

Ethiopia
Somalia

SMALLPOX SURVEILLANCE

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

As of 6 December, a total of 3 234 cases of smallpox have been reported to the Organization since 1 January 1977 (Table 1) from Eastern Africa. Since 16 October 1975—more than two years ago—when a case occurred in Bangladesh, smallpox has been detected only in Ethiopia, Kenya and Somalia, three countries which together with Djibouti are linked by the Ogaden desert to form one epidemiological unit.

To date, the last known case in Ethiopia occurred on 9 August 1976 in El Kere Region; in Kenya on 5 February 1977 in Mandera District, and in Somalia on 26 October in Merca District (Fig. 1). Due to special problems of accessibility in some areas the risk that undetected smallpox foci are present is still great.

Au 6 décembre, 3 234 cas de variole en Afrique orientale avaient été signalés à l'Organisation depuis le 1er janvier 1977 (Tableau 1). Depuis la notification d'un cas au Bangladesh le 16 octobre 1975 — il y a plus de deux ans — la variole n'a été décelée qu'en Ethiopie, au Kenya et en Somalie, pays qui, avec Djibouti, sont reliés par le désert de l'Ogaden pour former une unité épidémiologique.

A ce jour, les dernier cas connus se sont produits le 9 août 1976 dans la région d'El Kere pour l'Ethiopie, le 5 février 1977 dans le district de Mandera pour le Kenya et le 26 octobre dans le district de Merca pour la Somalie (Fig. 1). En raison de la mauvaise accessibilité de certaines zones, le risque qu'existent des foyers non décelés demeure élevé.

TABLE 1. PROVISIONAL NUMBER OF CASES BY WEEK (INCLUDING SUSPECTED AND IMPORTED CASES)
REPORTS RECEIVED BY 6 DECEMBER 1977
TABLEAU 1. NOMBRE PROVISOIRE DE CAS PAR SEMAINE (Y COMPRIS CAS SUSPECTS ET IMPORTÉS)
RAPPORTS REÇUS JUSQU'AU 6 DÉCEMBRE 1977

COUNTRY — PAYS	1976 TOTAL	1977														TOTAL											
		Jan. Janv.	Feb. Fév.	Mar. Mars.	April Avril	May Mai	June Juin	July Juill.	Aug. Août	Sept.	Oct.	November Novembre															
		1-4	5-8	9-13	14-17	18-21	22-26	27-30	31-35	36-39	40-43	44	45	46	47		48										
ETHIOPIA — ÉTHIOPIE	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
KENYA	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
SOMALIA — SOMALIE	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 229
<i>Bakool</i>	4	—	—	2	12	116	246	122	19	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	518
<i>Bay</i>	1	—	—	1	44	189	836	410	129	34	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 646
<i>Galgadad</i>	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
<i>Gedo</i>	—	—	—	—	—	3	110	70	21	12	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	228
<i>Hiran</i>	—	—	—	—	43	36	7	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97
<i>Lower Juba</i>	—	—	—	—	1	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
<i>Lower Shabelli</i>	—	—	—	—	15	62	92	1	37	49	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	268
<i>Middle Juba</i>	—	—	—	—	19	27	11	3	3	22	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88
<i>Middle Shabelli</i>	—	—	—	—	18	198	82	55	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	362
<i>Mogadishu</i>	34	5	—	—	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
<i>Togdheer</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
TOTAL	954	5	5	3	157	636	1 388	672	220	118	27	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 234

