



WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

RELEVÉ EPIDEMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

5 JUNE 1992 • 67th YEAR

67^e ANNÉE • 5 JUIN 1992

CONTENTS	SOMMAIRE
World malaria situation in 1990 – Part II	La situation du paludisme dans le monde en 1990 – Partie II
Influenza	Grippe
Yellow-fever vaccinating centres for international travel – Amendments to 1991 publication	Centres de vaccination contre la fièvre jaune pour les voyages internationaux – Amendements à la publication de 1991
List of infected areas	Liste des zones infectées
Diseases subject to the regulations	Maladies soumises au règlement
169	169
174	174
174	174
174	174
176	176

World malaria situation in 1990

Part II¹

Asia west of India

Endemic malaria is absent from *Bahrain, Cyprus, Israel, Jordan, Kuwait, Lebanon, and Qatar*. However, an episode of local transmission of vivax malaria occurred in the Kerak Lowlands of *Jordan* during November-December 1990. The focus was eliminated through prompt and efficient remedial measures.

Among the 538 000 malaria cases reported in this region from countries where malaria is endemic, 317 000 (59%) were recorded in *Afghanistan*, 80 000 in *Pakistan* (15%) and 77 000 in the *Islamic Republic of Iran* (14%). *Falciparum* malaria cases are most numerous in *Pakistan* (43 000) and the *Islamic Republic of Iran* (36 000), although the relative prevalence of this species is more important in *Yemen* (98%), *Saudi Arabia* (95%), and *Oman* (95%).

In *Afghanistan*, activities continued to be very limited because of the civil conflicts; 317 000 malaria cases were reported in 1990 compared with 257 000 in 1989 and the percentage of blood specimens found positive were 43% and 42%, respectively. *Falciparum* infections increased from below 510 during 1982-1986 to 3 300 in 1987, 1 600 in 1989 and 2 800 in 1990 (less than 1% of the cases).

In *Pakistan*, the number of cases reported decreased from 108 000 in 1989 to 80 000 in 1990. Gradually, the participation of the general health services in case detection activities is improving; in Sind and North-West Frontier Provinces, 42% and 47% respectively of all blood specimens have been collected from fever cases by these services. Whereas the percentage of blood specimens found positive decreased in Punjab, Sind and Baluchistan, it rose sharply in the North-West Frontier Province, from 3.6% to 6.5%. Overall, the proportion of *falciparum* infections continued to rise (54% in 1990 compared with 34% in 1987). Within the country, it was 33% in Punjab (36% in 1989), 38% in

¹ Part I appeared in No. 22 of 29 May.

La situation du paludisme dans le monde en 1990

Partie II¹

Asie à l'ouest de l'Inde

Il n'y a pas de paludisme endémique à *Bahreïn, à Chypre, en Israël, en Jordanie, au Koweït, au Liban ni au Qatar*. Toutefois, un épisode de transmission locale de paludisme à *P. vivax* s'est produit dans les basses terres de Kerak, *Jordanie*, en novembre-décembre 1990. Grâce à des contre-mesures rapides et efficaces, ce foyer a pu être éliminé.

Sur les 538 000 cas de paludisme signalés dans cette région et originaires de pays où la maladie est endémique, 317 000 (59%) ont été enregistrés en *Afghanistan*, 80 000 au *Pakistan* (15%) et 77 000 en *République islamique d'Iran* (14%). Les cas de paludisme à *P. falciparum* sont les plus nombreux au *Pakistan* (43 000) et en *République islamique d'Iran* (36 000), encore que la prévalence relative de cette espèce soit plus importante au *Yémen* (98%), en *Arabie saoudite* (95%) et en *Oman* (95%).

En *Afghanistan*, les activités restent très réduites en raison de conflits civils; 317 000 cas de paludisme ont été signalés en 1990 contre 257 000 en 1989 et la proportion d'échantillons de sang qui se sont révélés positifs a été respectivement de 43% et 42%. Le nombre d'infections à *P. falciparum*, qui était passé de moins de 510 au cours de la période 1982-1986 à 3 300 en 1987, s'est élevé à 1 600 en 1989 et à 2 800 en 1990 (moins de 1% des cas en 1990).

Au *Pakistan*, le nombre de cas déclarés a reculé de 108 000 en 1989 à 80 000 en 1990. La participation des services généraux de santé au dépistage des cas s'améliore peu à peu; dans les provinces du Sind et de la Frontière du Nord-Ouest, 42% et 47% respectivement de l'ensemble des échantillons de sang ont été prélevés sur des sujets fébriles par ces services. Alors que le pourcentage d'échantillons de sang positifs a diminué au Pendjab, au Sind et au Baloutchistan, il a très fortement augmenté dans la province de la Frontière du Nord-Ouest, passant de 3,6 à 6,5%. Globalement, la proportion des infections à *P. falciparum* a continué à augmenter (54% en 1990 contre 34% en 1987). A l'intérieur du pays, cette proportion a été de 33% au Pendjab (36% en 1989), de 38% dans

¹ La Partie I a paru dans le N° 22 du 29 mai.

North-West Frontier Province (32% in 1989), 77% in Sind (74% in 1989) and also 77% in Baluchistan where it was only 42% in 1989. An important epidemiological feature is the influx of more than 3.5 million Afghan refugees mainly into the North-West Frontier Province. The majority of them are living in camps situated near local villages; the reported incidence of malaria continued to be significantly higher in these camps than in surrounding areas. In 1990, 83 000 malaria cases were detected in these camps with a slide positivity rate of 20% (range: 4.6 to 31%); 17 000 of the cases (21%) were *falciparum* infections.

In the *Islamic Republic of Iran*, malaria incidence continued to increase with 77 000 cases reported in 1990 compared with 59 000 in 1989 and 53 000 in 1988. Nearly 7 000 cases were imported, mainly from Afghanistan. Few foci exist in the areas north of the Zagros chain, and malaria is not so important in the west and south-west of the southern slopes of the Zagros mountains. However, in the south-eastern part of the country (Hormozgan, Sistan and Baluchistan, and the tropical part of Kerman Provinces), prevalence is high and transmission of malaria has never been interrupted.

In *Oman*, malaria cases increased from 18 000 in 1989 to 33 000 in 1990 due to heavy rains and extension of irrigation for agriculture. About one-third of the cases were recorded in Dhahira region; 95% of all cases were *falciparum* infections although this proportion was only 33% in the Southern region.

In *Saudi Arabia*, where malaria cases were reduced from 18 000 in 1987 to 6 500 in 1989, heavy and early rains caused a sharp increase to 16 000 cases in 1990. The most affected areas were Gizan (52% of the indigenous cases), the lowlands of Asir (31%) and the Western Region (17%).

In *Yemen*, malaria cases seem to have increased in recent years. In 1990, 11 000 cases were confirmed and the slide positivity rate was 14%, compared with 4.6% in 1985. The incidence and the rates tend to be higher in the southern governorates.

In the *United Arab Emirates*, among the 3 500 cases reported in 1990, less than 1% were of local origin, occurring sporadically in rural areas as secondary cases to imported infections. *Pakistan*, *Oman* and *India* are the principal source of the imported cases. In the *Syrian Arab Republic*, the malaria situation remained stable with 107 cases reported, 68 of local origin (Tatous 45, Al Hasakeh 17, Latakia 3, Damascus, Edlib and Hama, 1 each).

