

SMALLPOX SURVEILLANCE SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

TABLE 1. PROVISIONAL NUMBER OF CASES BY WEEK (INCLUDING SUSPECTED AND IMPORTED CASES)
REPORTS RECEIVED BY 24 MARCH 1976

TABLEAU 1. NOMBRE PROVISOIRE DE CAS PAR SEMAINE (Y COMPRIS CAS SUSPECTS ET IMPORTÉS)
RAPPORTS REÇUS JUSQU'AU 24 MARS 1976

COUNTRY — PAYS	Population 1975 (Mil- lions)	TOTAL 1975	1975					1976											TOTAL 1976	
			Dec. Déc.					Jan.				Feb. Fév.				March Mars				
			49	50	51	52	53	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
ETHIOPIA — ÉTHIOPIE		3 925																		390
<i>Arusi</i>	0.8	54	9	7	4	—	3	6	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
<i>Bale</i>	0.7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
<i>Begemdir</i>	1.6	175	—	—	—	—	—	—	12	85	38	28	20	14	2	3	3	9	—	220
<i>Gojam</i>	1.6	2 207	20	7	31	14	9	10	—	23	6	10	10	15	4	3	2	1	—	84
<i>Hararghe</i>	2.5	467	34	46	26	28	—	12	8	3	1	17	12	5	6	2	1	7	—	74
<i>Illubabor</i>	0.6	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Shoa</i>	5.0	524	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Wollo</i>	2.0	491	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Other provinces — Autres provinces</i>	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SOMALIA — SOMALIE	3.2	14	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	1	—	—	—	—	5
TOTAL		3 939	66	61	62	43	12	28	20	116	45	55	45	34	21	8	6	17	395	

Through 24 March, 395 cases of smallpox have been reported to the Organization (Table 1). Ethiopia, now the world's only endemic country, reported 390 cases and Somalia recorded five cases, all of whom were Somali nomads who had been infected in Ethiopia. No cases have been detected in Asia since 16 October 1975.

Progress in the detection and containment of the remaining outbreaks of smallpox in Ethiopia have been steadily improving, but has been less rapid than in other countries, primarily because of the difficult terrain, the size of the country and the comparatively limited staff employed. Between October and February, the number of infected villages declined gradually and irregularly from 91 to 52. At the same time, the number of cases detected decreased from 394 in October to 152 in February. However, during the first three weeks of March, the situation improved markedly. During weeks 9, 10 and 11, a total of only 31 cases were detected, many of whom had been vaccinated during containment operations although too late to prevent them from developing smallpox. Only four new outbreaks, of one to three cases each, have been discovered during the past three weeks. As of 20 March, there were 35 infected villages, but only 18 of these still had active cases (Fig. 1).

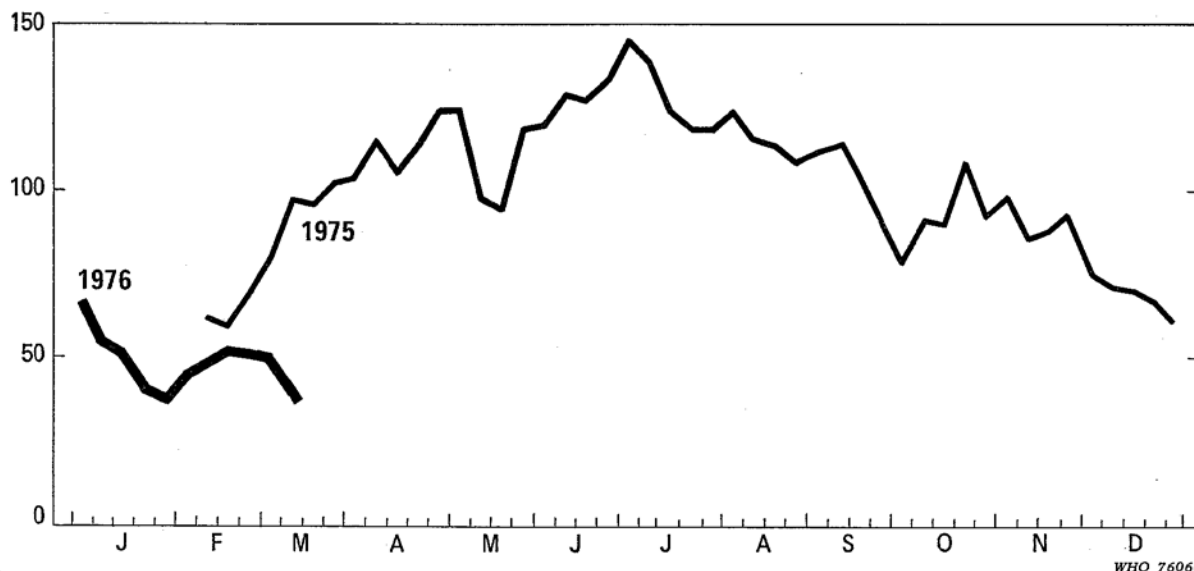
Prospects for the early elimination of smallpox from areas in Ethiopia now known to be infected are excellent. In each of the outbreaks, a house guard is posted at each house to insure vaccination of all visitors and to insure that the patient does not travel. Vaccination teams systematically check every person in the "village" to insure that each is vaccinated. This in itself can be a difficult task as the "villages", in fact, may represent 300 to 500 individual houses scattered over an area of 30 to 50 square kilometers. Surveillance teams meanwhile search and vaccinate over an area considerably greater than that which is known to be infected. In all, more than 1 000 staff are now engaged in work in the endemic and recently endemic provinces.

