



WORLD HEALTH ORGANIZATION
GENEVA

ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ
GENÈVE

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

RELEVÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

Epidemiological Surveillance of Communicable Diseases
Telegraphic Address: EPIDNATIONS GENEVA Telex 27821

Service de la Surveillance épidémiologique des Maladies transmissibles
Adresse télégraphique: EPIDNATIONS GENÈVE Telex 27821

Automatic Telex Reply Service
Telex 28150 Geneva with ZCZC and ENGL for a reply in English

Service automatique de réponse
Telex 28150 Genève suivi de ZCZC et FRAN pour une réponse en français

21 JANUARY 1977

52nd YEAR — 52^e ANNÉE

21 JANVIER 1977

INFORMATION ON THE WORLD MALARIA SITUATION

January-December 1975

Included in this issue of the *Weekly Epidemiological Record* (*WER*) are tables showing the malaria situation by large epidemiological areas and giving information on originally malarious countries reporting malaria-free areas during 1975. There is also a world map giving the position as of December 1975. In subsequent issues of the *WER* a variety of tabular material will present data concerning the registration of areas where malaria eradication has been achieved, induced and imported cases of malaria and details concerning the susceptibility/resistance of *Plasmodium falciparum* to 4-aminoquinolines.

Those readers particularly interested in this subject may obtain reprints consolidating the above-mentioned malaria information from the Division of Malaria and Parasitic Diseases.

The object of this publication is to disseminate the most recent knowledge on the distribution of malaria in the world and its special features. This information on the global malaria situation contains enough details (a) to inform health authorities of the status of malaria in the world, (b) to inform the relevant national health services and interested agencies of the risk of contracting malaria run by international travellers, and (c) to enable the epidemiologists to evaluate the risk of importation of cases from endemic regions and to inform health authorities accordingly.

Africa North of the Sahara (Total Population: 81 Million)

67 million people, mainly in rural areas, are under malaria risk of varying intensity, but the great majority live in areas of low malaria endemicity; 95.5% are protected by antimalaria measures. Malaria transmission occurs from May to October. Antimalaria activities gave satisfactory results in Algeria, Egypt, and Morocco and the number of cases reported is considerably lower than in 1974. Few indigenous cases were detected in the Libyan Arab Republic and a small active focus was reported in the northwest of Tunisia.

INFORMATION SUR LA SITUATION MONDIALE DU PALUDISME

Janvier-décembre 1975

On trouvera dans le présent numéro du *Relevé épidémiologique hebdomadaire* (*REH*) des tableaux résumant la situation du paludisme par grandes régions épidémiques et indiquant les pays primitivement impaludés qui ont notifié des zones sans paludisme en 1975. On trouvera également une carte du monde indiquant la situation en décembre 1975. Dans les prochains numéros du *REH* apparaîtront toute une série de tableaux qui présenteront des données concernant l'enregistrement des zones où l'éradication du paludisme a été réalisée, les cas provoqués et cas importés, ainsi que des détails sur l'état de sensibilité/résistance de *Plasmodium falciparum* aux amino-4 quinoléines.

Les lecteurs qui s'intéressent tout particulièrement à ces questions peuvent demander à la Division du Paludisme et autres Maladies parasitaires des tirés à part où sont rassemblées toutes les informations mentionnées ci-dessus.

L'objet de la présente publication est de diffuser les connaissances les plus récentes sur la distribution du paludisme dans le monde et ses caractères particuliers. Ces données sur la situation globale du paludisme contiennent suffisamment de détails pour, a) informer les autorités sanitaires sur l'état du paludisme dans le monde, b) informer les services de santé nationaux concernés et les organismes intéressés du risque de contracter le paludisme encouru par les voyageurs internationaux, et c) permettre aux épidémiologistes d'évaluer le risque d'importation des cas à partir de régions endémiques et d'en informer les services de santé.

Afrique au nord du Sahara (population totale: 81 millions)

Les 67 millions d'habitants principalement en zones rurales sont soumis à un risque de paludisme d'intensité variable. La plupart d'entre eux se trouvent dans des régions à endémicité faible; 95,5% de ces populations sont protégées par des mesures antipaludiques. La transmission du paludisme a lieu de mai à octobre. Les activités antipaludiques ont donné des résultats satisfaisants en Algérie, en Egypte, et au Maroc et le nombre de cas signalés a été considérablement plus bas qu'en 1974. Quelques cas indigènes ont été dépistés en République arabe libyenne et un petit foyer actif a été notifié au nord-ouest de la Tunisie.

Epidemiological notes contained in this number:

Influenza, Malaria, Smallpox, Surveillance of *S. typhi*,
Viral Haemorrhagic Fever.

List of Newly Infected Areas, p. 36.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro:

Fièvre hémorragique d'origine virale, grippe, paludisme, surveillance de *S. typhi*, variole.

Liste des zones nouvellement infectées, p. 36.

Africa South of the Sahara (Total Population: 322 Million)

The southern part of Africa (Lesotho and major parts of South Africa) and limited areas above various altitude levels are naturally free from malaria. With the exception of Mauritius and Reunion, where the disease has been eradicated, malaria mainly due to *Plasmodium falciparum* is endemic in the other parts of Africa, with a large majority of populations infected. The transmission seasons cover 6 to 12 months of the year.

273 million people live in areas under the scourge of malaria, which is considered to be the main cause of morbidity and mortality. It is estimated that the number of infants and young children dying every year from malaria exceeds one million. Limited antimalaria measures carried out mainly in urban and semi-urban areas, with varying degrees of coverage and efficiency, aimed at the protection of about 8% of the population at risk. Limited resources, unfavourable ecological conditions and the lack of trained personnel are the main obstacles to the launching of large-scale and efficient malaria control operations. Progress in the control of malaria was reported in Cape Verde, and changes in the methodology ameliorated the situation in Sudan. Several countries planned and progressively implemented antimalaria activities within the basic health services. In Mauritius, an active focus of malaria transmission was discovered in early 1975 following the ravages of the cyclone "Gervaise". Efforts undertaken succeeded in eliminating the focus and maintaining the malaria-free status. In the French Territory of the Afars and the Issas, indigenous cases continued to be reported and the whole area is considered at risk.

Africa (south of the Sahara) remained the main source of exportation of malaria cases into malaria-free areas.

America North of Mexico (Total Population: 236 Million)

The whole area is malaria-free.

Central America (Total Population: 107 Million)

With the exception of Haiti and limited areas of the Dominican Republic, the Caribbeans are considered to be malaria-free.

48 million people still live in malarious areas (2/3 of which are hypo-endemic) where antimalaria measures are carried out with varying degrees of efficiency.

In Costa Rica and the Dominican Republic further areas were transferred from attack to consolidation phase of the ongoing malaria eradication programme. In Panama, transmission was restricted to a few foci. In Mexico, new cases of malaria were reduced to low numbers in the areas of the Gulf of Mexico and Yucatán. The situation was stabilized in Belize, Guatemala and Haiti. Vector resistance to residual insecticides increased and spread in El Salvador and in Nicaragua; in this last country 24 700 malaria cases were reported (as against 12 200 in 1974). Due to shortage of insecticides, residual spraying was stopped in Honduras in March 1974, and a considerable deterioration of the situation took place (30 300 malaria cases in 1975 as against 7 500 in 1974).

South America (Total Population: 218 Million)

The southern and central part of Argentina, Chile, the southern tip of Brazil, and areas above various altitude levels are naturally malaria free. Malaria was eradicated in large areas of: Argentina (southern part), Peru (southern part), Brazil (Guanabara, Paraná, São Paulo and along the north-eastern coast), French Guiana, Guyana, Surinam and Venezuela (northern part).

61 million people live in areas which are still malarious (half of these of low endemicity) and where antimalaria measures are applied. In Brazil, large areas with 6.1 million inhabitants were declared malaria-free and transmission was interrupted in areas with 3.2 million inhabitants. Good and steady progress was reported in Argentina and Paraguay. In Venezuela, the number of malaria cases has diminished over the last three years. However, a malaria focus discovered among nomadic groups in the Amacuro Delta is still active. In French Guiana and Surinam, the outbreaks which occurred in August 1974 and in early 1973 were placed under control. In Bolivia, activities were reduced due to financial and administra-

Afrique au sud du Sahara (population totale: 322 millions)

La partie australe de l'Afrique (Lesotho et la plus grande partie de l'Afrique du Sud) et certaines zones situées au-dessus d'une certaine altitude sont naturellement indemnes de paludisme. Exception faite des îles Maurice et de La Réunion, où la maladie a été éradiquée, le paludisme, essentiellement dû à *Plasmodium falciparum*, est endémique dans les autres parties de l'Afrique où la grande majorité des populations est infectée. Les saisons de transmission durent de 6 à 12 mois l'an.

