

Human plague in 1992

During 1992, 9 countries notified a total of 1 582 cases of human plague (including 138 deaths) to WHO. In 1991, plague was reported by 10 countries with human cases totalling 1 966, of which 133 were fatal (*Table 1*).¹ In 1992, the global case-fatality rate was 8.7% as compared with an average of 10.4% per year in the previous 10 years.

Table 1 shows the global incidence and distribution of plague from 1978 to 1992. During this period 14 856 cases with 1 451 deaths were notified in 21 countries, 6 of them (Brazil, Madagascar, Myanmar, the United Republic of Tanzania, the United States of America and Viet Nam) reporting human plague practically every year. The highest numbers of plague cases were recorded in 1984, 1988 and 1990-1992. Over the last decade (1983-1992) 61% of the cases (7 290) and 77% of the deaths (961) were reported from Africa.

Africa

On the African continent, human plague was reported in 2 countries in 1992, Madagascar and Zaïre, giving a total of 412 cases (106 deaths).

As in previous years, plague in Madagascar (198 cases, 26 deaths) was recorded in 4 provinces: Antananarivo, Fianarantsoa, Mahajanga and Toamasina. A tendency to

¹ See No. 4, 1993, pp. 21-23.

La peste humaine en 1992

En 1992, 9 pays ont notifié à l'OMS un total de 1 582 cas de peste humaine (dont 138 décès). En 1991, 10 pays avaient notifié des cas de peste, avec 1 966 cas humains dont 133 mortels (*Tableau 1*).¹ En 1992, le taux de létalité dans le monde a été de 8,7%, contre une moyenne de 10,4% par an au cours des 10 années précédentes.

Le Tableau 1 montre l'incidence et la distribution mondiales de la peste de 1978 à 1992. Pendant cette période, 14 856 cas et 1 451 décès ont été notifiés dans 21 pays, dont 6 (Brésil, États-Unis d'Amérique, Madagascar, Myanmar, République-Unie de Tanzanie et Viet Nam) ont signalé des cas de peste humaine pratiquement chaque année. Les nombres les plus élevés de cas ont été enregistrés en 1984, 1988 et 1990-1992. Au cours des 10 dernières années (1983-1992), 61% des cas (7 290) et 77% des décès (961) se sont produits en Afrique.

Afrique

Sur le continent africain, des cas de peste humaine ont été notifiés en 1992 dans 2 pays, Madagascar et le Zaïre, avec un total de 412 cas (106 décès).

Comme les années précédentes, la peste à Madagascar (198 cas, 26 décès) a sévi dans 4 provinces: Antananarivo, Fianarantsoa, Mahajanga et Toamasina. L'incidence de la peste à Madagascar

¹ Voir N° 4, 1993, pp. 21-23

Table 1 Human plague. Number of cases (and deaths) reported in the world, 1978-1992 Table 1 Peste humaine. Nombre de cas (et de décès) notifiés dans le monde, 1978-1992

