

WORLD HEALTH ORGANIZATION
GENEVA



ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ
GENÈVE

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

RELEVÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

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

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

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

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

3 MARCH 1972

47th YEAR — 47^e ANNÉE

3 MARS 1972

STATUS OF MALARIA ERADICATION DURING THE FIRST SEMESTER OF THE YEAR 1971

ÉTAT D'AVANCEMENT DE L'ÉRADICATION DU PALUDISME PENDANT LE PREMIER SEMESTRE DE L'ANNÉE 1971

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 nineteenth 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 1971, and also includes the most recent annual map showing the status of malaria eradication as of June 1971.

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 1971 (*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 96.

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-neuvième 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 1971. Ce *Relevé* contient également la carte la plus récente illustrant les progrès accomplis dans l'éradication du paludisme à la date de juin 1971.

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 1971 (*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 quinoléines ont été signalés (*Tableau 6*).

Suite page 96.

Epidemiological notes contained in this number:

Influenza, Malaria, Poliomyelitis, Shigella Surveillance.

List of Infected Areas, p. 95.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro:

Grippe, paludisme, poliomyélite, surveillance des shigella.

Liste des Zones infectées, p. 95.

DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS — MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT

Notifications Received from 25 February to 2 March 1972 — Notifications reçues du 25 février au 2 mars 1972

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

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

PLAGUE — PESTE

Africa — Afrique

	C	D
LESOTHO		25.II
<i>Maseru District</i>		
Morija	1	0

Asia — Asie

	C	D
VIET-NAM REP.		23-29.I
<i>Provinces</i>		
Tay-Ninh	6s	0
Thua-Thien	1s	0
		20-26.II
<i>Binh-Duong Province</i>		
<i>Districts</i>		
Chauthanh	1	0
Phuhoa	1	0
<i>Dinh-Tuong Province</i>		
Caïlay D.	1	0
<i>Hau-Nghia Province</i>		
Cuchi D.	4	1
<i>Long-Khan Province</i>		
Xuanloc D.	1	1

CHOLERA — CHOLÉRA

Africa — Afrique

	C	D
ANGOLA		21-27.II
<i>Benguela District</i>		
<i>Conc. & Deleg. S.</i>		
Benguela	5	0
Lobito	1	0
<i>Cuanza-Sul District</i>		
<i>Conc. & Deleg. S.</i>		
Calulo	1	0
Novo Redondo	3	0
CAMEROON — CAMEROUN		29.I-4.II
CAMEROUN OCCIDENTAL		
Victoria Division	6	0
CAMEROUN ORIENTAL		
<i>Départements</i>		
Bamoun	1	0
Mungo	1	0
N'Kam	3	0
Sanaga-Maritime	1	0
Wouri	9	1

CAMEROUN ORIENTAL

Wouri Département	15	0
-----------------------------	----	---

CHAD — TCHAD

Chari-Baguirmi Préfecture	3	1
-------------------------------------	---	---

DAHOMÉY

	C	D	C	D
22-28.I			29.I-4.II	
<i>Départements</i>				
de l'Atlantique	6	0	1	0
du Bourgo	4	2	0	0
du Mono	0	0	4	0
de l'Ouémé	4	0	0	0
			6-11.II	
<i>Départements</i>				
de l'Atlantique	5	0		
du Mono	10	1		
de l'Ouémé	7	0		
			1-21.I	
Département du Bourgo	40	4		

NIGERIA — NIGÉRIA

<i>Lagos State</i>					12	0
<i>Western State</i>						
Ibadan Province					2	1
			9-15.I			
<i>Mid-West State</i>					3	0

Asia — Asie

BURMA — BIRMANIE		20-26.II
<i>Mandalay Division</i>		
Kyauksè D.: Kyauksè	1	0
INDIA — INDE		13-19.II
<i>Tamil Nadu State</i>		
<i>Districts</i>		
North Arcot	2	1
Tiruchirapalli	7	0
		23-29.I
<i>Tamil Nadu State</i>		
<i>Districts</i>		
Chingleput	19	5
Madurai	21	0

INDONESIA — INDONÉSIE		2-29.I ¹
-----------------------	--	---------------------

<i>Djakarta-Raya Aut. Terr. (excl. PA)</i>		
<i>Regencies</i>		
Djakarta-Barat (West)	5	0
Djakarta-Pusat (Central)	4	0
Djakarta-Selatan (South)	1	0
Djakarta-Timur (East)	2	0
Djakarta-Utara (North)	4	0
<i>Djawa-Barat Province</i>		
<i>Regencies</i>		
Bandung	3	0
Tasikmalaja	7	0
<i>Djawa-Tengah Province</i>		
Tegal (P) Regency	3	0
<i>Djawa-Timur Province</i>		
<i>Regencies</i>		
Djember	3	0
Djombang	5	0
Kediri	9	0
Ngandjuk	4	0
Probolinggo	4	0
Tuban	1	0

<i>Kalimantan-Timur Province</i>		
Balikpapan (P) Regency	1	0

¹ Including additional figures/Chiffres additionnels inclus.

VIET-NAM REP.		23-29.I
Nhatrang (PA)		1s

SMALLPOX — VARIOLE

Africa — Afrique

ETHIOPIA — ÉTHIOPIE		13-19.II
<i>Provinces</i>		
Arusi	1	...
Gojam	98	...
Harar	81	...
Kaffa	143	...
Shoa	78	...
Sidamo	34	...
Tigre	22	...

SMALLPOX (contd.) — VARIOLE (suite)		Asia — Asie		INDIA (contd.) — INDE (suite)		C D	
Africa (contd.) — Afrique (suite)						Up to/Jusqu'au 11.II	
	C D		C D		C D		C D
FRENCH TERRITORY OF THE AFARS AND THE ISSAS	13-19.II	AFGHANISTAN	20-26.II	West Bengal State		553	161
TERRITOIRE FRANÇAIS DES AFARS ET DES ISSAS		Provinces		24-Parganas D.			
Djibouti (excl. PA) . . .	2 0	Kunduz	8 0	NEPAL — NÉPAL		13-19.II	
SUDAN — SOUDAN	20-26.II	Nangarahar	7 0	Seti Zone			
Bahr el Ghazal Province		INDE — INDIA	13-19.II	Kailali D.		218	36
Wau Rur. C.	5 ...	Calcutta (P) (excl. A).	1 4	PAKISTAN	23-29.I	30.I-5.II	
Blue Nile Province		Delhi (excl. A)	6 0	WEST PAKISTAN			
Southern Division . . .	1 ¹ ...	Madhya Pradesh State	6-12.II	North-West Frontier			
Equatoria Province		Districts		Province			
Juba Rur. C.	14 ...	Chhindwara	0 1	Bannu	0 0	4 0	
Meridi Rur. C.	7 ...	Guna	3 0	Hazara	2 0	0 0	
Torit Rur. C.	1 ...	Gwalior	8 1	Mardan	0 0	16 0	
Kassala Province		Bihar State	30.I-5.II	Peshawar	9 0	13 0	
Aroma Rur. C.	24 ...	Santal Parganas D. . . .	29 5	Sind Province			
¹ Imported from Ethiopia/Importé d'Ethiopie.		Madhya Pradesh State		Districts			
UGANDA — OUGANDA	30.I-5.II	Ujjain D.	9 0	Jacobabad	2 1	0 0	
Northern Region				Karachi	15 0	0 0	
Acholi. D.	3 0			Sukkur	10 0	0 0	

Infected Areas as on 2 March 1972 — Zones infectées au 2 mars 1972

For criteria used in compiling this list, see page 81 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés à la page 81.

The complete list of infected areas was last published in WER No. 8, page 89. 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° 8, page 89. Pour sa mise à jour, il y a lieu de consulter les Relevés publiés depuis lors, où figurent les listes de zones à ajouter et à supprimer. La liste complète est généralement publiée une fois par mois.