273 millions d'habitants vivent dans des zones à paludisme grave, considéré comme étant la cause principale de morbidité et mortalité. Il est probable que plus d'un million de nourrissons et de jeunes enfants meurent chaque année du paludisme. Quelques mesures antipaludiques appliquées surtout en zone urbaine et semi-urbaine avec différents niveaux de couverture et d'efficacité, ont protégé 8% environ de la population sous risque. Les obstacles principaux à un lancement d'opérations antipaludiques efficaces à grande échelle demeurent: limitations des ressources, conditions écologiques défavorables et manque de personnel qualifié. On a toutefois signalé des progrès dans la lutte antipaludique des îles du Cap Vert et, suite à des changements de méthodologie, la situation s'est améliorée au Soudan; plusieurs pays ont planifié et mis progressivement en œuvre des opérations antipaludiques dans le cadre des services de santé de base. A l'île Maurice, un foyer actif de transmission de paludisme a été découvert au début de 1975 après les dévastations causées par le cyclone « Gervaise ». Les efforts entrepris ont réussi à éliminer le foyer et à maintenir le pays indemne de paludisme. Dans le Territoire français des Afars et des Issas, des cas indigènes continuent à être signalés et toute la zone est considérée sous risque.

L'Afrique (au sud du Sahara) est restée la source principale des cas de paludisme exportés vers des régions indemnes.

Amérique au nord du Mexique (population totale: 236 millions)

La région est totalement indemne de paludisme.

Amérique centrale (population totale: 107 millions)

Exception faite de Haïti et de zones limitées de la République Dominicaine, les îles Caraïbes sont indemnes de paludisme.

48 millions d'habitants vivent encore dans des zones impaludées (dont les 2/3 sont hypo-endémiques) où des mesures antipaludiques sont appliquées avec plus ou moins d'efficacité.

Au Costa Rica et en République Dominicaine des zones sont passées de la phase d'attaque à la phase de consolidation des programmes d'éradication en cours. Au Panama, la transmission du paludisme a été limitée à quelques foyers. Au Mexique, peu de nouveaux cas de paludisme ont été signalés dans les régions du Golfe du Mexique et du Yucatán. La situation s'est stabilisée au Belize, au Guatemala et à Haïti. La résistance des vecteurs aux insecticides à effet rémanent a augmenté et s'est étendue à El Salvador et au Nicaragua. Dans ce dernier pays, 24 700 cas de paludisme ont été signalés (contre 12 200 en 1974). En raison du manque d'insecticides, les aspersions résiduelles ont été arrêtées en mars 1974 au Honduras et la situation s'est considérablement détériorée (30 300 cas de paludisme en 1975 contre 7 500 cas en 1974).

Amérique du Sud (population totale: 218 millions)

Le centre et le sud de l'Argentine, le Chili, l'extrémité sud du Brésil et des zones au-dessus de certaines altitudes sont indemnes de paludisme. L'éradication du paludisme a été réalisée dans de grandes zones: en Argentine (partie sud), au Brésil (Guanabara, Paraná, São Paulo, et le long de la côte nord-est), en Guyane française, en Guyane, au Surinam et au Venezuela (partie nord).

61 millions d'habitants vivent dans des zones encore impaludées (dont la moitié est hypo-endémique) où des mesures antipaludiques sont prises. Au Brésil, de larges zones comptant 6,1 millions d'habitants ont été déclarées libres de paludisme et la transmission a été interrompue dans des régions avec 3,2 millions d'habitants. Des progrès certains et continus ont été signalés en Argentine et au Paraguay. Ces trois dernières années, le nombre de cas de paludisme a diminué au Venezuela. Cependant un foyer de paludisme découvert parmi des groupes nomades dans le Delta d'Amacuro est toujours actif. En Guyane française et au Surinam, des poussées endémiques survenues en août 1974 et début 1973 ont été jugulées.

tive difficulties. The situation deteriorated in Colombia where 32 700 malaria cases were reported (22 400 in 1974).

Europe including Turkey and USSR (Total Population: 771 Million)

The epidemiological situation deteriorated further in Turkey (plain of Çucurova, Adana) where 10 000 malaria cases were reported as against 3 000 in 1974. The number and interaction of technical problems rendered control of malaria extremely difficult and often ineffective. The remaining part of the region is considered malaria-free as only three cases of local transmission were reported (Greece 2, Portugal 1).

Malaria cases imported into Europe reached a peak of 2 402 against 2 053 in 1974; the majority originated in Africa, south of the Sahara. One third of these cases were due to *P. falciparum*, indicating failure by the international travellers to carry out chemoprophylaxis (either by lack of advice or by their own neglect) as this would have prevented most of the falciparum cases. Late diagnosis and treatment resulted in 20 fatal cases reported (the total of fatal cases during 1971-1975 is 151).

Asia West of the Indian Sub-Continent (Total Population: 174 Million)

Some naturally malaria-free areas exist in Afghanistan, Iran, Jordan, Lebanon, Saudi Arabia, the Syrian Arab Republic, and Yemen. Malaria was eradicated from Cyprus, Israel, Lebanon and large areas of Jordan.

Of the 136 million people living in malarious areas, half of them live in areas of low endemicity; 82% of the population under risk were protected by antimalaria measures. 12.5 million people were not covered by organized anti-malaria measures (Democratic Yemen, Oman, Qatar, Saudi Arabia, United Arab Emirates, Yemen). No malaria transmission was reported in Jordan, and the situation improved in Iraq and the Syrian Arab Republic. In Iran, malaria cases were reported in increasing numbers from areas previously considered as malaria transmission-free. In Afghanistan, an epidemic occurred in Jalalabad and surroundings. In the Democratic Yemen, epidemics developed in areas earlier considered to be practically without malaria risk. In Pakistan, 230 000 malaria cases were reported, but the true number of cases is probably much higher.

Indian Sub-Continent (Total Population: 721 Million)

There are naturally malaria-free areas above various altitude levels in India and Nepal. Large areas in the sub-continent (390 million inhabitants) were considered as free from malaria risk.

With the exception of the Maldives and Nepal, the situation has deteriorated and malaria has re-emerged as a major public health problem. The incidence of the disease has also increased recently in areas up to then considered as free from malaria and the entire population living in the originally malarious areas (683 million inhabitants) can now be considered under malaria risk.

Eastern Asia * and Oceania (Total Population: 512 Million)

Australia, Brunei, Hong Kong, Japan, Macao, Oceania and areas in Democratic Kampuchea, the Republic of Korea, the Lao People's Democratic Republic, East Malaysia (Sabah), the New Hebrides, the Philippines, East Timor, and the Solomon Islands, the Socialist Republic of Viet Nam are either naturally malaria-free or have eradicated malaria.

273 million people live in areas with malaria risk, of which 74.7% are protected by antimalaria measures; the remaining 25.3% do not benefit from any organized antimalaria activities.

In peninsular Malaysia, malaria incidence was only about 1/10 of its original level. Progress was obtained in the Philippines. In the British Solomon Islands, transmission was interrupted in some of the islands. In Sabah (Malaysia), the malaria situation deteriorated, and increasing numbers of cases have been reported in Burma and Thailand.

* Excluding China for which no information is available.

En Bolivie, l'activité a été réduite à cause de difficultés financières et administratives. La situation a empiré en Colombie où 32 700 cas de paludisme ont été signalés (22 400 en 1974).

Europe y compris la Turquie et l'URSS (population totale: 771 millions)

La situation épidémiologique a empiré en Turquie (plaine de Çucurova, Adana) où 10 000 cas de paludisme ont été notifiés (contre 3 000 en 1974). Le nombre et l'interaction des problèmes techniques a rendu la lutte antipaludique très difficile et souvent inefficace. Pratiquement le reste de la région peut être considérée indemne de paludisme. Trois cas seulement de transmission locale ont été signalés (2 en Grèce et 1 au Portugal).

Le nombre de cas de paludisme importés en Europe a atteint un maximum de 2 402 (contre 2 053 en 1974). La majorité des cas était originaire d'Afrique au sud du Sahara. Un tiers des cas était dû à *P. falciparum*; ceci indique une carence de la part des voyageurs internationaux d'appliquer la chimioprophylaxie (soit par absence d'avis médical ou par négligence personnelle), une chimioprophylaxie bien suivie aurait évité la plupart des cas à falciparum. Le diagnostic et traitement tardifs ont été la cause de 20 décès signalés (le nombre de cas mortels notifiés dus au paludisme durant la période de 1971 à 1975 est de 151).

