



WORLD HEALTH ORGANIZATION
GENEVA

ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ
GENÈVE

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

RELEVÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

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

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

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

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

12 APRIL 1979

54th YEAR — 54^e ANNÉE

12 AVRIL 1979

RUBELLA SURVEILLANCE

FRANCE. — In France, in 1977, 92 cases of rubella infection were confirmed by laboratory tests in pregnant women as opposed to 179 in 1976. The corresponding figures for congenital rubella syndrome of the newborn were 24 cases in 1977 and 7 cases in 1976. The increase in congenital rubella may have partly been due to some of the babies being conceived during 1976 when the incidence of rubella was higher. The figures for both years have been probably understated as some abnormalities may not be visible at birth when the diagnosis of congenital rubella is usually recorded; moreover all the cases are not laboratory confirmed.

Fifty-two of the 92 cases of rubella in pregnant women were diagnosed during the first three months of pregnancy. Twenty-one of these women had their pregnancies terminated. (Rubella virus was isolated from one of the aborted fetuses). Three women had babies with malformations and one had an apparently normal baby. The fate of the remaining 28 pregnancies was not known. In eight cases, the rubella infection was diagnosed in the fourth month of pregnancy. (Two women had apparently normal babies while the fate of the remaining six pregnancies is unknown). Seven cases of rubella were diagnosed in the fifth month of pregnancy or later. (Six of these babies were apparently normal at birth while information on the seventh pregnancy is not available.) In 25 cases, the rubella infection was diagnosed in women for whom the month of pregnancy was not known. One pregnancy was terminated while three women had apparently normal, although below-weight, babies (two of the babies were twins). The fate of the remaining 21 pregnancies was not known.

SURVEILLANCE DE LA RUBÉOLE

FRANCE. — En France, 92 cas d'infection rubéolique ont été confirmés au laboratoire chez des femmes enceintes en 1977 contre 179 en 1976. Les chiffres correspondants pour le syndrome de rubéole congénitale chez le nouveau-né sont de 24 en 1977 contre 7 en 1976. L'augmentation des cas de rubéole congénitale peut être partiellement due au fait que certains des bébés atteints ont été conçus en 1976, année où l'incidence de la rubéole était plus élevée. Les chiffres concernant les deux années sont vraisemblablement sous-estimés, car certaines anomalies peuvent ne pas être visibles à la naissance, au moment où le diagnostic de rubéole congénitale est généralement porté; de plus tous les cas ne font pas l'objet d'un examen au laboratoire.

Cinquante-deux des 92 cas de rubéole chez des femmes enceintes ont été diagnostiqués au cours des trois premiers mois de la grossesse. Vingt et une des femmes concernées ont eu recours à une interruption volontaire de grossesse (le virus de la rubéole a été isolé chez un des fœtus). Trois femmes ont eu des bébés mal formés et une un bébé apparemment normal. Le devenir des 28 grossesses restantes n'est pas connu. Dans huit cas, l'infection rubéolique a été diagnostiquée pendant le quatrième mois de la grossesse (deux femmes ont eu des bébés apparemment normaux, et le devenir des six autres grossesses est inconnu). Sept cas de rubéole ont été diagnostiqués au cours du cinquième mois de la grossesse et au-delà (six des bébés mis au monde étaient apparemment normaux à la naissance et l'on ne dispose pas d'informations sur la septième grossesse). Dans 25 cas enfin, l'infection rubéolique a été diagnostiquée après une durée de grossesse indéterminée. Une de ces grossesses a été interrompue volontairement et trois autres femmes ont eu des bébés apparemment normaux, bien que de poids faible à la naissance (deux des bébés étaient des jumeaux). Le devenir des 21 autres grossesses n'est pas connu.

SYNOPSIS OF THE WORLD MALARIA SITUATION IN 1977

A narrative summary of the global malaria situation was published in the *Weekly Epidemiological Record* No. 14 of 6 April 1979.

The present issue contains in tabular form the malaria situation by large epidemiological areas for the period from January to December 1977.

In further issues, there will be a map of the world indicating the status as of December 1977 as well as information on those originally malarious countries which have reported malaria-free areas during 1977, data on the semestrial follow-up of registration of malaria eradication, information on countries reporting induced and imported cases by country of origin and by species of plasmodium, and on the status of susceptibility/resistance of *P. falciparum* to 4-aminoquinolines.