Middle South Asia

Overall, there was a reduction of nearly 10% in the number of malaria cases reported from 2.37 million in 1989 to 2.14 million in 1990. However, these figures are provisional and strongly influenced by the fact that more than 80% of all cases are recorded in *India*. With regard to *malaria mortality*, the existing systems of death registration probably underestimate the number of deaths from malaria, as only parasitologically confirmed malaria cases are taken into account. Studies in many endemic areas have indicated that although malaria deaths occur in fact more frequently than shown in official records, they are not such an important demographic factor as before the initiation of the malaria eradication campaign. In *India*, 268 malaria deaths were recorded in 1989 and 222 in 1990. In *Bangladesh*, it is estimated that 200-800 malaria deaths occur annually. In *Nepal*, official statistics indicate that such deaths only occur sporadically.

la province de la Frontière du Nord-Ouest (32% en 1989), et de 77% au Sind (74% en 1989), de même qu'au Balouchistan, où elle n'était que de 42% en 1989. Sur le plan épidémiologique, l'afflux de plus de 3,5 millions de réfugiés afghans, principalement dans la province de la Frontière du Nord-Ouest, est une considération importante. La majorité d'entre eux vivent dans des camps qui jouxtent les villages de la région et l'incidence du paludisme y est toujours sensiblement plus élevée que dans les secteurs avoisinants. En 1990, 83 000 cas de paludisme ont été dépistés dans ces camps avec un taux de lames positives de 20% (intervalle de variation: 4,6 à 31%). Il s'agissait, pour 17 000 d'entre eux (21%), d'infections à *P. falciparum*.

En *République islamique d'Iran*, l'incidence du paludisme a continué à augmenter avec 77 000 cas signalés en 1990 contre 59 000 en 1989 et 53 000 en 1988. Près de 7 000 cas ont été importés, principalement d'Afghanistan. Il n'existe que peu de foyers dans les zones situées au nord de la chaîne du Zagros, et guère de problèmes à l'ouest et au sud-ouest des versants sud de cette chaîne. Toutefois, dans la partie sud-est du pays (Hormozgan, Sistan et Balouchistan, ainsi que dans la zone tropicale des provinces de Kerman), la prévalence est forte et la transmission du paludisme ne s'est jamais interrompue.

En *Oman*, le nombre de cas de paludisme est passé de 18 000 en 1989 à 33 000 en 1990 en raison de fortes pluies et du développement de l'irrigation à des fins agricoles. Environ un tiers des cas ont été enregistrés dans la région de Dhahira, 95% d'entre eux étant des infections à *P. falciparum* dont la proportion n'a été toutefois que de 33% dans la région méridionale.

En *Arabie saoudite*, où le nombre de cas a été ramené de 18 000 en 1987 à 6 500 en 1989, des précipitations fortes et précoces ont entraîné une vive augmentation des cas qui sont passés à 16 000 en 1990. Les zones les plus affectées ont été la région de Gizan (52% des cas indigènes), les basses terres d'Asir (31%) et la région occidentale (17%).

Au *Yémen*, les cas de paludisme semblent avoir augmenté ces dernières années. En 1990, 11 000 cas ont été confirmés et le taux de lames positives était de 14% contre 4,6% en 1985. L'incidence et les taux ont tendance à augmenter dans les gouvernorats du sud.

Dans les *Emirats arabes unis*, sur les 3 500 cas signalés en 1990, moins de 1% étaient d'origine locale; il s'agissait de cas secondaires à des infections importées répartis de manière sporadique dans les régions rurales. Ces cas importés sont principalement originaires du *Pakistan*, de l'*Oman* et de l'*Inde*. En *République arabe syrienne*, la situation du paludisme est restée stable avec 107 cas signalés dont 68 d'origine locale (Tatous 45, Al Hasakeh 17, Latakia 3, Damas, Edlib et Hama, 1 chacune).

Asie centrale méridionale

Globalement, on a noté une réduction de près de 10% du nombre de cas déclarés puisque celui-ci est passé de 2,37 millions en 1989 à 2,14 millions en 1990. Il s'agit cependant de chiffres provisoires au sujet desquels il faut rappeler que plus de 80% des cas ont été enregistrés en *Inde*. Pour ce qui concerne la *mortalité paludéenne*, il est probable que les systèmes d'enregistrement des décès en vigueur conduisent à une sous-estimation du nombre de décès imputables au paludisme, puisque seuls les cas parasitologiquement confirmés sont pris en compte. Des études menées dans de nombreuses régions d'endémie montrent que, même si la mortalité paludéenne est plus fréquente en réalité que ne l'indiquent les statistiques officielles, elle ne joue pas un rôle démographique aussi important qu'avant le lancement de la campagne d'éradication du paludisme. En *Inde*, 268 décès imputables au paludisme ont été enregistrés en 1989 et 222 en 1990. Au *Bangladesh*, on estime qu'il y a chaque année de 200 à 800 décès par suite de paludisme. Au *Népal*, les statistiques officielles indiquent que ces décès ne surviennent que sporadiquement.