Asie à l'ouest du sous-continent indien (population totale: 174 millions)

En Afghanistan, en Iran, en Jordanie, au Liban, en Arabie Saoudite, en République arabe syrienne et au Yémen existent des zones naturellement libres de paludisme. L'éradication du paludisme a été réalisée à Chypre, en Israël, au Liban et dans de vastes zones en Jordanie.

136 millions d'habitants vivent en zone impaludée, dont la moitié est hypoendémique. 82% de ces populations sont couvertes par des mesures antipaludiques mais 12,5 millions d'habitants n'étaient pas protégés par des mesures antipaludiques spécifiques (Yémen démocratique, Oman, Qatar, Arabie Saoudite, Emirats arabes unis, Yémen). Il n'a pas été signalé de transmission de paludisme en Jordanie et la situation en Irak et en République arabe syrienne s'est améliorée. En Iran, les cas de paludisme plus nombreux ont été notifiés dans des régions considérées jusqu'à maintenant comme libres de paludisme. Une épidémie est survenue en Afghanistan, à Jalalabad et ses environs. Au Yémen démocratique, des épidémies ont eu lieu dans des zones considérées jusque-là comme pratiquement sans paludisme. Au Pakistan, 230 000 cas de paludisme ont été signalés, mais le nombre des cas est sans doute plus élevé.

Sous-continent indien (population totale: 721 millions)

Ces zones naturellement exemptes de paludisme existent au-dessus de certaines altitudes en Inde et au Népal. Dans le sous-continent (390 millions d'habitants) de vastes régions ont été considérées comme exemptes de paludisme.

A l'exception des Maldives et du Népal, la situation s'est détériorée et le paludisme est redevenu un problème majeur de santé publique. L'incidence de la maladie a récemment augmenté dans les zones jusque-là considérées comme libérées du paludisme. Il est maintenant possible de considérer la totalité de la population vivant dans les régions originellement impaludées (683 millions d'habitants), sous risque de paludisme.

Asie de l'Est * et Océanie (population totale: 512 millions)

L'Australie, Brunei, Hong Kong, le Japon, Macao, l'Océanie et certaines régions du Kampuchea démocratique, de la République de Corée, de la République populaire démocratique lao, de la Malaisie orientale (Sabah), des Nouvelles-Hébrides, des Philippines, du Timor oriental, des îles Salomon, de la République socialiste du Viet Nam sont naturellement indemnes de paludisme ou ont été libérés de la maladie.

273 millions d'habitants vivent dans des régions sous risque de paludisme, dont 74,7% sont protégés par des mesures antipaludiques; les 25,3% restant ne bénéficient pas d'activités antipaludiques organisées.

En Malaisie péninsulaire, l'incidence du paludisme représentait un dixième de son niveau originel. Des progrès ont été obtenus aux Philippines. La transmission a été interrompue sur certaines des îles Salomon britanniques. A Sabah (Malaisie), la situation s'est détériorée et des nombres accrus de cas de paludisme ont été signalés en Birmanie et en Thaïlande.

* A l'exclusion de la Chine pour laquelle les données ne sont pas disponibles.

MALARIA SITUATION BY LARGE EPIDEMIOLOGICAL AREAS :
PERIOD FROM JANUARY TO DECEMBER 1975

Table 1

Country or area Pays ou zone	Total population (1 000) Population totale (en 1 000)	Areas still malarious Régions encore impaludées		% of population in malarious areas with no specific anti-malaria measures Pourcentage de la popula- tion dans des régions impaludées et ne bénéficiant d'aucune mesure anti- paludique spécifique	Population (1 000) in areas with resistance of: Population (1 000) dans les régions où il existe une résistance des:		
		Population (1 000) Population (en 1 000)	% of total population Pourcentage de la population totale		Vectors to — Vecteurs à:		
					DDT	Dieldrin Diéldrine	Other Autres
AFRICA NORTH OF THE SAHARA — AFRIQUE AU NORD DU SAHARA							
Algeria — Algérie	17 064	10 517	61.6	2.2	+	6 000 ^a	—
Egypt — Egypte	37 560	37 560	100	—	37 358	37 358	—
Libyan Arab Rep. — Rép. arabe libyenne	2 312	116	5.0	—	...	...	...
Morocco — Maroc	17 732	12 860	72.5	19.1	+	+	...
Tunisia — Tunisie	5 970	5 970	100	—	+	+	—
TOTAL	80 638	67 023	83.1	4.0			
AFRICA SOUTH OF THE SAHARA — AFRIQUE AU SUD DU SAHARA							
Angola	6 227	6 227	100	95.4	—	—	—
Benin — Bénin	3 133	3 133	100	100	+	+	—
Botswana	741	207	27.9	80.2	—	+	—
Burundi	3 684	951	25.8	91.0	—	—	—
Cape Verde — Cap-Vert	305	238	78.0	21.8	—	—	—
Central African Rep. — Rép. Centrafricaine	1 806	1 806	100	62.2	+	+	—
Chad — Tchad	4 101	3 608	88.0	84.5	+	+	—
Comoros — Comores	299	299	100	95.3	—	—	—
Congo	1 057	1 057	100	100	—	+	—
Equatorial Guinea — Guinée équatoriale	306	306	100	100	—	—	—
Ethiopia — Ethiopie	27 853	14 352	51.5	77.5	500	1 000	—
French Terr. of the Afars and the Issas — Terr. franç. des Afars et des Issas	180	180	100	—	—	—	—
Gabon	534	534	100	74.0	—	—	—
Gambia — Gambie	410	410	100	81.0	+	+	—
Ghana	10 037	10 037	100	99.6	—	+	—
Guinea — Guinée	4 436	4 436	100	94.3	+	+	—
Guinea-Bissau — Guinée-Bissau	497	497	100	100	—	—	—
Ivory Coast — Côte d'Ivoire	4 906	4 906	100	93.8	—	+	—
Kenya	13 397	12 769	95.3	97.5	—	+	—
Liberia — Libéria	1 792	1 792	100	91.9	—	+	—
Madagascar	7 601	7 601	100	72.1	—	+	—
Malawi	5 070	5 070	100	100	—	—	—
Mali	5 697	5 697	100	100	—	+	—
Mauritania — Mauritanie	1 323	1 323	100	100	—	+	—
Mozambique	9 132	9 132	100	94.5	—	+	—
Namibia — Namibie	705	284	40.3	100	—	—	—
Niger	4 655	4 124	88.6	98.5	—	—	—
Nigeria — Nigéria	63 198	63 198	100	98.1	+	+	—
Rwanda	4 299	3 161	73.5	100	—	+	—
Sao Tome and Principe — Sao Tomé-et- Principe	84	84	100	100	—	—	—
Senegal — Sénégal	4 471	4 471	100	70.9	+	+	—
Sierra Leone	2 836	2 836	100	90.5	—	+	—
Somalia — Somalie	3 173	2 962	93.4	77.4	—	—	—
South Africa — Afrique du Sud	24 953	917	3.7	—	+	—	—
Southern Rhodesia — Rhodésie du Sud	6 397	6 234	97.5	96.8	—	+	—
Sudan — Soudan	18 319	18 319	100	92.4	3 034	6 133	—
Swaziland — Souaziland	479	250	52.2	—	+	+	—
Togo	2 284	2 284	100	85.9	+	+	—
Uganda — Ouganda	11 431	11 431	100	94.6	—	—	—
United Rep. of Cameroon — Rép.-Unie du Cameroon	6 504	6 504	100	78.2	+	+	—
United Rep. of Tanzania — Rép.-Unie de Tanzania	15 261	13 909	91.1	97.5	—	+	—
Upper Volta — Haute-Volta	6 020	6 020	100	97.5	+	+	—
Zaire — Zaire	24 645	24 645	100	96.9	—	—	—
Zambia — Zambie	4 887	4 897	100	68.9	—	—	—
TOTAL	319 125	273 088	85.6	92.5			

