



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
---	---

25 APRIL 1975

50<sup>th</sup> YEAR — 50<sup>e</sup> ANNÉE

25 AVRIL 1975

### MENINGITIS

ARGENTINA. — During 1974 in Argentina, 2 144 cases of meningo-encephalitis were reported with a rate of 8.3 per 100 000 population. The average annual rate for the period 1967-1973 was 3.3 per 100 000.

The large increase in cases in 1974 resulted in intensive epidemiological surveillance of the disease, especially in the hospitals of the Federal Capital, and in the Provinces of Buenos Aires, Entre Rios and Santiago del Estero. This intensive reporting led to the identification of 11.3% of a total of 936 cases as meningococcal meningitis. During 1975 (up to the week ending 15 February), the corresponding proportion of meningococcal meningitis in the same hospitals increased to 15.3%. Of the cases diagnosed as meningococcal meningitis 31% were typed: 82% corresponding to *Neisseria meningitidis*, group C and the remaining 18%, to type A. The distributions by age groups for the cases found in 1974 and during the first seven weeks of 1975 have been as follows:

### MÉNINGITE

ARGENTINE. — En 1974, 2 144 cas de méningo-encéphalite ont été notifiés, soit un taux d'incidence de 8,3 pour 100 000 habitants, alors que la moyenne annuelle était de 3,3 pour la période 1967-1973.

Cette forte augmentation du nombre de cas a conduit à intensifier la surveillance épidémiologique de la maladie, surtout dans les hôpitaux de la capitale fédérale et dans les provinces de Buenos Aires, Entre Rios et Santiago del Estero. Il a été possible ainsi d'identifier une méningite à méningocoque chez 11,3% d'un total de 936 cas examinés. En 1975 (jusqu'à la semaine terminée le 15 février), la proportion correspondante de méningites à méningocoque diagnostiquées dans les mêmes hôpitaux est passée à 15,3%. Dans 31% de ces cas, le méningocoque a été typé; la distribution s'établit comme suit: 82% pour *Neisseria meningitidis*, groupe C et 18% pour le type A. Par groupe d'âge, les cas découverts en 1974 et pendant les sept premières semaines de 1975 se répartissent ainsi:

	1974 %	1975 (7 weeks) (7 semaines) %
Under 1 year — Moins d'un an . . . . .	13	18
1 to 4 years — 1-4 ans . . . . .	24	19
5 to 9 years — 5-9 ans . . . . .	25	19
10 to 14 years — 10-14 ans . . . . .	9	8
15 to 24 years — 15-24 ans . . . . .	14	9
25 years and over — 25 ans et plus . . . . .	13	19
Unknown — Age inconnu . . . . .	2	8

(Based on/d'après: (*Inf. Epid. Sem.* (Wash), 1975, No. 13.)

<p><b>AUTOMATIC TELEX REPLY SERVICE</b> for Latest Available Information on Communicable Diseases Telex Number 28150 Geneva Exchange identification codes and compose: ZCZC ENGL (for reply in English) ZCZC FRAN (for reply in French)</p>	<p><b>SERVICE AUTOMATIQUE DE RÉPONSE PAR TÉLEX</b> pour les dernières informations sur les maladies transmissibles Numéro de télex 28150 Genève Faire échange d'indicatifs et composer le code: ZCZC ENGL (pour une réponse en anglais) ZCZC FRAN (pour une réponse en français)</p>
---	--

<p>Epidemiological notes contained in this number: Meningitis, Smallpox Surveillance. List of Infected Areas, p. 167.</p>	<p>Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro: Méningite, surveillance de la variole. Liste des zones infectées, p. 167.</p>
---	--

**SMALLPOX SURVEILLANCE**

At 23 April smallpox reports were being received from only five countries, of which two, Nepal and Somalia, were reporting importations. Cases from the three remaining endemic countries — Ethiopia, India and Bangladesh — totalled 9 448 to date, as compared with the 64 057 cases reported from these three countries at the same time last year (Table 1).

India, which had recorded more than 8 000 outbreaks in May of 1974 has reported only 32 outbreaks as of 19 April, and of these, 22 are found in the States of West Bengal, Assam and Meghalaya and traced to importations from neighbouring Bangladesh. So far in April only 25 cases have been reported from three states, a precipitous reduction from the 23 772 cases recorded in 20 states and territories in April 1974. In Uttar Pradesh, until recently one of the two most heavily endemic states, no cases have been reported since mid-March.

**Ethiopia**

All is not yet quiet on the western front of smallpox eradication, but the outbreaks identified in Figure 1, and numbering 117 as of 22 April 1975, represent a heavy reduction from the position one year ago when large areas were heavily infected with a high case incidence per outbreak. Not only is the present incidence level reduced by 52% from that of last year, but the number of cases being detected in each outbreak is comparatively far fewer.

**SURVEILLANCE DE LA VARIOLE**

Au 23 avril, cinq pays seulement avaient notifié des cas de variole, deux d'entre eux — le Népal et la Somalie — faisant état de cas importés et les trois autres — (Ethiopie, Inde et Bangladesh), pays d'endémicité signalant 9 448 cas contre 64 057 l'an dernier à la même époque (Tableau 1).

L'Inde, qui avait enregistré plus de 8 000 flambées en mai 1974 n'en avait signalé, le 19 avril, que 32 dont 22 survenues dans les Etats du Bengale occidental, de l'Assam et du Meghalaya et associées à des importations en provenance du Bangladesh voisin. Jusqu'ici, pour le mois d'avril 25 cas seulement ont été notifiés par trois états, ce qui représente une chute spectaculaire par rapport aux 23 772 cas enregistrés dans 20 états et territoires en avril 1974. Dans l'Uttar Pradesh, récemment encore l'un des deux états où l'endémicité était la plus forte, il n'a été signalé aucun cas depuis la mi-mars.

**Ethiopie**

Sur le front de l'éradication, force est de se résoudre au communiqué: A l'ouest rien de nouveau, encore que le nombre de flambées (117 au 22 avril 1975), selon la Figure 1, représente une nette amélioration par rapport à la situation observée il y a douze mois, date à laquelle de vastes régions étaient fortement infectées, avec de nombreux cas par flambée. Non seulement le nombre des flambées est en diminution de 52% par rapport à l'an dernier, mais le nombre de cas par flambée a aussi beaucoup diminué.