SOMMAIRE DE LA SITUATION DU PALUDISME DANS LE MONDE EN 1977

Il a été publié dans le *Relevé épidémiologique hebdomadaire* N° 14 du 6 avril 1979 un texte résumant la situation mondiale du paludisme.

Ce numéro contient un tableau décrivant la situation du paludisme par grandes régions épidémiologiques pour la période de janvier à décembre 1977.

Les prochains numéros contiendront une carte du monde indiquant la situation en décembre 1977, des renseignements sur les pays primitivement impaludés qui ont notifié des zones sans paludisme en 1977, des données sur le contrôle semestriel de l'enregistrement de l'éradication du paludisme, des informations sur les pays ayant notifié des cas de paludisme provoqués et des cas importés, des données indiquant le pays d'origine de l'infection et l'espèce de plasmodium responsable et des renseignements sur l'état de sensibilité/résistance de *P. falciparum* aux amino-4 quinolines.

Epidemiological notes contained in this number:

Influenza Surveillance, Malaria, Rubella Surveillance.

List of Newly Infected Areas, p. 120.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro:

Grippe, paludisme, surveillance de la rubéole.

Liste des zones nouvellement infectées, p. 120.

**MALARIA SITUATION BY LARGE EPIDEMIOLOGICAL AREAS :
PERIOD FROM JANUARY TO DECEMBER 1977**

Table 1

Country or area Pays ou zone	Total population * (millions) Population totale * (en millions)	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 (millions) Population (en millions)	% of total population Pourcentage de la population totale		DDT	Dieldrin Dieldrine HCH	Other Autr.	
AFRICA NORTH OF THE SAHARA — AFRIQUE AU NORD DU SAHARA								
Algeria — Algérie	17.91	11.04	61.6	—	+	+		
Egypt — Egypte	38.74	38.74	100	—	38 740	38 740		
Libyan Arab Jamahiriya — Jamahiriya arabe libyenne	2.65	0.13	4.9	—	...	...
Morocco — Maroc	18.24	11.51	63.1	—	+	+		
Tunisia — Tunisie	6.07	6.07	100	—	+			
TOTAL	83.61	67.49	80.7					
AFRICA SOUTH OF THE SAHARA — AFRIQUE AU SUD DU SAHARA								
Angola	6.99	6.99	100	95.4	—	—		
Benin — Bénin	3.29	3.29	100	100	+	+		
Botswana	0.71	0.20	28.2	80.3	—	+		
Burundi	3.97	1.02	25.7	91.0	—	—		
Cape Verde — Cap-Vert	0.31	0.24	77.4	21.8	—	—		
Central African Emp. — Emp. centrafricain	2.80	2.80	100	62.2	+	+		
Chad — Tchad	4.20	3.70	88.1	84.5	—	+		
Comoros — Comores	0.37	0.37	100	95.2	—	—		
Congo	1.44	1.44	100	100	+	+		
Djibouti	0.12	0.12	100	...	—	—		
Equatorial Guinea — Guinée équatoriale	0.32	0.32	100	100	—	+		
Ethiopia — Ethiopie	28.98	14.94	51.6	77.5	500	1 000		
Gabon	0.53	0.53	100	74.0	—	—		
Gambia — Gambie	0.55	0.55	100	80.9	+	+		
Ghana	10.48	10.48	100	99.6	—	+		
Guinea — Guinée	4.65	4.65	100	94.3	+	+		
Guinea-Bissau — Guinée-Bissau	0.54	0.54	100	100	—	—		
Ivory Coast — Côte d'Ivoire	5.15	5.15	100	93.8	—	+		
Kenya	14.34	13.67	95.3	97.5	—	+		
Liberia — Libéria	1.80	1.80	100	91.9	—	+		
Madagascar	8.52	8.52	100	72.1	—	+		
Malawi	5.53	5.53	100	100	—	+		
Mali	5.99	5.99	100	100	—	—		
Mauritania — Mauritanie	1.50	1.50	100	100	—	+		
Mozambique	9.68	9.68	100	94.5	—	+		
Namibia — Namibie	0.93	0.38	40.9	100	—	—		
Niger	4.86	4.31	88.7	98.5	—	+		
Nigeria — Nigéria	66.63	66.63	100	98.1	+	+		
Rwanda	4.37	3.21	73.5	100	—	+		
Sao Tome and Principe — Sao Tomé-et-Principe	0.08	0.08	100	100	+	—		
Senegal — Sénégal	5.20	5.20	100	70.9	+	+		
Sierra Leone	3.47	3.47	100	90.5	—	+		
Somalia — Somalie	3.35	3.35	100	65.3	—	—		
South Africa — Afrique du Sud	26.78	1.33	5.0	—	—	—		
Southern Rhodesia — Rhodésie du Sud	6.74	6.57	97.5	96.8	+	+		
Sudan — Soudan	16.95	16.95	100	66.7	—	+		
Swaziland	0.51	0.27	52.9	—	5 000	10 000		
Togo	2.35	2.35	100	85.9	+	+		
Uganda — Ouganda	12.35	12.35	100	94.6	—	—		
United Rep. of Cameroon — Rép.-Unie du Cameroun	7.91	7.91	100	78.1	+	+		
United Rep. of Tanzania — Rép.-Unie de Tanzanie	16.09	14.66	91.1	97.5	—	+		
Upper Volta — Haute-Volta	6.32	6.32	100	97.5	+	+		
Zaire — Zaïre	26.38	26.38	100	96.9	—	—		
Zambia — Zambie	5.35	5.35	100	68.9	—	—		
TOTAL	339.38	291.09	85.8	90.5				