PLAGUE — PESTE	CHOLERA — CHOLÉRA	Asia — Asie	Asia — Asie
Africa — Afrique	Africa — Afrique	BURMA — BIRMANIE	INDIA — INDE
LESOTHO	CAMEROON — CAMEROUN	Mandalay, Division	Madhya Pradesh State
Maseru District	Cameroun oriental	Kyaukse D: Kyaukse	Ujjain District
Morija	Bamoun Département	SMALLPOX — VARIOLE	West Bengal State
	Mungo Département	Africa — Afrique	24-Parganas District
	N'kam Département	SUDAN — SOUDAN	
	CHAD — TCHAD	Bahr el Ghazal Province	
	Chari-Baguirmi Préf.	Wau Rur. C.	

INFLUENZA

CENTRAL AFRICAN REPUBLIC (information dated 16 February 1972). — Scattered cases of influenza-like illness have been observed since November in the adult population of *Bangui*. There is no epidemic trend.

Serological evidence of infection with virus A was obtained in several cases.

ITALY (information dated 24 February 1972). —¹ The influenza outbreaks are declining in *Rome* and the many affected regions.

In January, seven strains of virus A were isolated in *Perugia* and five in *Palermo*; six additional strains were also isolated in *Rome*. Five strains previously isolated in *Rome* in 1972 were tested by haemagglutination-inhibition at the World Influenza Centre, London; they are closely related to the prototype A/Hong Kong/1/68 (H3N2).

UNITED KINGDOM (information dated 25 February 1972). —¹ In *England* and *Wales*, there is a decline of the influenza epidemic associated with virus A.²

¹ See No. 8, p. 87.

² See No. 7, p. 82 (World Influenza Centre, London).

GRIPPE

RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE (information en date du 16 février 1972). — On signale depuis novembre des cas épars d'affections d'allure grippale dans la population adulte de *Bangui*. On n'observe pas de tendance épidémique.

L'infection à virus A a été mise en évidence dans plusieurs cas par les examens sérologiques.

ITALIE (information en date du 24 février 1972). —¹ Les poussées grippales sont sur leur déclin à *Rome* et dans les nombreuses régions atteintes.

En janvier, sept souches de virus A furent isolées à *Pérouse* et cinq à *Palerme*; en outre, six autres souches furent isolées à *Rome*. Cinq souches isolées précédemment à *Rome* en 1972 ont été testées par inhibition de l'hémagglutination au Centre mondial de la Grippe à Londres; elles sont proches du prototype A/Hong Kong/1/68 (H3N2).

ROYAUME-UNI (information à la date du 25 février 1972). —¹ En *Angleterre* et au *Pays de Galles*, on observe un déclin de l'épidémie grippale associée au virus A.²

¹ Voir N° 8, p. 87.

² Voir N° 7, p. 82 (Centre mondial de la Grippe, Londres).

**EPIDEMIOLOGICAL STATUS OF MALARIA IN AREAS IN CONSOLIDATION AND MAINTENANCE PHASES
REPORTED TO THE WORLD HEALTH ORGANIZATION FOR THE PERIOD
FROM 1. I. 1971 TO 30. VI. 1971**

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 malarious 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 parasite incidence (API) % Incidence parasitaire annuelle (IPA) %	Parasite species Espèces parasitaires				
								P.f.	P.v.	P.m.	P.o.	Mixed Mises
AFRICA — AFRIQUE												
Cape Verde Is. — Iles du Cap-Vert . . . . .	...	...	45.1	...	...	...	...	...	...	...	...
Libyan Arab Republic — République arabe libyenne ^a	4 210	0	64.4	4 210	0	8.2	0	0	0	0	0	
Mauritius — Maurice ^b	11 046	11	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reunion — Réunion	20 961	10	100.0	20 961	10	5.2	0.04	7	1	0	2	
South Africa — Afrique du Sud ^d	39 255 ^e	640	42.1 ^a	...	...	...	...	...	...	...	...
Swaziland — Souaziland . . . . .	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Tunisia — Tunisie	236 750	6	60.6	141 860	1	8.9	0.001	0	1	0	0	
AMERICA — AMÉRIQUE												
Argentina — Argentine	49 130	369	41.6	23 622	294	3.3	0.50+	0	294	0	0	
Bolivia — Bolivie	77 338	4 788	77.2	9 119	443	1.0	0.64+	5	438	0	0	
Brazil — Brésil	896 117	37 707	37.2	375 443	408	5.3	0.06	115	280	1	0	
Brit. Honduras — Honduras brit.	7 244	15	41.7	1 361	1	4.0	0.04	0	1	0	0	
Canal Zone — Zone du Canal . . . . .	...	...	100.0	...	...	...	...	...	...	...	...
Colombia — Colombie	305 419	10 327	66.7	175 203	1 724	3.1	0.42+	527	1 179	0	0	
Costa Rica	84 758	102	18.2	17 706	9	35.2	0.18+	1	8	0	0	
Cuba . . . . .	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Dominican Republic — République Dominicaine	238 495	148	7.0	23 612	0	16.8	0	0	0	0	0	
Ecuador — Equateur	145 055	5 454	39.4	59 375	485	7.2	0.75+	20	465	0	0	
French Guiana — Guyane française	3 598	27	33.3	69	3	0.6	0.40+	2	1	0	0	
Guadeloupe . . . . .	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Guyana — Guyane	28 924	21	6.0	22 945	20	106.7	0.93+	13	7	0	0	
Honduras	129 564	27 730	19.3	7 664	398	3.6	1.88+	41	351	0	0	
Martinique . . . . .	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Mexico — Mexique	1 381 119	22 260	46.9	327 073	1 001	4.7	0.18+	0	998	1	0	
Peru — Pérou	157 030	2 281	48.2	71 655	1 006	5.0	0.88+	0	1 006	0	0	
Surinam ^b	20 867	152	85.1	5 314	3	5.8	0.03	3	0	0	0	
Venezuela ^a	122 980	12 941	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
ASIA — ASIE												
Brunei — Brunéi ^a	5 283	8	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
Burma — Birmanie	123 397	1 678	35.4	81 624	462	2.1	0.12+	274	184	2	0	
Hong Kong . . . . .	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—
India — Inde	14 160 000	206 821	19.8	3 310 000	9 053 ^e	5.4	0.17+	2 160	5 901	2	0	
Iran ^a	613 829	2 574	58.0	242 084	48	6.9	0.01	1	43	4	0	
Israel — Israël	4 208	29	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
Japan — Japon . . . . .	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Jordan — Jordanie	69 469	28	50.6	54 430	28	16.7	0.09	14	14	0	0	
Lebanon — Liban ^a	25 493	4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
Macau — Macao . . . . .	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Nepal — Népal	554 194	1 032	58.0	285 223	173	12.8	0.09	13	157	3	0	
Pakistan	2 527 616	30 962	54.0	1 118 960	3 692	3.3	0.12+	418	3 253	1	0	
Ryukyu Is. — Iles Ryu-Kyu . . . . .	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Singapore — Singapour . . . . .	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Syrian Arab Republic — République arabe syrienne	335 054	119	88.5	234 772	68	10.9	0.03	1	67	0	0	
Thailand — Thaïlande ^e	1 042 752	25 108	65.2	581 518	8 289	8.9	1.40+	6 603	1 563	7	0	
Turkey — Turquie . . . . .	...	...	97.0	725 263	199 ^e	3.7	0.01	0	197	1	0
EUROPE												
Albania — Albanie . . . . .	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—
France: Corsica — Corse . . . . .	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—
Greece — Grèce . . . . .	...	...	2.0	3 188	9	2.3	0.18+	0	9	0	0
Portugal ^a	20 643	2 013	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
USSR — URSS . . . . .	...	...	0.2	...	...	...	...	...	...	...	...
Yugoslavia — Yougoslavie ^a	35 414	4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
OCEANIA — Océanie												
Australia — Australie . . . . .	...	92	0	—	—	—	—	—	—	—	—

See explanations and notes p. 98.

