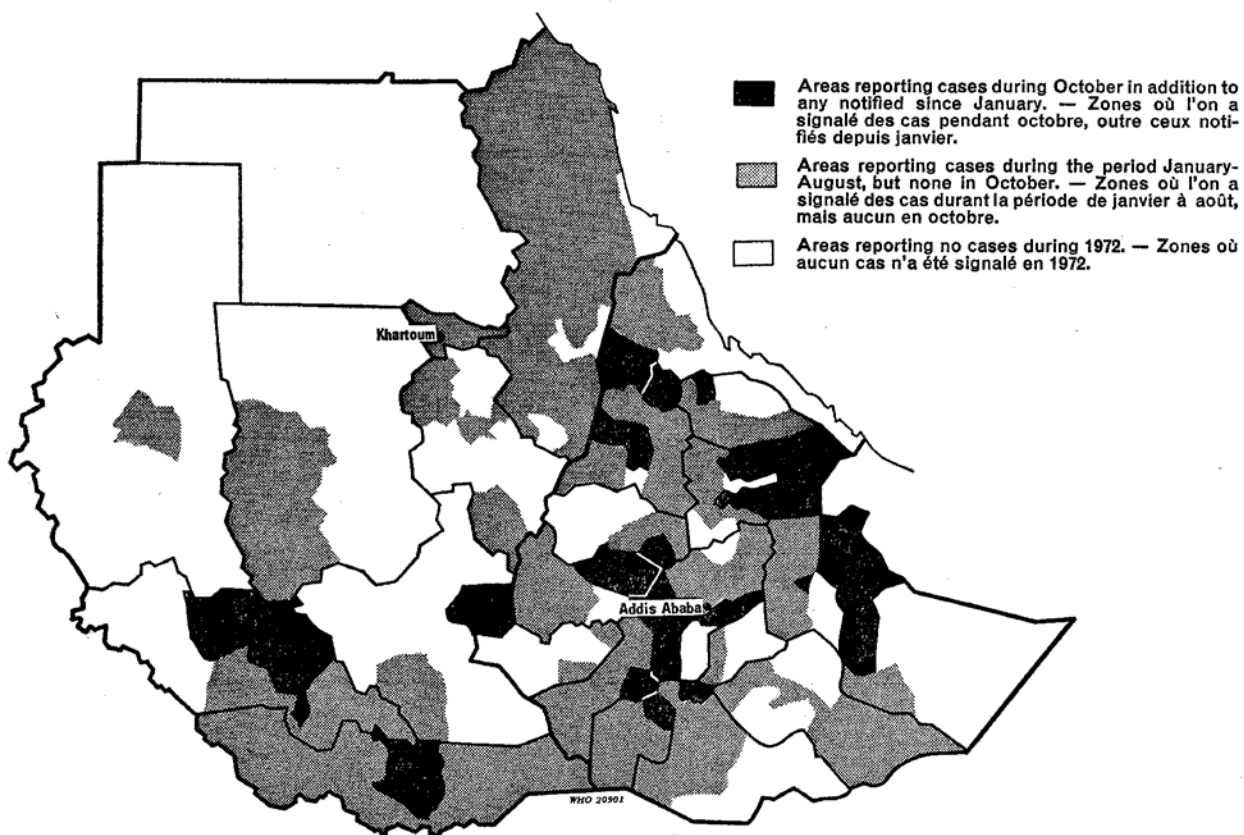


## SMALLPOX SURVEILLANCE

## SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Fig. 1

Sudan and Ethiopia: Areas Reporting Smallpox Cases in 1972 (as of 7 November)<sup>1</sup>  
 Soudan et Ethiopie: Zones où des cas de variole ont été signalés en 1972 (au 7 novembre)<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Since this map was prepared, cases reported from el Nasir Rural Council in Upper Nile Province, in Sudan, have proved to be chickenpox. — Depuis la parution de cette carte, les cas notifiés par le conseil rural d'el Nasir, province du Haut-Nil, Soudan, ont été confirmés comme étant des cas de varicelle.