SITUATION DU PALUDISME PAR GRANDES RÉGIONS ÉPIDÉMIOLOGIQUES :
PÉRIODE DE JANVIER À DÉCEMBRE 1977

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) Mortalité due au paludisme (pour 100 000 habitants)
		Eradication programmes ** Eradication programmes **			Control measures Mesures de lutte		No specific measures Aucune mesure spécifique	
Chloroquine	Other *** Autres ***	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 (%)	
—	—	713 982 *	58 *	0 *	—	—	—	...
—	—	—	—	—	0-0.7	...	—	...
—	—	—	—	—	...
—	—	376 111	9	2	0-0.1	...	—	...
—	—	—	—	—	3-16	...	30-70	c
—	—	—	—	—	—	...	32-89	c
—	—	—	—	—	8-23	95	8-42	c
—	—	—	—	—	5-50	c
—	—	—	—	—	c
—	—	—	—	—	25-42	85	33-89	c
—	—	—	—	—	25-50	78	38-80	c
—	—	—	—	—	8-12	88	50-85	c
—	—	—	—	—	—	—	6-67	c
—	—	—	—	—	—	c
—	—	—	—	—	45-80	c
—	—	—	—	—	0-14	...	...	c
—	—	—	—	—	2-40	95	15-65	c
—	—	—	—	—	60-80	c
—	—	—	—	—	...	85	30-90	c
—	—	—	—	—	8-15	92	32-73	c
—	—	—	—	—	—	—	...	c
—	—	—	—	—	...	88	20-80	c
—	—	—	—	—	5-32	74	8-65	c
—	—	—	—	—	9-25	90	41-87	c
—	—	—	—	—	3-42	85	3-53	c
—	—	—	—	—	—	—	50-60	c
—	—	—	—	—	—	—	16-90	c
—	—	—	—	—	—	—	5-81	c
—	—	—	—	—	c
—	—	—	—	—	c
—	—	—	—	—	5-30	82	5-80	c
—	—	—	—	—	—	83	30-90	c
—	—	—	—	—	—	—	8-72	c
—	—	—	—	—	c
—	—	—	—	—	15-35	85	25-85	c
—	—	—	—	—	10-84	80	...	c
—	—	—	—	—	2.4-26	94	...	0.300 ^d
—	—	—	—	—	1.7	99	—	c
—	—	—	—	—	c
—	—	—	—	—	2.4-25	99 ^e	...	c
—	—	—	—	—	0-2 ^f	99	—	c
—	—	—	—	—	20-40	85	35-80	c
—	—	—	—	—	7-16	82	6-75	c
—	—	—	—	—	3-26	85	28-92	c
—	—	—	—	—	7-13	80	20-85	c
—	—	—	—	—	10-35	85	50-80	c
—	—	—	—	—	15-38	90	12-90	c
—	—	—	—	—	3-62	90	10-65	c

Table 1 (continued)

