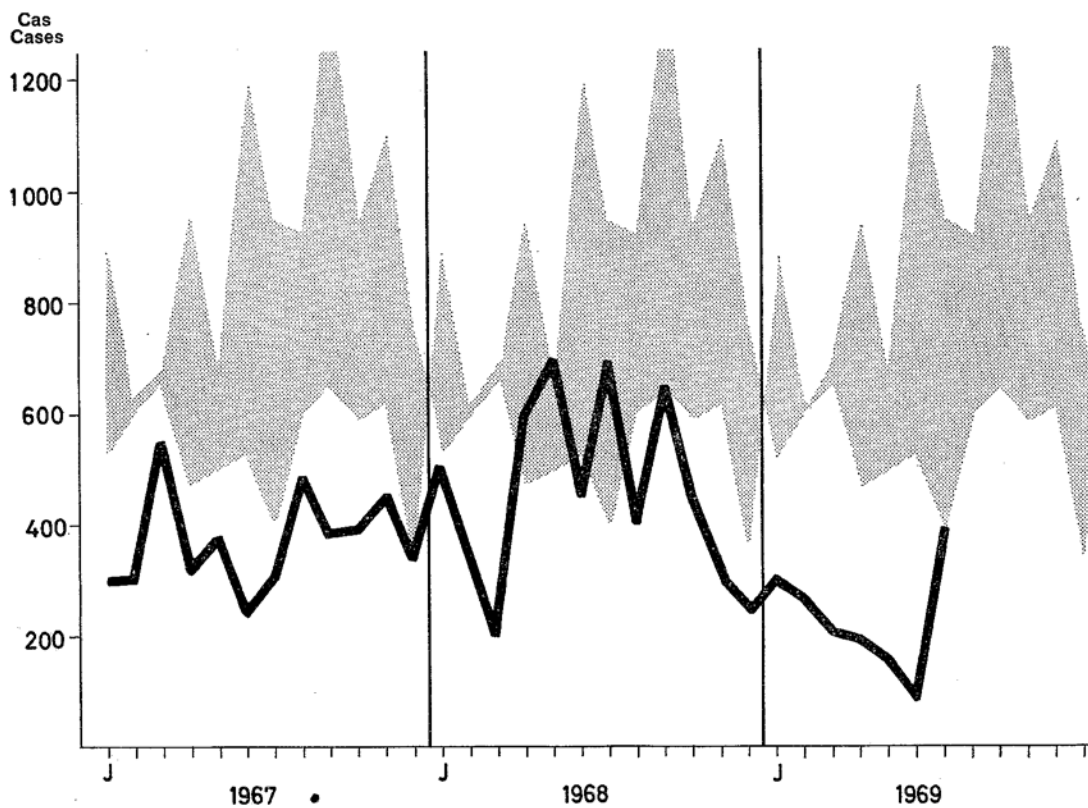


SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

SMALLPOX SURVEILLANCE

Fig. 1

Incidence de la variole: Afrique orientale et méridionale, 1967-1969 — Smallpox Incidence: Africa, East and South, 1967-1969



Note. — La zone en gris représente l'écart entre les incidences maximales et minimales observées au cours de la période 1962-1966 — The grey area represents the range between the highest and lowest incidence reported during the five-year period 1962-1966.

Tableau 1

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE — SMALLPOX SURVEILLANCE

Table 1

Nombre provisoire de cas par semaine (y compris cas suspects et importés) — Provisional number of cases by week (including suspected cases and imported cases)
 Rapports reçus jusqu'au 24 septembre 1969 — Reports received by 24 September 1969