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. 1971 AU 30. VI. 1971

Tableau 1

					AREAS UNDER MAINTENANCE PHASE*** RÉGIONS EN PHASE D'ENTRETIEN***													
Epidemiological investigations Enquêtes épidémiologiques			Foci during the semester		% pop. to total in malarious areas % pop. en rapport pop. totale zones imputées	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		Location of foci Localisation des foyers
No. of cases investigated Nbre de cas étudiés	of which — dont		Foyers durant le semestre					P.f.	P.v.	P.m.	P.o.	Mixed Mixtes	No. of cases investigated Nbre de cas étudiés	of which — dont		Foyers actifs découverts durant le semestre		
	Indig.	Cases imported from abroad Cas importés de l'étranger	Foci Foyers	Cases Cas										Indig.	Cases imported from abroad Cas importés de l'étranger	Foci Foyers	Cases Cas	
...	...	...	...	...	21.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	5	5	1	5	100.0	11 046	11 ⁶	9	0	0	0	1	11	0	11	0	0	
...	...	...	...	...	57.0 ⁴	1 885 ⁴	72	70	0	1	1	0	72	43	29	4	41
...	...	...	...	...	26.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1	1	0	1	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
73	70	2	...	...	55.8	22 140	74	0	73	1	0	0	22 ⁸	22 ⁸	0 ⁵	...	...
8	1	0	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
327	38	0	...	...	2.2	6 115	5	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0
1	1	0	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
...	...	...	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 193	271	37	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	5	2	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
...	...	...	...	...	100.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0	0	0	0	0	90.2	179 796	8	6	0	2	0	0	8	4	1	...	...
298	93	0	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	0	0	...	...	60.0	2 995	12	9	3	0	0	0	4	0	1	0	0
...	...	...	...	...	100.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	11	9	...	...	94.0	5 979	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
148	29	0	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
...	...	...	...	...	100.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
594	283	1	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
138	132	0	...	...	27.4	9 521	43	0	43	0	0	0	31	29	0	...	...
1	0	0	...	...	73.6	7 827	7	7	0	0	0	0	5	0	0	0	0
...	...	...	...	...	94.4	70 203	3 137	133	2 967	0	0	0	37	3 137	673	45	...
...	...	...	...	...	100.0	5 283	8	0	7	1	0	0	8	1	6	1	1
451	...	...	...	...	13.5	3 605	27	17	10	0	0	0	26	...	...	...	...
...	...	...	...	...	82.9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3 482	2 717	...	60	8 426	58.3	5 760 000	24 340 ¹	765	21 038	31	0	0	28	13 422	12 591	57	23 794	
33	1	...	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
...	...	...	...	...	100.0	4 208	29	0	29	0	0	0	29	0	29	0	0
...	...	...	...	...	100.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	0	28	...	...	49.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	100.0	25 493	4	2	1	0	1	0	4	0	3	0	0
...	...	...	...	...	100.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
155	30	85	151	173	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1 095	372	0	732	1 095	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
...	...	...	...	...	100.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	96.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
68	0	42	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 080	164	87	...	...	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
199	69	0	21	449 ^p	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
...	...	...	...	...	100.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	100.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	9	0	3	9	98.0	...	12	1	5	6	0	0	12	2	6	2	2	
...	...	...	...	...	100.0	20 643	2 013 ⁷	425	1 538	14	19	7	2 013	0	1 995	0	0
...	...	...	...	...	99.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	100.0	35 414	4	2	1	1	0	0	4	0	3	0	0
...	...	...	...	...	100.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	100.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	100.0	...	20	2	18	0	0	0	20	0	20	0	0

Voir explications et notes p. 98.

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 couverte par les opérations de surveillance. 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 15 out of 27 countries reporting areas in consolidation phase, and for which complete data is 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 15 pays sur 27 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. Some relevant data on them 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) Information related to the whole country —
Données concernant tout le pays.
- b) I.I.1971-31.V.1971.
- c) Includes 1 case not classified by species —
Y compris 1 cas non classé par espèce.
- d) Information related to Northern Transvaal Province only —
Données ne concernant que la Province du Transvaal du Nord.
- e) Information incomplete — Données incomplètes.

- f) Driepan (Soutpansberg), Stonehenge (Nelspruit), Nsigasie (Witriver), Bar clayvale (Pilgrimsrest).
- g) Not including the month of March — Non compris le mois de mars.
- h) See also *Tables 3* and *5* — Voir aussi *Tableaux 3* et *5*.
- i) Kg. Sungei Ubar (Belait).
- k) Includes 952 cases not classified by species —
Y compris 952 cas non classés par espèce.
- l) Includes 2 478 cases not classified by species —
Y compris 2 478 cas non classés par espèce.
- m) The figure in brackets shows the number of cases —
Le chiffre entre parenthèses représente le nombre de cas:
Andhra Pradesh: Anantapur (80), Chittoor (55), Khammam (26), Krishnanagar (Karimnagar) (70), Nalgonda (125), Warangal (25).
Haryana: Ambala (76), Gurgaon (107), Hissar (494), Jind (76), Karnal (229), Rohtak (606).
Maharashtra: Ahmednagar (58), Akola (195), Amravati (194), Aurangabad (390), Bhir (101), Buldhana (169), Nagpur (44), Nasik (355), Osmanabad (39), Pandharpur (92), Parbhani (27), Ratnagiri (818), Sangmer (30), Wardha (33), Yeotmal (257).
Mysore: Bijapur (72), Chikmagalur (1 247), Chitradurga (3 759), Dharwar (65), Hassan (3 639), Shimoga (43), Tumkur (6 544).
Orissa: Balasore (509), Cuttack (796).
Punjab: Amritsar (46), Bhatinda (121), Ferozepur (173), Kapurthala (39), Ludhiana (423), Patiala (637), Ropar (76).
Rajasthan: Churu (92), Jaipur (65), Nagaur (93), Sawaimadhopur (45), Sikar (56).
Tamil Nadu: Coimbatore (53), Dharampur (31), Madras Corporation (93), North Arcot (30), Ramnad (35), Salem (75), Thanjavur (45), Tirunelveli (80).
Uttar Pradesh: Jalaun (41).
- n) I.IV.1971-30.VI.1971.
- o) I.I.1971-31.III.1971.
- p) I.I.1971-31.VII.1971.
- q) Gida (Hematheta), Palaiokipros (Lesbos).
- r) Includes 10 cases not classified by species —
Y compris 10 cas non classés par espèce.