Table 2 Malaria: epidemiological data, 1988-1990

Tableau 2 Paludisme: données épidémiologiques, 1988-1990

Country or area - Pays ou territoire	Number of malaria cases reported Nombre de cas de paludisme signalés			Slide positivity rate Taux de positivité des lames (%)			Number of malaria cases per 1 000 population ^a Nombre de cas de paludisme pour 1 000 habitants ^a			Percentage of <i>P. falciparum</i> cases Pourcentage de cas à <i>P. falciparum</i>		
	1988	1989	1990	1988	1989	1990	1988	1989	1990	1988	1989	1990
CENTRAL AMERICA INCLUDING MEXICO - AMÉRIQUE CENTRALE Y COMPRIS LE MEXIQUE												
Belize.....	2 725	3 285	3 033	12.2	16.6	17.6	16.0	18.3	16.1	3.5	2.9	1.3
Costa Rica.....	1 016	699	1 151	1.0	0.6	1.0	1.3	0.9	1.4	2.7	4.4	0.4
Dominican Republic - République dominicaine.....	1 072	1 275	356	0.3	0.4	0.1	0.2	0.2	0.0	99.3	97.5	93.8
El Salvador.....	9 095	9 605	9 269	4.3	5.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.5	0.4	0.2
Guatemala.....	52 561	42 453	41 711	12.7	12.8	13.6	15.8	11.7	11.1	4.1	2.7	2.4
Haiti - Haïti.....	12 306	23 231	4 806	30.5	36.6	35.0	2.8	4.6	0.8	100.0	100.0	100.0
Honduras.....	29 737	45 922	53 095	7.1	11.7	12.7	6.7	9.9	11.7	1.4	0.8	1.2
Mexico - Mexique.....	116 238	101 241	44 513	8.4	6.8	3.0	2.7	2.3	1.0	0.1	0.1	0.1
Nicaragua.....	33 047	45 982	35 785	6.7	8.8	7.7	9.4	12.3	9.2	7.8	3.7	4.4
Panama.....	1 000	427	381	0.2	0.1	0.1	0.5	0.2	0.2	16.1	19.7	27.6
SOUTH AMERICA - AMÉRIQUE DU SUD												
Argentina - Argentine.....	666	1 620	1 660	3.3	7.7	7.3	0.2	0.4	0.4	0.0	0.0	0.1
Bolivia - Bolivie.....	22 258	25 367	19 680	21.2	22.5	16.2	9.1	8.9	6.8	6.7	5.4	3.3
Brazil - Brésil.....	559 535	577 520	560 396	16.6	17.1	17.0	8.9	9.0	8.5	51.4	47.7	45.0
Colombia - Colombie.....	100 850	100 286	99 489	19.8	18.0	20.1	5.2	4.9	4.5	32.8	33.4	35.7
Ecuador - Equateur.....	53 607	23 274	71 670	16.1	16.1	19.7	9.4	3.8	11.5	25.3	28.2	30.5
French Guiana - Guyane française.....	3 188	6 284	5 909	12.2	17.5	12.0	35.4	69.8	59.7	71.6	61.0	44.1
Guyana.....	35 470	20 822	22 681 ^c	19.6	14.5	16.8 ^d	35.8	20.4	28.5 ^d	68.6	59.5	56.9 ^d
Paraguay.....	2 884	5 247	1 660	3.7	5.9	1.7	0.9	1.5	0.4	0.8	0.3	3.4
Peru - Pérou.....	32 359	32 114	28 882 ^d	25.8	...	32.1 ^d	4.7	4.5	3.9 ^d	0.0	0.2	0.5 ^d
Suriname.....	2 691	1 704	1 608	8.0	7.3	8.6	9.4	5.8	5.3	85.3	93.0	98.5
Venezuela.....	45 827	43 374	46 910	13.2	12.3	9.4 ^d	3.2	2.9	1.7 ^d	31.8	30.2	35.2 ^d
ASIA WEST OF INDIA - ASIE À L'OUEST DE L'INDE												
Afghanistan.....	378 896	257 282	317 479	36.3	43.9	43.2	49.9	28.4	34.4	0.5	0.7	0.6
Iran (Islamic Republic of) - Iran (République islamique d').....	53 319	59 175	77 470	2.4	2.5	3.5	1.3	1.4	1.8	34.3	35.8	47.6
Iraq.....	6 883	4 963	1 832	0.5	0.2	...	0.4	0.3	0.1	1.6	2.5	2.8
Oman.....	24 619	17 867	32 720	8.9	6.7	12.1	17.8	12.6	21.8	91.7	89.8	94.6
Pakistan.....	57 811	107 739	79 689	1.9	3.5	3.1	0.5	1.0	0.7	28.8	52.0	54.3
Saudi Arabia - Arabie saoudite.....	9 797	6 475	15 666	1.6	1.1	2.3	2.1	1.3	3.2	88.6	82.8	95.4
Syrian Arab Republic - République arabe syrienne.....	105	83	107	...	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9	28.0
United Arab Emirates - Emirats arabes unis.....	3 056	2 823	3 514	4.0	3.8	4.3	2.0	1.8	2.2	38.7	36.8	41.0
Yemen - Yémen.....	11 291	11 411	11 783	12.5	12.2	14.5	1.9	1.9	1.9	89.3	100.6	94.8
MIDDLE SOUTH ASIA - ASIE CENTRALE MÉRIDIONALE												
Bangladesh.....	33 824	50 738	53 875	1.3	1.7	2.2	0.3	0.5	0.5	61.4	66.3	63.2
Bhutan.....	11 314	19 162	...	22.1	26.7	...	60.7	100.4	...	54.3	44.0	...
India - Inde.....	1 854 830	2 017 823	1 777 253	2.5	2.8	2.6	2.4	2.6	2.2	37.1	36.7	34.7
Nepal - Népal.....	23 751	22 333	20 338	1.9	2.1	2.5	2.1	2.2	1.7	12.5	10.4	7.5
Sri Lanka.....	383 294	258 727	287 384	28.7	23.0	23.5	31.0	20.9	23.0	24.6	25.4	20.0
EASTERN ASIA AND OCEANIA - ASIE DE L'EST ET OCÉANIE												
Cambodia - Cambodge.....	...	...	123 796	...	...	25.2	...	...	73.5	...	...	89.6
China ^a - Chine ^a	93 170	88 569	86 628	0.4	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	13.6	12.8	9.2
East Timor ^b - Timor oriental ^b	64 854	...	...	...	...	...	108.1	...	...	58.1	...	...
Indonesia ^c - Indonésie ^c	32 471	22 802	26 018	0.5	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	46.0	43.8	29.3
Lao People's Democratic Republic - République démocratique populaire lao.....	37 724	34 637	21 499	18.7	16.0	14.3	12.2	10.9	6.5	93.9	95.3	86.3
Malaysia - Malaisie.....	50 743	65 363	50 500	2.2	2.6	2.3	3.0	3.9	2.8	69.7	69.6	70.7
Myanmar.....	94 736	135 194	23 167 ^d	10.0	10.9	17.9 ^d	2.6	3.6	0.6 ^d	89.0	85.7	79.8 ^d
Papua New Guinea - Papouasie-Nouvelle-Guinée.....	83 944	121 796	104 939	42.3	36.3	39.9	23.6	33.9	28.4	71.3	77.2	77.2
Philippines.....	154 943	115 542	86 172	11.4	7.8	7.3	8.8	6.4	5.4	52.2	67.0	61.7
Salomon Islands - Îles Salomon.....	63 893	65 241	116 449	22.2	22.3	31.9	213.0	209.3	372.1	62.0	61.6	69.8
Thailand - Thaïlande.....	349 291	299 137	272 634	4.4	4.0	3.7	7.5	6.4	5.6	53.4	56.0	63.6
Vanuatu.....	26 894	25 422	28 558	29.5	26.5	32.2	179.3	169.5	194.3	74.9	66.6	65.8
Viet Nam.....	151 520	142 818	139 588	4.9	6.5	6.4	3.3	3.1	3.0	64.5	74.5	73.8
EUROPE INCLUDING TURKEY AND THE FORMER USSR - EUROPE Y COMPRIS LA TURQUIE ET L'ANCIENNE URSS												
Turkey - Turquie.....	16 245	12 112	8 680	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0

^a Population in originally malarious areas - Habitants des zones initialement impaludées^b 1972^c Java and Bali only; in 1990 (provisional data), 153 000 cases were recorded in the other islands. - Java et Bali seulement; en 1990 (données provisoires), 153 000 cas ont été enregistrés dans les autres îles.^d Provisional. - Provisoire.^e Microscopically-confirmed cases only - Cas confirmés par examen microscopique seulement

= No data available - Pas de données disponibles

In *India*, 1.78 million cases were recorded in 1990 representing more than one-third of the total number of cases reported outside Africa. Compared with the 2.02 million cases in 1989, this corresponds to a reduction of 12%. The proportion of falciparum infections has not varied much during the years 1986-1990, ranging between 35% and 37%. Some 27% (489 000) of the total cases were notified in Gujarat State, where 599 000 cases were recorded in 1989 (30% of the total cases in India). Uttar Pradesh (99 000 cases), Rajasthan (86 000 cases) and Punjab (29 000 cases) also reported a reduction in malaria incidence. However, cases increased from 11 000 in 1989 to 12 000 in 1990 in Delhi. In Tamil Nadu, there were 76 000 malaria cases in 1988 and 90 000 in 1989; they rose to 117 000 in 1990 (+ 30%). In Haryana, only 9 200 cases were registered in 1988, but 24 000 were detected in 1989 and 50 000 in 1990.

In *Sri Lanka*, malaria incidence rose sharply from only 38 500 cases in 1982 (37 000 *P. vivax*, 1 500 *P. falciparum*) to 676 000 in 1987 (493 000 *P. vivax*, 183 000 *P. falciparum*). The regions most affected were: Anuradhapura, Kurunegala, Puttalam, Matale. Most of the falciparum infections were reported from Kurunegala, Anuradhapura, Hambantota and Puttalam. In 1990, 287 000 cases were recorded compared with 259 000 in 1989. However, the percentage of falciparum infections decreased from 25% in 1989 to 20% in 1990.

In *Bangladesh*, incidence continued to rise with 54 000 cases reported in 1990 compared with 51 000 in 1989 and 34 000 in 1988. Almost two-thirds of all cases were falciparum infections originating mainly in Chittagong Division near the eastern border of the country. In *Nepal*, the malaria situation remained stable with about 23 000 cases reported annually during 1988-1990. The incidence of falciparum infections declined, however, from 7 500 in 1985 to 2 300 in 1989 and 1 500 in 1990. In *Bhutan*, incidence of malaria is still high (100 per 1 000 population).

In the *Maldives*, the last indigenous falciparum cases occurred in 1976 and indigenous malaria has not been detected since 1984. Only a few imported malaria cases are recorded.