Country or area Pays ou zone	Total population * (millions) Population totale * (en millions)	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 (millions) Population (en millions)	% of total population Pourcentage de la population totale		Vectors to — Vecteurs à:		
					DDT	Dieldrin Dieldrine HCH	Other Autre
CENTRAL AMERICA — AMÉRIQUE CENTRALE							
Belize	0.15	0.15	100	—	—	+	—
Canal Zone — Zone du Canal	0.05	0.05	100	—	—	—	—
Costa Rica	2.07	0.60	28.9	—	—	—	—
Dominican Rep. — Rép. dominicaine	4.98	0.13	2.7	—	+	+	—
El Salvador	4.26	3.67	86.1	68.0	940	940	940
Guatemala	6.44	2.40	37.3	96.2	980	+	23
Haiti — Haïti	4.75	4.17	87.8	60.7	490	+	—
Honduras	2.93	2.66	90.8	52.5	240	+	—
Mexico — Mexique	64.59	32.19	49.8	—	2 300	2 300	—
Nicaragua	2.31	2.31	100	60.6	980 ^j	980 ^j	74
Panama	1.77	1.70	96.3	—	24	—	—
TOTAL	94.30	50.03	53.1	20.3			
SOUTH AMERICA — AMÉRIQUE DU SUD							
Argentina — Argentine	26.06	0.14	0.5	—	—	—	—
Bolivia — Bolivie	5.95	1.89	31.7	—	—	—	—
Brazil — Brésil	112.24	32.22	28.7	—	—	—	—
Colombia — Colombie	25.05	14.80	59.1	18.3	53 ^m	12 ^m	—
Ecuador — Equateur	7.56	4.64	61.4	28.8	—	2 100	—
French Guiana — Guyane française	0.06	0.02	38.3	—	—	—	—
Guyana — Guyane	0.83	0.05	6.2	—	—	—	—
Paraguay	2.81	1.72	61.1	—	—	—	—
Peru — Pérou	16.36	3.91	23.9	26.2	+	+	—
Suriname	0.45	0.08	18.4	—	—	—	—
Venezuela	12.74	0.57	4.5	—	—	+	—
TOTAL	210.11	60.04	28.5	8.4			
EUROPE INCLUDING TURKEY AND USSR — EUROPE Y COMPRIS LA TURQUIE ET L'URSS							
Turkey — Turquie	42.13	42.13	100	—	10 000	9 000	100
USSR — URSS	258.93	0.44	0.2	—	+	+	—
TOTAL	301.06	42.57	14.1	—			
ASIA WEST OF INDIA — ASIE À L'OUEST DE L'INDE							
Afghanistan	20.34	9.87	48.5	15.1	8 000	8 000	—
Bahrain — Bahreïn	0.27	0.27	100	—	—	—	—
Dem. Yemen — Yémen dém.	1.80	1.80	100	58.3	—	—	—
Gaza Strip — Zone de Gaza	0.44	0.44	100	—	—	—	—
Iran	34.27	29.07	84.8	—	3 500	1 600	—
Iraq	11.91	11.91	100	—	4 800	2 000	—
Jordan — Jordanie	2.87	1.60	55.7	—	—	+	—
Oman	0.82	0.82	100	88.1	—	—	—
Pakistan	75.28	75.28	100	—	67 000	52 000	—
Qatar	0.10	0.10	100	100	—	—	—
Saudi Arabia — Arabie saoudite	9.52	3.15	33.1	20.8	470	470	—
Syrian Arab Rep. — Rép. arabe syrienne	7.84	6.34	80.9	—	2 000	2 000	200
United Arab Emirates — Emirats arabes unis	0.24	0.24	100	—	—	—	—
Yemen — Yémen	7.08	5.41	76.2	100	—	—	—
TOTAL	172.78	146.30	84.7	6.4			

Tableau 1 (suite)