**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

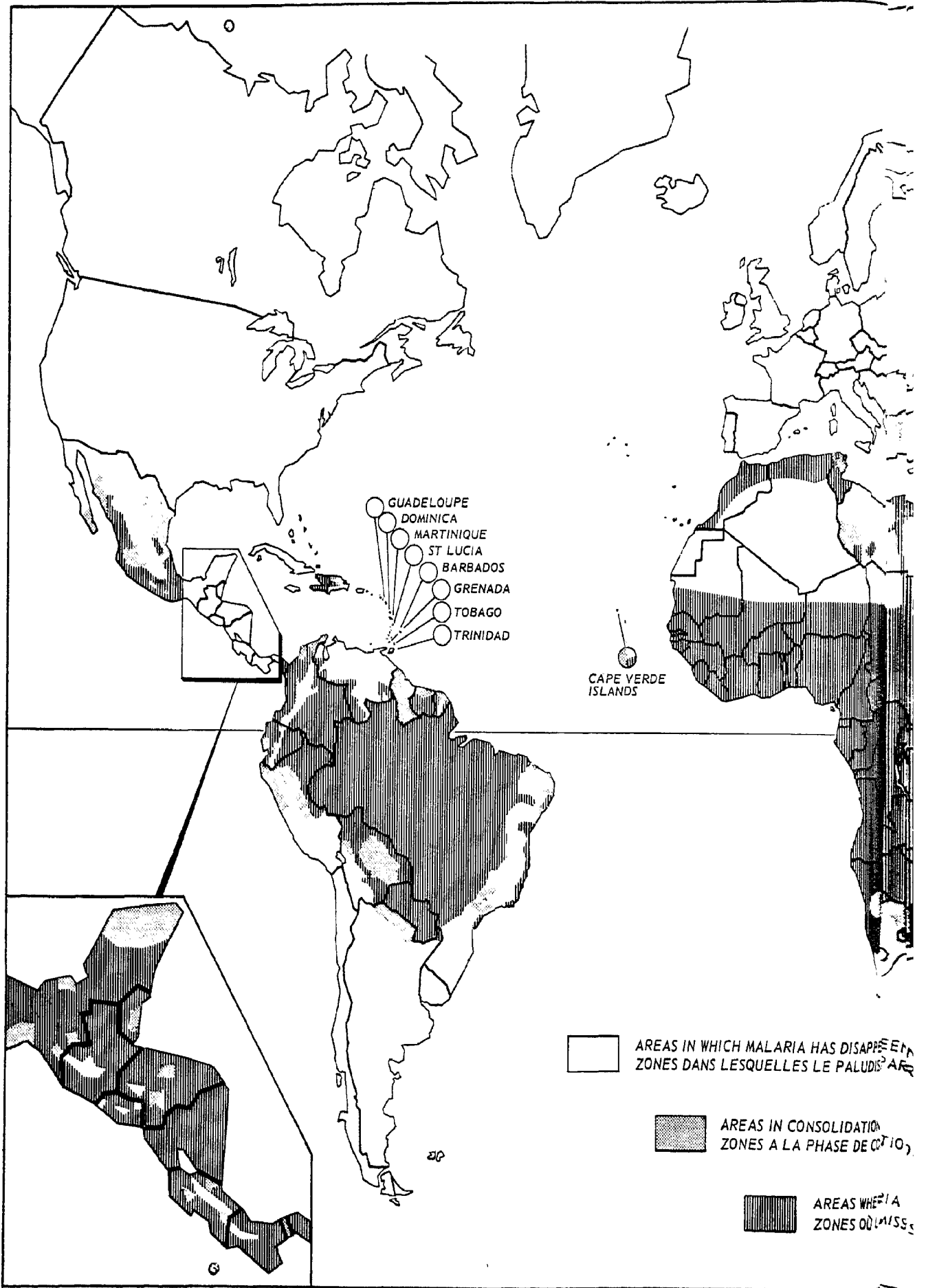
Tableau 2

Country — Pays	Number of cases Nombre de cas	Parasite species Espèces parasitaires	Country of origin — Pays d'origine
AFRICA — AFRIQUE			
Mauritius — Maurice	11	(<i>P.f.9</i>) (mix. 1) (*1)	Madagascar 5, Malawi 2, Mozambique 2, Zaire 2 — Madagascar 5, Malawi 2, Mozambique 2, Zaïre 2.
South Africa — Afrique du Sud	29	(<i>P.f.28</i>) (<i>P.o.1</i>)	Mozambique 15, Namibia 1, Southern Rhodesia 9, United Rep. of Tanzania 1, Zambia 3 — Mozambique 15, Namibie 1, Rhodésie du Sud 9, Rép.-Unie de Tanzanie 1, Zambie 3.
AMERICA — AMÉRIQUE			
Dominican Republic — République dominicaine	1	(*)	No information available — Données non disponibles.
French Guiana — Guyane française	1	(*)	No information available — Données non disponibles.
Guyana — Guyane	1	(<i>P.v.</i>)	Venezuela
Venezuela	45	(*)	No information available — Données non disponibles.
ASIA — ASIE			
Brunei — Brunéi	6	(<i>P.v.5</i>) (<i>P.m.1</i>)	Sabah, ^a Sarawak, ^a West Malaysia ^a — Sabah, ^a Sarawak, ^a Malaisie occidentale. ^a
Israel — Israël	29	(<i>P.v.</i>)	Central African Rep. 2, Ethiopia 1, Liberia 1, Sinai 24, Zambia 1 — Rép. Centrafricaine 2, Ethiopie 1, Libéria 1, Sinaï 24, Zambie 1.
Lebanon — Liban	3	(<i>P.f.2</i>) (<i>P.o.1</i>)	Ivory Coast 1, Nigeria 1, Sierra Leone 1 — Côte d'Ivoire 1, Nigéria 1, Sierra Leone 1.
EUROPE			
Greece — Grèce	6	(<i>P.f.1</i>) (<i>P.v.3</i>) (<i>P.m.2</i>)	Congo 2, Indonesia 1, Ivory Coast 1, New Guinea 1, Nigeria 1 — Congo 2, Indonésie 1, Côte d'Ivoire 1, Nouvelle-Guinée 1, Nigéria 1.
Portugal	1 995	(<i>P.f.424</i>) (<i>P.v.1 522</i>) (<i>P.m.14</i>) (<i>P.o.19</i>) (mix. 7) (*9)	Overseas Provinces — Provinces d'Outre Mer.
Yugoslavia — Yougoslavie	3	(<i>P.f.2</i>) (<i>P.v.1</i>)	Ceylon 1, Kenya 1, Zambia 1 — Ceylan 1, Kenya 1, Zambie 1.
OCEANIA — OCÉANIE			
Australia — Australie	20	(<i>P.f.2</i>) (<i>P.v.18</i>)	Papua New Guinea 8, Timor 2, West Irian 4, South-East Asia 6 — Papua Nouvelle-Guinée 8, Timor 2, Irian occidental 4, Asie du Sud-Est 6.

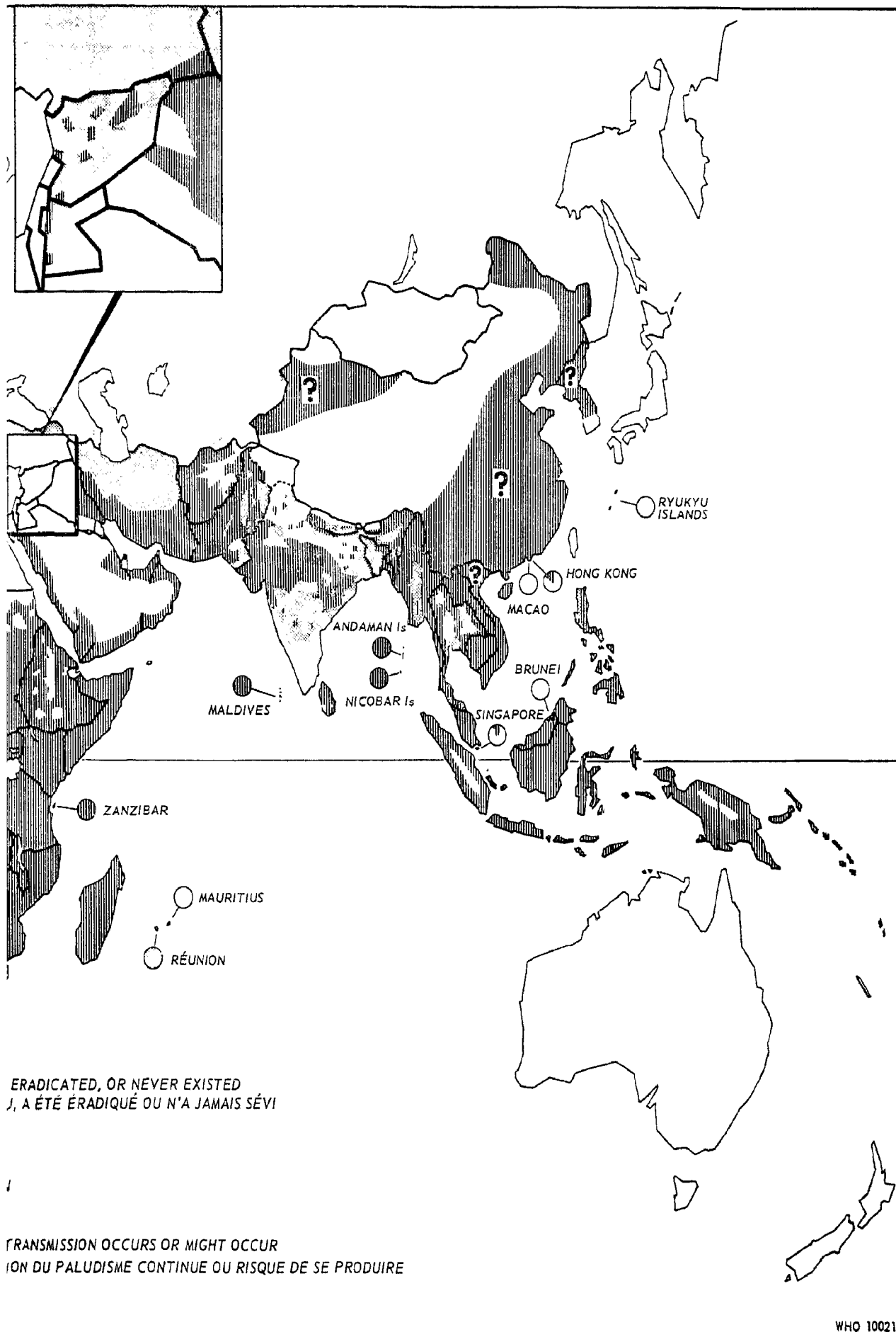
* Parasite species not given — Espèce parasitaire non indiquée.
^a Number of cases by country unknown — Nombre de cas par pays inconnu.