Eastern Asia and Oceania

Australia, Brunei Darussalam, the Democratic People's Republic of Korea, Hong Kong, Japan, Macao, Mongolia, the Republic of Korea, Singapore, large areas of China and most of Oceania are considered free from malaria. These countries and areas notify only imported cases, although a few introduced cases secondary to imported malaria occur occasionally in some of them. These foci are promptly eliminated by appropriate remedial measures.

The endemic countries of this region reported some 1.27 million confirmed malaria cases in 1990 compared with 1.38 million in 1989. Three countries reported nearly half of all cases in the region: 273 000 in *Thailand* (21%), 179 000 in *Indonesia* (14%) and 140 000 in *Viet Nam* (11%).

In *Thailand*, the number of malaria cases decreased from 349 000 in 1988 to 299 000 cases in 1989 and 273 000 in 1990. However, the proportion of falciparum malaria rose from 53% to 64% during the same years. The highest incidence continued to be recorded in the border provinces of Trat (bordering *Cambodia*) and Tak (bordering *Myanmar*). Malaria cases increased by more than 70% in Trat (recording nearly one-quarter of the cases), and also in Tak; both provinces, together with Chanthaburi and Kanchanaburi, registered nearly half of all cases in *Thailand*. One of the major problems is the increasing frequency of falciparum strains highly resistant to chloroquine and sulfadoxine/pyrimethamine, and to mefloquine in the border areas of Trat and Tak.

En *Inde*, 1,78 million de cas ont été enregistrés en 1990, soit plus du tiers du nombre total des cas signalés hors d'Afrique. Par comparaison avec les 2,02 millions de cas de 1989, cela correspond à une réduction de 12%. La proportion des infections à *P. falciparum* n'a pas varié au cours de la période 1986-1990 et elle oscille entre 35% et 37%. Environ 27% (489 000) des cas ont été notifiés dans l'Etat du Gujarat où 599 000 cas avaient été enregistrés en 1989 (soit 30% du total national). Une réduction de l'incidence est également signalée en Uttar Pradesh (99 000 cas), au Rajasthan (86 000 cas) et au Pendjab (29 000 cas). Toutefois, à Delhi, le nombre de cas est passé de 11 000 en 1989 à 12 000 en 1990. Au Tamil Nadu, il y avait 76 000 cas de paludisme en 1988 et 90 000 en 1989; ils sont passés à 117 000 en 1990 (+ 30%). Au Haryana, on n'avait enregistré que 9 200 cas en 1988, mais 24 000 ont été dépistés en 1989 et 50 000 en 1990.

A *Sri Lanka*, l'incidence avait brusquement augmenté, passant de 38 500 cas seulement en 1982 (dont 37 000 à *P. vivax* et 1 500 à *P. falciparum*) à 676 000 en 1987 (dont 493 000 à *P. vivax* et 183 000 à *P. falciparum*). Les régions les plus touchées étaient celles d'Anuradhapura, de Kurunegala, de Puttalam et de Matale. La plupart des infections à *P. falciparum* ont été signalées dans les régions de Kurunegala, Anuradhapura, Hambantota et Puttalam. En 1990, 287 000 cas ont été enregistrés, contre 259 000 en 1989. Toutefois, le pourcentage d'infections à *P. falciparum* a reculé de 25% en 1989 à 20% en 1990.

Au *Bangladesh*, l'incidence a continué à augmenter avec 54 000 cas signalés en 1990 contre 51 000 en 1989, et 34 000 en 1988. Pour près de deux tiers, il s'agissait d'infections à *P. falciparum* principalement originaires de la division de Chittagong, près de la frontière orientale du pays. Au *Népal*, la situation du paludisme est restée stable avec environ 23 000 cas déclarés annuellement au cours de la période 1988-1990. Cependant, l'incidence des infections à *P. falciparum* a reculé, passant de 7 500 à 1985 à 2 300 en 1989 et 1 500 en 1990. Au *Bhoutan*, l'incidence du paludisme reste élevée (100 pour 1 000).

Aux *Maldives*, les derniers cas indigènes de paludisme à *P. falciparum* se sont produits en 1976 et depuis 1984 on n'en a plus décelé aucun. Seuls quelques cas importés sont enregistrés.

Asie orientale et Océanie

L'*Australie*, le *Brunéi Darussalam*, la *République démocratique populaire de Corée*, *Hong Kong*, le *Japon*, *Macao*, la *Mongolie*, la *République de Corée*, *Singapour* et de vastes régions de la *Chine*, de même que la majeure partie de l'Océanie sont considérés comme indemnes de paludisme. Ces pays et territoires ne déclarent que des cas importés, même si quelques cas introduits, secondaires à des cas importés, se produisent çà et là dans certains d'entre eux. Ces foyers sont d'ailleurs rapidement éliminés par des mesures appropriées.

Dans les pays d'endémie appartenant à cette région, on a signalé en 1990 environ 1,27 million de cas confirmés de paludisme contre 1,38 million en 1989. Trois pays ont déclaré près de la moitié des cas de la région: 273 000 cas en *Thaïlande* (21%), 179 000 en *Indonésie* (14%) et 140 000 au *Viet Nam* (11%).

En *Thaïlande*, le nombre de cas de paludisme a régressé de 349 000 en 1988 à 299 000 en 1989 et 273 000 en 1990. Toutefois, la proportion du paludisme à *P. falciparum* s'est accrue au cours de ces 3 mêmes années, passant de 53% à 64%. C'est toujours dans les provinces frontalières de Trat (avec le *Cambodge*) et de Tak (avec le *Myanmar*) que l'on enregistre l'incidence la plus élevée. Le nombre de cas de paludisme a augmenté de plus de 70% dans la province de Trat (où sont enregistrés près d'un quart des cas), ainsi que dans celle de Tak; dans ces 2 provinces, ainsi que dans celle de Chanthaburi et de Kanchanaburi, on a enregistré près de la moitié des cas de toute la *Thaïlande*. L'un des principaux problèmes tient à la fréquence croissante des souches de *P. falciparum* fortement résistantes à la chloroquine et à l'association sulfadoxine/pyriméthamine, ainsi qu'à la méfloquine dans les zones frontières de Trat et de Tak.

In *Indonesia*, surveillance activities are carried out only in Java and Bali. After a decline in the number of cases reported from 32 000 in 1988 to 23 000 in 1989, incidence increased again in 1990, with more than 26 000 cases detected (provisional data). However, the proportion of falciparum cases continued to decrease from 46% in 1988 to 44% in 1989 and 29% in 1990. Malaria control activities in the Outer Islands are limited to areas of socioeconomic importance and include indoor residual insecticide spraying, malariometric surveys, and the provision of suppressive treatment to clinical malaria cases at health centres. About 30% of the blood specimens examined were found positive and 153 000 malaria cases were reported.

In *Viet Nam*, the number of parasitologically confirmed malaria cases did not vary much from 1989 to 1990 when 140 000 cases were recorded, but in the same year 1.9 million clinically diagnosed cases were registered. Between 1987 and 1990, severe or complicated malaria cases increased by 380% in the northern and 175% in the southern provinces. Mortality from malaria rose from 1 070 deaths in 1987 to 3 439 in 1989.

In *China*, the declining trend of malaria incidence continued, with 117 000 cases reported in 1990 compared with 138 000 cases in 1989. Some 89% of the population live in areas where malaria is absent or has been eliminated, or where its incidence is 0.1 per 1 000 population or less. Malaria incidence dropped in Hainan, Yunnan, Guangxi and Guizhou Provinces/Autonomous Region in South China whereas there was a slight increase in Guangdong, Fujian and Sichuan Provinces. The number of cases for these provinces totalled 73 000 (62% of all cases). In Middle and East China, malaria declined to some extent in Anhui, Hubei, Henan and Hunan Provinces. A slight increase was recorded in Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang and Shanghai Provinces/Municipality. The total number of cases for these areas was 44 000 (38% of all cases). There were only 274 malaria cases in North and Northwest China. Of the total number of 117 000 cases, 87 000 were diagnosed by microscopy; among them were 10% falciparum infections. Indigenous falciparum malaria occurred in Hainan, Yunnan, Guangxi and Anhui Provinces/Autonomous Region.