		Epidemiological situation in areas where are implemented: Situation épidémiologique dans des régions où sont appliqués:						
Parasites to — Parasites à:		Eradication programmes ** Programmes d'éradication **			Control measures Mesures de lutte		No specific measures Aucune mesure spécifique	Malaria mortality (per 100 000)
chloroquine	Other *** Autres ***	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 (%)	Mortality due to paludisme (pour 100 000 habitants)
—	—	39 151	894	0	—	—	—	...
—	—	1 077	4	1	—	—	—	0
—	—	174 510	173	39	—	—	—	0.102 ^g
—	—	52 343	404	404	—	—	—	...
—	—	471 109•	32 243•	2 851•	—	—	...	1.217 ^e
—	—	472 297•	34 907•	2 054•	—	—	...	...
—	—	400 024	27 679	27 672	—	—	...	...
—	—	262 694	39 374	1 238	—	—	...	1.053 ^g
—	—	1 784 867	18 748	1	—	—	...	0.003 ^{d, g}
—	—	215 093	11 584	1 619	—	—	...	3.939 ^e
21	—	377 059	674	305	—	—	—	0.120 ^{d, g}
—	—	15 419	386	0	—	—	—	...
—	—	117 333	10 045	1 200	—	—	—	...
950	—	2 391 251	100 898	40 227	—	—	—	...
260	—	399 839	63 579	29 753	—	—	...	...
14	—	305 375	11 247	2 570	—	—	...	0.648 ^e
+	—	12 579	391	262	—	—	—	...
+	—	113 203	1 544	629	—	—	—	...
—	—	81 168	154	7	—	—	—	...
—	—	227 333	31 642	3	—	—	...	0.287 ^e
10	—	63 880	966	927	—	—	—	...
21	—	106 403	4 274	1 045	—	—	—	0.024
—	—	2 802 230	115 512	7	—	—	—	...
...	—	—	—	...
—	—	—	—	—	0.7-28 ^f	0.5	...	0
—	—	—	—	—	... ^z	... ^z	...	0
—	—	—	—	—	1.3-60 ^e	...	3-65 ^g	280.000 ^d
—	—	—	—	—	0
—	—	2 431 468	54 059	11 389	...	...	...	0
—	—	1 744 184	5 069	14	...	...	...	0
—	—	112 172	360	57	...	...	...	0
—	—	—	—	—	9.6	94	0.2-46	...
—	—	—	—	—	2.2-10 ^e	3-43	...	...
—	—	—	—	—	15-6.8	79	75	7.900 ^d
—	—	256 555	2 149	0	—	—	—	0
—	—	—	—	—	16-37	55	—	...
—	—	—	—	—	—	—	36 ^g	...

Table 1 (continued)

Country or area Pays ou zone	Total population * (millions) Population totale * (en millions)	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 (millions) Population (en millions)	% of total population Pourcentage de la population totale		Vectors to — Vecteurs à:		
					DDT	Dieldrin Dieldrine HCH	Other Autres
AREA INCL. BANGLADESH, INDIA, MALDIVES, NEPAL AND SRI LANKA — ZONE COMPRENANT BANGLADESH, INDE, MALDIVES, NÉPAL ET SRI LANKA							
Bangladesh	80.56	80.56	100	—	—	—	—
India — Inde	625.82	593.90	94.9	—	248 000	111 000	5 500
Maldives	0.14	0.14	100	—	—	—	—
Nepal — Népal	13.14	7.82	59.5	8.5	520	+	—
Sri Lanka	13.97	10.53	75.3	—	10 500	—	—
TOTAL	733.63	692.95	94.5	0.1			
EASTERN ASIA AND OCEANIA — ASIE DE L'EST ET OCÉANIE							
Burma — Birmanie	31.51	29.27	92.9	26.7	320	68	—
East Timor — Timor oriental	0.70	0.59	83.9	89.6	—	—	—
Indonesia — Indonésie	143.28	136.59	95.3	35.0	32 000	+	—
Kampuchea Dem. — Kampuchea dém.	8.61	2.79	32.4	100	—	—	—
Korea, Rep. of — Corée, Rép. de	36.44	1.02	2.8	—	—	—	+
Lao People's Dem. Rep. — Rép. dém. pop. lao	3.46	3.21	92.8	94.7	—	—	—
Malaysia, West — Malaisie occid.	10.56	10.56	100	—	—	—	—
Sabah	0.83	0.74	89.0	6.6	—	—	—
Sarawak	1.21	1.21	100	—	—	—	—
New Hebrides — Nouvelles-Hébrides	0.10	0.08	83.3	—	—	—	—
Papua New Guinea — Papouasie-Nouvelle-Guinée	2.91	2.91	100	32.3	—	—	—
Philippines	45.03	8.39	18.6	—	+	5 000	—
Solomon Is. — Iles Salomon	0.20	0.20	98.3	—	—	—	—
Thailand — Thaïlande	44.04	40.33	91.6	—	+	—	—
Viet Nam	47.87	28.39	59.3	43.6	+	—	—
TOTAL	376.75	266.28	70.7	28.3			