See also Table 1 and notes p. 98 — Voir aussi Tableau 1 et notes p. 98.

EPIDEMIOLOGICAL ASSESSMENT OF STATUS OF MALARIA, 30 JUNE 1971



ÉVALUATION ÉPIDÉMIOLOGIQUE DU PALUDISME, 30 JUIN 1971



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 — Trinité-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 (Taiwan)	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 — Enregistrement révisé en 1969.

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 — République fédérale 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 — Polynésie 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 américain	22.I.63
Belgium — Belgique	7.II.63	Cook, Islands — Iles	31.I.63
Denmark — Danemark	7.II.63	New Caledonia — Nouvelle-Calédonie	31.I.63
Finland — Finlande	7.II.63	New Zealand — Nouvelle-Zélande	31.I.63
Iceland — Islande	7.II.63	Niue, Island — Ile	31.I.63
Ireland — Irlande	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 — Norvège	7.II.63	Gilbert and Ellice, Islands — Iles	14.II.63
San Marino — Saint-Marin	7.II.63	Nauru	30.IV.63
Sweden — Suède	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	Cocos (Keeling), Islands — Iles	6.XII.63
Austria — Autriche	16.X.63		

Table 5 SEMESTRIAL FOLLOW-UP OF REGISTRATION OF MALARIA ERADICATION
 CONTRÔLE SEMESTRIEL DE L'ENREGISTREMENT DE L'ÉRADICATION DU PALUDISME

1971 Semester No. Semestre N°	Résumé des rapports semestriels sur les activités de vigilance et commentaires
I	<p>Summary of semi-annual reports on vigilance and comments</p> <p>AMERICA</p> <p><i>Venezuela</i> No vigilance report received.</p> <p><i>Grenada & Carriacou</i> No vigilance report received. Note: The last official report received covers the first semester 1969.</p> <p><i>St Lucia</i> No vigilance report received. Note: The last official report received covers the year 1968.</p> <p><i>Trinidad and Tobago</i> No vigilance report received.</p> <p><i>Dominica</i> No vigilance report received.</p> <p><i>Jamaica</i> No malaria case was reported. During the semester 18 474 blood slides collected from fever cases were examined. The routine investigation of all persons coming from malarious areas was discontinued at the Immigration Department in Kingston. Mosquito control measures, in particular against <i>A. albimanus</i>, were carried out in all parishes.</p> <p><i>United States of America</i> 1 774 malaria cases were reported (1 501 <i>P. falciparum</i>, 144 <i>P. vivax</i>, 3 <i>P. malariae</i>, 2 <i>P. ovale</i>, 33 mixed infections, parasite species unknown 91). All cases were investigated epidemiologically, and 1 724 were classified as imported (Colombia 1, El Salvador 1, Ghana 1, Nigeria 1, Sierra Leone 1, Viet-Nam 1 666, country of origin unknown 53), and 50 as induced (4 resulted from blood transfusions and 46 occurred among drug users sharing injection equipment).</p> <p><i>Puerto Rico, Virgin Islands (USA)</i> Information included under United States of America.</p> <p>ASIA</p> <p><i>China (Taiwan)</i> 9 malaria cases were reported (2 <i>P. falciparum</i>, 3 <i>P. vivax</i>, 4 <i>P. malariae</i>), 7 imported (Burma 1, China (Fukien) 2, Dahomey 1, Ivory Coast 1, Malaysia 1, Senegal 1), 1 relapse, and 1 induced following blood transfusion. All cases as well as the 2 donors, suspected of being the source(s) of infection of the induced case, received radical treatment. Of the total of 106 106 blood slides examined, 408 were taken during the epidemiological investigations and 3 650 among immigrants, students and other people coming from malarious areas.</p> <p><i>Cyprus</i> 2 malaria cases (<i>P. malariae</i>), induced following blood transfusion, were reported. No anophelines were found in the areas of residence of the cases. Residual insecticide spraying was carried out in one locality and the potential breeding places treated.</p>
I	<p>AMÉRIQUE</p> <p><i>Venezuela</i> Pas de rapport de vigilance reçu.</p> <p><i>Grenade & Carriacou</i> Pas de rapport de vigilance reçu. Note: Le plus récent rapport officiel reçu couvre le premier semestre 1969.</p> <p><i>Ste Lucie</i> Pas de rapport de vigilance reçu. Note: Le plus récent rapport officiel reçu couvre l'année 1968.</p> <p><i>Trinité-et-Tobago</i> Pas de rapport de vigilance reçu.</p> <p><i>Dominique</i> Pas de rapport de vigilance reçu.</p> <p><i>Jamaïque</i> Aucun cas de paludisme n'a été rapporté. Pendant le semestre, 18 474 lames de sang prises sur des cas de fièvre ont été examinées. Les investigations de routine des personnes venant de régions impaludées ont été discontinuées au Département d'Immigration à Kingston. Des mesures de lutte contre les vecteurs, en particulier contre <i>A. albimanus</i>, ont été effectuées dans toutes les paroisses.</p> <p><i>Etats-Unis d'Amérique</i> 1 774 cas de paludisme ont été rapportés (1 501 <i>P. falciparum</i>, 144 <i>P. vivax</i>, 3 <i>P. malariae</i>, 2 <i>P. ovale</i>, 33 infections mixtes, espèces parasitaires inconnues 91). Dans tous les cas l'enquête épidémiologique a été faite. 1 724 cas ont été classés comme importés (Colombie 1, El Salvador 1, Ghana 1, Nigeria 1, Nigéria 1, Sierra Leone 1, Viet-Nam 1 666, pays d'origine inconnu 53) et 50 comme provoqués (4 étant le résultat de transfusions sanguines et 46 parmi des toxicomanes utilisant le même équipement pour injecton).</p> <p><i>Puerto Rico, Iles Vierges des Etats-Unis</i> Les données sont incluses sous Etats-Unis d'Amérique.</p> <p>ASIE</p> <p><i>Chine (Taiwan)</i> 9 cas de paludisme ont été rapportés (2 <i>P. falciparum</i>, 3 <i>P. vivax</i>, 4 <i>P. malariae</i>) dont 7 importés (Birmanie 1, Chine (Fukien) 2, Dahomey 1, Côte d'Ivoire 1, Malaisie 1, Sénégal 1), 1 rechute, et 1 provoqué par transfusion sanguine. Tous les cas, ainsi que les 2 donneurs suspects d'être la ou les sources de l'infection du cas provoqué, ont reçu un traitement radical. Parmi les 106 106 lames examinées, 408 ont été prises pendant les enquêtes épidémiologiques, et 3 650 parmi des immigrants, des étudiants, et d'autres personnes venant de régions impaludées.</p> <p><i>Cyprus</i> 2 cas de paludisme (<i>P. malariae</i>), provoqués par transfusion sanguine ont été rapportés. Aucun anophèle n'a été trouvé dans les régions où résident les cas. Des aspersions d'insecticide à effet rémanent ont été effectuées dans une localité et les gîtes larvaires potentiels traités.</p>