SITUATION DU PALUDISME PAR GRANDES RÉGIONS ÉPIDÉMIOLOGIQUES :
PÉRIODE DE JANVIER À DÉCEMBRE 1975

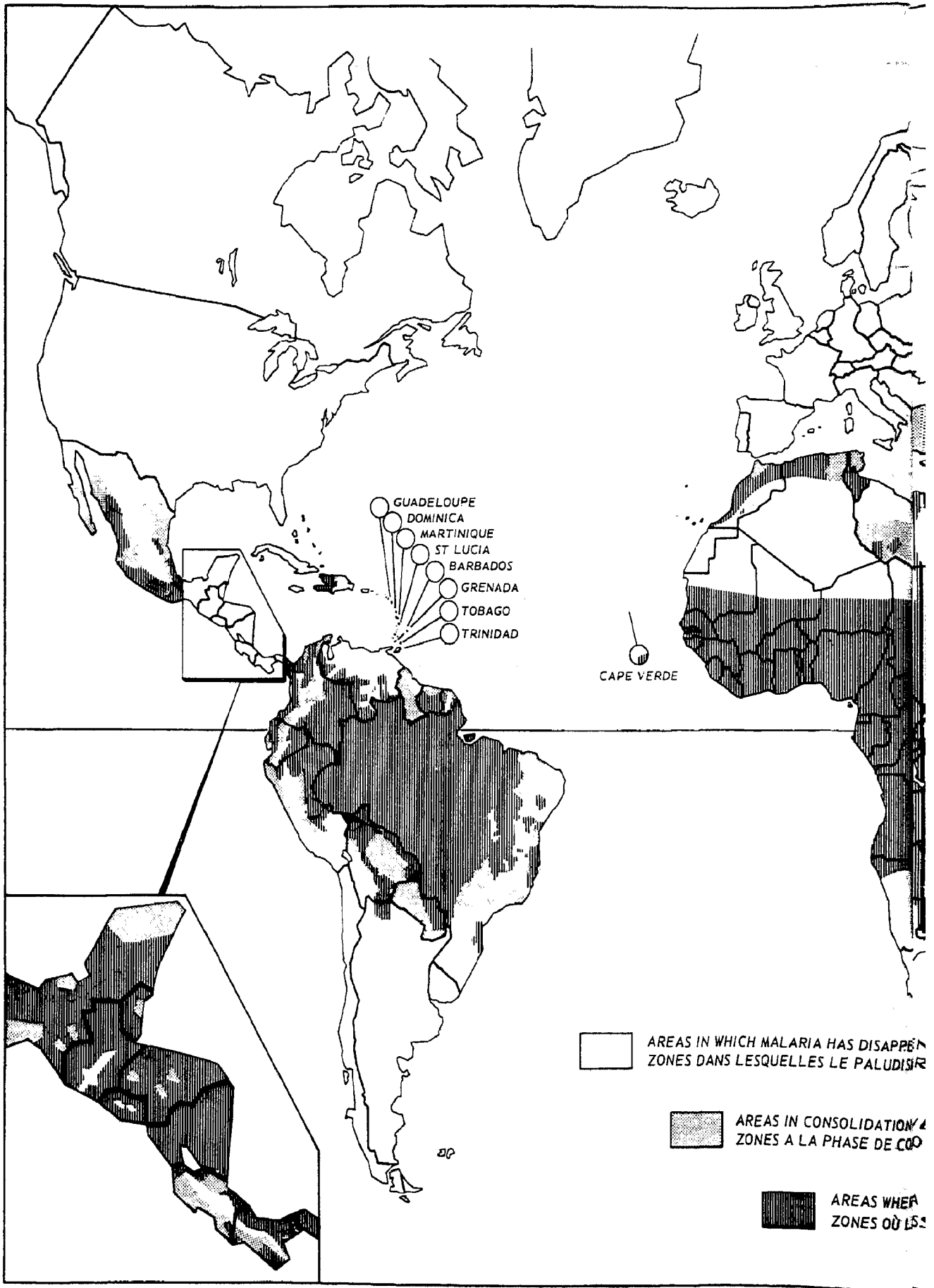
Tableau 1

Parasites to — Parasites à :		Epidemiological situation in areas where are implemented: Situation épidémiologique dans des régions où sont appliqués :						Malaria mortality (per 100 000)
		Eradication programmes ¹ Programmes d'éradication ¹			Control measures Mesures de lutte		No specific measures Aucune mesure spécifique	Mortality due au paludisme (pour 100 000 habitants)
Chloroquine	Other ² Autres ²	No. of slides examined Nombre de lames examinées	No. positive Nombre de lames positives	Of which — Dont: <i>P. falciparum</i>	Parasite rate (%) Indice plasmodique (%)	Relative prevalence of <i>P. falciparum</i> Prévalence relative de <i>P. falciparum</i>	Parasite rate (%) Indice plasmodique (%)	
—	—	412 451	162	1	0.002	0	...	...
—	—	—	—	—	0.10	0.5 ⁴	—	0
—	—	36 804 ⁵	34 ⁶	0	—	—	—	0
—	—	—	—	—	0.02 ⁵	...	...	...
—	—	477 666	28	0	—	—	—	0
—	—	—	—	—	3-16	...	30-70	53.000 * ⁴
—	—	—	—	—	—	...	32-89	19.000 *
—	—	—	—	—	8-23	95	8-42	3.100 * ⁴
—	—	—	—	—	5-50	27.000 * ⁴
—	—	—	—	—	83.000 * ⁴
—	—	—	—	—	25-42	85	33-89	96.000 * ⁴
—	—	—	—	—	25-50 ⁷	78 ⁷	38-80 ⁷	90.500
—	—	—	—	—	8-12	88	50-85	44.000 * ⁴
—	—	—	—	—	—	—	6-67 ⁸	17.000 *
—	—	—	—	—	—	—	45-80 ⁹	29.000 *
—	—	—	—	—	0-50	...	...	...
—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	2-40	95	15-65	15.000 *
—	—	—	—	—	60-80	190.000 * ⁴
—	—	—	—	—	...	85	30-90	51.000 * ⁴
—	—	—	—	—	8-15	92	32-73	58.000 * ⁴
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	...	88	20-80	49.000 * ⁴
—	—	—	—	—	5-32	74	8-65	30.000 *
—	—	—	—	—	9-25	90	41-87	46.000 *
—	—	—	—	—	3-42	85	3-53	36.000 * ⁴
—	—	—	—	—	—	—	50-60 ⁶	42.000 * ⁴
—	—	—	—	—	—	—	16-90	101.000 *
—	—	—	—	—	—	—	5-81	120.000 * ⁴
—	—	—	—	—	54.000 * ⁴
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	...	82	5-80	44.000 * ⁴
—	—	—	—	—	5-30	83	30-90	43.000 * ⁴
—	—	—	—	—	—	—	8-72	35.000 * ⁴
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	15-35	85	25-85	130.000 * ⁴
—	—	—	—	—	10-84	80	...	92.000 * ⁴
—	—	—	—	—	2-55	83	...	109.000 * ⁴
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	3-18	98	...	1.700 ⁴
—	—	—	—	—	0-2 ¹⁰	99	...	...
—	—	—	—	—	20-40	85	35-80	45.000 * ⁴
—	—	—	—	—	7-16	82	6-75	29.000 * ⁴
—	—	—	—	—	3-26	85	28-92	47.000 * ⁴
—	—	—	—	—	7-13	80	20-85	34.000 * ⁴
—	—	—	—	—	10-35	85	50-80	33.000 *
—	—	—	—	—	15-38	90	12-90	60.000 * ⁴
—	—	—	—	—	3-62	90	10-65	22.000 * ⁴

Table 1 (continued)