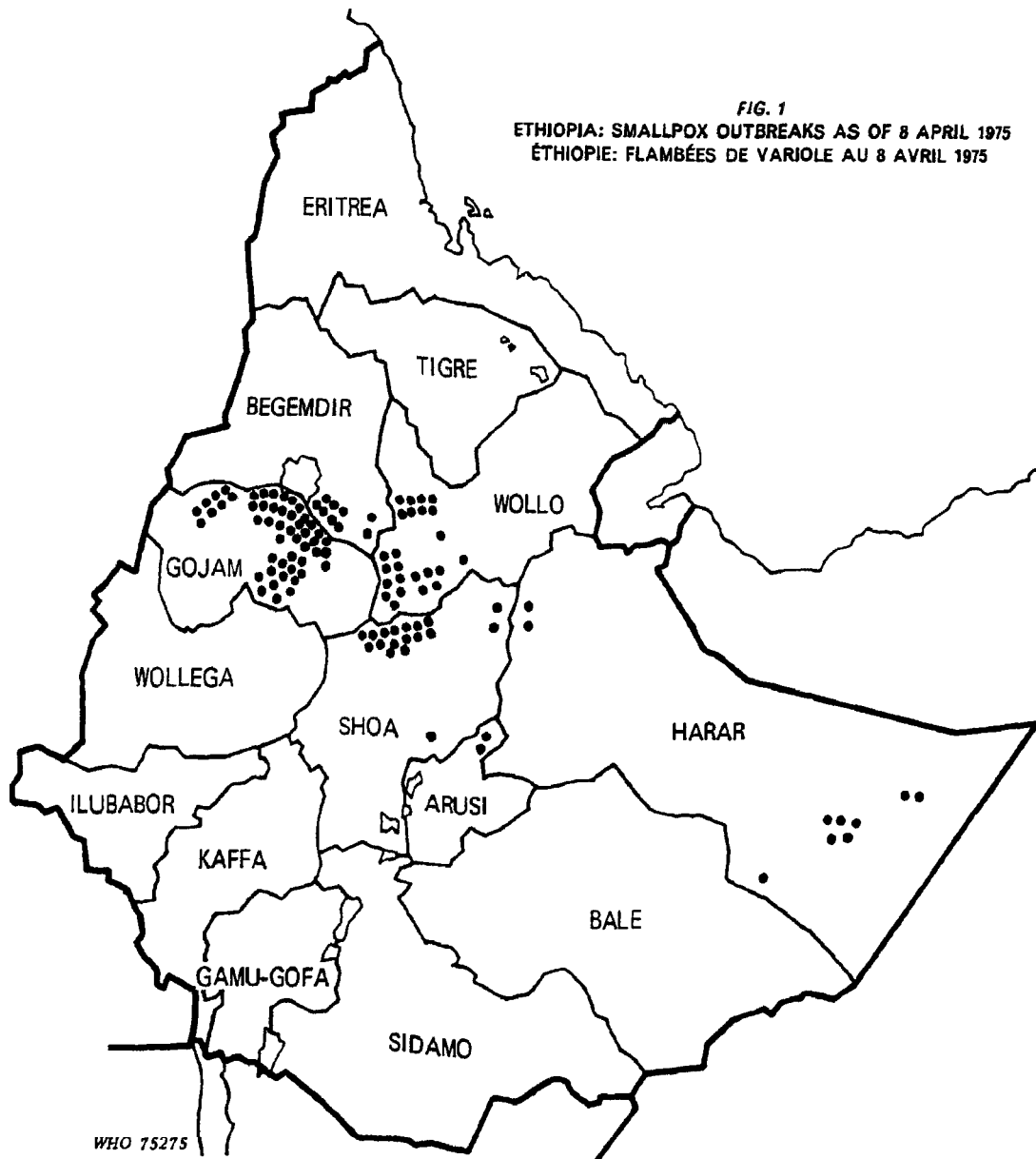


FIG. 1  
ETHIOPIA: SMALLPOX OUTBREAKS AS OF 8 APRIL 1975  
ÉTHIOPIE: FLAMBÉES DE VARIOLE AU 8 AVRIL 1975

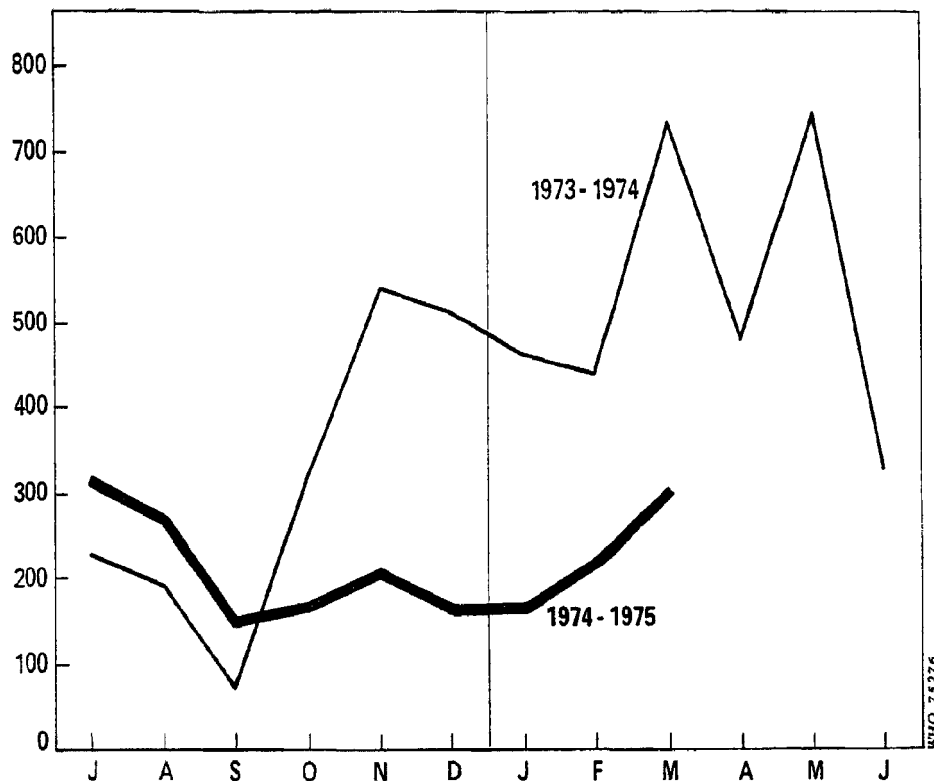
SMALLPOX SURVEILLANCE — 1975 — SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