Tableau 5

Table 5 (continued)

Tableau 5 (suite)

Summary of semi-annual reports on vigilance and comments	1971 Semester No. Semestre No.	Résumé des rapports semestriels sur les activités de vigilance et commentaires
<p style="text-align: center;">EUROPE</p> <p>Hungary</p> <p>2 malaria cases (<i>P. malariae</i>) were reported, 1 induced following blood transfusion, and 1 imported (country of origin unknown). The latter was one of the blood donors of the induced case. Both received radical treatment. During the semester, 210 blood slides were examined. As a general measure against reintroduction of malaria, suspected cases as well as students coming from malarious areas were submitted to compulsory blood examination. During the season mosquito control measures were carried out in summer resorts, and the international airport of Ferihegy (Budapest) was kept free of mosquitos.</p>	<p style="text-align: center;">EUROPE</p> <p style="text-align: right;"><i>Hongrie</i></p> <p>2 cas de paludisme (<i>P. malariae</i>) ont été rapportés, dont 1 provoqué par transfusion sanguine et 1 importé (pays d'origine inconnu). Ce dernier était un des donneurs de sang du cas provoqué. Tous les deux cas ont reçu un traitement radical. Pendant le semestre, 210 lames de sang ont été examinées. Comme mesure générale contre la réintroduction du paludisme, les cas suspects et les étudiants venant de régions impaludées ont été soumis à un examen de sang obligatoire. Pendant la saison, des mesures de lutte contre les vecteurs dans les stations d'été ont été effectuées, et l'aéroport international de Ferihegy (Budapest) a été maintenu indemne de moustiques.</p>	<p style="text-align: center;">EUROPE</p> <p style="text-align: right;"><i>Hongrie</i></p> <p>2 cas de paludisme (<i>P. malariae</i>) ont été rapportés, dont 1 provoqué par transfusion sanguine et 1 importé (pays d'origine inconnu). Ce dernier était un des donneurs de sang du cas provoqué. Tous les deux cas ont reçu un traitement radical. Pendant le semestre, 210 lames de sang ont été examinées. Comme mesure générale contre la réintroduction du paludisme, les cas suspects et les étudiants venant de régions impaludées ont été soumis à un examen de sang obligatoire. Pendant la saison, des mesures de lutte contre les vecteurs dans les stations d'été ont été effectuées, et l'aéroport international de Ferihegy (Budapest) a été maintenu indemne de moustiques.</p>
<p>Spain</p> <p>65 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 2, <i>P. vivax</i> 62, parasite species unknown 1), 11 imported (Algeria 1, Cameroon 1, Equatorial Guinea 4, Morocco 2, Senegal 1, Spanish Sahara 2), and 54 induced (43 cases following blood transfusion and 11 cases following plasma pheresis). Of the 54 induced cases, 49 occurred in Barcelona, 1 in Lerida (the blood was furnished from a blood bank in Barcelona), 2 in Valencia, and 1 in Granada. Certain measures were applied, including the closure of one blood bank, and no cases following plasma pheresis were registered after 26 March. However, cases following blood transfusion continued to occur; control measures were reinforced, and finally no more induced cases were reported after 13 May. Epidemiological investigation of all induced cases proved that all donors causing the infection originated from Africa (workers from Algeria, Equatorial Guinea, and Morocco). Thorough entomological investigations, carried out in June at Barcelona, revealed the absence of anophelines (both adults and larvae). All cases received radical treatment, and the houses within a radius of 2 km around the cases were disinfected. General measures against reintroduction of malaria as described in earlier summaries are being continued.</p>	<p style="text-align: center;">EUROPE</p> <p style="text-align: right;"><i>Espagne</i></p> <p>65 cas de paludisme ont été rapportés (<i>P. falciparum</i> 2, <i>P. vivax</i> 62, espèce parasitaire inconnue 1), dont 11 importés (Algérie 1, Cameroun 1, Guinée équatoriale 4, Maroc 2, Sénégal 1, Sahara espagnol 2), et 54 provoqués (43 cas par transfusion sanguine et 11 cas par plasmaphérèse). De ces 54 cas, 49 se sont produits à Barcelone, 1 à Lerida (le sang a été remis par une banque de sang de Barcelone), 2 à Valence, et 1 à Grenade. Certaines mesures ont été appliquées, allant jusqu'à la fermeture d'une banque de sang, et aucun cas provoqué par plasmaphérèse n'a été enregistré après le 26 mars. Comme les cas post-transfusionnels continuent à se produire, les mesures de contrôle ont été renforcées et, à compter du 13 mai, il n'a plus été rapporté de cas provoqué. Les enquêtes épidémiologiques sur tous les cas provoqués ont prouvé que tous les donneurs à l'origine des cas provoqués venaient d'Afrique (travailleurs originaires d'Algérie, de la Guinée équatoriale et du Maroc). Des enquêtes entomologiques exhaustives effectuées en juin à Barcelone ont révélé l'absence d'anophèles (larves et adultes). Tous les cas ont reçu un traitement radical, et les maisons dans un rayon de 2 km autour des cas ont été désinsectisées. Les mesures générales contre la réintroduction du paludisme, décrites dans les résumés antérieurs, sont maintenues.</p>	<p style="text-align: center;">EUROPE</p> <p style="text-align: right;"><i>Espagne</i></p> <p>65 cas de paludisme ont été rapportés (<i>P. falciparum</i> 2, <i>P. vivax</i> 62, espèce parasitaire inconnue 1), dont 11 importés (Algérie 1, Cameroun 1, Guinée équatoriale 4, Maroc 2, Sénégal 1, Sahara espagnol 2), et 54 provoqués (43 cas par transfusion sanguine et 11 cas par plasmaphérèse). De ces 54 cas, 49 se sont produits à Barcelone, 1 à Lerida (le sang a été remis par une banque de sang de Barcelone), 2 à Valence, et 1 à Grenade. Certaines mesures ont été appliquées, allant jusqu'à la fermeture d'une banque de sang, et aucun cas provoqué par plasmaphérèse n'a été enregistré après le 26 mars. Comme les cas post-transfusionnels continuent à se produire, les mesures de contrôle ont été renforcées et, à compter du 13 mai, il n'a plus été rapporté de cas provoqué. Les enquêtes épidémiologiques sur tous les cas provoqués ont prouvé que tous les donneurs à l'origine des cas provoqués venaient d'Afrique (travailleurs originaires d'Algérie, de la Guinée équatoriale et du Maroc). Des enquêtes entomologiques exhaustives effectuées en juin à Barcelone ont révélé l'absence d'anophèles (larves et adultes). Tous les cas ont reçu un traitement radical, et les maisons dans un rayon de 2 km autour des cas ont été désinsectisées. Les mesures générales contre la réintroduction du paludisme, décrites dans les résumés antérieurs, sont maintenues.</p>
<p>Bulgaria</p> <p>4 malaria cases were reported (<i>P. vivax</i> 1, <i>P. malariae</i> 3), 1 imported from Ghana and 3 induced following blood transfusion. All cases were hospitalized and received radical treatment. The foci were investigated epidemiologically and treated with insecticide immediately. The blood donors of the induced cases were examined and received radical treatment. Following the instruction issued in 1967, the main preventive measures against reintroduction of malaria were as follows: citizens returning from malarious areas, as well as persons with unexplained fever were submitted to blood examination for malaria parasites (4 310 blood slides were examined). 13 blood donors, found to be the cause of post-transfusion malaria, were examined and given radical treatment. The 4 malaria cases detected during the semester were placed for two years under dispensary observation. To improve the qualifications of doctors in the diagnosis of malaria and other tropical parasitic diseases, the heads of the parasitological departments of the hygiene and epidemiological institutes were given a special course at the Research Institute of Epidemiology and Microbiology in Sofia.</p>	<p style="text-align: center;">EUROPE</p> <p style="text-align: right;"><i>Bulgarie</i></p> <p>4 cas de paludisme ont été rapportés (<i>P. vivax</i> 1, <i>P. malariae</i> 3), dont 1 importé du Ghana et 3 provoqués par transfusion sanguine. Tous les cas ont été hospitalisés et ont reçu un traitement radical. Les enquêtes épidémiologiques et les applications d'insecticides dans les foyers ont été faites immédiatement. Les donneurs de sang des cas provoqués ont été examinés et ont reçu un traitement radical. Conformément à l'arrêté publié en 1967, les mesures préventives principales contre la réintroduction du paludisme ont été les suivantes: les personnes revenant de régions impaludées, ainsi que celles souffrant de fièvres inexplicables, ont été soumises à un examen de sang pour la recherche des parasites du paludisme (4 310 lames de sang ont été examinées). 13 donneurs de sang reconnus responsables des cas de paludisme ont été examinés et ont reçu un traitement radical. Les 4 cas de paludisme détectés pendant le semestre ont été placés, pour deux ans, sous la surveillance du paludisme et d'autres maladies parasitaires tropicales, les chefs des départements de parasitologie des instituts d'hygiène et d'épidémiologie ont suivi un cours spécial à l'Institut de Recherche pour l'Epidémiologie et la Microbiologie à Sofia.</p>	<p style="text-align: center;">EUROPE</p> <p style="text-align: right;"><i>Bulgarie</i></p> <p>4 cas de paludisme ont été rapportés (<i>P. vivax</i> 1, <i>P. malariae</i> 3), dont 1 importé du Ghana et 3 provoqués par transfusion sanguine. Tous les cas ont été hospitalisés et ont reçu un traitement radical. Les enquêtes épidémiologiques et les applications d'insecticides dans les foyers ont été faites immédiatement. Les donneurs de sang des cas provoqués ont été examinés et ont reçu un traitement radical. Conformément à l'arrêté publié en 1967, les mesures préventives principales contre la réintroduction du paludisme ont été les suivantes: les personnes revenant de régions impaludées, ainsi que celles souffrant de fièvres inexplicables, ont été soumises à un examen de sang pour la recherche des parasites du paludisme (4 310 lames de sang ont été examinées). 13 donneurs de sang reconnus responsables des cas de paludisme ont été examinés et ont reçu un traitement radical. Les 4 cas de paludisme détectés pendant le semestre ont été placés, pour deux ans, sous la surveillance du paludisme et d'autres maladies parasitaires tropicales, les chefs des départements de parasitologie des instituts d'hygiène et d'épidémiologie ont suivi un cours spécial à l'Institut de Recherche pour l'Epidémiologie et la Microbiologie à Sofia.</p>