Country or area Pays ou zone	Total population (1 000) Population totale (en 1 000)	Areas still malarious Régions encore impaludées		% of population in malarious areas with no specific anti-malaria measures Pourcentage de la population dans des régions impaludées et ne bénéficiant d'aucune mesure anti- paludique spécifique	Population (1 000) in areas with resistance of: Population (1 000) dans les régions où il existe une résistance des:		
		Population (1 000) Population (en 1 000)	% of total population Pourcentage de la population totale		Vectors to — Vecteurs à:		
					DDT	Dieldrin Dieldrine	Other Autres
CENTRAL AMERICA — AMÉRIQUE CENTRALE							
Belize	132	132	100	—	—	+	—
Canal Zone — Zone du Canal	47	47	100	—	—	—	—
Costa Rica	2 097	671	32.0	—	182	—	—
Dominican Rep. — Rép. Dominicaine	4 837	132	2.7	—	+	+	—
El Salvador	4 200	3 592	85.5	79.2	+	+	923 ¹³ , + ¹⁴
Guatemala	5 950	2 457	41.3	63.2	982	+	223 ¹³ , + ¹⁴
Haiti — Haïti	5 516	4 064	73.7	—	431	+	—
Honduras	3 000	2 628	87.6	—	216	216	+ ¹³ , 216 ¹⁴
Mexico — Mexique	59 245	30 219	51.0	—	2 190	2 190	—
Nicaragua	2 201	2 201	100	67.6	1 687	1 687	958 ¹³ , 1 687 ¹⁴
Panama	1 704	1 639	96.2	—	19	—	—
TOTAL	88 929	47 782	53.7	12.3			
SOUTH AMERICA — AMÉRIQUE DU SUD							
Argentina — Argentine	24 978	130	0.5	—	—	—	—
Bolivia — Bolivie	5 662	1 823	32.2	—	—	—	—
Brazil — Brésil	109 007	33 076	30.3	—	—	—	—
Colombia — Colombie	25 287	14 869	58.8	4.1	52 ¹⁴	12 ¹⁴	—
Ecuador — Equateur	7 305	4 218	57.7	—	—	1 900	—
French Guiana — Guyane française	61	23	37.7	—	—	—	—
Guyana — Guyane	833	51	6.1	—	—	—	—
Paraguay	2 890	2 408	83.3	—	—	—	—
Peru — Pérou	16 072	4 068	25.3	—	+	+	—
Surinam	471	88	18.7	—	—	—	—
Venezuela	12 295	552	4.5	—	—	+	—
TOTAL	204 861	61 306	29.9	1.0			
EUROPE INCLUDING TURKEY AND USSR — EUROPE Y COMPRIS LA TURQUIE ET L'URSS							
Greece — Grèce	8 991	120	1.3	—	3 000	3 000	+ ¹⁴
Turkey — Turquie	40 354	40 354	100	—	10 000	9 000	1 000 ¹⁴
USSR — URSS	255 932	428	0.2	—	+	+	—
TOTAL	305 277	40 902	13.4	—			
ASIA WEST OF THE INDIAN SUB-CONTINENT — ASIE À L'OUVEST DU SOUS-CONTINENT INDIEN							
Afghanistan	19 431	9 432	48.5	—	3 277	1 167	—
Bahrain — Bahreïn	252	252	100	—	—	—	—
Democratic Yemen — Yémen démocratique	1 665	1 665	100	67.9	—	—	—
Gaza Strip — Zone de Gaza	502	502	100	—	—	—	—
Iran	33 705	28 281	83.9	13.9	2 459	2 459	+ ¹⁴
Iraq — Irak	11 318	11 318	100	—	2 637	818	—
Jordan — Jordanie	2 802	1 561	55.7	—	—	+	—
Oman	775	775	100	94.2	—	—	—
Pakistan	72 008	72 008	100	—	51 000	39 000	—
Qatar	99	99	100	100	—	—	—
Saudi Arabia — Arabie Saoudite	9 010	2 906	32.3	51.9	451	451	—
Syrian Arab Rep. — Rép. arabe syrienne	7 457	1 625	21.8	—	+	+	—
United Arab Emirates — Emirats arabes unis.	225	225	100	19.1	—	—	—
Yemen — Yémen	6 662	5 077	76.2	100	—	—	—
TOTAL	165 911	135 726	81.8	9.2			

EPIDEMIOLOGICAL ASSESSMENT OF STATUS OF MALARIA, DECEMBER 1975



ÉVALUATION ÉPIDÉMIOLOGIQUE DU PALUDISME, DÉCEMBRE 1975

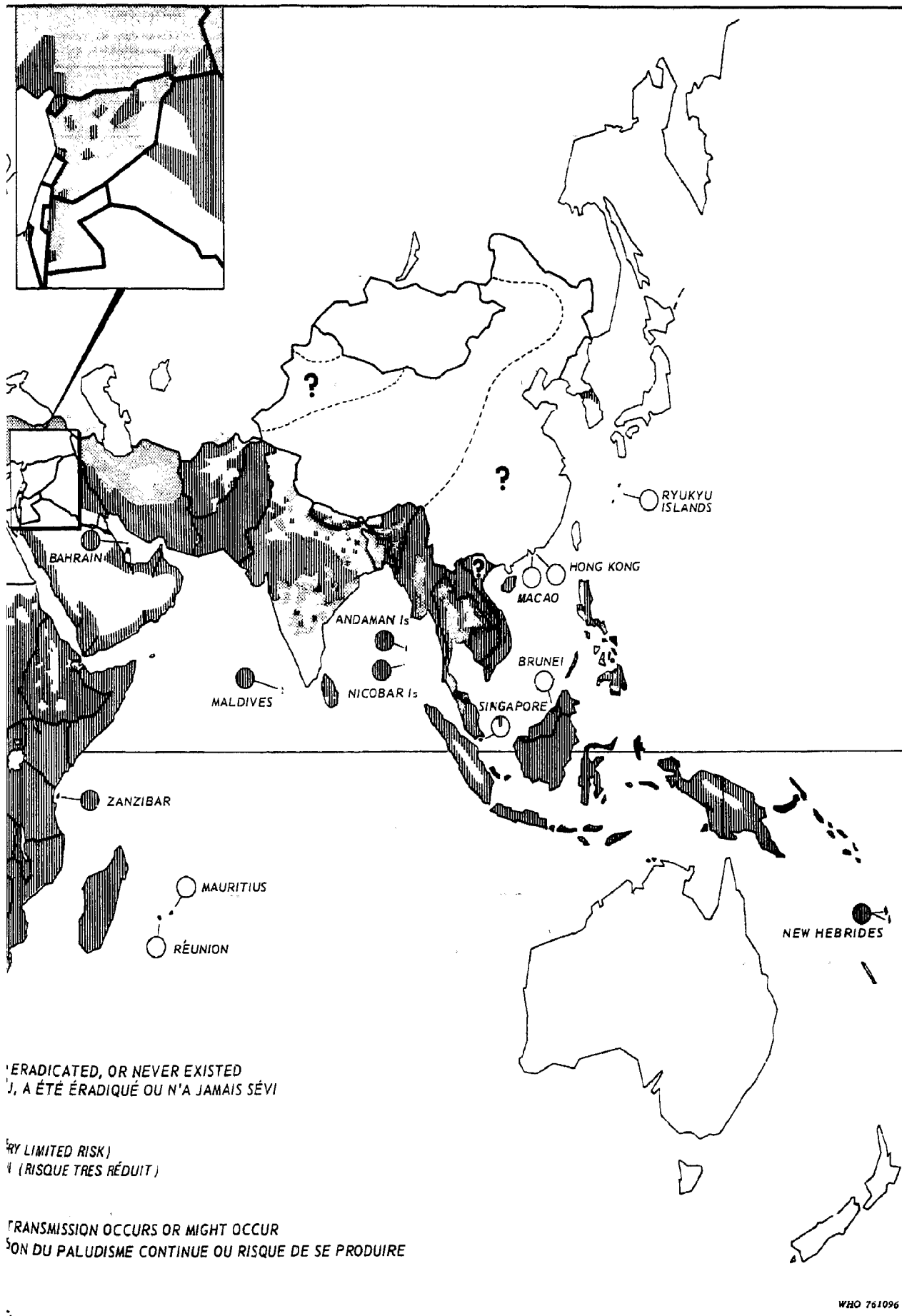


Table 1 (continued)

Country or area Pays ou zone	Total population (1 000)	Areas still malarious Régions encore impaludées		% of population in malarious areas with no specific anti-malaria measures Pourcentage de la population dans des régions impaludées et ne bénéficiant d'aucune mesure anti- paludique spécifique	Population (1 000) in areas with resistance of: Population (1 000) dans les régions où il existe une résistance des:		
		Population (1 000)	% of total population Pourcentage de la population totale		Vectors to — Vecteurs à:		
	Population totale (en 1 000)	Population (1 000)	% of total population Pourcentage de la population totale		DDT	Dieldrin Diéldrine	Other Autres
INDIAN SUB-CONTINENT — SOUS-CONTINENT INDIEN							
Bangladesh	77 711	41 217	53.0	—	—	+	—
India — Inde	616 722	233 201	37.8	—	103 335	+	+ ¹⁰ , 29 893 ¹¹
Maldives	123	123	100	—	—	—	—
Nepal — Népal	12 362	7 216	58.4	8.7	514	+	—
Sri Lanka	14 080	10 461	74.3	—	5 281	—	—
TOTAL	720 998	292 218	40.5	0.2			
EASTERN ASIA AND OCEANIA¹² — ASIE DE L'EST ET OCÉANIE¹²							
British Solomon Is. — Iles Salomon britanniques	192	190	99.0	—	—	—	—
Burma — Birmanie	30 743	23 541	76.6	—	+	—	—
Indonesia — Indonésie	134 398	129 890	96.6	35.6	29 547 ¹³	+	—
Kampuchea, Dem. — Kampuchéa dém.	8 237	2 667	32.4	100	—	—	—
Korea, Rep. of — Corée, Rép. de	35 236	506	1.4	—	—	+	+ ¹³
Lao People's Dem. Rep. — Rép. dém. pop. lao	3 385	3 121	92.2	95.6	—	—	—
Malaysia, West — Malaisie, occid.	10 094	10 094	100	14.4	—	—	—
Sabah	790	707	89.5	7.2	—	+	—
Sarawak	1 159	1 159	100	—	—	—	—
New Hebrides — Nouvelles-Hébrides	99	84	84.8	73.8	—	—	—
Papua New Guinea — Papouasie-Nouvelle- Guinée	2 814	2 814	100	43.8	—	—	—
Philippines	43 699	13 932	31.9	—	—	2 600	—
Singapore — Singapour	2 283	2 283	100	—	—	—	—
Socialist Rep. of Viet Nam — Rép. soc. du Viet Nam							
Viet Nam, Dem. Rep. of — Viet Nam, Rép. dém. du	23 700	23 630	99.7	—	—	—	—
Viet Nam, Rep. of South — Viet Nam, Rép. du Sud	21 486	17 400	81.0	78.0	—	—	—
Thailand — Thaïlande	40 575	40 575	100	—	+	—	—
Timor, East — Timor oriental	665	558	83.9	89.2	—	—	—
TOTAL	359 555	273 151	76.0	25.2			

.. Data not available — Données non disponibles.