Somalia

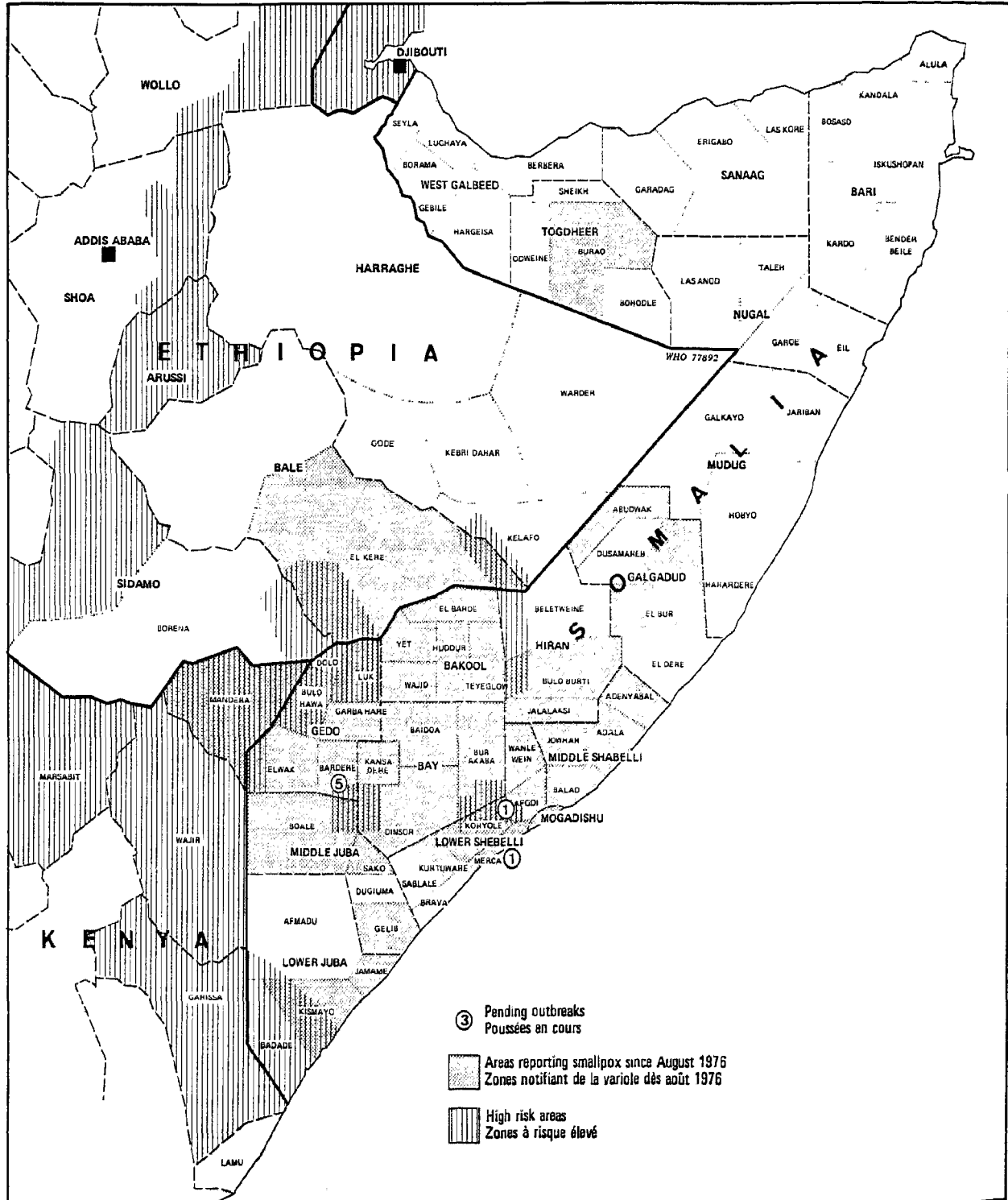
As of 26 November, there were seven pending outbreaks with one active case in Merca District, Lower Shabelli Region (Fig. 1). As of 6 December there were six pending outbreaks, five in Bardere and one in Merca. The single case in this outbreak was no longer active, onset of rash having been 26 October 1977. The source of this case was a known outbreak in the nearby district of Kurtuware. All 211 contacts were traced, revaccinated and kept under surveillance. There have been no secondary cases.

Somalie

Au 26 novembre, il y avait sept poussées en cours avec un cas évolutif dans le district de Merca, région du Bas-Shabelli (Fig. 1). Au 6 décembre, il y avait six poussées en cours, cinq à Bardere et une à Merca. Le cas unique de cette poussée n'était plus évolutif, le début de l'éruption ayant eu lieu le 26 octobre 1977. La source de ce cas était une poussée connue dans le district voisin de Kurtuware. Les 211 contacts ont tous été dépistés, revaccinés et maintenus sous surveillance. Il n'y a pas eu de cas secondaires.

FIG. 1

OGADEN DESERT: LOCATION OF PENDING SMALLPOX OUTBREAKS AS OF 26 NOVEMBER AND AREAS CONSIDERED TO BE AT HIGH RISK FOR UNDETECTED FOCI
 DÉSERT DE L'OGADEN: EMBLACEMENT DES POUSSÉES DE VARIOLE EN COURS AU 26 NOVEMBRE ET ZONES CONSIDÉRÉES À RISQUE ÉLEVÉ POUR DES FOYERS OCCULTES



During the past two months surveillance has been severely hampered by heavy rains which have made it difficult or impossible to travel by vehicle due to heavy mud and flooding. Since work has had to be continued on foot there have been some delays in reporting and incomplete search coverage in certain areas. To combat this, personnel have been concentrated in those areas considered to be at highest risk of having undetected foci or where information is most limited (Fig. 1). Currently there are 1 670 national staff and 24 WHO epidemiologists involved in the programme. Increased mobility with restoration of complete active searches will be necessary to ensure that all foci have been detected. Accordingly intensified activities are planned during the dry season, January through April 1978.