Au 24 mars, l'Organisation avait reçu notification de 395 cas de variole (Tableau 1). L'Éthiopie, qui reste le seul pays d'endémicité au monde, a signalé 390 cas et la Somalie cinq, tous des nomades Somalis infectés en Éthiopie. Il n'a été découvert aucun cas de variole en Asie depuis le 16 octobre 1975.

La détection et l'endiguement des poussées qui se produisent encore en Éthiopie se sont régulièrement améliorés, mais les progrès ont été moins rapides que dans d'autres pays, principalement à cause des difficultés du terrain, de la dimension du territoire et des effectifs relativement limités qui sont affectés à cette tâche. Entre octobre 1975 et février 1976, le nombre des villages infectés a diminué progressivement mais irrégulièrement de 91 à 52. Dans le même temps, le nombre des cas détectés est passé de 394 à 152. Pendant les trois premières semaines de mars, la situation s'est notablement améliorée. Au cours des semaines 9, 10 et 11, il n'a été découvert que 31 cas au total, le plus souvent chez des sujets qui avaient été vaccinés pendant les opérations d'endiguement mais trop tardivement pour être protégés. Au cours des trois dernières semaines, il n'a été découvert que quatre nouvelles poussées d'un à trois cas chacune. A la date du 20 mars, on comptait 35 villages infectés mais il ne subsistait de cas actifs que dans 18 d'entre eux (Fig. 1).

Les perspectives d'élimination prochaine de la variole dans les régions d'Éthiopie connues pour être encore infectées sont excellentes. Dès qu'une poussée est découverte, un garde est affecté à chaque habitation pour assurer la vaccination de tous les visiteurs et veiller à ce que le malade ne se déplace pas, tandis que les équipes de vaccinateurs examinent systématiquement les résidents du «village» pour s'assurer que chacun est bien vacciné. C'est là une tâche parfois difficile car les «villages» se composent assez souvent de 300 à 500 habitations éparpillées sur un territoire de 30 à 50 km². Parallèlement, des équipes de surveillance font du dépistage et pratiquent la vaccination dans des secteurs beaucoup plus vastes que ceux connus pour être infectés. Au total plus de 1 000 agents sont actuellement à l'œuvre dans les provinces d'endémicité ancienne ou nouvelle.

FIG. 1
ETHIOPIA: NUMBER OF VILLAGES WITH SMALLPOX BY WEEK, 1975-1976
ÉTHIOPIE: NOMBRE DE VILLAGES AVEC CAS DE VARIOLE PAR SEMAINE, 1975-1976



However favourable the present situation appears to be, it must be noted that there are problems which may delay complete interruption of transmission. Smallpox is continuing to spread among nomads in the Ogaden desert, despite intensive containment and widespread vaccination programmes conducted during the past six months. More intensive measures have recently been taken but, under the best of circumstances, months must elapse before it can be certain that smallpox has been eliminated from this vast area. Additionally, there are limited areas in the highlands of Ethiopia in which surveillance can be conducted only at irregular intervals. None of these are believed at present to harbour smallpox but it will be some months before this can be determined with reasonable certainty.

Special efforts are now being made to stop transmission before the end of April when the season of marriages begins and population movement markedly increases. At the moment, prospects for this are encouraging.

Aussi favorable que la situation actuelle puisse paraître, il est à noter que certaines difficultés pourraient retarder l'interruption complète de la transmission. Ainsi, la variole continue de se propager parmi les nomades fréquentant le désert d'Ogaden en dépit des programmes intensifs d'endigement et de vaccination qui y sont menés depuis six mois. Des mesures encore plus énergiques ont été prises récemment, mais, dans les circonstances les plus favorables, il faudra attendre des mois pour être certain que la variole a été éliminée dans cette vaste région. En outre, il existe dans les hauts plateaux d'Éthiopie des secteurs d'étendue limitée où la surveillance ne peut être assurée qu'à intervalles irréguliers. On ne pense pas que la variole soit présente actuellement dans aucun de ces secteurs, mais il faudra plusieurs mois pour en acquérir la certitude pratique.

Des efforts spéciaux sont actuellement déployés pour interrompre la transmission avant la fin d'avril qui marque le début de la saison des mariages et voit se multiplier considérablement les mouvements de population. Pour le moment, les perspectives sont encourageantes.

SMALLPOX: COUNT DOWN

► The global programme of smallpox eradication has reached the point that progress is now monitored in terms of the number of "infected villages" in each area. A village is considered infected until six weeks have elapsed since onset of rash of the last case and until a special search is made to confirm that no further cases have occurred. Current data are presented below with a comparison of the situation four weeks previously:

	21 Feb. — fév.	20 March — mars
<i>Ethiopia — Éthiopie</i>		
Begemdir	17	15
Gojam	10	9
Hararghe	17	9
Bale	1	2
Arusi	3	—
Total	48	35
<i>Somalia — Somalie (importations — cas importés)</i>		
	3	1
TOTAL	51	36

VARIOLE: LE COMPTE À REBOURS

► Le programme mondial d'éradication de la variole a maintenant atteint le stade où les progrès sont exprimés par le nombre de «villages infectés» dans chaque zone. On considère qu'un village est infecté pendant les six semaines qui suivent l'apparition des éruptions et tant qu'une enquête n'a pas établi l'absence de tout nouveau cas. Le *Tableau* ci-dessus donne les informations les plus récentes avec, en regard, les chiffres enregistrés quatre semaines auparavant.