TABLE 1. PROVISIONAL NUMBER OF CASES BY WEEK (INCLUDING SUSPECTED AND IMPORTED CASES) REPORTS RECEIVED BY 23 APRIL 1975

TABLEAU 1. NOMBRE PROVISOIRE DE CAS PAR SEMAINE (Y COMPRIS CAS SUSPECTS ET IMPORTÉS) RAPPORTS REÇUS JUSQU'AU 23 AVRIL 1975

COUNTRY — PAYS	Population 1975 (Millions)	1975																	TOTAL to date à ce jour	1974	
		January — Janvier					February — Février				March — Mars				Avril — April					TOTAL same period même période	TOTAL for year pour l'année
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
<b>AFRICA — AFRIQUE</b>																			956	1 988	4 456
Ethiopia — Ethiopie																			956	1 980	4 439
Begemdir	1.6						2	8	1	8	6	22	1	1		15	2	3	69	267	677
Gajjam	1.6	11	6	30	31	25	14	28	46	13	5	14	40	69	47	10	1		390	558	1 735
Hararghe	2.5			6			13	1	1		1			21	7				52	454	711
Shoa	5.0			7	13	26	15	7	12	9	22	6		45	63	4			229	168	520
Wollo	2.0				2	5	11		24	3	89	16	19	5	7	11	5		197	457	713
Other provinces — Autres provinces	11.9	4	1	1						4	1	2		6					19	96	283
Other countries — Autres pays											1									8	17
<b>ASIA — ASIE</b>																			8 492	66 484	212 348
Bangladesh																			7 184	6 763	16 485
Chittagong Division																			778	319	705
Chittagong District	4.4						2					2	1	4	6	6			21		4
Chittagong Hill Tract District	0.5																				17
Comilla District	5.9			14	6	1	8		55	14	39	14	48	32	34	55			372	12	60
Noakhali District	3.3						1	1	2	27	2	13	18	8	56				129	8	8
Sylhet District	4.6								1	3	1	4	8	54	63	56	66		256	299	616
Dacca Division																			4 126	3 101	7 067
Dacca District	7.6			111	32	15	31	145	99	68	128	92	147	136	115	256	144		1 519	237	468
Faridpur District	4.1		2	2		5	3	14	27	32	40	42	113	54	42	72	24		472	291	527
Mymensingh District	7.6	5	99	88	85	107	148	219	60	182	325	84	112	172	94	63	169		2 012	2 408	5 655
Tangail District	2.1					1	2	4		7	5	9	18	13	30	23	11		123	145	417
Khulna Division																			212	936	1 330
Barisal District	4.0			1		13	4	12	7		1	5	27	18		7	3		98	28	80
Jessore District	3.3	5										1	1	1		15			22	155	210
Khulna District	3.6									1	4		1	12	3	9	16		47	387	506
Kushila District	1.9												1	7	1	13	9		31	41	61
Patuakhali District	1.5													12		2			14	325	473
Rajshahi Division																			2 068	2 407	7 383
Bogra District	2.3	18	17	25	64	47	88	73		129		72	211	79	92	119	96		1 130	73	306
Dinajpur District	2.6	6	6			20	9	10	11	41	18	22	21	40	7	82			293	57	423
Pabna District	2.9						1		2		2	2		4	18	9			38	21	79
Rajshahi District	4.3					4	1				2	2	9	1	9	13	14		53	809	1 640
Rangpur District	5.5	40	13	73	38	30	32	28	31	64	23	43	31	49	16	17	26		554	1 447	4 935
India — Inde																			1 308	55 314	188 003
Assam	16.5	1			1	27	16		11				13		10				79	905	6 243
Bihar	62.0	87	222	221	46	78	34	35	35	7	13	5	5	5	8				801	35 577	126 872
Gujarat	29.6	3	1				4	1			4								13	4	5
Meghalaya	1.1					23	3	6	4										36	200	498
Orissa	24.2							1					5						6	647	2 170
Uttar Pradesh	97.0	35	120	28	30	30	23	6	15	1	3		2						293	11 492	36 959
West Bengal	49.2	4	3	30	2	12	4	9		1	1	1	2	4	5	2			80	4 362	11 094
Other States and Union Terr. — Autres Etats et terr. Union	292.5																			2 127	4 162
Other countries — Autres pays																				4 407	7 860
<b>NON-ENDEMIC COUNTRIES PAYS DE NON ENDEMICITÉ</b>																			103	357	1 560
Nepal — Népal	12.2	20	3	7	29	9	4	4			4	11		2		2			95	349	1 549
Somalia — Somalie	3.1			5		1				1			1						8		11
<b>TOTAL</b>																			9 551	68 829	218 364

FIG. 2  
ETHIOPIA: SMALLPOX INCIDENCE, JULY 1973 TO MARCH 1975  
ETHIOPIE: INCIDENCE DE LA VARIOLE, JUILLET 1973 À MARS 1975



As shown in *Figure 2*, the situation over the past six months roughly parallels that which prevailed during the same period in 1973-1974; however the significantly lower level of the curve indicates that the programme has successfully controlled the usual consequences of dry weather and the seasonal movements of the population.

Although certain areas remain temporarily unapproachable in the three affected northern provinces of Begemdir, Gojjam and Wollo, the teams, assisted by the two helicopters of "Operation Crocodile", continue to methodically cover and check the situation in each *awraja*. In Gojjam Province, 27 outbreaks were uncovered in the month of March, during a period in which the helicopter was out of action, and with the resumption of the helicopter element at end March, an additional 14 outbreaks had been reported at mid-April. The number of cases reported from Gojjam during this period was 186. In the Province of Wollo during the same six week period, the epidemiological situation was more concentrated with only 15 outbreaks at mid-April, but 152 cases reported in the last six weeks. In the methodical sweep of this Province, half of the 12 *awrajas* had been covered in the first quarter, and the relatively high vaccination coverage in the remaining six would indicate that fewer outbreaks will be found.

In the Ogaden desert area of Hararghe, scattered outbreaks continue to persist, some of them caused by the practice of variolation among the nomadic peoples, and this pattern is likely to continue until a more detailed search of the area is possible with the use of helicopters, an operation scheduled for the summer months.

In northern Shoa Province, where the outbreaks now number 20, the number of cases has continued to decline, but further searches are necessary in two *woredas* where the degree of prevalence is not known.