In *Cambodia*, the *Lao People's Democratic Republic*, *Myanmar*, *Papua New Guinea* and *Vanuatu*, the malaria situation has not changed significantly during the past few years. In the *Solomon Islands*, malaria incidence nearly doubled from 65 000 cases in 1989 to 117 000 in 1990 which is the highest level since 1983, corresponding to an annual incidence of 366 cases per 1 000 population. This increase is probably due to a discontinuation of antimalaria activities in most provinces and to the general shortage of resources.

In the *Philippines*, only 3 of the 75 provinces are non-malarious, but some municipalities within the endemic areas are considered freed from malaria when no indigenous cases have been recorded during 3 consecutive years. The numbers of cases reported were 155 000 in 1988, 116 000 in 1989 and 86 000 in 1990. In *Malaysia*, malaria cases decreased from 65 000 in 1989 to 51 000 in 1990. In the Peninsula, some 90% of the population live in areas freed from malaria and the disease is only endemic in the hilly and less developed areas of the centre, the north and northeastern part of the Peninsula. In 1990, 14 000 cases were notified, half of them among the security forces, the indigenous Orang Asli and workers in the land development schemes. In Sarawak, transmission is limited to the border areas; in 1990, the number of cases reported was 1 200. In Sabah, 35 000 cases were reported in 1990, compared with 48 000 in 1989.

En *Indonésie*, seules Java et Bali bénéficient d'activités de surveillance. Après un recul du nombre de cas déclarés, qui est passé de 32 000 en 1988 à 23 000 en 1989, l'incidence a de nouveau augmenté en 1990, avec plus de 26 000 cas dépistés (données provisoires). Toutefois, la proportion de cas de paludisme à *P. falciparum* a poursuivi sa décline, passant de 46% en 1988 à 44% en 1989 et 29% en 1990. Les activités de lutte antipaludique dans les îles extérieures sont limitées aux secteurs importants sur le plan socio-économique et comportent des pulvérisations d'insecticides à effet rémanent à l'intérieur des habitations, des enquêtes paludométriques et le traitement suppressif des cas cliniques dans les centres de soins. Environ 30% des échantillons de sang examinés se sont révélés positifs et 153 000 cas de paludisme ont été déclarés.

Au *Viet Nam*, le nombre de cas de paludisme confirmés parasitologiquement n'a guère varié de 1989 à 1990, année où l'on a enregistré 140 000 cas, mais cette même année on a enregistré 1,9 million de cas diagnostiqués par examen clinique. Entre 1987 et 1990, le nombre de cas de paludisme sévère ou compliqué a augmenté de 380% dans les provinces du nord et de 175% dans celles du sud. La mortalité paludéenne est passée de 1 070 décès en 1987 à 3 439 en 1989.

En *Chine*, la tendance au recul de l'incidence du paludisme s'est poursuivie avec 117 000 cas signalés en 1990 contre 138 000 en 1989. Environ 89% de la population vit dans des régions indemnes ou libérées du paludisme ou encore dans lesquelles l'incidence de la maladie est de 0,1 pour 1 000 tout au plus. L'incidence a fortement diminué dans des provinces ou régions autonomes du sud du pays telles que Hainan, le Yunnan, le Guangxi et le Guizhou alors qu'elle est légèrement remontée au Guangdong, au Fujian et au Sichuan. Le nombre total de cas dans ces provinces a atteint 73 000 (62% de l'ensemble). En Chine centrale et orientale, le paludisme a un peu régressé dans l'Anhui, au Hubei, au Henan et au Hunan. Une légère augmentation a été notée dans les provinces du Jiangsu, du Jiangxi et du Zhejiang, ainsi que dans la municipalité de Shanghai. Le nombre total de cas dans ces régions était de 44 000 (38% de l'ensemble). Il n'y a eu que 274 cas de paludisme en Chine du Nord et du Nord-Ouest. Sur un nombre total de cas de 117 000, 87 000 ont été diagnostiqués par examen microscopique; 10% d'entre eux étaient des infections à *P. falciparum*. Des cas de paludisme indigène à falciparum ont été notés dans les provinces ou régions autonomes de Hainan, du Yunnan, du Guangxi et de l'Anhui.

Au *Cambodge*, en *République démocratique populaire lao*, au *Myanmar*, en *Papouasie-Nouvelle-Guinée* et au *Vanuatu*, la situation du paludisme n'a pas sensiblement changé au cours de ces dernières années. Aux *Iles Salomon*, l'incidence a presque doublé, passant de 65 000 cas en 1989 à 117 000 en 1990, ce qui constitue le chiffre le plus élevé depuis 1983 et correspond à une incidence annuelle de 366 pour 1 000. Cette augmentation s'explique probablement par l'arrêt des activités de lutte antipaludique dans la plupart des provinces et la pénurie générale de ressources.

Aux *Philippines*, seules 3 des 75 provinces sont indemnes de paludisme mais, dans certaines zones d'endémie, quelques municipalités sont considérées comme libérées du paludisme lorsqu'on n'y enregistre plus de cas indigènes depuis 3 années consécutives. Le nombre de cas déclarés a été de 155 000 en 1988, de 116 000 en 1989 et de 86 000 en 1990. En *Malaisie*, le nombre de cas est passé de 65 000 en 1989 à 51 000 en 1990. Dans la péninsule, 90% environ de la population vit dans des zones libérées du paludisme et la maladie n'est endémique que dans les régions montagneuses et moins développées du centre, du nord et du nord-est. En 1990, 14 000 cas ont été déclarés, dont la moitié parmi les forces de sécurité, les Orang Asli, une peuplade autochtone, et les travailleurs employés à des projets de mise en valeur des terres. Au Sarawak, la transmission est limitée aux zones frontalières; en 1990, on y a signalé 1 200 cas. Au Sabah, 35 000 cas ont été signalés en 1990 contre 48 000 en 1989.

Europe, including Turkey and the former USSR

Malaria continues to be endemic (*P. vivax* only) in the south-east and a few other foci in *Turkey* and in small foci in *Azerbaijan* and *Tajikistan* (former USSR). In *Turkey*, the number of malaria cases reported has declined continuously from 67 000 in 1983 to 8 700 in 1990. The great majority of the cases are from Adana and south-east Anatolia. Few small foci continue to exist in other provinces. Some 8 000 imported cases of malaria were notified in Europe, but it is thought that the actual number of imported cases is considerably higher due to underreporting.

Influenza

Australia (15 May 1992).¹ Influenza A(H3N2) viruses continued to be isolated from sporadic cases in Melbourne during April and May.

Singapore (19 May 1992). Influenza A has been diagnosed by virus isolation or direct detection by immunofluorescence each month since the beginning of the year. Most cases confirmed by virus isolation have been influenza A(H3N2), but influenza A(H1N1) was detected in 2 cases in April. Influenza B was detected in a few cases during February and March. Influenza activity usually increases from April to July and from November to December/January, but so far no outbreaks have been observed.

¹ See No. 14, 1992, p. 102.