— Nil or magnitude negligible, or category not applicable — Zéro ou quantité négligeable, ou catégorie non applicable.

+ Resistance reported — Résistance signalée.

* Estimate — Estimation.

¹ Excluding areas under maintenance phase — Non compris des zones en phase d'entretien.² Resistance of *P. falciparum* to pyrimethamine, proguanil, or both is present in certain localities of all endemic regions including Africa — Il existe une résistance de *P. falciparum* à la pyriméthamine, au proguanil ou aux deux médicaments dans certaines localités de toutes les régions d'endémicité, y compris en Afrique.³ Resistance developing — Début de résistance.⁴ 1974.⁵ Whole country — Pays entier.⁶ 1972.⁷ 1969.⁸ 1973.⁹ 1971.¹⁰ Annual parasite incidence — Incidence parasitaire annuelle¹¹ January-November — Janvier-novembre.¹² Propoxur.

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.

Tableau 1 (suite)

Parasites to -- Parasites à:		Epidemiological situation in areas where are implemented: Situation épidémiologique dans des régions où sont appliqués:						Malaria mortality (per 100 000) Mortalité due au paludisme (pour 100 000 habitants)
Chloroquine	Other ² Autres ³	Eradication programmes ¹ Programmes d'éradication ¹			Control measures Mesures de lutte		No specific measures Aucune mesure spécifique	
		No. of slides examined Nombre de lames examinées	No positive Nombre de lames positives	Of which -- Dont: <i>P. falciparum</i>	Parasite rate (%) Indice plasmodique (%)	Relative prevalence of <i>P. falciparum</i> Prévalence relative de <i>P. falciparum</i>	Parasite rate (%) Indice plasmodique (%)	
614	—	1 754 553	29 950	19 206	—	—	—	13.200 *
+ ⁴¹	—	—	—	—	9.9	11.6 ²²	—	0.160
— ²³	—	1 438 483	11 856	2 049 ²⁴	1.8	1.4	—	...
—	—	—	—	—	26.9	15.9	—	0.355
—	+ ²⁷	163 046 ¹¹	3 290 ¹¹	1 034 ¹¹	—	—	—	0
+ 1 829	—	—	—	—	4.2	65	—	31.000 ⁴
...	...	—	—	—	2.0	35	...	...
...	—	—	—	—
...	—	—	—	—	1-12	...	8-31	>33.000
200	—	473 774	5 683	4 412	—	—	0.2-6.5	0
278	38 ²⁷	—	—	—	15	72	..	51.900
—	—	—	—	—	0.64	13	—	0
—	—	—	—	—	14	...	...	0
—	+ ²⁷	—	—	—	6.4	69	58	200.000 *
4 500	—	754 482	53 251	31 025 ²⁴	—	—	—	>2.100
—	—	—	—	—	... ²⁵	...	—	0
...	...	—	—	—	—	...
+	—	—	—	—
40 575	—	3 589 238	267 533	170 560	—	—	—	180.000 * ⁴
—	—	—	—	—

¹² Malathion.

¹³ January-October — Janvier-octobre.

¹⁴ 1970.

¹⁵ DDT + DLN; 48.

¹⁷ January-September — Janvier-septembre.

¹⁸ Fenthion, Fenitrothion, Malathion, Bromophos, Propoxin.

¹⁹ Age group: 1-12 years — Groupe d'âge: 1-12 ans.

²⁰ HCH.

²¹ Parts of Assam and Meghalaya; population figures not available — Parties de l'Assam et de Meghalaya; nombre d'habitants non disponible.

²² January-June — Janvier-juin.

²³ See also Table 6 — Voir aussi Tableau 6.

²⁴ Incomplete — Incomplet.

²⁵ Excluding China for which no information is available — A l'exclusion de la Chine pour laquelle des données ne sont pas disponibles.

²⁶ Parts of central Java, Yogyakarta and East Java — Parties de Java central, de Yogyakarta et de Java oriental.

²⁷ Pyrimethamine.

²⁸ There were 443 malaria cases, 304 imported and 134 local cases of which 25 *P. falciparum* — Sur les 443 cas de paludisme signalés, 304 étaient importés et 134 (dont 25 *P. falciparum*) d'origine locale.

Health administrations are reminded that the telegraphic address EPIDNATIONS GENEVA (Telex 27821) should be used for any notification to the Organization by telex or telegram of communicable diseases under international surveillance and other communications under the International Health Regulations. The use of this specially allocated telegraphic address will ensure that the information reaches the responsible Unit with the minimum delay.

Il est rappelé aux administrations sanitaires que l'adresse EPIDNATIONS GENEVE (Télex 27821) doit être utilisée pour l'envoi à l'OMS, par télégramme ou télex, de toute notification de maladies transmissibles sous surveillance internationale et toute autre communication concernant l'application du Règlement sanitaire international. L'utilisation de cette adresse, spécialement prévue à cet effet, permet au service responsable de recevoir les informations dans les plus brefs délais.

Table 2¹Tableau 2¹

LIST OF ORIGINALLY MALARIOUS COUNTRIES² REPORTING MALARIA-FREE AREAS^{3,4} DURING THE YEAR 1975
 LISTE DES PAYS PRIMITIVEMENT IMPALUDÉS² ET NOTIFIANT DES ZONES SANS PALUDISME^{3,4}
 PENDANT L'ANNÉE 1975

Country or area Pays ou zone	Population (1 000) in areas Population (1 000) dans des zones		Country or area Pays ou zone	Population (1 000) in areas Population (1 000) dans des zones	
	Originally malaria free A l'origine sans paludisme	Where malaria eradication is claimed Où l'éradication du paludisme aurait été réalisée		Originally malaria free A l'origine sans paludisme	Where malaria eradication is claimed Où l'éradication du paludisme aurait été réalisée
AFRICA NORTH OF THE SAHARA — AFRIQUE AU NORD DU SAHARA					
Algeria — Algérie	6 547	—	Morocco — Maroc	4 872	—
Libyan Arab Rep. — Rép. arabe libyenne	2 125	71			
AFRICA SOUTH OF THE SAHARA — AFRIQUE AU SUD DU SAHARA					
Botswana	534	—	Rwanda	1 138	—
Burundi	2 733	—	Somalia — Somalie	211	—
Cape Verde — Cap-Vert	—	67	South Africa — Afrique du Sud	17 732	6 304
Chad — Tchad	493	—	Southern Rhodesia — Rhodésie du Sud	163	—
Ethiopia — Ethiopie	13 501	—	Swaziland — Souaziland	135	94
Kenya	628	—	United Rep. of Tanzania — Rép.-Unie de Tanzanie	1 352	—
Mauritius ⁵ — Maurice ⁵	26	884			
Namibia — Namibie	421	—			
Niger	531	—			
Reunion ⁵ — Réunion ⁵	—	503			
AMERICA NORTH OF MEXICO — AMÉRIQUE AU NORD DU MEXIQUE					
United States of America ⁵ — Etats-Unis d'Amérique ⁵	154 281	59 130			
CENTRAL AMERICA — AMÉRIQUE CENTRALE					
Costa Rica	1 426	—	Honduras	372	—
Cuba ⁵	6 071	3 277	Jamaica ⁵ — Jamaïque ⁵	433	1 681
Dominica ⁵ — Dominique ⁵	64	16	Martinique ⁵	139	228
Dominican Rep. — Rép. Dominicaine	33	4 672 ⁶	Mexico — Mexique	29 026	—
El Salvador	608	—	Panama	65	—
Grenada and Carriacou ⁵ — Grenade et Carriacou ⁵	64	39	Puerto Rico ⁵ — Porto Rico ⁵	222	2 812
Guadeloupe ⁵	46	318	St Lucia ⁵ — Sainte-Lucie ⁵	7	125
Guatemala	3 493	—	Trinidad and Tobago ⁵ — Trinité-et-Tobago ⁵	234	878
Haiti — Haïti	1 452	—	Virgin Is (USA) ⁵ — Iles Vierges (EUA) ⁵	—	76
SOUTH AMERICA — AMÉRIQUE DU SUD					
Argentina — Argentine	21 881	2 967 ⁷	Colombia — Colombie	10 418	—
Bolivia — Bolivie	3 839	—	Ecuador — Equateur	3 087	—
Brazil — Brésil	65 074	10 857	French Guiana — Guyane française	—	38 ⁸
Chile ⁵ — Chili ⁵	9 690	207			