Despite the consecutive monthly increases in the first quarter of the year, half as many cases were discovered than in the first quarter of 1974, and this in spite of a staff of workers double that employed last year and the introduction of a reward system in many areas. Following last year's precedent (*Figure 2*), incidence appears to be declining in April, but the acid test of the efforts being deployed will come in May, when incidence traditionally ascends to its highest level.

Comme l'indique la *Figure 2*, la situation pendant ces six derniers mois a évolué à peu près comme pendant la même période correspondante de 1973-1974; toutefois, le fait que la courbe soit maintenant à un niveau nettement plus bas atteste que le programme a permis de maîtriser les conséquences habituelles du temps sec et des mouvements saisonniers de la population.

Si certaines régions demeurent temporairement inaccessibles dans les trois provinces septentrionales de Begemdir, Gojjam et Wollo, les équipes, aidées par les deux hélicoptères de l'opération « Crocodile », continuent de contrôler méthodiquement la situation dans chaque *awraja*. Dans la province de Godjam, 27 flambées avaient été détectées au mois de mars alors que l'hélicoptère était inutilisable; les opérations par hélicoptère ont repris à la fin de mars et 14 autres flambées étaient signalées à la mi-avril. Au cours de cette même période de six semaines, la province de Gojjam a notifié 186 cas mais dans la province de Wollo, les flambées ont été plus concentrées puisqu'on a dénombré 152 cas dans les six dernières semaines pour un total de 15 flambées seulement. Les recherches méthodiques qui ont été faites dans cette province ont couvert la moitié des 12 *awrajas* au cours du premier trimestre; sachant que le taux de vaccination est relativement élevé dans les six autres *awrajas*, on peut penser que l'on y décèlera moins de flambées.

Dans la région désertique d'Hararghé, sur le plateau de l'Ogaden, des flambées éparses, parfois imputables à la pratique de la variolation chez les nomades, continuent d'éclater, circonstances qui se répéteront sans doute jusqu'à ce qu'il soit possible de faire des recherches plus poussées dans la région avec l'aide de l'hélicoptère, ce qui est prévu pour l'été.

Dans la province septentrionale de Shoa où l'on a maintenant dénombré 20 flambées, le nombre des cas a continué de diminuer mais des recherches plus approfondies sont nécessaires dans deux *woredas* où la prévalence est encore inconnue.

Malgré les augmentations d'incidence enregistrées chaque mois au cours du premier trimestre de cette année, il a été détecté deux fois moins de cas qu'au premier trimestre de 1974, alors même que l'on a utilisé deux fois plus de personnel que l'an dernier et institué dans de nombreuses régions, un système de récompenses. Comme l'an dernier (*Figure 2*), l'incidence semble décroître en avril mais c'est en mai, période habituelle d'incidence maximale, que l'on verra si les efforts actuels ont porté leurs fruits.

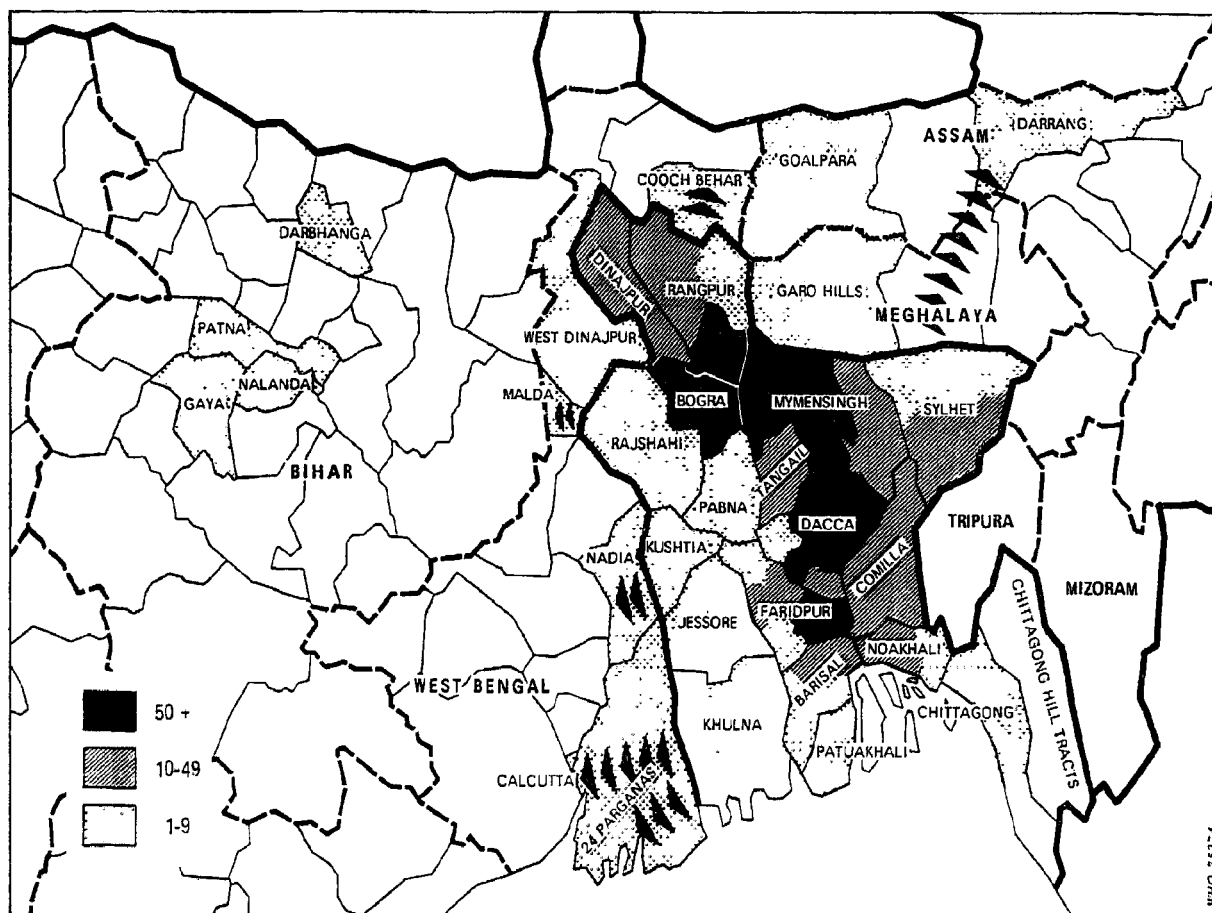
**Bangladesh**

In spite of the intensive efforts of 15 000 health workers and more than 60 international staff recruited through WHO and Voluntary Agencies, the number of smallpox outbreaks has continued to rise, but a levelling off of both cases and outbreaks is now apparent and this plateau is being reached at least four weeks earlier than in previous years. All but one of the country's districts are now reporting outbreaks (Figure 1), but the districts of greatest concern are those noted in Table 2.