Through 14 November, 54 433 cases of smallpox have been reported to the Organization, 26% more cases than were recorded at this time last year (Table 1). Based on present trends, between 60 000 and 65 000 cases are expected to be recorded during 1972. During September the seasonal low in smallpox incidence was reached—1 526 cases recorded. Smallpox incidence, however, is now rising and increasing numbers of cases are to be expected during November and December. Effective containment measures during this period of increasing incidence are of the greatest importance in preventing major outbreaks during the January to April seasonal peak.

**Africa**

During the past 15 months, cases of smallpox have been detected in only six African countries. In three—the French Territory of the Afars and the Issas, South Africa and Uganda—cases have occurred following introductions from Ethiopia, Botswana and Sudan, respectively. All have been contained.

Intensive containment activities in Botswana have now virtually succeeded in interrupting transmission. No cases, in fact, have been detected for almost a month. However, surveillance teams are continuing to conduct an active search for undetected foci.

Areas reporting smallpox cases in Sudan and Ethiopia during October are shown in Figure 1. The number of areas reporting cases has decreased since July,<sup>1</sup> reflecting in part the increasing efficacy of programme activities as well as the seasonal period of low incidence (Fig. 2).

Au 14 novembre, 54 433 cas de variole avaient été notifiés à l'Organisation, soit une augmentation de 26% par rapport à la situation de l'an dernier à même époque (Tableau 1). Si cette tendance se confirme, on devrait atteindre un chiffre de 60 000 à 65 000 cas en 1972. Avec 1 526 cas en septembre, le fléchissement saisonnier habituel a été enregistré. Mais l'incidence est maintenant en hausse et l'on doit s'attendre à une augmentation du nombre des cas en novembre et en décembre. Pendant cette période d'incidence croissante, il est essentiel de prendre des mesures d'endiguement efficaces pour empêcher que de grandes épidémies ne se produisent dans la période de pointe saisonnière allant de janvier à avril.

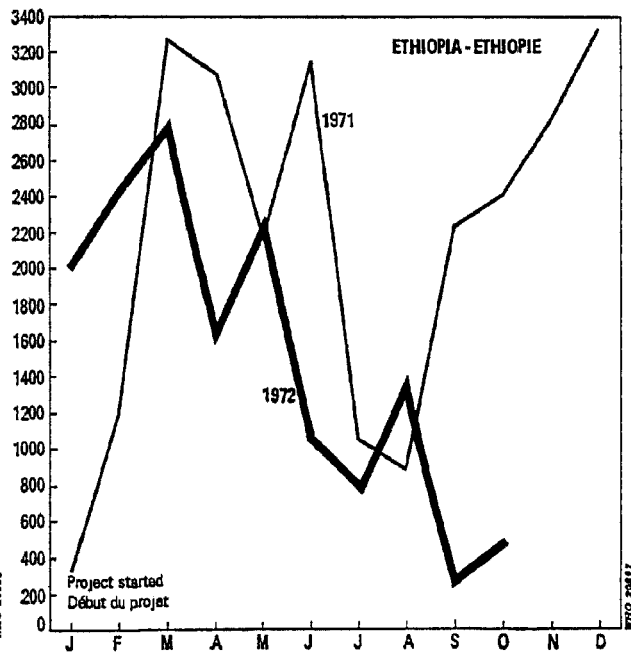
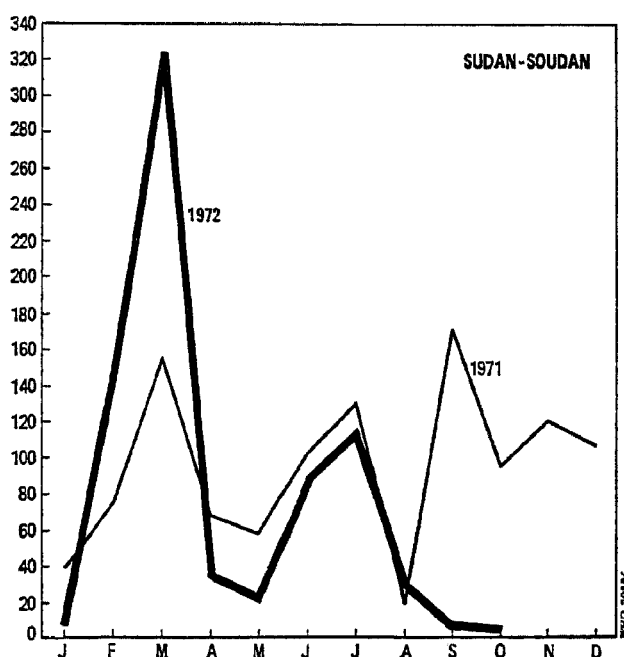
**Afrique**