Table 2¹ (continued)Tableau 2¹ (suite)

Country or area Pays ou zone	Population (1 000) in areas Population (1 000) dans des zones		Country or area Pays ou zone	Population (1 000) in areas Population (1 000) dans des zones	
	Originally malaria free A l'origine sans paludisme	Where malaria eradication is claimed Où l'éradication du paludisme aurait été réalisée		Originally malaria free A l'origine sans paludisme	Where malaria eradication is claimed Où l'éradication du paludisme aurait été réalisée
SOUTH AMERICA — AMÉRIQUE DU SUD (cont'd — suite)					
Guyana — Guyane	—	782	Surinam	170	213
Paraguay	482	—	Venezuela	3 073	8 670
Peru — Pérou	10 470	1 534			
EUROPE INCLUDING TURKEY AND USSR — EUROPE Y COMPRIS LA TURQUIE ET L'URSS					
Albania ⁵ — Albanie ⁵	286	2 230	Netherlands ⁵ — Pays-Bas ⁵	11 475	2 213
Bulgaria ⁵ — Bulgarie ⁵	6 819	1 926	Poland ⁵ — Pologne ⁵	34 046	123
Byelorussian, SSR ⁵ — Biélorussie, RSS de ⁵	16	9 447	Portugal ⁵	6 690	2 198
Czechoslovakia ⁵ — Tchécoslovaquie ⁵	14 627	176	Romania ⁵ — Roumanie ⁵	13 169	8 344
France ⁵	52 650	163	Spain ⁵ — Espagne ⁵	10 534	23 332
Greece — Grèce	4 066	4 805	Ukrainian, SSR ⁵ — Ukraine, RSS d' ⁵	8	49 314
Hungary ⁵ — Hongrie ⁵	8 946	1 573	USSR — URSS	13 721	182 998
Italy ⁵ — Italie ⁵	51 143	4 487	Yugoslavia ⁵ — Yougoslavie ⁵	14 833	6 608
ASIA WEST OF THE INDIAN SUB-CONTINENT — ASIE À L'OUEST DU SOUS-CONTINENT INDIEN					
Afghanistan	9 999	—	Lebanon ⁵ — Liban ⁵	—	—
Cyprus ⁵ — Chypre ⁵	485	196	Saudi Arabia — Arabie Saoudite	1 699	1 499
Iran	5 424	—	Syrian Arab Rep. — Rép. arabe syrienne	5 624	480
Israel ⁵ — Israël	—	3 480	Yemen — Yémen	1 427	4 405
Jordan — Jordanie	125	1 116		1 585	—
INDIAN SUB-CONTINENT — SOUS-CONTINENT INDIEN					
Bangladesh	—	36 494 ⁹	Nepal — Népal	5 146	—
India — Inde	29 670	353 851 ¹⁰	Sri Lanka	3 619	—
EASTERN ASIA AND OCEANIA — ASIE DE L'EST ET OCÉANIE					
Australia ⁵ — Australie ⁵	13 637	473	Lao People's Dem. Rep. — Rép. dém. pop. lao	264	—
Brit. Solomon Is. — Iles Salomon brit.	2	—	Macao ⁵	—	264
Brunei — Brunéi	65	93	Malaysia, Sabah — Malaisie, Sabah	83	—
Burma — Birmanie	2 188	5 014	New Hebrides — Nouvelles-Hébrides	15	—
Dem. Kampuchea — Kampuchea dém.	5 570	—	Philippines	29 767	—
Hong Kong Terr. ⁵	—	4 284	Socialist Rep. of Viet Nam — Rép. socialiste du Viet Nam	—	—
Indonesia — Indonésie	4 508	—	Dem. Rep. of Viet Nam — Rép. dém. du Viet Nam	70	—
Japan ⁵ — Japon ⁵	107 876	3 913	Rep. of South Viet Nam — Rép. du Sud Viet Nam	4 086	—
Korea, Rep. of — Corée, Rép. de	34 730	—	Timor, East — Timor oriental	107	—

NOTES

NOTES

- ¹ This is in addition to the Supplementary List of malaria-free areas where malaria has been eliminated before 1953. Those countries or areas are not listed in this table. The reader may refer to the Supplementary List of malaria-free areas published in the WHO Weekly Epidemiological Record, 1973, 48, No. 34 of 24 August 1973. — En sus de la Liste supplémentaire des zones sans paludisme où le paludisme a été éliminé avant 1953. Ces pays ou zones ne figurent pas sur ce tableau. Le lecteur peut se reporter à la liste des zones sans paludisme publiée dans le Relevé épidémiologique hebdomadaire de l'OMS, 1973, 48, No. 34 du 24 août 1973.
- ² A country or area is considered as originally malarious when indigenous cases were still reported after 1953 — Un pays ou zone est considéré comme initialement impaludé lorsque des cas indigènes ont été encore signalés après 1953.
- ³ Malaria-free areas are those without indigenous malaria cases — Les zones sans paludisme sont celles où il n'y a pas de cas indigènes.
- ⁴ The limits of the malaria-free areas are described in "Information on Malaria Risk for International Travellers" published in the WHO Weekly Epidemiological

- Record, 1976, 51, No. 24 — Les limites des zones sans paludisme sont décrites dans « Informations sur le risque du paludisme à l'intention des voyageurs internationaux » publié dans le Relevé épidémiologique hebdomadaire de l'OMS, 1976, 51, N° 24.
- ⁴ Whole country or area — Tout le pays ou zone.
- ⁵ 52 malaria cases were reported, 10 were indigenous and 4 introduced — 52 cas de paludisme ont été signalés, dont 10 cas indigènes et 4 cas introduits.
- ⁷ There were 11 indigenous malaria cases among the 40 cases reported (Jan.-Nov.) — Parmi les 40 cas de paludisme notifiés, il y avait 11 cas indigènes (jan.-nov.).
- ⁸ 179 malaria cases were reported, 125 were indigenous. — 179 cas de paludisme ont été notifiés, dont 125 cas indigènes.
- ⁹ 1 297 malaria cases were reported. — 1 297 cas de paludisme ont été signalés.
- ¹⁰ 1 451 199 malaria cases were reported against 588 802 in 1974. — 1 451 199 cas de paludisme ont été notifiés contre 588 802 en 1974.

**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 area Pays ou zone	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
There was no new entry — Pas de nouvelle inscription.			

Note: New entries only; for previous entries see WHO Weekly Epidemiological Record, 1973, 48, No. 34 and 1975, 50, No. 7 — Nouvelles inscriptions seulement; pour les inscriptions précédentes, consulter le Relevé épidémiologique hebdomadaire de l'OMS, 1973, 48, N° 34 et 1975, 50, N° 7.

SMALLPOX : COUNT DOWN

► The global programme of smallpox eradication has reached the point that progress is now monitored in terms of the number of "infected villages or towns" in each area. A village or town is considered infected until six weeks have elapsed since onset of rash of the last case and until a special search is made to confirm that no further cases have occurred. Current data are presented below with a comparison of the situation four weeks previously:

	18 Dec. — décembre	15 January — janvier
Somalia — Somalie (importation)	1	1
Total	1	1

VARIOLE : LE COMPTE À REBOURS

► Le programme mondial d'éradication de la variole a maintenant atteint le stade où les progrès sont exprimés par le nombre de « villages ou villes infectés » dans chaque zone. On considère qu'un village ou une ville est infecté pendant les six semaines qui suivent l'apparition des éruptions et tant qu'une enquête n'a pas établi l'absence de tout nouveau cas. Le Tableau ci-dessus donne les informations les plus récentes avec, en regard, les chiffres enregistrés quatre semaines auparavant.