... Data not available — Données non disponibles.
 — Nil or category not applicable — Zéro ou catégorie non applicable.
 + Resistance reported — Résistance signalée.
 * Mid-year estimate based on UN Monthly Bulletin of Statistics — Estimation au milieu de l'année d'après ONU Bulletin mensuel de Statistique.
 ** Excluding areas where malaria eradication is claimed — Non compris des zones où l'éradication du paludisme aurait été réalisée.
 *** 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.
 • Whole country — Pays entier.
 † Incomplete — Incomplet.
 a Resistance developing — Début de résistance.
 b Risk very limited, according to official information restricted to Jendouba, Béja, Kef Governorates (north-western part of the country comprising about

10% of the total population) — Risque très réduit et, d'après des renseignements officiels, limité aux gouvernorats de Jendouba, Béja et Kef (la partie nord-ouest du pays avec environ 10% de la population totale du pays).

c For number of countries and particularly in Africa malaria mortality figures carry a wide range of uncertainty. On the basis of past studies it can be estimated that in Africa malaria is directly responsible for about 1 million deaths annually of infants and children below the age of 14 years. The indirect effect of malaria as a contributory cause of morbidity and mortality cannot be estimated with any certainty but must be considerable (*Wld Hlth Org. techn. Rep. Ser.*, 1974, No. 537) — Dans nombre de pays et particulièrement en Afrique, les indications sur la mortalité due au paludisme comportent une très grande marge d'incertitude. Des études faites dans le passé fournissent la base d'une évaluation selon laquelle les effets directs du paludisme sont responsables de la mort d'environ 1 million de nouveau-nés et d'enfants de moins de 14 ans par an. Les effets indirects du paludisme comme cause accessoire de morbidité et mortalité ne peuvent pas être évalués de façon sûre, mais ils doivent être considérables (*Org. mond. Santé Ser. Rapp. techn.*, 1974, N° 537).

INFLUENZA SURVEILLANCE

AUSTRALIA. — The isolation of a strain of virus A (H1N1) from a 24 year old female student at Melbourne University was reported during week ending 23 March by the Melbourne Influenza Centre which indicated that the strain was not identical to A/USSR. According to the WHO Collaborating Centre for Influenza, Atlanta, preliminary tests have shown it was similar to A/Brazil/11/78.

GERMAN DEMOCRATIC REPUBLIC (14 March 1979). — The incidence of respiratory disease, mainly in children and adolescents, continues to be above "inter-epidemic" levels. Two fatal cases, one 19 years old and one nine years old, have been reported. Seven influenza A (H1N1) strains have been isolated.

(Continued on page 119)

SURVEILLANCE DE LA GRIPPE

AUSTRALIE. — L'isolement d'une souche de virus A (H1N1) chez une étudiante de 24 ans de l'Université de Melbourne a été signalé pendant la semaine terminée le 23 mars par le Centre de la Grippe de Melbourne, qui a indiqué que cette souche n'était pas identique à A/USSR. Le Centre collaborateur OMS pour la Grippe d'Atlanta a fait savoir à l'OMS que les examens préliminaires ont montré qu'elle était similaire à A/Brazil/11/78.

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE ALLEMANDE (14 mars 1979). — L'incidence des maladies respiratoires, principalement chez les enfants et les adolescents, continue de se situer au-dessus des niveaux « inter-épidémiques ». Deux cas mortels (19 et neuf ans) ont été signalés. Sept souches de la grippe A (H1N1) ont été isolées.

(Suite page 119)