Pays — Country	1969																	1968					
	Janv. Jan.	Fév. Feb.	Mars Mar.	Avr il April	Mai May	Juin — June				Juillet — July					Août — August				Sept. Sept.	TOTAL à ce jour to date	TOTAL même période same period	TOTAL pour l'année for year	
	1-5	6-9	10-13	14-18	19-22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				
AFRIQUE (occidentale et centrale) AFRICA (West and Central)																					472	4 480	5 407
Cameroun — Cameroon	11	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	84	87
Dahomey	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	337	359
Ghana	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	24	26
Guinée — Guinea	12	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	276	330
Haute Volta — Upper Volta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	100
Libéria — Liberia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5
Mali	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	57	58
Niger	2	5	14	1	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	664	678
Nigéria — Nigeria	67	77	13	13	6	1	—	—	3	—	2	1	—	5	1	—	—	—	—	—	189	1 723	1 832
Sierra Leone	23	30	3	14	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	809	1 143
Tchad — Chad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5
Togo	13	6	3	51	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	438	784
AFRIQUE (orientale et méridionale) AFRICA (East and South)																					1 815	3 723	5 544
Afrique du Sud — South Africa	8	18	10	7	6	1	3	21	4	—	—	—	72	16	3	4	4	4	5	—	186	56	81
Burundi	1	3	—	—	—	10	1	1	—	2	30	—	2	6	—	—	—	—	—	—	56	203	270
Congo, Rép. dém. — Dem. Rep.	155	183	104	82	120	7	8	9	10	49	103	52	50	25	43	19	31	—	—	—	1 050	2 527	3 800
Ethiopie — Ethiopia	68	14	44	23	7	—	2	5	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	168	203	426
Kenya	5	3	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	14	78	85
Malawi	1	10	17	17	4	—	—	—	—	1	—	—	2	—	2	—	2	—	—	—	56	41	61
Mozambique	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	72	145
Ouganda — Uganda	3	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	39	55
Rép.-Unie de Tanzanie — United Rep. of Tanzania	12	14	5	12	11	1	3	2	1	2	4	3	1	—	—	4	—	—	—	—	75	355	455
Rhodésie du Sud — Southern Rhodesia	1	2	1	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	—	2	—	11	10	12
Rwanda	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	33	13	3	—	—	—	—	—	—	54	—	—
Souaziland — Swaziland	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	15
Soudan — Sudan	35	16	19	49	5	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126	104	106
Zambie — Zambia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	33
AMÉRIQUE DU SUD SOUTH AMERICA																					2 940	2 226 ^a	3 847 ^a
Brésil — Brazil	179	312	204	236	130	56	171	210	142	28	26	109	27	162	240	136	571	—	—	—	2 939	2 223	3 844
Uruguay	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	2
ASIE — ASIA																					27 452	41 514 ^b	64 739 ^b
Afghanistan	18	14	19	23	4	—	2	2	5	—	1	3	1	1	—	—	—	—	2	—	95	365	739
Birmanie — Burma	—	2	58	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	166	181
Inde — India	3 137	2 464	2 255	2 084	1 443	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 712	20 180	35 165
Indonésie — Indonesia	2 434	1 176	1 379	1 636	1 039	303	361	193	157	129	106	42	22	43	13	17	—	—	—	—	11 369	10 325	17 311
Népal — Nepal	21	24	7	6	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—	97	150	249
Pakistan oriental — East Pakistan	277	103	125	226	103	15	32	22	11	14	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	935	9 128	9 255
Pakistan occidental — West Pakistan	294	187	281	567	434	130	87	60	39	17	13	8	11	—	12	4	1	—	—	—	2 146	1 197	1 836
Yémen — Yemen	—	—	1	5	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	—
EUROPE																					—	1	2
Total	6 792	4 672	4 568	5 066	3 377	3 058				3 134										32 679	51 944	79 539	

^a Comprend Guyane française (1 cas) — Includes French Guiana (1 case)

^b Comprend Oman sous régime de traité (2 cas) et Yémen du Sud (1 cas?) — Includes Trucial Oman (2 cases) and Southern Yemen (1 case?). — Zéro — Nil.

A la date du 24 septembre, l'Organisation avait reçu notification de 32 679 cas de variole, soit au total 37% de moins que les 51 944 cas signalés durant la période correspondante de 1968 (*tableau 1*). Dans toutes les régions géographiques, le nombre de cas enregistrés cette année a été nettement moins élevé que l'année dernière, sauf en Amérique du Sud, et plus particulièrement au Brésil, seul pays d'endémicité de cette région. Au Brésil, le nombre de cas notifiés a fortement augmenté en juin et le nombre total de cas de l'année en cours dépasse actuellement le nombre enregistré l'année dernière. Cette récente augmentation est attribuée à l'extension des activités de surveillance dans plusieurs états au cours des derniers mois.

