

SMALLPOX SURVEILLANCE

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

As of 13 March, 19 631 cases of smallpox have been reported to the Organization, a substantial increase over the 13 957 cases recorded at this time last year (Table 1). Major epidemics in two states of India, Uttar Pradesh (4 828 cases) and West Bengal (3 880 cases), as well as in Bangladesh (6 003 cases) account for 75% of all cases recorded to date. In addition to India and Bangladesh, only five countries have so far reported cases in 1973. Cases in Nepal (5) and the French Territory of the Afars and the Issas (1) represent importations from India and Ethiopia respectively. The United Kingdom has reported an imported case whose source of infection was Calcutta. The overall incidence in Pakistan is similar to last year as increased numbers of cases reported from Sind and Baluchistan Provinces are balanced by a decreased incidence in Punjab and North West Frontier Provinces. Especially gratifying is the continuing sharp decline in incidence in Ethiopia where, despite a more intensive surveillance programme, only 1 230 cases have been detected this year compared to 5 839 cases at this time last year.

Au 13 mars, 19 631 cas de variole avaient été notifiés à l'Organisation, ce qui représente une augmentation considérable par rapport aux 13 957 cas enregistrés l'an dernier à la même époque (Tableau 1). Soixante-quinze pour cent de tous les cas déclarés à ce jour sont le fait d'importantes épidémies qui ont frappé deux Etats de l'Inde, l'Uttar Pradesh (4 828 cas) et le Bengale occidental (3 880 cas), ainsi que le Bangladesh (6 003 cas). A part l'Inde et le Bangladesh, cinq pays seulement ont signalé des cas depuis le début de l'année. Pour le Népal (5 cas) et dans le Territoire français des Afars et des Issas (1), il s'agissait de cas importés respectivement de l'Inde et de l'Ethiopie. Le Royaume-Uni a déclaré un cas importé dont l'origine était Calcutta. Pour ce qui est du Pakistan, l'incidence globale est comparable à celle de l'an dernier puisque l'accroissement constaté dans les provinces du Sind et du Balouchistan est contrebalancé par une diminution de l'incidence dans le Pendjab et dans la province de la Frontière du Nord-Ouest. Particulièrement encourageante est la forte baisse qui continue d'être observée en Ethiopie où, malgré une intensification du programme de surveillance, il n'a été décelé que 1 230 cas contre 5 839 l'an dernier à la même époque.