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)
		Eradication programmes ** Programmes d'éradication **			Control measures Mesures de lutte		No specific measures Aucune mesure spécifique	Mortality due to paludism (per 100 000 inhabitants)
Chloroquine	Other *** Autres ***	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 (%)	
1 700	—	—	—	—	2.1	43	—	0.012
+	—	—	—	—	8.3	9.7	—	0.008 †
—	—	—	—	—	0.34	0	—	0.714
—	—	—	—	—	0.77	14	...	...
—	—	—	—	—	28	4.1	—	...
10 000	+ ^g	—	—	—	5.1	54	...	2.800
—	—	—	—	—
3 900	—	—	—	—	1.5-4.5	28-40	0-6.5	...
+ ^r	—	—	—	—	—	—	—	...
—	—	—	—	—	^s	0	—	0
+ ^r	—	—	—	—	1-20	70	20-40	...
300	500 ^t	1 018 105	13 356	10 336	—	—	—	0.114
+ ^u	+ ^t	—	—	—	15 ^e	72 ^e	...	7.320 ^e
—	—	—	—	—	0.40	31	—	0 ^e
—	—	—	—	—	0-14 ^e	10 ^e	—	1.000
370 ^v	+ ^t	—	—	—	14-76	73	15-65	800.000
1 000 ^w	+ ^t	1 107 037 ^x	86 553 ^x	...	13	69	—	2.400 ^z
—	50 ^t	196 277	10 480	3 142	—	—	—	3.000
40 330	+ ^t	3 973 513	315 431	154 440 †	—	—	—	13.700
+ ^r	—	1 295 689 ^x	5 783 ^x	2 711 ^x	9 ^y	70 ^y	... ^y	0.113 † ^z /7.900 † ^y

^d Estimate — Estimation.

^e 1976.

^f Annual parasite incidence (‰) — Incidence parasitaire annuelle (‰).

^g 1975.

^h DDT + DLN + Malathion + Propoxur.

ⁱ Propoxur.

^j DDT + DLN + Propoxur.

^k DDT + DLN + Malathion.

^l 1976: 91 deaths in 9 big cities — 91 décès dans 9 grandes villes.

^m DDT + DLN: 49.

ⁿ DDT + DLN + Fenitrothion + Fenthion + Propoxur + Bromophos.

^o Malathion.

^p DDT + DLN + Fenitrothion.

^q Pyrimethamine, proguanil, and combinations of pyrimethamine and dapson — Pyméthamine, proguanil et des associations pyméthamine et dapson.

^r Probably widespread — Probablement très répandu.

^s Among the 860 blood specimens examined, 11 autochthonous cases were detected — Parmi les 860 échantillons sanguins examinés, 11 cas autochtones ont été détectés.

^t Pyrimethamine; cross-resistance - Pyméthamine; résistance croisée.

^u Probably widespread, with non-affected patches — Probablement très répandu avec des zones éparses non affectées.

^v Mainly in western provinces; possibly not widespread — Surtout dans les provinces occidentales; peut-être pas très répandue.

^w At least 1 million inhabitants, patchy distribution throughout the country — Au moins 1 million d'habitants, distribution inégale à travers le pays.

^x Northern part — Partie nord.

^y Southern part — Partie sud.

^z There were 592 malaria cases (*P. falciparum* 8), of which 587 were imported — Sur les 592 cas de paludisme signalés (*P. falciparum* 8) 587 étaient importés.

INFLUENZA (continued)

HUNGARY (30 March 1979). —¹ Local outbreaks in two communities have affected young adults in the region of Budapest. Four strains of influenza A (H1N1) have been isolated.

UNITED KINGDOM (24 March 1979). —² In Scotland, influenza B now dominates the influenza scene. Three outbreaks were reported in the week ending 24 March. One from a boarding school in South-West Scotland and two from geriatric wards near Glasgow. One of the geriatric cases was fatal.

¹ See No. 14, p. 111.

² See No. 12, p. 94.

GRIPPE (suite)

HONGRIE (30 mars 1979). —¹ Des épidémies localisées affectant de jeunes adultes se sont produites au sein de deux collectivités dans la région de Budapest. Quatre souches du virus A (H1N1) ont été isolées.

ROYAUME-UNI (24 mars 1979). —² En Ecosse, le virus B est actuellement prédominant. Trois poussées ont été signalées entre les 18 et 24 mars. L'une s'est déclarée dans un pensionnat du sud-ouest de l'Ecosse et deux dans des services hospitaliers de gériatrie près de Glasgow. L'un des malades de ces services est décédé.

¹ Voir N° 14, p. 111.

² Voir N° 12, p. 94.