Au cours des 15 derniers mois, des cas de variole n'ont été détectés que dans six pays africains. Dans trois d'entre eux — le Territoire français des Afars et des Issas, l'Afrique du Sud et l'Ouganda — ils étaient liés à des cas importés respectivement d'Ethiopie, du Botswana et du Soudan. Toutes ces poussées ont été endiguées.

Au Botswana, d'intenses activités d'endiguement ont pratiquement abouti à l'interruption de la transmission, et voilà près d'un mois que l'on n'y a pas signalé de cas. Les équipes de surveillance n'en continuent pas moins à rechercher activement les foyers non détectés.

La Figure 1 indique les zones du Soudan et d'Ethiopie ayant notifié des cas de variole en octobre. Leur nombre est en diminution depuis juillet,<sup>1</sup> ce qui s'explique en partie par la plus grande efficacité du programme ainsi que par la baisse saisonnière de l'incidence (Fig. 2).

Fig. 2  
Sudan and Ethiopia: Smallpox Cases Reported, January 1971 - October 1972 \*  
Soudan et Ethiopie: Cas de variole signalés, janvier 1971 - octobre 1972 \*



\* Reported as of 7 November. — Notifiés au 7 novembre.

In Sudan, smallpox now appears to be confined to two of the three southern provinces. No cases have been detected in the six northern provinces for over two months. Since 1 October, only five rural councils have reported cases: Aweil, Gogrial and Theit Rural Councils in Bahr el Ghazal Province and Meridi Rural Council in Equatoria Province. However, intensified surveillance activities, which are now beginning as the rainy season ends, are expected to detect additional outbreaks in remote, previously inaccessible areas.

Ethiopia has reported 25% fewer cases this year than last and transmission appears to have been virtually interrupted in eight

Au Soudan, la variole semble désormais circonscrite dans deux des trois provinces du Sud. Cela fait plus de deux mois qu'il n'a pas été découvert de cas dans les six provinces du Nord. Depuis le 1<sup>er</sup> octobre, seuls cinq conseils ruraux ont notifié des cas: ceux d'Aweil, de Gogrial et de Theit dans la province de Bahr el Ghazal et celui de Meridi dans la province d'Equatoria. Il faut cependant s'attendre à ce que l'intensification des activités de surveillance, qui viennent de commencer avec la fin de la saison des pluies, amène à découvrir de nouvelles poussées épidémiques dans des secteurs reculés, précédemment inaccessibles.

Les cas notifiés par l'Ethiopie sont de 25% moins nombreux que l'année dernière et la transmission semble être pratiquement inter-

<sup>1</sup> See No. 37, pp. 345-347.

<sup>1</sup> Voir N.° 37, pp. 345-347.

of the 19 provinces. In three provinces, no cases have been detected for more than five months despite a continuing active search by surveillance teams. Presently, the most heavily afflicted areas are in central and north-central Ethiopia: Harar, Begemdir and Gojam Provinces.

With the rains now ending, population movement is increasing, facilitating the spread of the disease and its introduction into areas previously free from smallpox. Intensified efforts are now being made, both in epidemic and smallpox-free areas, to detect and contain outbreaks. The success of these efforts in the coming months are critical to the ultimate progress of smallpox eradication on the African continent.

rompue dans huit des 19 provinces. Dans trois provinces, plus de cinq mois se sont écoulés sans que l'on détecte de cas, malgré les recherches actives que les équipes de surveillance continuent de faire. A l'heure actuelle, les zones les plus affectées se trouvent dans le centre et le centre-nord du pays, à savoir les provinces du Harar, de Begemdir et de Gojam.

Avec la fin des pluies, les mouvements de population se font maintenant plus intenses, ce qui facilite la propagation de la maladie et son introduction dans des zones précédemment exemptes de variole. Tant dans les zones d'épidémie que dans les zones normalement exemptes de la maladie, on redouble d'efforts pour détecter et endiguer les poussées. Des résultats de ces efforts dépendront dans les prochains mois les progrès de l'éradication de la variole sur le continent africain.