<p>Poland</p> <p>1 <i>P. falciparum</i> case imported from Nigeria was reported. The person was hospitalized and received radical treatment. As a general measure against reintroduction of malaria, suspected and confirmed malaria cases are submitted to compulsory hospitalization.</p> <p>Romania</p> <p>3 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 1, <i>P. malariae</i> 2), 1 imported from Nigeria, and 2 induced following blood transfusion. All cases received radical treatment. The blood donors were identified. During the semester, 13 412 blood slides were examined (case detection: 9 470 slides; foci investigation: 33 slides; follow-up of confirmed cases: 29 slides; follow-up of induced malaria cases: 1 145 slides; examination of blood donors: 2 735 slides. In 33 localities residual spraying was carried out in 369 houses.</p> <p>Italy</p> <p>19 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 13, <i>P. vivax</i> 4, mixed infections 2), all imported (Cameroun 4, Congo 1, Gabon 1, Ivory Coast 2, Kenya 1, Nigeria 1, Thailand 1, Uganda 1, United Rep. of Tanzania 4, East and Central Africa, and America (countries of origin unknown) 3).</p> <p>Netherlands</p> <p>7 malaria cases were reported (<i>P. falciparum</i> 4, <i>P. vivax</i> 2, parasite species unknown 1), all imported (Brazil 1, Cameroun 1, Ghana 2, Kenya 1, West Africa (country of origin unknown) 2). No measures against reintroduction of malaria were taken.</p>	<p>I</p> <p>I</p> <p>I</p> <p>I</p>	<p>Pologne</p> <p>1 cas de <i>P. falciparum</i> importé du Nigéria a été rapporté. La personne fut hospitalisée et reçut un traitement radical. Comme mesure générale contre la réintroduction du paludisme les cas suspects et confirmés de paludisme sont obligatoirement hospitalisés.</p> <p>Roumanie</p> <p>3 cas de paludisme ont été rapportés (<i>P. falciparum</i> 1, <i>P. malariae</i> 2), dont un importé du Nigéria, et 2 provoqués par transfusion sanguine. Tous les cas ont reçu un traitement radical. Les donneurs de sang ont été identifiés. Pendant le semestre, 13 412 lames de sang ont été examinées (dépistage de cas: 9 470 lames; enquêtes sur les foyers: 33 lames; contrôle des cas confirmés: 29 lames; contrôle des impaludés: 1 145 lames; contrôle des donneurs de sang: 2 735 lames). Dans 33 localités des aspersions d'insecticides à effet rémanent ont été effectuées dans 369 maisons.</p> <p>Italie</p> <p>19 cas de paludisme ont été rapportés (<i>P. falciparum</i> 13, <i>P. vivax</i> 4, infections mixtes 2), tous importés (Cameroun 4, Congo 1, Gabon 1, Côte d'Ivoire 2, Kenya 1, Nigéria 1, Thaïlande 1, Ouganda 1, Rép.-Unie de Tanzanie 4, Afrique orientale et centrale, Amérique (pays d'origine inconnus) 3).</p> <p>Pays-Bas</p> <p>7 cas de paludisme ont été rapportés (<i>P. falciparum</i> 4, <i>P. vivax</i> 2, espèce parasitaire inconnue 1), tous importés (Brésil 1, Cameroun 1, Ghana 2, Kenya 1, Afrique occidentale (pays d'origine inconnu) 2). Aucune mesure contre la réintroduction du paludisme n'a été prise.</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

Table 6

1.1.1971 - 30.VI.1971 *

Tableau 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 est fortement soupçonnée	Estimate of population involved Estimation de la population intéressée	Year when resistance was first detected or suspected Année où la résistance a été décelée ou soupçonnée pour la première fois	Approx. number of falciparum cases tested by WHO standard procedure (date of test) Nombre approximatif des cas de <i>P. falciparum</i> étudiés par l'épreuve type de l'OMS (date de l'étude)	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 of resistance (degrees) traitement de 3 jours (degrés de résistance)	(c) Approx. number of cases found resistant to single dose treatment Nombre de cas trouvés résistants à traitement à dose unique		
AMERICA — AMÉRIQUE Guyana — Guyane	Lethem area — Région de Lethem (Rupununi, Distr.)	8 400	1962	—	—	—	16	16 infections in subjects taking regularly 0.43% chloroquinized salt (approx. 300 mg base per week) — 16 infections dans des sujets prenant régulièrement du sel chloroquinisé à 0,43% (approx. 300 mg base par semaine).	
	8 localities in Lethem area — 8 localités dans la région de Lethem (Rupununi, Distr.)	780	1971	—	—	—	9	All nine cases are recrudescences — Tous sont des cas de recrudescence.	
Panama	Las Cumbres	4 200	1969	13 (1969)	—	—	38	Most cases are recrudescences — La plupart des cas sont des recrudescences.	
				171 (1971)	—	—	—		
				4 (1971)	—	—	—		
	Lago Gatún	1 250	1970	100 (1970)	—	—	—		