Dans presque toute l'Afrique, l'incidence de la variole se trouve ramenée aux niveaux les plus faibles qui aient jamais été enregistrés. Parmi les pays d'Afrique occidentale et centrale, le Dahomey et le Nigéria sont les seuls à avoir dépisté des cas depuis juin. En Afrique orientale et méridionale, quatre pays (République démocratique du Congo, Ethiopie, Soudan et Afrique du Sud) se partagent actuellement la grande majorité de l'ensemble des cas. A lui seul, le Congo a notifié 50% de la totalité des cas de l'Afrique. A l'heure actuelle, le programme appliqué au Congo est l'un des plus actifs de ce continent. Ses caractéristiques sont les suivantes:

République démocratique du Congo

En mars 1968, un programme national visant à l'éradication de la variole a débuté sur le territoire du Congo, pays dont la superficie est à peu près égale à celle de l'Europe occidentale. Des unités mobiles, créées spécialement, ont entrepris des programmes de vaccination systématique dans la Province du Kasai oriental, où était signalée l'endémicité la plus forte, ainsi que dans la Province de l'Equateur, limitrophe de la République du Congo et de la République Centrafricaine (*fig. 2*). Ces deux pays appliquaient à la même époque des programmes d'éradication. Le programme systématique de vaccination s'est achevé dans la Province du Kasai oriental en février 1969 et l'unité s'est alors transportée au Katanga. Une troisième unité mobile a commencé les opérations dans la Province du Kasai occidental en juin et une quatrième entrera en action dans la Province de Bandundu d'ici la fin de l'année. A la fin de juillet 1969 ces unités, sur une population de 17 700 000 résidents, en avaient vacciné plus de cinq millions. Outre ces unités mobiles spéciales, tous les services de santé participent de plus en plus aux vaccinations. Ils ont notamment, en utilisant le vaccin lyophilisé et les aiguilles bifurquées fournies dans le cadre du programme, vacciné plus de trois millions de personnes. Au total donc, en l'espace de 17 mois, le nombre de personnes vaccinées au Congo a atteint, sur 17 700 000 résidents, près de huit millions (*tableau 2*).

A la fin de juillet 1969, le nombre des cas de variole notifiés par le Congo était de 957, contre 2 318 enregistrés au cours de la période correspondante de l'année précédente, soit une diminution de 59% (*fig. 3*). Il est vrai que le système de notification s'est sensiblement amélioré. Un rapport national mensuel de surveillance, ainsi que des bulletins techniques, paraissent régulièrement et sont distribués aux médecins et aux postes sanitaires de l'ensemble du territoire. On envisage actuellement de faire entrer en action des équipes de surveillance, en particulier dans les provinces dont la population n'a pas encore été couverte au cours de la phase de vaccination systématique.

Les effets du programme sur l'incidence de la variole dans le Kasai oriental, première province où les opérations ont été menées à terme, sont particulièrement spectaculaires (*fig. 4*). A l'heure actuelle, le nombre des cas dépistés en 1969 s'élève à 21 seulement, contre 631 l'année dernière.

(D'après le *Bulletin mensuel d'information sur la Campagne nationale d'Eradiation de la Variole*, République démocratique du Congo, préparé par le D^r R. Lekie, Directeur, et le D^r P. Ziegler, Conseiller de l'OMS.)

Through 24 September, 32 679 cases of smallpox have been reported to the Organization, a total which is 37% lower than the 51 944 cases recorded during this same period in 1968 (*Table 1*). All geographical regions have this year recorded significantly fewer cases of smallpox than last year with the exception of South America, more specifically Brazil, the only endemic country in that region. In Brazil, the number of reported cases rose sharply in June, and the total number of cases this year now exceeds the number recorded last year. This recent increase is attributed to extension of surveillance activities in several states during the past several months.

Throughout most of Africa, the smallpox incidence has declined to the lowest levels ever recorded. Among the countries of western and central Africa, Dahomey and Nigeria are the only countries which have detected cases since June. In eastern and southern Africa, four countries—Democratic Republic of the Congo, Ethiopia, Sudan and South Africa—now account for the vast majority of all cases. The Congo alone has reported half of all cases in Africa. Presently the programme in the Congo is one of the most active in Africa. The present status of this programme may be summarized as follows:

Democratic Republic of the Congo

In March 1968, a national programme for the eradication of smallpox commenced in the Congo, a vast country whose area is approximately the same as that of western Europe. Special mobile units were created which began programmes of systematic vaccination in East Kasai Province, the area of reported highest endemicity, and in Equateur Province which borders the Republic of the Congo and the Central African Republic (*Fig. 2*). These two countries were at the same time engaged in eradication programmes. The systematic programme of vaccination was completed in East Kasai Province in February 1969, and the unit then moved to Katanga. A third mobile unit began operations in West Kasai Province in June, and a fourth unit will commence activities in Bandundu Province later this year. By July 1969, these units had vaccinated over five million of the 17.7 million residents. Health services other than special mobile units have participated increasingly in vaccination activities. With freeze-dried vaccine and bifurcated needles supplied by the programme, almost three million have been vaccinated by these cooperating services. Thus, during the past 17 months of the programme, a total of almost eight million of the 17.7 million persons resident in the Congo have been vaccinated (*Table 2*).