Smallpox incidence as of 14 November 1972

BANGLADESH

District	1971 TOTAL	1972												TOTAL
		Jan. 1-4	Feb. 5-8	Mar. 9-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35	Sept. 36-39	Oct. 40-43	Nov. 44-48	Dec. 49-52	
Barisal . . . . .	—	—	95	418	309	484	204	327	118	30	25	—	—	2 010
Bogra . . . . .	—	—	—	—	—	—	3	4	—	—	—	—	—	7
Chittagong . . . . .	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	6
Comilla . . . . .	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	8	—	—	10
Dacca . . . . .	—	—	1	2	5	23	—	2	20	1	—	—	—	54
Faridpur . . . . .	—	—	58	216	542	359	73	137	217	188	47	—	—	1 837
Jessore . . . . .	—	—	1	11	26	23	—	95	35	26	69	—	—	286
Khulna . . . . .	—	—	69	112	95	2 019	168	109	205	99	109	—	—	2 985
Kushtia . . . . .	—	—	—	—	—	7	68	—	32	14	1	—	—	122
Noakhali . . . . .	—	—	—	—	8	—	1	3	12	3	1	—	—	28
Pabna . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	15	37	—	—	—	52
Patuakhali . . . . .	—	—	—	7	7	41	11	13	10	20	36	—	—	145
Rajshahi . . . . .	—	—	—	—	—	57	—	—	—	—	—	—	—	61
Rangpur . . . . .	—	—	248	59	20	286	—	60	12	21	4	—	—	710
Sylhet . . . . .	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<b>TOTAL</b> . . . . .	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>472</b>	<b>826</b>	<b>1 019</b>	<b>3 299</b>	<b>528</b>	<b>750</b>	<b>677</b>	<b>439</b>	<b>304</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>8 314</b>