Europe, y compris la Turquie et l'ancienne URSS

Le paludisme demeure endémique (*P. vivax* seulement) dans le sud-est et dans quelques autres foyers de *Turquie* et quelques petits foyers d'*Azerbaïdjan* et du *Tadjikistan* (ancienne URSS). En *Turquie*, le nombre de cas déclarés a diminué régulièrement, passant de 67 000 en 1983 à 8 700 en 1990. La grande majorité des cas sont originaires de la province d'Adana et du sud-est de l'Anatolie. Il existe encore quelques petits foyers dans d'autres provinces. Quelques 8 000 cas de paludisme importé ont été déclarés en Europe mais on estime, compte tenu de la sous-notification, que le nombre effectif de cas importés est beaucoup plus élevé.

Grippe

Australie (15 mai 1992).¹ Des virus grippaux A(H3N2) ont continué à être isolés chez des cas sporadiques à Melbourne en avril et en mai.

Singapour (19 mai 1992). La grippe A a été diagnostiquée par isolement du virus ou détection directe par immunofluorescence chaque mois depuis le début de l'année. La plupart des cas confirmés par isolement du virus étaient dus au virus grippal A(H3N2), mais le virus A(H1N1) a été diagnostiqué chez 2 cas en avril. Le virus B a été détecté chez quelques cas en février et en mars. L'activité grippale augmente généralement d'avril à juillet et de novembre à décembre/janvier, mais aucune flambée n'a été observée jusqu'ici.

¹ Voir N° 14, 1992, p. 102.

Yellow-fever vaccinating centres for international travel

Amendments to 1991 publication

IRELAND/IRLANDE

Replace complete entry by: - Remplacer tous les renseignements par:

Cork

Southern Health Board, Abbey Court House, George's Quay

Drogheda

Our Lady of Lourdes Hospital

Dublin

- Royal College of Surgeons, Mercers Building, Dublin 2
- Insh International Airlines Medical Centre, Dublin Airport
- The Tropical Medical Bureau, 5 Northumberland Avenue, Dun Laoghaire
- Dr. John Eustace, Dublin Shipping Vaccination Centre, 123 Ballymun Road, Glasnevin, Dublin 9
- Dr. John Fleetwood, Carysfort International Vaccination Centre, 11 Proby Square, Blackrock.
- Arthur Guinness & Co. (Dublin) Ltd., St. James's Gate, Dublin 8 (Staff & families only - personnel et leur famille seulement)
- E.S.B., 73/79 Lower Mount Street, Dublin 2 (Staff only - personnel seulement)

Centres de vaccination contre la fièvre jaune pour les voyages internationaux

Amendments à la publication de 1991

Ennis

Mid-Western Health Board, County Clinic, Bindon Street.

Galway

Dr. D. S. Colbert, Department of Physiology, University College

Limerick

Mid-Western Health Board, St. Camillus' Hospital, Shelbourne Road

Shannon

Shannon Airport Medical Centre

Sligo

Dr. Roddy Quinn, International Travel Immunisation Centre, The Mall House, Ransboro

Tralee

Southern Health Board, 19 Denny Street

Waterford

South-Eastern Health Board, Local Office, The Mall

Infected areas as at 4 June 1992

For criteria used in compiling this list, see No 5, p. 32
X - Newly reported areas

Zones infectées au 4 juin 1992

Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 5, p. 32
X - Nouvelles zones signalées

Plague • Peste

Africa • Afrique

Madagascar

- Antananarivo Province*
- Ambohadratriano S. Préf.*
- Antananarivo-Avaradrano S. Préf.*
- Ambatolampy S. Préf.*
- Anjozorobe S. Préf.*
- Antananarivo S. Préf.*
- Antananarivo District*
- Antanifotsy S. Préf.*
- Anitrabe I S. Préf.*
- Anitrabe II S. Préf.*
- Ambodjala District*
- Ambohitsimanova District*
- Ampasatanety District*
- Manandona District*
- Soanindrarany District*
- Tsarofar District*

Vinankarena District

- Arvoaninano S. Préf.*
- Betafo S. Préf.*
- Alakamisy-Anativoty District*
- Fanandrana S. Préf.*
- Farafahelo S. Préf.*
- Mungakanirana S. Préf.*
- Muarinarivo S. Préf.*
- Analavory District*
- Anosibe Itanja District*
- Rentsohitra S. Préf.*
- Soavinandana S. Préf.*
- Ambatoasana Centre*
- Tsaranomanandry S. Préf.*
- Antsiranana Province*
- Andapa S. Préf.*
- Doany District*
- Fianarantsoa Province*
- Ambatofinandrahana S. Préf.*
- Ambondromosotra District*
- Andrefambolotra District*

Bevonotany District

- Soanimerenana District*
- Ambohimahassa S. Préf.*
- Manandroy District*
- Ambositra S. Préf.*
- Ambatomariva District*
- Ambolahazo District*
- Ambovombe Centre*
- Andana District*
- Anjoma N'Ankona District*
- Anjoima Navona District*
- Ankazambo District*
- Ivato District*
- Ivony District*
- Talata-Vohimena District*
- Tsaratanana District*
- Fondrana S. Préf.*
- Fiadanana District*
- Fianarantsoa I S. Préf.*
- Mahaitsy District*
- Fianarantsoa II S. Préf.*

Andoharanomaitso District

- Fianarantsoa II District*
- Manadrana S. Préf.*
- Mahajanga Province*
- Toamasina Province*
- Moramanga S. Préf.*
- Tanzania, United Rep. of Tanzania, Rép.-Unie de Tanga Region**
- Lushoto District*
- Tanga District*
- Zaire • Zaïre**
- Haut Zaïre Province*
- Mahagi Administrative Zone*
- Amérique • Amérique**
- Bolivia - Bolivie**
- La Paz Department*
- Fraaz Tamayo Province*
- Sud Yungas Province*
- Valle Grande Province*

Brazil • Brésil

- Bahia State*
- Biritinga Município*
- Candeal Município*
- Central Município*
- Conceição Município*
- Feira de Santana Município*
- Iraquara Município*
- Irecê Município*
- Itaberaba Município*
- Jussara Município*
- Retrolândia Município*
- Riachão do Jacupe Município*
- Senhor do Bonfim Município*
- Serraíba Município*
- Teofilândia Município*
- Paraíba State*
- Araba Município*
- Barra de S. Rosa Município*
- Cubati Município*