**Bangladesh**

En dépit des efforts intensifs de 15 000 agents sanitaires nationaux et plus de 60 travailleurs internationaux recrutés par les soins de l'OMS et d'organismes bénévoles, le nombre des flambées de variole a continué d'augmenter mais le nombre des cas et des flambées semble maintenant se stabiliser de sorte qu'un palier serait atteint cette année au moins quatre semaines plus tôt que les années précédentes. Tous les districts du pays à l'exception d'un seul signalent actuellement des flambées (Figure 1) mais la situation est surtout préoccupante dans ceux dont le Tableau 2.

FIG. 3  
 BANGLADESH AND NEIGHBOURING STATES OF INDIA: SMALLPOX OUTBREAKS, 15 APRIL 1975  
 BANGLADESH ET LES ÉTATS LIMITOPHES DE L'INDE: FLAMBÉES DE VARIOLE, 15 AVRIL 1975



▶▶▶▶▶ Importations from Bangladesh — Importations du Bangladesh.

TABLE 2. BANGLADESH — SMALLPOX OUTBREAKS BY DISTRICT — 1975  
 TABLEAU 2. BANGLADESH — FLAMBÉES DE VARIOLE PAR DISTRICT — 1975

District	31 January 31 janvier	28 February 28 février	29 March 29 mars	19 April 19 avril
Bogra . . . . .	65	108	205	223
Comilla . . . . .	7	40	78	93
Dacca . . . . .	56	100	159	185
Dinajpur . . . . .	10	28	36	54
Faridpur . . . . .	8	39	81	90
Mymensingh . . . . .	271	349	349	253
Rangpur . . . . .	145	127	108	65
Sylhet . . . . .	1	5	15	59
Other Districts — Autres districts . . . . .	9	41	98	180
<b>Total . . . . .</b>	<b>572</b>	<b>837</b>	<b>1 129</b>	<b>1 202</b>

In contrast with the continual increase recorded in the number of outbreaks above, the incidence of reported cases has not followed the same pattern (Table 1) and comparable case totals for the dates given in Table 2 were 243, 571, 689 and 648 respectively. Outbreaks are now being detected and reported more rapidly and more than 75% of the pending outbreaks are limited to one or two cases.

A six week search pattern, similar to that successfully utilized last year in the endemic states of India, has been instituted, and with full government support, the priority targets have been established, in descending order, as follows; to interrupt transmission in the municipal areas and prevent the spread of disease from the Infectious Disease Hospitals; to the extent possible, to control and prevent the spread of smallpox among the floating population; and finally, to interrupt transmission in the rural areas.

The decline in the number of the infected villages in the heavily endemic Districts of Mymensingh and Rangpur (Table 2), and the levelling off of the spread of infection in most other areas, gives cause for optimism that transmission may be interrupted by August provided that the full effort now being made can be maintained during the coming months and provided sufficient funds continue to be made available.

Alors que le nombre des flambées accuse une augmentation, l'incidence des cas notifiés n'a pas subi la même évolution (Tableau 1), les totaux pour les mêmes dates que dans le Tableau 2 étant respectivement de 243, 571, 689 et 648. Les flambées sont maintenant détectées et notifiées plus rapidement et plus de 75% d'entre elles se limitent à un ou deux cas.

Il a été institué un cycle de tournées de six semaines, analogue à celui qui avait donné l'an dernier de si bons résultats dans les Etats de l'Inde où la maladie est endémique et, avec le plein appui du Gouvernement, les objectifs prioritaires ont été fixés comme suit, par ordre de priorité décroissant: interrompre la transmission dans les circonscriptions municipales et éviter que la maladie ne se propage à partir des hôpitaux pour contagieux; maîtriser et prévenir autant que possible la propagation de la variole dans les populations en mouvement; enfin, interrompre la transmission dans les zones rurales.

Etant donné que les villages infectés sont moins nombreux dans les deux districts de forte endémicité (Mymensingh et Rangpur, voir Tableau 2) et que la transmission semble évoluer vers un palier dans la plupart des autres districts, on peut se montrer optimiste et escompter que la transmission sera interrompue d'ici à la fin d'août, à condition que tous les efforts actuellement déployés soient poursuivis pendant les mois qui viennent et que le financement des opérations continue d'être assuré.

**DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS — MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT**

**Notifications Received from 18 to 24 April 1975 — Notifications reçues du 18 au 24 avril 1975**

C Cases — Cas  
 D Deaths — Décès  
 P Port  
 A Airport — Aéroport

... Figures not yet received — Chiffres non encore disponibles  
 i Imported cases — Cas importés  
 r Revised figures — Chiffres révisés  
 s Suspected cases — Cas suspects

CHOLERA — CHOLÉRA				INDIA — INDE				THAILAND — THAÏLANDE				
Africa — Afrique				C	D	C	D	6-12.IV 30.III-5.IV				
	C	D	C	D								
GHANA	22-28.XII		15-21.XII		45	1	201	3	6-12.IV 39 2			
	6	0	1	3	...							
	8-14.XII		1-7.XII		INDONESIA — INDONÉSIE							
	2	0	3	0	12.I-22.II							
KENYA	28.III-1.IV		23-27.III		479 36							
	42	2	33	0	MALAYSIA — MALAÏSE							
	18-22.III		13-17.III		13-19.IV							
	35	3	50	3	1 0							
SOUTHERN RHODESIA			12-21.IV		PHILIPPINES							
RHODÉSIE DU SUD			3	1	6-12.IV							
					7 0							
					SINGAPORE — SINGAPOUR							
					6-12.IV							
					2 0							
					SRI LANKA							
					29.III-4.IV 22-28.III							
					87 2 19 0							
					YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE							
					America — Amérique							
					ECUADOR <sup>1</sup> — EQUATEUR <sup>1</sup>							
					9.IV							
					Napo Province							
					Tena Canton							
					Puni							
					1 1							
					PERU <sup>1</sup> — PÉROU <sup>1</sup>							
					1-31.XII							
					Madre de Dios Department							
					Tambopata Province							
					Tambopata D.:							
					Las Piedras							
					2 ...							