Asian subcontinent

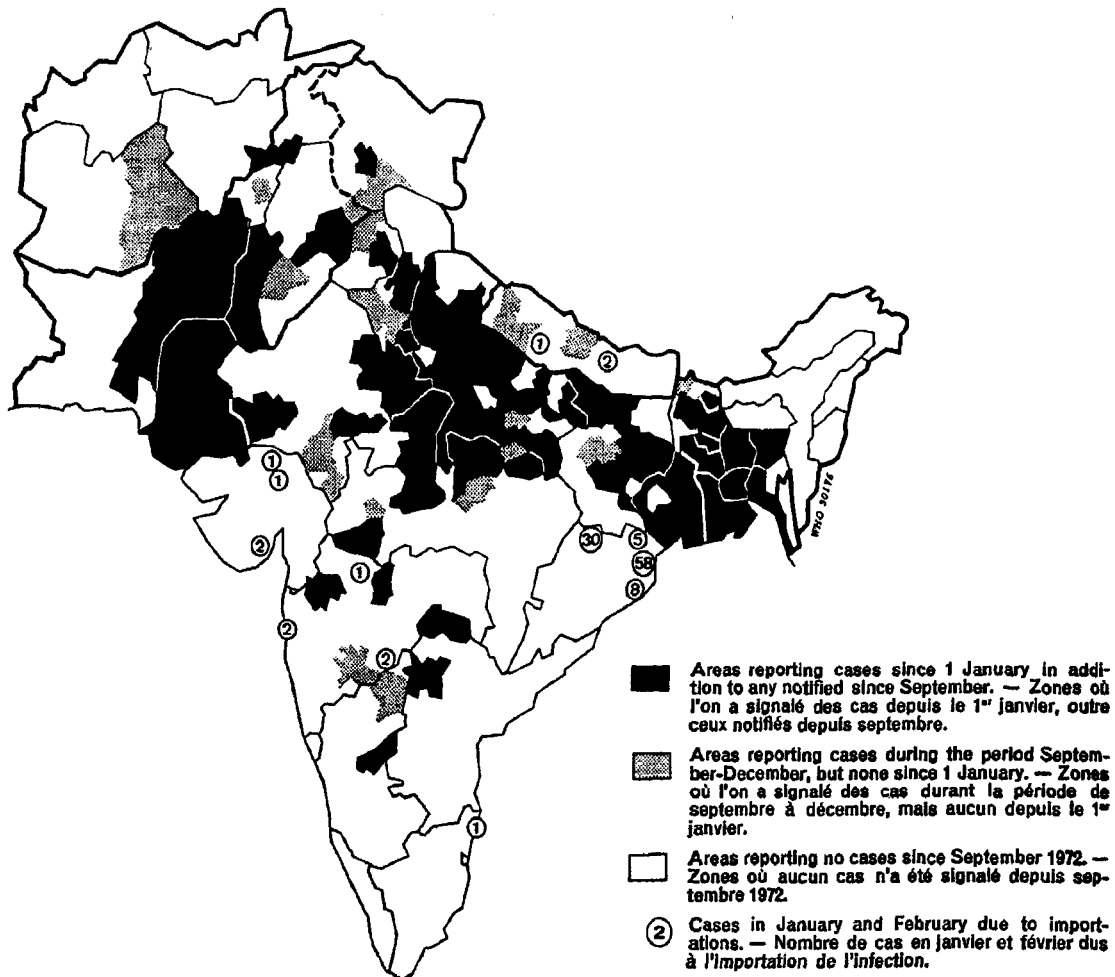
Areas reporting cases on the Asian subcontinent are depicted in Figure 1. Afghanistan and Nepal now appear to have interrupted transmission as only well documented and rapidly contained importations have been reported for the past 12 and 8 months respectively. Both countries are continuing active programmes of maintenance vaccination and surveillance.

Sous-continent asiatique

La Figure 1 indique les régions du sous-continent asiatique où des cas ont été signalés. L'Afghanistan et le Népal semblent avoir interrompu la transmission puisque, au cours des 12 et 8 derniers mois respectivement, il n'y a été signalé que des cas importés bien circonscrits qui ont pu être rapidement maîtrisés. Ces deux pays poursuivent activement leurs programmes de vaccination d'entretien et de surveillance.

Fig. 1

Asian Sub-continent: Areas Reporting Smallpox Cases since September 1972 (as of 6 March 1973)
 Sous-continent asien: Zones où des cas de variole ont été signalés depuis septembre 1972 (au 6 mars 1973)



SMALLPOX SURVEILLANCE — 1973 — SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Table 1. Provisional Number of Cases by Week (including suspected and imported cases) — Reports received by 13 March 1973
 Tableau 1. Nombre provisoire de cas par semaine (y compris cas suspects et importés) — Rapports reçus jusqu'au 13 mars 1973