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

Amendments to 1976 publication

Saudi Arabia

Insert:

Jeddah: Health Office

United States of America

Insert:

California

Eureka: Humboldt-Del Norte County Health Dept.

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

Amendments à la publication de 1976

Arabie Saoudite

Insérer:

Etats-Unis d'Amérique

Insérer:

**PORTS DESIGNATED IN APPLICATION
OF THE INTERNATIONAL HEALTH REGULATIONS**

Amendment to 1974 publication

**PORTS NOTIFIÉS EN APPLICATION
DU RÈGLEMENT SANITAIRE INTERNATIONAL**

Amendement à la publication de 1974

United Kingdom — Royaume-Uni

Insert — Insérer:

Lerwick

D	EX
	X

INFLUENZA

Serological Tests for Swine Influenza-Like Infections

ITALY. — The following Table shows the results obtained from tests performed on 1 746 human sera, collected in Genoa and Rome, to determine their titres of haemagglutination-inhibition (HI) antibodies to A/New Jersey/8/76 (Hsw1N1) X-53 and NIB-3 recombinants.

Place — Lieu	Age Group Groupe d'âge Years — Ans	No. Sera Examined Nb. sérums examinés	No. Sera with Following HI Titres — Nb. de sérums avec les titres IH suivants (X-53 recombinant — Recombinant X-53)						
			<16	16	32	64	128	256	512
Genoa — Gênes . .	0-43	408	405	2	1	0	0	0	0
	44-58	94	62	16	5	3	2	4	2
	>59	198	32	29	36	35	25	29	12

Place — Lieu	Age Group Groupe d'âge Years — Ans	No. Sera Examined Nb. sérums examinés	No. Sera with Following HI Titres — Nb. de sérums avec les titres IH suivants (NIB-3 recombinant — Recombinant NIB-3)			
			<20	20	40	80
Rome	<30	567	567	5	1	0
	31-40	243	243	3	0	0
	41-50	155	155	15	3	0
	>50	81	81	39	21	8

GRIPPE

**Epreuves sérologiques relatives aux infections
apparentées à la grippe porcine**

ITALIE. — Le Tableau suivant montre les résultats obtenus lors de tests effectués sur 1 746 sérums humains, prélevés à Rome et à Gênes, en vue de déterminer leurs titres d'anticorps d'inhibition de l'hémagglutination (IH) avec les recombinants X-53 et NIB-3 (virus A/New Jersey/8/76 (Hsw1N1)).

ITALY (Turin Centre). — The following Table shows the results obtained from tests performed on 500 human sera during the period summer-autumn 1976 to determine their titres of haemagglutination-inhibition (HI) antibodies to the A/New Jersey/8/76 (Hsw1N1)¹ inactivated antigen.

ITALIE (Centre de Turin). — Le Tableau suivant montre les résultats obtenus lors de tests effectués sur 500 sérums humains pendant l'été et l'automne 1976 en vue de déterminer leurs titres d'anticorps d'inhibition de l'hémagglutination (IH) avec l'antigène inactivé A/New Jersey/8/76 (Hsw1N1).¹

Age Group Groupe d'âge Years — Ans	No. Sera Examined Nb. sérums examinés	No. Sera with the Following HI Titres — Nb. de sérums avec les titres IH suivants						
		<20	20	40	80	160	320	640
0-20 . . .	100	100	—	—	—	—	—	—
21-30 . . .	50	50	—	—	—	—	—	—
31-40 . . .	50	49	—	1	—	—	—	—
41-50 . . .	50	48	1	—	1	—	—	—
51-60 . . .	50	22	9	9	8	2	—	—
>61	200	59	12	28	63	33	3	2
Total . . .	500	328	22	38	72	35	3	2

¹ Recent experience with A/New Jersey/8/76 antigen has shown that it is slightly more avid for antibodies than A/Mayo Clinic/103/74. Serological tests must be carried out with the inactivated antigen A/New Jersey/8/76 which is available from the Virus Diseases Unit, WHO, Geneva.

¹ L'expérience acquise récemment avec l'antigène A/New Jersey/8/76 a montré que cet antigène est un peu plus avide d'anticorps que A/Mayo Clinic/103/74. On doit utiliser pour les tests sérologiques l'antigène inactivé A/New Jersey/8/76 qui peut être obtenu auprès de l'Unité des Maladies à Virus de l'OMS à Genève.

VIRAL HAEMORRHAGIC FEVER

SUDAN. — In confirming the absence of cases of Marburg-like disease since 22 November 1976, the National Health Administration has removed all restrictions throughout the country including the Maridi area with effect from 4 January 1977. Active surveillance measures however will be maintained throughout the country.

FIÈVRE HÉMORRAGIQUE D'ORIGINE VIRALE

SOU DAN. — En confirmant qu'aucun cas de la maladie de type Marburg ne s'était produit depuis le 22 novembre 1976, l'administration nationale de la santé a levé, dès le 4 janvier 1977, la quarantaine dans l'ensemble du pays, y compris la zone de Maridi. Des mesures de surveillance active seront néanmoins maintenues dans l'ensemble du pays.

SURVEILLANCE OF S. TYPHI

CHILE. — During the period January-March 1975, 603 strains of *S. typhi*, almost all of which were isolated in Santiago, were studied and three of phage type 46 showed a resistance to chloramphenicol, tetracycline, streptomycin and sulphonamides. This multi-resistance proved to be transferable, having been transferred to *E. coli* K12.

SURVEILLANCE DE S. TYPHI

CHILI. — Pendant la période janvier-mars 1975, sur 603 souches de *S. typhi* isolées presque toutes à Santiago, trois souches du lysotype 46 ont présenté une résistance au chloramphénicol, à la tétracycline, à la streptomycine et aux sulfamides. Il s'agissait d'une multirésistance transférable, car elle a pu être transférée à *E. coli* K12.

(Based on/D'après: Information from Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Chile, Santiago.)

DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS — MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT

Notifications Received from 14 to 20 January 1977 — Notifications reçues du 14 au 20 janvier 1977

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

PLAGUE — PESTE		CHOLERA ¹ — CHOLÉRA ¹			
Africa — Afrique		Africa — Afrique		BURMA — BIRMANIE	
C	D	C	D	C	D
MADAGASCAR				2-8.I	
Tananarive Province				6	
Antsirabe S. Préf.				26.XII-1.I	
Soanindrariny Canton.				104	
Betafo S. Préf.				2	
Tritriva Canton . . .				2-8.I	
				7	
Tamatave Province				2-8.I	
Moramanga S. Préf.				1-8.I	
Moramanga Canton .				1	
				0	
Asia — Asie		Asia — Asie			
C	D	C	D		
BURMA — BIRMANIE		BANGLADESH			
Sagaing Division				12-18.XII	
Sagaing District . . .				92	
				0	

¹ The total number of cases and deaths reported for each country occurred in infected areas already published, or in newly infected areas, see below / Tous les cas et décès notifiés pour chaque pays se sont produits dans des zones infectées déjà signalées ou dans des zones nouvellement infectées, voir ci-dessous.

Newly Infected Areas as on 20 January 1977 — Zones nouvellement infectées au 20 janvier 1977

For criteria used in compiling this list, see No. 49, 1976, page 378 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 49, 1976, à la page 378.

The complete list of infected areas was last published in WER No. 1, page 7. 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° 1, page 7. 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	Tananarive Province	Asia — Asie	CHOLERA — CHOLÉRA
Africa — Afrique	Antsirabe S. Préf.	BURMA — BIRMANIE	Asia — Asie
MADAGASCAR	Soanindrariny Canton	Sagaing Division	BURMA — BIRMANIE
Tamatave Province	Betafo S. Préf.	Sagaing District	Tenasserim Division
Moramanga S. Préf.	Tritriva Canton		Moulmein District
Moramanga Canton			

Areas Removed from the Infected Area List between 14 and 20 January 1977

Zones supprimées de la liste des zones infectées entre les 14 et 20 janvier 1977

For criteria used in compiling this list, see No. 49, 1976, page 378 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 49, 1976, à la page 378.

CHOLERA — CHOLÉRA	Maharashtra State	MALAYSIA — MALAÏSIE	SOCIALIST REPUBLIC OF VIET NAM
Asia — Asie	Bhandara District	Sarawak	RÉPUBLIQUE SOCIALISTE DU VIET NAM
INDIA — INDE	Rajasthan State	Kuching Division	Ben Tre Province
Gujarat State	Jaipur District	Kuching District	
Broach District		Simunjan District	
		Upper Sadong (Serian) District	