<sup>1</sup> Jungle Yellow Fever/Fievre jaune de brousse.

**Areas Removed from the Infected Area List between 18 and 24 April 1975**  
**Territoires supprimés de la liste des zones infectées entre les 18 et 24 avril 1975**

For criteria used in compiling this list, see No. 13, page 132 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 13, à la page 132.

CHOLERA — CHOLÉRA	Rift Valley Province	Western Province	SMALLPOX — VARIOLE
Africa — Afrique	Nandi County	Busia County	Asia — Asie
KENYA			NEPAL — NÉPAL
Nyanza Province			Narayani Zone
Kisii County			Rauthat District

## Infected Areas as on 24 April 1975 — Zones infectées au 24 avril 1975

For criteria used in compiling this list, see No. 13, page 132 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 13, à la page 132.

x Newly reported areas — Nouvelles zones signalées.

<p><b>PLAGUE — PESTE</b> Africa — Afrique</p> <p><b>ANGOLA</b> <i>Quando Cubango District</i> Culto Canavale Conc. &amp; Deleg. S.</p> <p><b>LESOTHO</b> Mohale's Hoek District</p> <p><b>MADAGASCAR</b> <i>Flanarantsoa Province</i> <i>Ambalavao S. Préf.</i> Ambalavao Canton Ambohimandroso Canton <i>Ambatofinandrahana S. Préf.</i> Soavina Canton <i>Ambohimahasa S. Préf.</i> Befata Canton <i>Amboitra S. Préf.</i> Ambatomarina Canton Ambohimahazo Canton Amboitra Canton Andina Canton Ivato Canton <i>Flanarantsoa S. Préf.</i> Vohimarina Canton <i>Ikalavony S. Préf.</i> Andranovory Canton Mangidy Canton Vohitrafeno Canton <i>Tamatave Province</i> <i>Moramanga S. Préf.</i> Ambohitranjavidy Canton <i>Tananarive Province</i> <i>Antsirabe S. Préf.</i> x Andranomanelatra Canton <i>Befato S. Préf.</i> Mandritsara Canton x Tritriva Canton <i>Manjakandriana S. Préf.</i> Ambohitrandriamanitra Canton Analanakanga Canton Madianandriana Canton <i>Tananarive-banlieue S. Préf.</i> Masindray Canton <i>Tsiroanomandidy S. Préf.</i> Mahasolo Canton</p> <p><b>SOUTHERN RHODESIA RHODÉSIE DU SUD</b> <i>Matabeleland</i> Lupani District</p>	<p>Ibiquera Municipio Ipirá Municipio Irecê Municipio Itaberaba Municipio Jacobina Municipio Macaíba Municipio Poçoas Municipio Queimadas Municipio Retirolândia Municipio Riachão do Jacuípe Municipio Ribeira do Amparo Municipio Ribeira do Pombal Municipio Ruy Barbosa Municipio Santa Bárbara Municipio Santaluz Municipio Santópolis Municipio Santa Teresinha Municipio Santo Estevão Municipio Serra Preta Municipio Serrinha Municipio Tanquinho Municipio Teofilândia Municipio Valente Municipio</p> <p><i>Ceara State</i> Aranje Municipio Aratuba Municipio Guaraciaba do Norte Municipio Ipu Municipio Pedra Branca Municipio Poranga Municipio Reritiba Municipio Santana do Cariri Municipio</p> <p><i>Minas Gerais State</i> Medina Municipio Pedra Azul Municipio</p> <p><i>Pernambuco State</i> Exu Municipio</p> <p style="text-align: center;">Asia — Asie</p> <p><b>BURMA — BIRMANIE</b> <i>Shan State</i> Taunggyi District</p> <p><b>VIET-NAM REP.</b> Danang (excl. P) Bien-Hoa Province Binh-Dinh Province Binh-Duong Province Darlac Province Dinh-Tuong Province Hau-Nghia Province Khanh-Hoa Province Long-Khanh Province Phu-Yen Province Pleiku Province Quang-Nam Province Quang-Tin Province Quang-Tri Province Tay-Ninh Province Thua-Thien Province Tuyen-Duc Province</p>	<p><b>KENYA</b> <i>Central Province</i> Kiambu County <i>Nyanza Province</i> Central Nyanza County South Nyanza County <i>Rift Valley Province</i> Kericho County</p> <p><b>LIBERIA — LIBÉRIA</b> Grand Gedeh County Montserrado County</p> <p><b>MALAWI</b> <i>Central Region</i> Dowa District Lilongwe District Ncheu District Nkota Kota District <i>Northern Region</i> Karonga District Nkhata Bay District <i>Southern Region</i> Blantyre District Chikwawa District Chiradzulu District Mangochi District Mwanza District Thyolo District Zomba District</p> <p><b>MOZAMBIQUE</b> <i>Manica &amp; Sofala District</i> Beira Deleg. S.</p> <p><b>NIGERIA — NIGÉRIA</b> <i>North-Central State</i> Katsina Province Katsina Prov.: Funtua <i>Western State</i> Ibadan Province</p> <p><b>SOUTHERN RHODESIA RHODÉSIE DU SUD</b> <i>Manicaland</i> Chipinga District <i>Victoria Province</i> x Chiredzi District Nuanetsi District Victoria District</p> <p style="text-align: center;">Asia — Asie</p> <p><b>BANGLADESH</b> <i>Chittagong Division</i> Chittagong District Chittagong Hill Tract District Comilla District Sylhet District <i>Dacca Division</i> Dacca District Faridpur District Mymensingh District <i>Khulna Division</i> Bakerganj (Barisal) District Jessore District Khulna District Kushtia District Patuakhali District <i>Rajshahi Division</i> Bogra District Dinajpur District Pabna District Rajshahi District Rangpur District</p> <p><b>BURMA — BIRMANIE</b> <i>Irrawaddy Division</i> Maubin District Pyawön District</p>	<p><i>Kawthoolai State</i> Kawkareik District Pa-an District</p> <p><b>INDIA — INDE</b> Calcutta (P) (excl. A) Delhi (excl. A) Madras (P) (excl. A) Tiruchirappalli (A) <i>Andhra Pradesh State</i> Anantapur District Chittoor District Cuddappah District East Godavari District Hyderabad District Krishna District Kurnool District Nellore District Nizamabad District Srikulam District West Godavari District <i>Delhi Territory</i> <i>Mudhya Pradesh State</i> Raipur District <i>Maharashtra State</i> Buldhana District Dhulia District Nagpur District Nanded District Poona District Sholapur District <i>Mysore State</i> Gulbarga District Kolar District Tumkur District <i>Orissa State</i> Balasore District Ganjam District Keonjhar District <i>Tamil Nadu State</i> Coimbatore District Madurai District Ramanathapuram District Salem District South Arcot District Tiruchirappalli District Tirunelveli District <i>West Bengal State</i> Burdwan District 24-Parganas District</p> <p><b>INDONESIA — INDONÉSIE</b> <i>Jakarta Raya (Jawa) Province</i> Jakarta Barat Municipality Jakarta Pusat (A) Municipality (excl. Kemayoran airport) Jakarta Selatan Municipality (excl. Jakarta temporary quarantine station) Jakarta Timur Municipality (excl. Halim Perdanakusumah airport) Jakarta Utara (P) Municipality <i>Jawa Tengah Province</i> Wonosobo Regency <i>Aceh (Sumatera) Province</i> Aceh Besar Regency Aceh Selatan Regency Aceh Timur Regency Aceh Utara (P) Regency Pidie Regency <i>Bali Province</i> Badung (P) Regency (excl. Nugrah Ra airport) Bangli Regency Buleleng (P) Regency Gianyar Regency Jembrana Regency Karangasam Regency Klungkung (P) Regency Tabanan Regency <i>Irian Barat Province</i> Japen (PA) Waropen Regency Teluk Cendrawasih Regency</p>
<p><b>ZAIRE — ZAIRE</b> <i>Kivu Province</i> Lubero Territory</p> <p style="text-align: center;">America — Amérique</p> <p><b>BOLIVIA — BOLIVIE</b> <i>La Paz Department</i> Nor Yungas Province</p> <p><b>BRAZIL — BRÉSIL</b> <i>Bahia State</i> Água Fria Municipio Antônio Cardoso Municipio Biritinga Municipio Boa Nova Municipio Caém Municipio Candeal Municipio Castro Alves Municipio Conceição do Coité Municipio Coração de Maria Municipio Feira de Santana Municipio</p>	<p><b>CHOLERA — CHOLÉRA</b> Africa — Afrique</p> <p><b>ANGOLA</b> <i>Benguela District</i> Benguela Concelho &amp; Deleg. S.</p> <p><b>COMORO ISLANDS ÎLES COMORES</b> Grande-Comore I. (excl. PA)</p> <p><b>DAHOMEY</b> Atlantique Département</p> <p><b>GHANA</b> x Ashanti Region Central Region Greater Accra (excl. PA) Region Volta Region Western Region</p>		