COUNTRY — PAYS	Popu- lation 1973 (Mil- lions)	1973										TOTAL to date à ce jour	1972	
		January Janvier					February Février				March Mars		TOTAL same period même période	TOTAL for year pour l'année
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
AFRICA — AFRIQUE												1 230	6 147	18 840
Ethiopia — Ethiopie												1 230	5 839	16 935
<i>Begemdir</i>	1.4	—	8	6	55	9	6	29	3	4	11	131	812	2 170
<i>Gojam</i>	1.7	23	21	16	1	32	6	2	2	—	7	110	491	2 403
<i>Harar</i>	3.4	58	70	34	25	1	45	19	23	69	5	349	239	1 942
<i>Shoa</i>	4.4	45	88	11	45	27	134	67	44	18	10	489	299	1 023
<i>Wollo</i>	2.5	—	—	10	8	3	—	12	21	10	—	64	360	1 150
<i>Other provinces — Autres provinces</i>	12.0	11	8	—	13	17	24	—	—	14	—	87	3 638	8 247
Sudan — Soudan	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290	827
Other countries — Autres pays		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	1 078
ASIA — ASIE												18 394	7 367	45 500
Bangladesh												6 003	472	10 754
<i>Chittagong Div.</i>	21.7	81	72	40	63	84	97	165	47	—	—	649	—	170
<i>Dacca Div.</i>	24.3	254	67	189	267	387	301	451	462	—	—	2 378	59	2 667
<i>Khulna Div.</i>	16.0	98	259	86	229	442	315	334	556	—	—	2 319	165	6 666
<i>Rajshahi Div.</i>	18.9	121	61	73	139	39	137	22	65	—	—	657	248	1 251
India — Inde												10 803	5 232	27 324
East — Est														
<i>Arunachal Pradesh</i>	.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
<i>Assam</i>	15.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8
<i>Manipur</i>	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Meghalaya</i>	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Nagaland</i>	.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Tripura</i>	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
West — Ouest														
<i>Chandigarh</i>	.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Delhi</i>	4.4	1	6	4	3	4	6	6	2	3	—	35	41	149
<i>Gujarat</i>	28.1	—	—	—	1	—	—	2	1	1	—	5	12	39
<i>Haryana</i>	10.5	—	1	17	7	9	13	—	—	—	—	47	396	1 542
<i>Himachal Pradesh</i>	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Jammu and Kashmir*</i>	4.9	—	—	4	4	12	7	—	—	—	—	27	—	272
<i>Punjab</i>	14.1	4	1	1	1	—	1	23	—	—	—	31	9	136
<i>Rajasthan</i>	27.1	10	15	31	38	29	84	—	—	—	—	207	263	1 912
Central — Centrale														
<i>Bihar</i>	59.0	44	46	35	99	80	97	418	238	—	—	1 057	355	4 151
<i>Madhya Pradesh</i>	43.7	55	69	89	76	—	78	62	—	—	—	429	97	2 004
<i>Uttar Pradesh</i>	92.3	560	583	530	534	577	568	405	410	661	—	4 828	3 251	10 407
<i>West Bengal</i>	46.8	319	279	503	287	742	724	361	665	—	—	3 880	332	4 753
South — Sud														
<i>Andhra Pradesh</i>	45.7	—	8	5	25	39	9	5	13	2	—	106	59	405
<i>Goa</i>	.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Kerala</i>	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Maharashtra</i>	53.0	—	—	—	—	1	—	1	—	17	—	19	71	215
<i>Mysore</i>	30.7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	336	1 315
<i>Orissa</i>	23.0	—	—	7	9	11	52	22	29	—	—	130	2	5
<i>Tamil Nadu</i>	43.1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1
Pakistan												1 588	1 538	7 053
<i>Baluchistan</i>	1.6	3	30	12	67	19	24	42	11	5	—	213	83	559
<i>N.W.F.P.</i>	9.9	11	32	—	69	—	—	23	8	24	—	167	529	1 338
<i>Punjab</i>	33.5	5	10	1	2	4	6	28	11	10	—	77	390	1 495
<i>Sind</i>	11.1	62	83	41	175	93	98	126	238	215	—	1 131	536	3 661
Other countries — Autres pays		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	369
NON-ENDEMIC COUNTRIES PAYS DE NON ENDEMICITÉ														
<i>Importations — Cas importés</i>												7	443 ^b	668 ^a
<i>Fr. Terr. of the Afars and the Issas— Terr. fr. des Afars et des Issas</i>	.1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	84	93
<i>Nepal — Népal</i>	11.7	—	3	—	—	—	—	—	1	1	—	5	293	399
<i>United Kingdom — Royaume-Uni</i>	56.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
TOTAL												19 631	13 957	65 008

^a Data concerning the Indian held part of Jammu and Kashmir, the final status of which has not yet been determined. — Nil — Zéro.
 Données concernant la partie du Cachemire et Jammu placée sous l'autorité de l'Inde, dont le statut définitif n'a pas encore été déterminé.

^b Includes 176 cases in Europe. — Y compris 176 cas en Europe. ... Data not received — Données non reçues.