Table 6 (continued)

Tableau 6 (suite)

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 est fortement soupçonnée	Estimate of population involved Estimation de la population intéressée	Year when resistance was first detected or suspected Année où la résistance a été décelée ou soupçonnée pour la première fois	Approx. number of falciparum cases tested by WHO standard procedure (date of test) Nombre approximatif des cas de <i>P. falciparum</i> étudiés par l'épreuve type de l'OMS (date de l'étude)	Results of WHO test Résultats de l'épreuve OMS		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 (degree of resistance) traitement de 3 jours (degré de résistance)		
ASIA — ASIE								
Burma — Birmanie	...	...	1969	38 (II.1971)	—	5 (R-I) 1 (R-II) 1 (R-III)	—	
Philippines	Aborlan, Iwahig (Palawan, Prov.)	200 000	1969	—	—	—	10	

* Including completion of information published previously — Y compris des informations complétant celles publiées antérieurement.

† The field test for strain sensitivity to a standard regimen of chloroquine is described 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 fixe de traitement chloroquinique 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).

... No information available — Données non disponibles.

R-I = Clearance of asexual parasitaemia within 7 days after the first day of treatment, followed by a recrudescence — Disparition des formes érythrocytaires asexuées dans les 7 jours qui suivent le premier jour du traitement, mais suivie de recrudescence.

R-II = Marked reduction of asexual parasitaemia, but no clearance within 7 days — Diminution marquée du nombre de formes érythrocytaires asexuées, mais pas de disparition complète dans les 7 jours.

R-III = No marked reduction of asexual parasitaemia — Pas de diminution marquée des formes érythrocytaires asexuées.

NOTE ON GEOGRAPHICAL AREAS

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

NOTE SUR LES UNITÉS GÉOGRAPHIQUES

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

POLIOMYELITIS

NICARAGUA. — The outbreak of poliomyelitis which began in July 1971 has affected unvaccinated children under 3 years, mainly from poor urban areas, but with scattered cases throughout rural portions of the Pacific coast. Approximately 220 cases have been reported since the beginning of July but about 75% of the total cases were reported from November 1971 through January 1972. Approximately 80% of the cases were under 3 years of age; few were over the age of 5 years. There were 14 deaths reported through 28 December 1971. New cases were still being reported in February 1972.

The outbreak began in the Department of Leon and Chinandega along the north Pacific coast, but did not reach the Department of Managua until November. Beginning in the second week in December, the outbreak began declining in the city of Managua and increasing in surrounding towns. A mass vaccination program for children under 5 years of age began in early December.

Preliminary laboratory results suggest that polio virus type 1 is the agent responsible for the outbreak.

POLIOMYÉLITE

NICARAGUA. — L'épidémie de poliomyélite qui a commencé en juillet 1971 a touché surtout des enfants non vaccinés de moins de 3 ans, vivant pour la plupart dans des quartiers pauvres de zones urbaines, mais des cas dispersés ont été également enregistrés en milieu rural le long de la côte du Pacifique. Environ 220 cas ont été notifiés depuis le début de juillet, mais 75% de tous ces cas se sont produits entre novembre 1971 et janvier 1972. Environ 80% des sujets atteints étaient des enfants de moins de 3 ans; très peu d'entre eux étaient âgés de plus de 5 ans. Au 28 décembre 1971, 14 décès avaient été signalés. De nouveaux cas ont été notifiés en février 1972.

L'épidémie a éclaté dans le Département de Leon et Chinandega, dans la partie septentrionale de la côte du Pacifique. Elle n'a atteint le Département de Managua qu'en novembre. Au début de la deuxième semaine de décembre, elle a commencé à régresser dans la ville de Managua et à s'intensifier dans les villes environnantes. Un programme de vaccination de masse pour les enfants de moins de 5 ans a été mis en train au début de décembre.

Les premiers résultats de laboratoire semblent indiquer que l'épidémie est due au virus poliomyélitique du type 1.

SHIGELLA SURVEILLANCE

UNITED STATES OF AMERICA. — During the first quarter of 1971, 3 237 isolations of shigella were reported to the Center for Disease Control. This number represents a decrease of 1 200 (27%) from the 4 437 isolations reported in the fourth quarter of 1970, and an increase of 322 (11%) over the 2 915 isolations reported in the first quarter of that year. Reports for the first quarter of 1971 show that 20 different serotypes were isolated; the six most frequently reported are shown in Table 1. *Sh. sonnei* accounted for approximately four-fifths of all isolations.

SURVEILLANCE DES SHIGELLA

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — Pour le premier trimestre de 1971, il a été signalé 3 237 isolements de shigella au *Center for Disease Control*, ce qui représente une diminution de 1 200 (27%) par rapport aux 4 437 isolements notifiés au cours du quatrième trimestre de 1970, et une augmentation de 322 (11%) par rapport aux 2 915 isolements notifiés au cours du premier trimestre de la même année. Il ressort des rapports du premier trimestre de 1971 que 20 sérotypes différents ont été isolés; le *Tableau 1* indique les six qui ont été les plus fréquemment rencontrés. *Sh. sonnei* représente environ les quatre cinquièmes de l'ensemble des isolements.

Table 1. The Six most Frequently Reported Shigella Serotypes in the United States of America — First Quarter, 1971
Tableau 1. Liste des six sérotypes de shigella les plus fréquemment isolés aux États-Unis d'Amérique — Premier trimestre de 1971

Rank Rang	Serotype Sérotipe	Number reported Nombre déclaré	Calculated number ¹ Nombre calculé ¹	Calculated percent Pourcentage calculé	Rank last quarter Rang au dernier trimestre
1	<i>Sh. sonnei</i>	2 599	2 621	80.9	1
2	<i>Sh. flexneri</i> 2a	114	226	7.0	2
3	<i>Sh. flexneri</i> 3a	60	115	3.6	3
4	<i>Sh. flexneri</i> 2b	33	65	2.0	6
5	<i>Sh. flexneri</i> 4a	36	61	1.9	5
6	<i>Sh. flexneri</i> 6	45	59	1.8	4
Subtotal Total partiel		2 887	3 147	97.1	
Total	(All serotypes — tous sérotypes) . .	3 237	3 240		

¹ "Calculated number" is derived by distributing the unspecified isolations in each group to their subgroups in the same proportion as the distribution of specified isolations of that group — Le « nombre calculé » s'obtient en répartissant les isolements non précisés de chaque groupe entre ses différents sous-groupes suivant les proportions observées dans la distribution des isolements précisés du même groupe.

(Based on / D'après: *Shigella Surveillance Report*, 1971, No. 27; *US Center for Disease Control*.)

VACCINATION CERTIFICATE REQUIREMENTS FOR INTERNATIONAL TRAVEL

Amendment to 1972 publication

Virgin Islands (USA)

Delete all information concerning smallpox and insert:
Smallpox. — Same measures as the United States of America (p. 44).

CERTIFICATS DE VACCINATION EXIGÉS DANS LES VOYAGES INTERNATIONAUX

Amendement à la publication de 1972

Iles Vierges des États-Unis d'Amérique

Supprimer les renseignements concernant la variole et insérer:
Variole. — Mêmes mesures que celles en vigueur aux États-Unis d'Amérique (p. 44).