*Jambi (Sumatera) Province*  
 Kerinci Regency  
 Sarolangun Bangko Regency  
 Tanjung Jabung Regency

*Jawa Barat Province*  
 Bandung Municipality  
 Bandung Regency  
 Bekasi Regency  
 Bogor Municipality  
 Bogor Regency  
 Ciamis Regency  
 Cianjur Regency  
 Cirebon (P) Municipality  
 Cirebon Regency  
 Garut Regency  
 Indramayu Regency  
 Krawang Regency  
 Kuningan Regency  
 Labak Regency  
 Majalengka Regency  
 Pandeglang Regency  
 Purwakarta Regency  
 Serang Regency  
 Subang Regency  
 Sukabumi Municipality  
 Sukabumi Regency  
 Sumedang Regency  
 Tangerang Regency  
 Tasikmalaya Regency

*Jawa Tengah Province*  
 Banjarnegara Regency  
 Banyumas Regency  
 Batang Regency  
 Blora Regency  
 Boyolali Regency  
 Brebes Regency  
 Cilacap (P) Regency  
 Demak Regency  
 Grobogan Regency  
 Jepara Regency  
 Karanganyar Regency  
 Kebumen Regency  
 Kendal Regency  
 Klaten Regency  
 Kudus Regency  
 Pati Regency  
 Pekalongan (P) Municipality  
 Pekalongan Regency  
 Purbalinggo Regency  
 Rembang Regency  
 Semarang (P) Municipality  
 Semarang Regency  
 Sragen Regency  
 Sukoharjo Regency  
 Surakarta Municipality  
 Tegal (P) Municipality  
 Tegal Regency  
 Temanggung Regency  
 \* Wonosobo Regency

*Jawa Timur Province*  
 Lamongan Regency  
 Madiun Municipality  
 Madiun Regency  
 Magotan Regency  
 Pasuruan (P) Municipality  
 Situbondo Regency  
 Surabaya (P) Municipality  
 Tuban Regency

*Kalimantan Selatan Province*  
 Hulu Sungai Tengah Regency  
 Tanah Laut Regency

*Lampung (Sumatera) Province*  
 Lampung Selatan (P) Regency  
 Lampung Tengah Regency  
 Lampung Utara Regency  
 Tanjungkarang/Telukbetung Municipality

*Mahuku Province*  
 Maluku Tengah Regency

*Nusatenggara Barat Province*  
 Bima Regency  
 \* Dompu Regency  
 Lombok Barat (P) Regency  
 Lombok Tengah Regency  
 Lombok Timur Regency

*Nusatenggara Timur Province*  
 Ende Regency

*Riau (Sumatera) Province*  
 Bengkalis (P) Regency  
 \* Indragiri Hilir (P) Regency  
 Indragiri Hulu Regency  
 Kepulauan Riau (P) Regency  
 Pekanbaru (PA) Municipality

*Sulawesi Selatan Province*  
 Bantaeng Regency  
 Barru Regency

*Bone Regency*  
 Bulukumba Regency  
 Gowa Regency  
 Jenepono Regency  
 Majene Regency  
 Mamuju Regency  
 Maros (A) Regency  
 Pangkajene Regency  
 Pare Pare Municipality  
 Pinrang Regency  
 Selayar Regency  
 Sidenreng/Rappang Regency  
 Sinjai Regency  
 Soppeng Regency  
 Takalar Regency  
 Ujung Pandang (P) Municipality  
 Wajo Regency

*Sulawesi Tengah Province*  
 Donggala Palu (P) Regency  
 \* Poso (P) Regency

*Sulawesi Tenggara Province*  
 Buton Regency  
 Kendari (P) Regency  
 Kolaka Regency  
 Muna Regency

*Sulawesi Utara Province*  
 Gorontalo (P) Municipality  
 Manado (P) Municipality