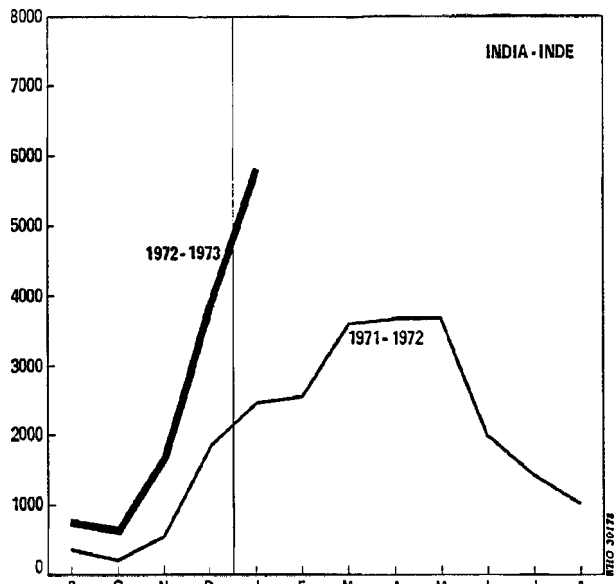
^c Includes 66 cases in Europe. — Y compris 66 cas en Europe.

In Pakistan (Fig. 2), 74% of the cases are now being reported from Sind Province and the neighbouring Districts of Sibi and Kachhi in Baluchistan Province where epidemics are widespread. In North West Frontier Province and Punjab Province, endemic areas have been sharply delineated and are being rapidly contained. Illustrative of this is the report that of 86 cases in Punjab Province in December, 64 were secondary cases due to importations from Sind and the remainder were traced to foci in Lahore District.

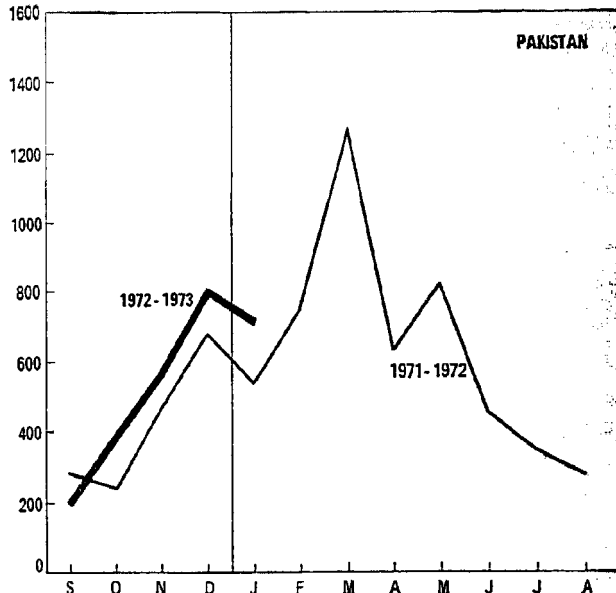
Au Pakistan (Fig. 2), 74% des cas intéressent la province du Sind et les districts avoisinants de Sibi et de Kachhi dans la province du Balouchistan où sévissent des épidémies étendues. Dans les provinces de la Frontière du Nord-Ouest et du Pendjab, les régions d'endémie sont maintenant bien délimitées et la maladie y est rapidement endiguée. La preuve en est que, sur les 86 cas enregistrés dans le Pendjab en décembre, 64 étaient consécutifs à des cas importés du Sind et les autres avaient leur origine dans des foyers situés dans le district de Lahore.

Fig. 2
India and Pakistan: Smallpox Incidence, September 1971 - January 1973 *
Inde et Pakistan: Incidence de la variole, septembre 1971 - janvier 1973 *

Cases - Cas



* Reported as of 6 March 1973. — Notifiés au 6 mars 1973.



In Bangladesh, despite efforts to limit the disease to the four south-western districts, smallpox has spread to all but one of the country's 18 districts. An unusually dry monsoon season and food shortages have resulted in a considerable increase in population movement, and with it a spread of smallpox beyond the immediate capabilities of the available surveillance teams. Emergency measures have been instituted to achieve control and eventually eradication.

Au Bangladesh, la variole s'est étendue à 17 des 18 districts du pays malgré les efforts déployés pour limiter la maladie aux quatre districts du sud-ouest. Une saison de la mousson exceptionnellement sèche et la disette ont considérablement accru les mouvements de population, si bien que la variole a pris une extension devant laquelle les équipes de surveillance disponibles se sont trouvées débordées. Des mesures d'urgence ont été prises pour maîtriser la maladie en vue de son éradication.