<p>Olvedos Municipio Queimadas Municipio Remigio Municipio Solânea Municipio</p> <p>Peru • Pérou Cajamarca Department Chota Province Llama District Miracosta District Tocmoche District San Miguel Province Nanchoc District San Gregorio District San Miguel District San Pablo Province San Luis District Piura Department Ayabaca Province Canales District Lagunas District Montero District Paimas District Sapillica District Suyo District Huancabamba Province C. de la Frontera District Canchaque District Huancabamba District Piura Province Las Lomas District</p> <p>Asie • Asie</p> <p>Viet Nam Gia-Lai-Công Tum Province Lâm Đông Province Phù Khán Province</p> <p>Cholera • Choléra</p> <p>Africa • Afrique</p> <p>Angola Bengo Province Benguela Province Huambo Province Huala Province Kuando-Kubango Province Kunene Province Kwanza-Norte Province Kwanza-Sul Province Luanda Province Luanda, Cap. Malanga Province Namibe Province Uige Province Zaire Province</p> <p>Benin • Bénin Département de l'Atlantique S. Préf. d'Allada Circ. de Cotonou S. Préf. de Toffo Département de l'Atacora Département de Borgou Département de Mono Département de Zou</p> <p>Burkina Faso Boulgou Province</p> <p>Burundi Bubanza Province Bubanza Arrondissement Cibitoke Arrondissement Bujumbura Province Bujumbura Arrondissement Bururi Province Makamba Arrondissement Rumonge Arrondissement Guzga Province Gitega Arrondissement</p> <p>Cameroon • Cameroun Province de l'Extrême-Nord Diamare Department Logone-et-Chari Department Mayo-Danai Département Mayo-Sava Département Mayo-Tsanaga Département Province Littoral Moungo Département Wouri Département Province du Nord Benoue Département Province de l'Ouest Haut-Nkam Département Province du Sud Ocean Département</p> <p>Chad • Tchad Baïha Préfecture Bet Préfecture Bilime Préfecture Chari-Baguirmi Préfecture Guéra Préfecture Kanem Préfecture Lac Préfecture Logone Occidental Préfecture Logone Oriental Préfecture Njamena Préfecture Ouaddai Préfecture Tandjilé Préfecture</p>	<p>Côte d'Ivoire Département de l'Ouest Man Sous Préfecture</p> <p>Ghana Accra Region Accra District Greater Accra District Central Region Upper East Region Volta Region</p> <p>Guinée • Guinée Conakry Province Forécarah Préfecture</p> <p>Kenya (Area not specified - Zone non précisée)</p> <p>Liberia • Libéria Bong County Montserrado County</p> <p>Malawi Central Region Llongwe District Southern Region</p> <p>Mali Kayes Région Kayes Cercle Koulikoro Région Nara Cercle</p> <p>Mauritanie • Mauritanie Nouakchott District 1re Région Hodh el Chargu 2e Région Hodh el Gharbi 3e Région Assaba et Goudimakha 4e Région Gorgol 5e Région Brakna 6e Région Trarza</p> <p>Mozambique Gaza Province X. Bilene District Chibuto District Chokwe District Macia District Xai-Xai District Maputo Province Boane District Manhiça District Maputo City Marracuene District Matutune District Moamba District Namaacha District Sofala Province Beira City Buzi District Dondo District Zambesia Province Mocuba District Namacurra District Nicoadala District Quelimane District</p> <p>Niger Diffa Département Dosso Département Maradi Département Niamey Département Tahoua Département Tillabery Département Zinder Département</p> <p>Nigeria • Nigéria Abuja State Akwa Ibom State Anambra State Bauchi State Bendel State Benue State Borno State Gongola State Imo State Kaduna State Kano State Katsina State Kwara State Lagos State Niger State Ogun State Ondo State Oyo State Plateau State Rivers State Sokoto State</p> <p>Rwanda Cyangugu Préfecture Gisenyi Préfecture</p> <p>Sao Tome and Principe São Tomé-et-Príncipe Lembá District São Tomé</p>	<p>Tanzania, United Rep. of Tanzanie, Rép.-Unie de Arusha Region Kilimanjaro Region Mara Region Mtwara Region Rukwa Region Tanga Region</p> <p>Togo Golfe District Kloto District Kozah District Lacs District Ogou District Sotouboua District Vo District Yoto District</p> <p>Uganda • Ouganda (Area not specified - Zone non précisée)</p> <p>Zaire • Zaïre Haut Zaire Province Kivu Province Shaba Province</p> <p>Zambia • Zambie Central Province Lusaka Copperbelt Province Luapula Province Northern Province Southern Province</p> <p>Amérique • Amérique</p> <p>Argentina - Argentine Formosa Province Jujuy Province Salta Province</p> <p>Belize Toledo District</p> <p>Bolivia • Bolivie Beni Department Chuquisaca Department Cochabamba Department La Paz Department Oruro Department Potosí Department Santa Cruz Department Tarija Department</p> <p>Brazil • Brésil Alagoas State Amapa State Amazonas State X. Bahia State Ceara State Maranhão State Mato Grosso State Pará State Paraíba State Pernambuco State Rio Grande do Norte State Roraima State</p> <p>Chile • Chili Antofagasta Province Bernardo O'Higgins Province Coquimbo Province Los Lagos Province Osorno Santiago Province Tarapaca Province</p> <p>Colombia • Colombie Amazonas Department Antioquia Department Atlántico Department Bolívar Department Boyaca Department Caldas Department Cauca Department Cesar Department Choco Department Córdoba Department Cundinamarca Department Guayra Department Huila Department Magdalena Department Meta Department Nariño Department Norte de Santander Department Quindío Department Risaralda Department San Andrés Intendency San José del Guaviare Department Santa Fe de Bogotá Department Santander Department Sucre Department Tolima Department Valle Department</p> <p>Costa Rica San José Province</p> <p>Ecuador • Equateur Azuay Province Bolívar Province Cañar Province</p>	<p>Carchi Province Chimborazo Province Cotacachi Province El Oro Province Esmeraldas Province Galapagos Province Guayas Province Imbabura Province Leja Province Los Rios Province Manabí Province Morona Province Pastaza Province Pichincha Province Sucumbas Province Tungurahua Province Zamora-Chunche Province</p> <p>El Salvador Central Region Metropolitan Region Occidental Region Oriental Region Paracentral Region</p> <p>French Guiana Guyane française</p> <p>Guatemala Alta Verapaz Department Baja Verapaz Department Chiquimula Department Chimaltenango Department El Progreso Department Escuintla Department Guatemala Department Huehuetenango Department Isabal Department Jutiapa Department Peten Department Quetzaltenango Department Quiché Department Retalhuleu Department Sacatepéquez Department San Marcos Department Santa Rosa Department Solola Department Suchtepéquez Department Totonicapán Department Zacapa Department</p> <p>Honduras Choluteca Department X. Francisco Morazan Department Valle Department</p> <p>Mexico • Mexique Campeche State Chiapas State Colima State Distrito federal Guerrero State Hidalgo State Mexico State Michoacan State Morelos State Nuevo León State Oaxaca State Puebla State Tabasco State Tamaulipas State Veracruz State Yucatan State Zacateca State</p> <p>Nicaragua Carazo Department X. Chinandega Department X. Chontales Department X. Granada Department Leon Department Managua Department</p> <p>Panama Colon Province Darien Province Panama Province</p> <p>Peru • Pérou Amazonas Department Ancash Department Apurimac Department Arequipa Department Ayacucho Department Cajamarca Department Callao Province Cuzco Department Huancavelica Department Huancayo Department Ica Department Junin Department La Libertad Department Lambayeque Department Lima Department Loreto Department Maëre de Dios Department Moquegua Department Pasco Department Piura Department Puno Department San Martín Department Tacna Department</p>	<p>Tumbes Department Ucayali Department</p> <p>Suriname Marouayne District</p> <p>Venezuela X. Apure State Aragua State Carabobo State Federal District X. Miranda State Tachira State Zulia State</p> <p>Asie • Asie</p> <p>Bhutan • Bhoutan Mongar District Pemagatse District Phuntsholing District Punakha District Samdrupjongkhar District Tashigang District Thimphu District</p> <p>India • Inde Andhra Pradesh State Hyderabad District Visakhapatnam District Assam State Delhi Territory Gujarat State Haryana State Karnataka (Mysore) State Bangalore District Bidar District Chitradurga District Gulbarga District Hassan District Kolar District Mandya District Raichur District Tumkur District Kerala State Madhya Pradesh State Maharashtra State Akola District Amravati District Nagpur District Nandad District Osmanabad District Parbhani District Pune District Sangli District Thane District Manipur State Punjab State Tamil Nadu State Anna District Chingleput District Madras District Madurai District North Arcot District Pudukkottai District Thanjavur District Tiruchirappalli District Tirunelveli District Vellore District Villupuram District Uttar Pradesh State West Bengal State Calcutta</p> <p>Indonésie • Indonésie Java Barat Province Tangerang Regency Kalimantan Selatan Province Banjar Regency Banjarmanis Municipality Hulu Sungai Selatan Regency Hulu Sungai Tengah Regency Hulu Sungai Utara Regency Tabalong Regency Maluku Province Maluku Tengah Regency Sumatera Barat Province Solok Regency</p> <p>Iraq Al-Basra Governorate Al-Anbar Governorate Al-Mathana Governorate Al-Najef Governorate Al-Qadisiya Governorate Arbil Governorate Baghdad Governorate Dohuk Governorate Dyala Governorate Karbala Governorate Mesan Governorate Nineveh Governorate Salah El-Din Governorate Sulaimanyah Governorate Tammam Governorate Tikar Governorate Wasit Governorate</p> <p>Malaysia • Malaisie Sabah Tawau District Sarawak Simunjan District</p>
---	--	--	--	---