*Sumatera Barat Province*  
 Padang (P) Municipality  
 Padang Pariaman Regency  
 Pesisir Selatan Regency

*Sumatera Utara Province*  
 Asahan Regency  
 Dairi Regency  
 Deli Serdang (P) Regency  
 Labuhanbatu Regency  
 Langkat Regency  
 Medan Municipality (excl. Polonia airport and Medan temporary quarantine station)  
 Nias (P) Regency  
 Sibolga (P) Municipality  
 Tanjung Balai Municipality  
 Tapanuli Selatan Regency  
 Tapanuli Utara Regency  
 Tebing Tinggi Municipality

*Yogyakarta (Jawa) Province*  
 Bantul (A) Regency  
 Yogyakarta Municipality

**KHMER REPUBLIC**  
**RÉPUBLIQUE KHMÈRE**  
 Phnom-Penh Cap. (PA)

**MALAYSIA — MALAISIE**  
*Sarawak*  
*Kuching Division*  
 Bau District  
 Kuching District  
 Lundu District  
 Simunjan District  
 Upper Sadong (Serian) District

*Simanggang Division*  
 Saribas District  
 Simanggang District

*West Malaysia*  
*Kedah State*  
 Kubang Pasu Health District  
 Yen Health District

*Perak State*  
 Kinta Health District

*Selangor State*  
 Kuala Lumpur Health District

**NEPAL — NÉPAL**  
*Bagmati Zone*  
 Bhaktapur District  
 Katmandu District  
 Lalitpur District

**PHILIPPINES**  
 Manila (P) (excl. A)

*Luzon Group*  
 Rizal Prov. (excl. Manila airport)

**SINGAPORE — SINGAPOUR**

**SRI LANKA**  
 Colombo City  
 Anuradhapura Health Division  
 Batticaloa Health Division

Colombo Health Division  
 Galle Health Division  
 Jaffna Health Division  
 Kalutara Health Division  
 Kandy Health Division  
 Kegalla Health Division  
 Kurumegala Health Division  
 Matale Health Division  
 Matara Health Division  
 Puttalam Health Division  
 Ratnapura Health Division  
 Vavuniya Health Division

**THAILAND — THAILANDE**  
 Bangkok (excl. PA)  
 \* Ang Thong Province  
 Bangkok (Phra Nakhon) Province  
 Buri Ram Province  
 Chachoengsao Province  
 Chaiyaphum Province  
 Chon Buri Province  
 \* Khon Kaen Province  
 Nakhon Phanom Province  
 Nakhon Ratchasima Province  
 Nonthaburi Province  
 Pathum Thani Province  
 \* Pattani Province  
 \* Phetchaburi Province  
 Phra Nakhon Si Ayutthaya Province  
 Prachin Buri Province  
 Prachuap Khiri Khan Province  
 Samut Prakan Province  
 Samut Sakhon Province  
 Samut Songkhram Province  
 Saraburi Province  
 Songkhla Province  
 Thon Buri Province  
 Trat Province  
 \* Yala Province

**VIET-NAM REP.**  
 Saigon (excl. PA)  
 Gia-Dinh Province

**YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE**  
 Africa — Afrique

**ANGOLA**

**GHANA**

**NIGERIA — NIGÉRIA**

**SIERRA LEONE**

**SUDAN — SOUDAN**  
 Territory South of 12° N.  
 Territoire situé au sud du 12° N.

**ZAIRE — ZAÏRE**  
 Territory North of 10° S.  
 Territoire situé au nord du 10° S.

America — Amérique

**BOLIVIA — BOLIVIE**  
*Chuquisaca Department*  
 Lús Calvo Province

*Cochabamba Department*  
 Ayopaya Province

*La Paz Department*  
 Nor Yungas Province

*Santa Cruz Department*  
 Cordillera Province

*Tarija Department*  
 Gran Chaco Prov.: Villamontes

**BRAZIL — BRÉSIL**  
*Golas State*  
 Araguaia Municipality

*Mato Grosso State*  
 Cáceres Municipality  
 Coxim Municipality  
 Ladário Municipality  
 Ponta Fora Municipality

*Para State*  
 Itupiranga Municipality  
 Tomé-Açu Municipality

*Roraima Territory*  
 Boa Vista Municipality

**COLOMBIA — COLOMBIE**  
*Antioquia Department*  
 San Carlos Municipio  
 Sonson Municipio

*Caldas Department*  
 La Dorada Municipio

*Meta Intendencia*  
 Paretebuena Municipio  
 Puerto Candilejas Municipio  
 Puerto Lopez Municipio  
 San Juan de Arama Municipio  
 San Martín Municipio  
 Villavicencio Municipio

*Putumayo Comisaría*  
 Puerto Asis Municipio

*Santander Department*  
 Florian Municipio

**ECUADOR — ÉQUATEUR**  
*Napo Province*  
*Eastern Region*  
 Lumbaqui

*Tena Canton*  
 \* Puni

**PERU — PÉROU**  
*Madre de Dios Department*  
*Tambopata Province*  
 \* Tambopata D.: Las Piedras

**SMALLPOX — VARIOLE**  
 Africa — Afrique

**ETHIOPIA — ÉTHIOPIE**  
 Asia — Asie

**BANGLADESH**  
*Chittagong Division*  
 Chittagong District  
 Comilla (Tippera) District  
 Noakhali District  
 Sylhet District

*Dacca Division*  
 Dacca District  
 Faridpur District  
 Mymensingh District  
 Tangail District

*Khulna Division*  
 Bakerganj (Barisal) District  
 Jessore District  
 Khulna District  
 Kushtia District  
 Patuakhali District

*Rajshahi Division*  
 Bogra District  
 Dinajpur District  
 Pabna District  
 Rajshahi District  
 Rangpur District

**INDIA — INDE**  
*Assam State*  
 Darrang District  
 Goalpara District

*Bihar State*  
 \* Dhanbad District  
 Darbhanga District  
 Gaya District  
 Nalanda District  
 Patna District  
 Samastipur District  
 Saran District

*Orissa State*  
 Puri District

*Uttar Pradesh State*  
 Aligarh District

*West Bengal State*  
 Calcutta Corp. District  
 Cooh Behar District  
 Malda District  
 Nadia District  
 24-Parganas District  
 \* West Dinajpur District

**NEPAL — NÉPAL**  
*Koshi Zone*  
 Morang District