REWARD	US\$ 1000	RÉCOMPENSE
<p>A reward has been established by the Director-General of WHO for the first person who, in the period preceding final certification of global eradication, reports an active case of smallpox resulting from person-to-person transmission and confirmed by laboratory tests.</p> <p><i>(Resolution WHA31.54, World Health Assembly, 1978)</i></p>	<p>Le Directeur général de l'OMS a institué une récompense à attribuer à la première personne qui, au cours de la période précédant la certification définitive de l'éradication mondiale, signalerait un cas actif de variole résultant de la transmission d'un être humain à l'autre et confirmé par des essais de laboratoire.</p> <p><i>(Résolution WHA31.54, Assemblée mondiale de la Santé, 1978)</i></p>	
WORLDWIDE FREEDOM FROM ENDEMIC SMALLPOX	76 weeks/semaines	MONDE ENTIER EXEMPT DE VARIOLE ENDÉMIQUE

DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS — MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT

Notifications Received from 6 to 11 April 1979 — Notifications reçues du 6 au 11 avril 1979

<p><i>C</i> Cases — Cas <i>D</i> Deaths — Décès <i>F</i> Fort <i>A</i> Airport — Aéroport</p>	<p>... Figures not yet received — Chiffres non encore disponibles <i>i</i> Imported cases — Cas importés <i>r</i> Revised figures — Chiffres révisés <i>s</i> Suspect cases — Cas suspects</p>
--	---

PLAGUE — PESTE	Asia — Asie	YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE
Asia — Asie	C D	America — Amérique
<p>BURMA — BIRMANIE <i>Mandalay Division</i> Mandalay District 1 0 <i>Sagaing Division</i> Sagaing D.: Sagaing 6 0 Shwebo D.: Shwebo 1 0</p> <p>CHOLERA¹ — CHOLÉRA¹ Africa — Afrique</p> <p>GHANA 119 12</p> <p>ZAIRE — ZAÏRE 159 1</p>	<p>BURMA — BIRMANIE 3 0</p> <p>SRI LANKA 1 0 4 0</p> <p>THAILAND — THAÏLANDE 79 4</p> <p><small>¹The 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).</small></p>	<p>PERU — PÉROU <i>Huanuco Deaprtment</i> <i>Huamalis Province</i> Monzón District 4-10.III 1 1 <i>Leoncio Prado Province</i> Padre Luyando District 4-10.III 1 1 <i>Junin Department</i> <i>Satipo Province</i> Satipo District 4-10.III 1 1 <i>Loreto Department</i> Loreto Department 31.XII-27.I 2 0 <i>Madre de Dios Department</i> <i>Manú Province</i> Manú District 18-24.II 1 1 <i>San Martin Department</i> <i>Mariscal Caceres Province</i> Uchiza District 4-10.III 1 1</p>

Newly Infected Areas as on 11 April 1979 — Zones nouvellement infectées au 11 avril 1979

For criteria used in compiling this list, see No. 14, page 111 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 14, à la page 111.

The complete list of infected areas was last published in WER No. 12, page 95. 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° 12, page 95. 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	YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE
Asia — Asie	America — Amérique
<p>BURMA — BIRMANIE <i>Sagaing Division</i> Sagaing D.: Sagaing Shwebo D.: Shwebo</p>	<p>PERU — PÉROU <i>Huanuco Department</i> <i>Leoncio Prado Province</i> Padre Luyando District</p>

Areas Removed from the Infected Area List between 6 and 11 April 1979

Zones supprimées de la liste des zones infectées entre les 6 et 11 avril 1979

For criteria used in compiling this list, see No. 14, page 111 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 14, à la page 111.

PLAGUE — PESTE	CHOLERA — CHOLÉRA	Asia — Asie
Asia — Asie	Africa — Afrique	
<p>BURMA — BIRMANIE <i>Kachin State</i> Myitkyina D.: Myitkyina <i>Magwe Division</i> Minbu District Pakòkku D.: Pakòkku <i>Shan State</i> Taunggyi D.: Taunggyi</p>	<p>TANZANIA, UNITED REP. OF TANZANIE, RÉP.-UNIE DE <i>Lindi Region</i> Nachingwea</p> <p>ZAMBIA — ZAMBIE <i>Northern Province</i> Kaputa District Mbala District</p>	<p>BURMA — BIRMANIE Tavoy (P) <i>Irrawaddy Division</i> Maubin District Maubin D.: Maubin Mayaungmya District <i>Magwe Division</i> Magwe District Minbu District Minbu D.: Minbu</p>

Price of the *Weekly Epidemiological Record*

Prix du *Relevé épidémiologique hebdomadaire*

Annual subscription — Abonnement annuel
 7.100 IV.79

Fr. s. 100.—

PRINTED IN SWITZERLAND