India has continued to report a dramatic increase in cases this year (Fig. 2). Three major problem areas have been identified: (1) West Bengal State, (2) Uttar Pradesh State and bordering areas of Madhya Pradesh State, and (3) Jammu and Kashmir State. Calcutta in West Bengal State is experiencing its largest epidemic in over a decade and numerous importations into Bihar and Orissa States are occurring as a result. Uttar Pradesh experienced an alarming spread of disease throughout the September-December period and now over 80% of the 54 districts are reporting cases. Outbreaks in Jammu and Kashmir which began in the spring of 1972 are continuing and are believed to be substantially greater than presently incomplete reports might suggest. Emergency programmes have begun in each of these principal foci but in India, as well as in Pakistan and Bangladesh, formidable problems remain which will require an even greater effort than at present if transmission is to be interrupted.

L'Inde a continué à signaler cette année un accroissement spectaculaire du nombre des cas (Fig. 2). La situation est particulièrement préoccupante dans trois régions: 1) le Bengale occidental, 2) l'Uttar Pradesh et les régions avoisinantes de l'Etat de Madhya Pradesh et, enfin, 3) l'Etat de Jammu et Cachemire. Dans le Bengale occidental, Calcutta subit actuellement la plus grave épidémie enregistrée depuis plus de dix ans et il en résulte l'importation de nombreux cas dans les Etats de Bihar et d'Orissa. L'Uttar Pradesh a connu une inquiétante extension de la maladie tout au long de la période septembre-décembre et plus de 80% des 54 districts notifient actuellement des cas. Les poussées qui se sont déclarées dans l'Etat de Jammu et Cachemire au printemps 1972 progressent et seraient, pense-t-on, beaucoup plus importantes que les rapports encore fragmentaires le laisseraient supposer. Des programmes d'urgence ont été lancés dans chacun de ces principaux foyers mais en Inde, comme au Pakistan et au Bangladesh, les problèmes sont d'une ampleur telle que des efforts encore plus considérables que ceux qui sont déjà déployés seront nécessaires pour interrompre la transmission.

United Kingdom — Importation from Calcutta

On 11 March, the United Kingdom reported a case of smallpox in a 60-year-old Indian man now employed in London. He had returned to London on 24 February after a two-week holiday in Calcutta. On 28 February, he complained of not feeling well and remained essentially confined thereafter with few contacts until a rash was noticed on 8 March. Smallpox was suspected and he was promptly isolated. The diagnosis was confirmed by electron microscopy and virus isolation. He had been vaccinated early in life and was said to have been revaccinated in September 1971 but whether successfully or not is uncertain.

Royaume-Uni — Cas importé de Calcutta

Le 11 mars, le Royaume-Uni a notifié un cas de variole chez un Indien de 60 ans travaillant à Londres, où il était rentré le 24 février après un congé de deux semaines passé à Calcutta. Tombé malade le 28 février, cet homme est resté pratiquement confiné à son domicile sans beaucoup de contacts avec l'extérieur jusqu'au 8 mars, date à laquelle une éruption fut constatée. La variole étant soupçonnée, il fut immédiatement isolé. Le diagnostic a été depuis confirmé par examen au microscope électronique et isolement du virus. Le sujet avait été vacciné dans son enfance et l'on croit savoir qu'il a été revacciné en septembre 1971, mais on ignore si le vaccin avait pris.

EDITORIAL NOTE: Major epidemics are now occurring in Calcutta as well as in other parts of India and Bangladesh. The epidemics are the largest which have occurred in the past decade. Travellers to these areas are at high risk of acquiring smallpox and thus special measures should be taken to insure successful vaccination before visiting these countries.

NOTE DE LA RÉDACTION: D'importantes épidémies éclatent en ce moment à Calcutta, ainsi que dans d'autres régions de l'Inde et au Bangladesh. Ce sont les plus étendues qu'on ait enregistrées au cours des dix dernières années. Les voyageurs se rendant dans ces régions courent donc un grand risque de contracter la variole et des mesures spéciales doivent être prises pour s'assurer, avant le départ, qu'ils ont été vaccinés avec succès.