PAKISTAN

	1971 TOTAL	1972												TOTAL
		Jan. 1-4	Feb. 5-8	Mar. 9-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35	Sept. 36-39	Oct. 40-43	Nov. 44-48	Dec. 49-52	
<b>Baluchistan</b> . . . . .	<b>291</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>40</b>	<b>33</b>	<b>132</b>	<b>9</b>	<b>—</b>	<b>464</b>
Chagai . . . . .	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Kachhi . . . . .	2	—	—	—	—	—	2	5	4	1	—	—	—	12
Kalat . . . . .	17	—	1	—	—	—	—	—	22	6	4	—	—	33
Kharan . . . . .	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Lasbela . . . . .	17	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
Loralai . . . . .	30	1	2	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	8
Makran . . . . .	16	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Quetta . . . . .	71	9	15	45	10	19	20	14	11	4	7	3	—	157
Sibi . . . . .	135	10	2	48	5	1	—	2	3	22	121	6	—	220
Zhob . . . . .	2	—	17	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
<b>Northwest Frontier</b> . . . . .	<b>2 654</b>	<b>224</b>	<b>252</b>	<b>265</b>	<b>74</b>	<b>155</b>	<b>92</b>	<b>72</b>	<b>63</b>	<b>41</b>	<b>23</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1 261</b>
Bannu . . . . .	187	15	15	22	10	2	6	2	36	11	—	—	—	119
Dera Ismail Khan . . . . .	183	10	28	33	—	—	12	3	10	—	—	—	—	96
Hazara . . . . .	113	7	8	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	19
Khyber . . . . .	18	2	25	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	29
Kohat . . . . .	86	9	2	—	3	—	1	5	—	—	—	—	—	20
Mardan . . . . .	473	3	38	13	5	1	—	—	—	—	—	—	—	60
North Waziristan . . . . .	2	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3
Peshawar . . . . .	1 492	178	136	175	51	144	72	62	17	30	23	—	—	888
South Waziristan . . . . .	11	—	—	13	4	—	—	—	—	—	—	—	—	17
Swat . . . . .	54	—	—	7	1	2	—	—	—	—	—	—	—	10
Other undesignedated . . . . .	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Punjab</b> . . . . .	<b>2 036</b>	<b>190</b>	<b>160</b>	<b>202</b>	<b>91</b>	<b>218</b>	<b>141</b>	<b>104</b>	<b>124</b>	<b>41</b>	<b>91</b>	<b>5</b>	<b>—</b>	<b>1 367</b>
Bahawalpur . . . . .	46	2	—	—	19	—	—	1	—	—	—	—	—	22
Campbellpur . . . . .	169	7	7	40	3	—	—	—	—	—	—	—	—	57
Dera Ghazi Khan . . . . .	—	—	—	5	—	12	—	—	—	—	—	—	—	17
Gujranwala . . . . .	702	74	47	7	20	8	29	6	—	—	—	—	—	191
Jhang . . . . .	53	—	—	24	—	2	—	—	—	—	—	—	—	26
Jhelum . . . . .	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Lahore . . . . .	216	15	23	57	31	72	85	19	26	8	25	3	—	364
Lyallpur . . . . .	93	49	20	—	—	1	1	—	9	2	—	—	—	82
Multan . . . . .	201	—	3	3	—	—	—	2	4	—	19	—	—	31
Muzaffargarh . . . . .	41	25	20	5	1	—	—	42	16	3	34	—	—	146
Rahim Yar Khan . . . . .	8	6	—	11	9	87	25	28	65	28	13	2	—	274
Sahiwal . . . . .	4	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	9
Sargodha . . . . .	13	2	40	16	—	1	—	—	—	—	—	—	—	59
Sheikhpura . . . . .	197	1	—	—	2	17	—	—	—	—	—	—	—	20
Sialkot . . . . .	71	7	—	34	6	10	—	6	4	—	—	—	—	67
Other undesignedated . . . . .	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Sind</b> . . . . .	<b>827</b>	<b>103</b>	<b>295</b>	<b>690</b>	<b>451</b>	<b>430</b>	<b>201</b>	<b>150</b>	<b>55</b>	<b>87</b>	<b>142</b>	<b>52</b>	<b>—</b>	<b>2 656</b>
Dadu . . . . .	18	—	2	1	—	—	—	—	22	23	—	—	—	48
Hyderabad . . . . .	—	—	—	1	—	—	—	—	11	—	—	—	—	12
Jacobabad . . . . .	70	30	37	66	53	28	38	7	3	2	9	—	—	273
Karachi . . . . .	390	30	122	70	45	62	9	5	—	17	—	—	—	360
Khairpur . . . . .	61	—	16	93	81	59	58	46	—	20	20	28	—	421
Larkana . . . . .	55	7	25	60	22	82	69	22	24	7	35	—	—	353
Nawabshah . . . . .	—	25	54	28	12	4	7	—	—	—	—	11	—	141
Sanghar . . . . .	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	42	7	—	60
Sukkur . . . . .	233	11	39	372	226	195	20	70	6	—	16	6	—	961
Tharparkar . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	20	—	—	27
<b>TOTAL</b> . . . . .	<b>5 808</b>	<b>539</b>	<b>747</b>	<b>1 262</b>	<b>631</b>	<b>823</b>	<b>461</b>	<b>347</b>	<b>282</b>	<b>202</b>	<b>388</b>	<b>66</b>	<b>—</b>	<b>5 748</b>

ALLOCATION OF WEEKS BY MONTH

1973

1	January	31- 6
2		7-13
3		14-20
4		21-27
5		28- 3

6	February	4-10
7		11-17
8		18-24
9		25- 3

10	March	4-10
11		11-17
12		18-24
13		25-31

14	April	1- 7
15		8-14
16		15-21
17		22-28

18	May	29- 5
19		6-12
20		13-19
21		20-26

22	<del>June</del>	27- 2
23	June	3- 9
24		10-16
25		17-23
26		24-30

1973

27	July	1- 7
28		8-14
29		15-21
30		22-28

31	August	29- 4
32		5-11
33		12-18
34		19-25
35		26- 1

36	September	2- 8
37		9-15
38		16-22
39		23-29

40	October	30- 6
41		7-13
42		14-20
43		21-27
44		28- 3

45	November	4-10
46		11-17
47		18-24
48		25- 1

49	December	2- 8
50		9-15
51		16-22
52		23-29

Corrected in Smallpox Surveillance Report No. 86, 23 Feb 1973