Kenya

A special surveillance and vaccination campaign launched in February 1977 in Garissa, Lamu, Mandera, Marasabit, Moyale and Wajir Districts, involving over 200 persons and 19 vehicles, has detected no smallpox since February when five cases were notified following an importation from Somalia. Four rounds of search have now been completed with the collaboration of two WHO personnel, however, due to fluid population movements between Ethiopia, Kenya and Somalia, and recent heavy rains, surveillance activities need further improvement to ensure there are no hidden foci.

Ethiopia

Up until June 1977 surveillance teams in Bale, Hararghe and Sidamo Regions were unable to confirm any case of smallpox since the August 1976 outbreak in El Kere District. Since suspension of activities in July, special search and vaccination efforts have been concentrated in adjacent areas of Wollo, Shoa, Arussi and Sidamo Regions (Fig. 1), with an increase in searchers from 140 to 405. Preliminary results from Wollo, Shoa and Arussi for September and October show that of the 2 730 existing Farmers' Associations 69% were visited, 66 rash cases were detected of which 21 were chickenpox and the rest skin diseases other than smallpox, and 93 278 vaccinations were performed. Throughout the rest of the country more than 1 200 staff are organized with one supervisor for four searchers. Regular reporting is being promoted by contact with a total of 20 000 Farmers' Associations and related dispensaries, schools and markets. Regularity of reporting has improved from 40% in the first quarter of 1977 to over 65% in the third quarter. Continuing emphasis on improved supervision is being maintained to obtain 100% reporting.

Despite difficulties in the Ogaden Regions of Hararghe, Bale and Sidamo, since July 1977 local workers have continued limited surveillance; 36 specimens have been received via Ethiopia, Kenya and Somalia. None of these specimens have been positive for variola virus. Efforts are being made to establish effective surveillance in this critical area.

Djibouti

Surveillance activities for smallpox are being reinforced with the collaboration of a WHO consultant. Weekly reports are now being received confirming a nil incidence for smallpox. Two vehicles have been provided specifically for smallpox surveillance. Refugee camps are being searched daily, border areas are being searched, and rumours of suspect cases are being collected in markets and at watering points. Specimens from suspect cases are being collected and forwarded to WHO and a reward for reporting a case of smallpox is being widely publicized.

Summary

For more than two years smallpox has been reported only from Ethiopia, Kenya and Somalia. Although four weeks have elapsed since a case was reported in Somalia, special surveillance problems in the Horn of Africa must be resolved before transmission of the disease may be considered to have been interrupted. Further, it should be emphasized that the Organization cannot consider smallpox to have been eradicated from an area until an independent group of experts have certified that two years have passed without a case being detected by a surveillance system which would have detected any case had it occurred.

Au cours des deux derniers mois, la surveillance a été sérieusement entravée par de fortes pluies qui, ayant provoqué une boue épaisse et des inondations, ont rendu difficiles ou impossibles les déplacements de véhicules. Les travaux ont dû alors être poursuivis à pied et il y a eu des retards dans les notifications ainsi qu'une prospection incomplète dans certaines zones. Pour y remédier, le personnel a été concentré dans les zones considérées comme risquant le plus d'abriter des foyers non décelés ou sur lesquelles on avait le moins de renseignements (Fig. 1). Actuellement, 1 670 nationaux et 24 épidémiologistes de l'OMS participent au programme. Pour que tous les foyers soient décelés, il faudra accroître la mobilité et rétablir une prospection active et complète. Des activités intensifiées en conséquence ont été prévues pour la saison sèche, de janvier à avril 1978.

Kenya

Une campagne spéciale de surveillance et de vaccination lancée en février 1977 dans les districts de Garissa, Lamu, Mandera, Marasabit, Moyale et Wajir et à laquelle participent plus de 200 personnes et 19 véhicules n'a pas permis de déceler de cas de variole depuis février, date à laquelle on a notifié cinq cas importés de Somalie. Quatre tournées de prospection ont maintenant été achevées avec la collaboration de deux membres du personnel de l'OMS mais la fluidité des mouvements de population entre l'Ethiopie, le Kenya et la Somalie et les fortes pluies récentes obligent à améliorer encore ces activités pour s'assurer qu'il n'y a pas de foyers cachés.