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
AFRICA - AFRIQUE															
Angola.....	—	—	21	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(—)	(—)	(4)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
Botswana.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103	70	—	—
	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(9)	(3)	(—)	(—)
Kenya.....	166	227	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	—
	(9)	(1)	(2)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(8)	(—)	(—)
Libyan Arab Jamahiriya - Jamahiriya arabe libyenne.....	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—
	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
Madagascar*.....	25	23	11	44	38	24	39	85	29	23	93	170	226	137	198
	(6)	(13)	(5)	(13)	(19)	(10)	(18)	(18)	(6)	(4)	(19)	(41)	(55)	(30)	(26)
Mozambique.....	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
South Africa - Afrique du Sud.....	—	—	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(—)	(—)	(—)	(—)	(1)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
Uganda - Ouganda.....	—	—	—	—	153	—	—	—	340	—	—	—	—	—	—
	(—)	(—)	(—)	(—)	(3)	(—)	(—)	(—)	(27)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
United Republic of Tanzania* République-Unie de Tanzanie*	—	—	49	9	76	569	603	129	360	356	647	31	364	1 293	—
	(—)	(—)	(11)	(6)	(18)	(49)	(41)	(22)	(57)	(34)	(33)	(4)	(32)	(60)	(—)
Zaire* - Zaïre*.....	—	1	—	—	1	—	—	—	—	474	369	1	—	289	214
	(—)	(1)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(160)	(86)	(—)	(—)	(28)	(80)
Zimbabwe.....	—	—	—	—	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	(—)	(—)	(—)	(—)	(2)	(—)	(—)	(1)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
Total.....	203	251	86	59	290	594	650	215	729	853	1 109	305	704	1 719	412
	(15)	(15)	(22)	(19)	(43)	(59)	(59)	(41)	(90)	(198)	(138)	(54)	(98)	(118)	(106)
AMERICAS - AMÉRIQUES															
Bolivia - Bolivie.....	68	10	26	21	1	21	12	—	94	2	2	—	10	—	—
	(2)	(—)	(2)	(1)	(—)	(4)	(2)	(—)	(15)	(1)	(—)	(—)	(2)	(—)	(—)
Brazil - Brésil.....	11	—	98	59	151	82	37	64	58	43	25	26	18	10	25
	(—)	(—)	(—)	(—)	(1)	(—)	(2)	(2)	(4)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
Ecuador - Equateur.....	—	—	—	8	—	65	7	3	—	—	—	—	—	—	—
	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(1)	(2)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
Peru - Pérou.....	6	—	—	27	11	17	413	44	—	31	10	—	18	—	120
	(1)	(—)	(—)	(7)	(—)	(2)	(31)	(3)	(—)	(6)	(5)	(—)	(4)	(—)	(4)
United States of America - Etats-Unis d'Amérique.....	12	13	18	13	19	40	31	17	10	12	15	4	2	11	13
	(2)	(2)	(5)	(4)	(3)	(6)	(6)	(2)	(—)	(2)	(—)	(—)	(—)	(—)	(2)
Total.....	97	23	142	128	182	225	500	128	162	88	52	30	48	21	158
	(5)	(2)	(7)	(12)	(4)	(12)	(42)	(9)	(19)	(9)	(5)	(—)	(6)	(—)	(6)
ASIA - ASIE															
China - Chine.....	—	8	30	1	—	25	—	6	8	7	6	10	75	29	35
	(—)	(6)	(20)	(—)	(—)	(15)	(—)	(2)	(3)	(2)	(4)	(6)	(2)	(11)	(6)
Kazakhstan.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	1	—
	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(1)	(2)	(—)	(—)
Mongolia - Mongolie.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	12	2	12
	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(3)	(5)	(—)	(4)
Myanmar.....	171	73	73	1	165	96	10	35	6	5	8	34	6	100	528
	(6)	(2)	(4)	(—)	(1)	(3)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(2)	(—)	(1)	(3)
Viet Nam*.....	314	306	180	11	116	127	196	137	104	107	196	374	405	94	437
	(8)	(8)	(5)	(—)	(—)	(3)	(6)	(6)	(3)	(6)	(6)	(37)	(20)	(3)	(13)
Total.....	485	387	283	13	281	248	206	178	118	119	210	425	502	226	1 012
	(14)	(16)	(29)	(—)	(1)	(21)	(6)	(8)	(6)	(8)	(10)	(49)	(29)	(15)	(26)
WORLD TOTAL - TOTAL MONDIAL.....															
	785	661	511	200	753	1 067	1 356	521	1 009	1 060	1 371	760	1 254	1 966	1 582
	(34)	(33)	(58)	(31)	(48)	(92)	(107)	(58)	(115)	(215)	(153)	(103)	(133)	(133)	(138)

Figures not available. - Chiffres non disponibles.

* Includes suspected cases. - Comprend les cas présumés.

increased incidence of plague in Madagascar has been observed since 1988. As in 1991, the majority of cases were recorded in Antananarivo Province (61 cases, 19 deaths) and Fianarantsoa Province (99 cases, 5 deaths). Peaks in plague incidence were observed in January-May and November-December.

The total number of plague cases reported from Zaire was 214, with 80 deaths. In this country human plague continued to be recorded in Ituri Sub-region (Upper Zaire Province) affecting 5 Rural Health Zones: Logo (125 cases, 47 deaths), Rimba (11 cases, 4 deaths), Nyarembe (22 cases, 9 deaths), Rethy (54 cases, 19 deaths) and Bunia (2 cases, 1 death). The 3 major clinical forms of the disease — bubonic, septicæmic and pulmonary — were registered in 1992. Cases were reported from January through September with a major incidence noted during May-July (nearly 60% of the annual total).

The Americas

In the Americas, a total of 158 plague cases (6 deaths) were reported by 3 countries: Brazil (25 cases), Peru (120 cases, 4 deaths) and the United States of America (13 cases, 2 deaths).

In Brazil, plague cases were recorded in Bahia State in 6 municipalities (Anguera, Central, Feira de Santana, Ipecaeta, Itaberaba and Santo Estevao). Twenty-five cases occurred from February through June, with a majority of cases notified in June.

In Peru, 118 of the 120 cases occurred in Cajamarca Department (San Miguel Province): 96 cases (1 death) in San Gregorio District, 14 cases (2 deaths) in Bolivar District, 5 cases in Nanchoc District and 3 cases in Carahuasi District. The other 2 cases were reported from Piura Department (Morropón Province).