<p>Nepal • Népal Baitadi District Khatmandu District</p> <p>Viet Nam Binh Tri Thien Province Nghia Binh Province Phu Khanh Province</p> <p>Europe</p> <p>Ukraine Marupole Nicolaev Region Odesskaya Region</p> <p>Yellow fever • Fièvre jaune</p> <p>Africa • Afrique</p> <p>Angola Bengo Province Luanda Province</p> <p>Cameroon • Cameroun Province de l'Extrême-Nord Mayo Sava Département Mayo Tsanaga Département</p> <p>Gambia • Gambie Upper River Division</p> <p>Guinea • Guinée Siguri Region</p> <p>Mali Kayes Région Kata Cercle Koulikoro Region Dioïla Cercle Kangaba Cercle Kati Cercle Kolokani Cercle</p> <p>Nigeria • Nigéria Anambra State Bauchi State Bendel State Benue State Cross River State Kaduna State Kwara State Lagos State Niger State Ogun State Ondo State Oyo State Plateau State</p> <p>Sudan • Soudan Territory South of 12° N. Territoire situé au sud du 12° N</p>	<p>Zaire • Zaïre Territory North of 10° S Territoire situé au nord du 10° S.</p> <p>America • Amérique</p> <p>Bolivia • Bolivie Beni Department Ballivian Province Itenez Province Cochabamba Department Ayopayo Province Carrasco Province Chapare Province La Paz Department Larecaja Province Murillo Province Nor Yungas Province Quinn Province Sud Yungas Province Santa Cruz Department Andrés Babiñez Province Cordillera Province Florida Province Gutiérrez Province Ichilo Province</p> <p>Brazil • Brésil Amapá Territory Macapá Municipio Amazonas State Canutama Municipio João Figueiredo Municipio Manaquiri Municipio Manaus Municipio Maratá Municipio Nova Olinda do Norte Municipio Novo Areado Municipio Tefé Municipio Uruçara Municipio Goias State Alto Paraiso Municipio Bela Vista Municipio Caiapônia Municipio Damiolândia Municipio Formosa Municipio Goias Velho Municipio Mara Rosa Municipio Nova Crixas Municipio Planaltina Municipio Santa Cruz Municipio Maranhão State Grajau Municipio Lago da Pedra Municipio Montes Altos Municipio Mato Grosso State</p>	<p>Antônio João Municipio Diamantino Municipio Jardim Municipio Nova Maringa Municipio Placido de Castro Municipio Sicrolândia Municipio Sinope Municipio Teranos Municipio Munas Genus State Bonfinopolis Municipio Francisco Dumont Municipio Marabela Municipio Paracatu Municipio Unai Municipio Para State Alenquer Municipio Almeirim Municipio Altamira Municipio Araguaia Municipio Faro Municipio Monte Alegre Municipio Pranha Municipio Rendense Municipio São Domingos do Capim Municipio Sen. José Porfírio Municipio Tailandia Municipio Tucuru Municipio Xinguara Municipio Rondonia State Cacoal Municipio Roraima Territory Bonfim Municipio Garimpo Mutum Municipio Maloca Cajá Municipio Colombia • Colombie Annoquia Department Anon Municipio Taraza Municipio Yondo Municipio Arauca Intendencia Arauca Municipio Saravena Municipio Boyaca Department Chita Municipio Puerta Boyaca Municipio Caqueza Intendencia Belen de los Andaquies Municipio El Doncello Municipio San Vicente de Caguan Municipio Casavare Intendencia Hato Corozal Municipio Tamara Municipio Yopal Municipio</p>	<p>Cesar Department Valledupar Municipio Choco Department Rio Sucio Municipio Cundinamarca Department Maya Municipio Guaviare Intendencia Miraflores Municipio San Juan del Guaviare Municipio Meta Intendencia Cabuyaro Municipio La Primavera Municipio San Carlo de Guaroa Municipio Villavicencio Municipio Vista Hermosa Municipio Norte de Santander Department Cucuta Municipio Tibu Municipio Cucuta Intendencia Toledo Municipio Purumayo Intendencia Puerto Asis Municipio Santander Department Bucaramanga Municipio Cimitarra Municipio El Carmen Municipio Vichada Department Puerto Trujillo Municipio Ecuador • Equateur Morona-Santiago Province Napo Province Humayacu District Pastaza Province Zamora-Chunchope Province Peru • Pérou Ayacucho Department Huanta Province San José Sanillana District Cusco Department La Convencion Province Echarate District Kitani District Maranura District Santa Ana District Huanuco Department Huamabes Province Monzon District Leoncio Prado Province Alonia Robles District Aucayacu District J.C. Castello District Leoncio Prado District Monzon District P. Luyando District</p>	<p>Rupa Rupa District Marañon Province Cholon District Junan Department Chanchamayo Province Chanchamayo District Perene District San Luis Sevaró District Vilco District Sapo Province Covirachi District Mazaman District Pangosa District Pichanali District Rio Negro District Rio Tambo District Satupo District Loreto Department Ucayali Province Contamana District Purus District Madre de Dios Department Madre Province Madre de Dios District Manu District Tambopata Province Inambari District Las Piedras District Tambopata District Puno Department Sandia Province San Juan del Oro District San Roman District Vilcabamba District San Martín Department Huallaga Province Bellavista District Saposa District Lamas Province Lamas District Tabalazos District Mansajalca Province Campanilla District San Martín Province Juan Guerra District Sauce District Tocache Province La Polvora District Nuevo Progreso District Tocache District Uchiza District Ucayali Department Coronel Porfírio Province Callena District Padre Abad Province Padre Abad District</p>
---	---	---	--	--

DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS

MALADIES SOUMISES AU REGLEMENT

Notifications received from 29 May to 4 June 1992

Notifications reçues du 29 mai au 4 juin 1992

C - cases, D - deaths, .. - data not yet received,
1 - imported, r - revised, s - suspect

C - cas, D - décès, ... - données non encore disponibles,
1 - importé, r - révisé, s - suspect

Cholera • Choléra

Africa • Afrique

	C	D
Angola		16.IV-8.V
.....	605	24
Mozambique		23.IV-12.V
.....	1545	26
Zaire - Zaïre		1.I-12.V
.....	1949	59

America • Amérique

	C	D
Brazil - Brésil		17-23.V
.....	1079*	16
Chile - Chili		10-16.V
.....	1	0

* Laboratory confirmed cases only/Cas confirmés
au laboratoire seulement.

Ecuador - Equateur

	C	D
.....	2051	10
El Salvador		17-23.V
.....	116	0
Guatemala		5.IV-9.V
.....	1872	13
Honduras		29.III-23.V
.....	32	1
Nicaragua		19.IV-16.V
.....	66	2
Venezuela		23.IV-9.V
.....	291	6

Telex: 415416 Fax: 788 00 11
(Attention EPIDNATIONS for notifications of diseases subject to the regulations)

Automatic telex reply service:
Telex 415768 Geneva followed by ZCZC ENGL for reply in English

Price of the Weekly Epidemiological Record
Annual subscription Sw. fr. 170.-

Telex: 415416 Fax: 788 00 11
(A l'attention d'EPIDNATIONS concernant les notifications des maladies soumises au règlement)

Service automatique de réponse par télex:
Télex 415768 Genève suivi de ZCZC FRAN pour une réponse en français

Prix du Relevé épidémiologique hebdomadaire
Abonnement annuel Fr s. 170.-