Ethiopia

Jusqu'en juin 1977, les équipes de surveillance des régions de Bale, Hararghe et Sidamo n'ont pu confirmer aucun cas de variole depuis la poussée d'août 1976 dans le district d'El Kere. Après l'interruption des activités en juillet, des efforts spéciaux de prospection et de vaccination ont été déployés dans des zones adjacentes des régions de Wollo, Shoa, Arussi et Sidamo (Fig. 1) où le nombre des agents utilisés est passé de 140 à 405. Les résultats préliminaires de Wollo, Shoa et Arussi pour septembre et octobre montrent que l'on s'est rendu dans 69% des 2 730 associations d'agriculteurs existantes et que l'on y a décelé 66 cas d'éruption, dont 21 dus à la varicelle et le reste à des maladies de peau autres que la variole, et pratiqué 93 278 vaccinations. Dans le reste du pays, plus de 1 200 agents sont organisés en équipes de quatre hommes et un superviseur. On encourage la régularité des notifications en entreprenant des contacts avec un total de 20 000 associations d'agriculteurs et avec les dispensaires, écoles et marchés qui en dépendent. Le taux de notification est passé de 40% au premier trimestre de 1977 à plus de 65% au troisième trimestre et l'on continue à mettre l'accent sur l'amélioration des contrôles pour obtenir un taux de 100%.

En dépit des difficultés auxquelles ils se heurtent, depuis juillet 1977, dans les régions d'Hararghe, Bale et Sidamo dans l'Ogaden, les agents locaux continuent d'y exercer une surveillance limitée; 36 prélèvements ont été envoyés par l'Ethiopie, le Kenya et la Somalie, mais aucun ne contenait le virus de la variole. Des efforts sont faits pour instaurer, dans cette zone critique, une surveillance efficace.

Djibouti

Les activités de surveillance de la variole s'intensifient avec la collaboration d'un consultant de l'OMS. On reçoit maintenant des rapports hebdomadaires confirmant que l'incidence de la variole est nulle et deux véhicules ont été fournis spécialement pour la surveillance. Les camps de réfugiés sont prospectés quotidiennement et les zones frontalières contrôlées tandis que l'on s'informe dans les marchés et aux points d'eau de toute rumeur concernant des cas suspects. Des spécimens sont prélevés sur les cas suspects, puis transmis à l'OMS et l'existence d'une récompense pour la notification des cas de variole fait l'objet d'une large publicité.

Résumé

Depuis plus de deux ans, la variole n'a été signalée qu'en Ethiopie, au Kenya et en Somalie. Quatre semaines se sont écoulées depuis qu'un cas a été notifié en Somalie, mais il faudra résoudre les problèmes particuliers de la surveillance dans la corne de l'Afrique avant de pouvoir considérer que la transmission de la maladie a été interrompue. En outre, l'Organisation ne peut considérer la variole comme éradiquée dans une zone que si un groupe d'experts indépendant certifie que deux années se sont écoulées sans qu'un seul cas ait été décelé par un système de surveillance sans faille.

ALLOCATION OF WEEKS BY MONTH

1978

1	January	1- 7
2		8-14
3		15-21
4		22-28
<hr/>		
5	February	29- 4
6		5-11
7		12-18
8		19-25
<hr/>		
9	March	26- 4
10		5-11
11		12-18
12		19-25
13		26- 1
<hr/>		
14	April	2- 8
15		9-15
16		16-22
17		23-29
<hr/>		
18	May	30- 6
19		7-13
20		14-20
21		21-27
22		28- 3
<hr/>		
23	June	4-10
24		11-17
25		18-24
26		25- 1

1978

27	July	2- 8
28		9-15
29		16-22
30		23-29
<hr/>		
31	August	30- 5
32		6-12
33		13-19
34		20-26
35		27- 2
<hr/>		
36	September	3- 9
37		10-16
38		17-23
39		24-30
<hr/>		
40	October	1- 7
41		8-14
42		15-21
43		22-28
<hr/>		
44	November	29- 4
45		5-11
46		12-18
47		19-25
48		26- 2
<hr/>		
49	December	3- 9
50		10-16
51		17-23
52		24-30