In the United States of America, plague cases were recorded in 7 states. California (Fresno County), Idaho (Owyhee County), Nevada (Douglas County), Utah (Utah County) and Wyoming (Sheridan County) reported 1 case each. In Arizona, 3 cases of plague were registered in Apache County and 1 case in Pima County. In New Mexico, 2 cases were recorded in Santa Fe County and 1 case in Albuquerque and San Miguel Counties. Cases of plague occurred from April through November, with a majority of cases notified in July and August. Distribution of plague cases by age was from 2 to 68 years, with a predominance of males (12 patients out of 13).

Asia

In Asia, human plague was notified in 4 countries: China, Mongolia, Myanmar and Viet Nam, with a total number of 1 012 cases including 26 deaths.

The number of plague cases reported from China was 35, with 6 deaths. No epidemiological details were provided.

In Mongolia, plague cases were recorded in Arkhangai *Aimakh* (5 cases, 2 deaths), Uvs (2 cases, both fatal), Uvurhangai (4 cases) and Baganur (1 case). All the 12 persons infected with plague in July and August were amateur marmot hunters.

In Myanmar, 528 cases of plague (3 fatal) were reported from Magway (236 cases, 3 deaths) and Sagaing (292 cases) Divisions.

In Viet Nam, 437 cases of plague were notified, 13 of which were fatal. No epidemiological details were provided.

tend à augmenter depuis 1988. Comme en 1991, la majorité des cas a été enregistrée dans les provinces d'Antananarivo (61 cas, 19 décès) et de Fianarantsoa (99 cas, 5 décès). L'incidence de la peste a atteint des pics en janvier-mai et novembre-décembre.

Le Zaïre a notifié un total de 214 cas de peste avec 80 décès. Dans ce pays, la peste humaine a continué d'être signalée dans la sous-région d'Ituri (province du Haut-Zaïre) où elle a affecté 5 zones sanitaires rurales: Logo (125 cas, 47 décès), Rimba (11 cas, 4 décès), Nyarembe (22 cas, 9 décès), Rethy (54 cas, 19 décès) et Bunia (2 cas, 1 décès). Les 3 principales formes cliniques de la maladie — bubonique, septicémique et pulmonaire — ont été observées en 1992. Des cas ont été signalés de janvier à la fin septembre avec un pic en mai-juillet (près de 60% du total annuel).

Amériques

Dans les Amériques, 158 cas de peste (6 décès) ont été notifiés par 3 pays: le Brésil (25 cas), le Pérou (120 cas, 4 décès) et les Etats-Unis d'Amérique (13 cas, 2 décès).

Au Brésil, l'Etat de Bahia a enregistré des cas dans 6 municipalités (Anguera, Central, Feira de Santana, Ipecaeta, Itaberaba et Santo Estevao). Les 25 cas observés se sont produits de février à la fin juin, la majorité étant notifiée en juin.

Au Pérou, 118 des 120 cas sont survenus dans le département de Cajamarca (province de San Miguel): 96 cas (1 décès) dans le district de San Gregorio, 14 cas (2 décès) dans le district de Bolivar, 5 cas dans le district de Nanchoc et 3 cas dans le district de Carahuasi. Les 2 autres cas ont été signalés dans le département de Piura (province de Morropón).

Aux Etats-Unis d'Amérique, des cas de peste ont été enregistrés dans 7 Etats. La Californie (comté de Fresno), l'Idaho (comté d'Owyhee), le Nevada (comté de Douglas), l'Utah (comté d'Utah) et le Wyoming (comté de Sheridan) ont chacun notifié 1 cas. En Arizona, 3 cas ont été enregistrés dans le comté d'Apache et 1 cas dans celui de Pima. Au Nouveau-Mexique, le comté de Santa Fe a signalé 2 cas et ceux d'Albuquerque et San Miguel ont chacun notifié 1 cas. La peste a sévi d'avril à la fin novembre, avec un pic en juillet et août. L'âge des cas s'échelonnait entre 2 et 68 ans, avec une prédominance de sujets masculins (12 cas sur 13).

Asie

En Asie 4 pays ont notifié des cas de peste humaine: la Chine, la Mongolie, le Myanmar et le Viet Nam, avec un total de 1 012 cas dont 26 mortels.

La Chine a notifié 35 cas, avec 6 décès. Aucune donnée épidémiologique détaillée n'a été fournie.

En Mongolie, la peste a été observée dans les *aimakh* d'Arkhangai (5 cas, 2 décès), d'Uvs (2 cas mortels), d'Uvurhangai (4 cas) et de Baganur (1 cas). Les 12 personnes infectées en juillet et août étaient toutes des chasseurs de marmottes amateurs.

Au Myanmar, 528 cas de peste (dont 3 mortels) ont été signalés par les divisions de Magway (236 cas, 3 décès) et Sagaing (292 cas).

Au Viet Nam, 437 cas de peste, dont 13 mortels, ont été notifiés. Aucune donnée épidémiologique détaillée n'a été fournie.