Through the end of July 1969, there were 957 cases of smallpox reported by the Congo, a decrease of 59% from the 2 318 cases recorded during the same period last year (*Fig. 3*). At the same time, reporting has materially improved. A monthly national surveillance report as well as technical bulletins are prepared regularly and distributed to physicians and health posts throughout the country. Plans are now being developed for surveillance teams to begin work, particularly in provinces not yet vaccinated in the systematic vaccination phase of the programme.

The impact of the programme on smallpox incidence in East Kasai, the first of the provinces completed, is particularly dramatic (*Fig. 4*). Contrasted to 631 cases last year, only 21 cases have been detected so far in 1969.

(Based on data from the *Bulletin mensuel d'information of the National Smallpox Eradication Campaign*, Democratic Republic of the Congo, prepared by Dr R. Lekie, Director, and Dr P. Ziegler, WHO Senior Medical Officer.)

Fig. 2

République démocratique du Congo: Zones où les vaccinations prévues par le programme systématique avaient été faites jusqu'à juillet 1969
 Democratic Republic of the Congo: Areas Vaccinated in the Systematic Programme through July 1969

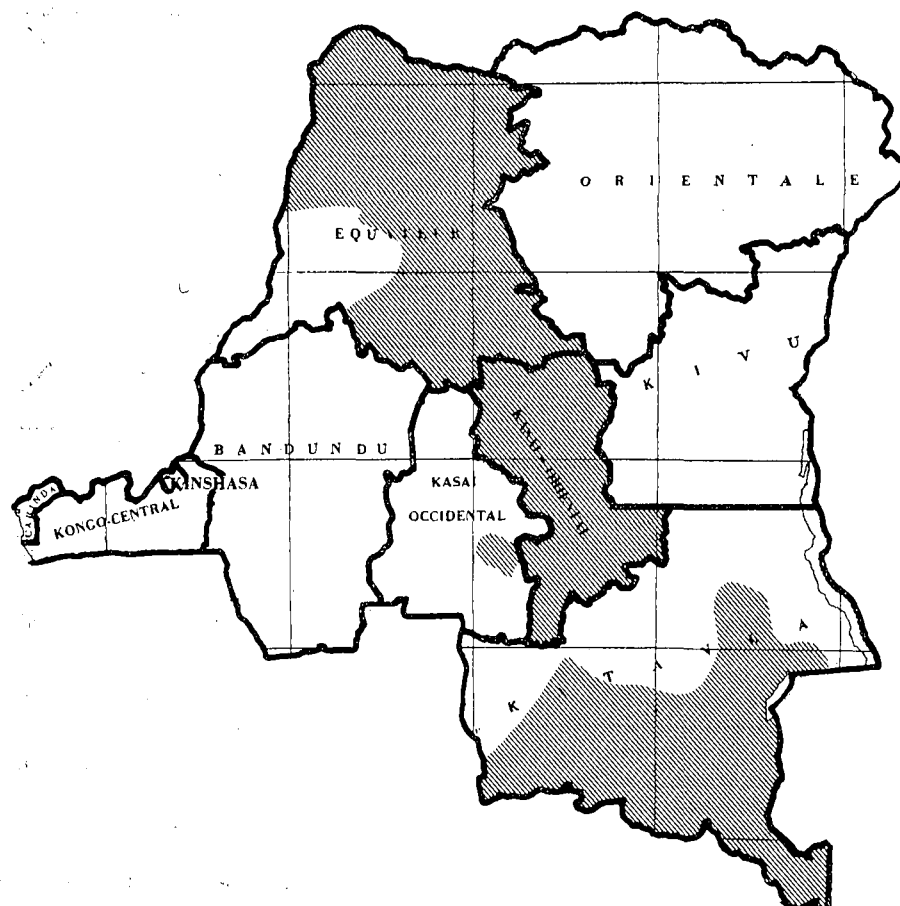
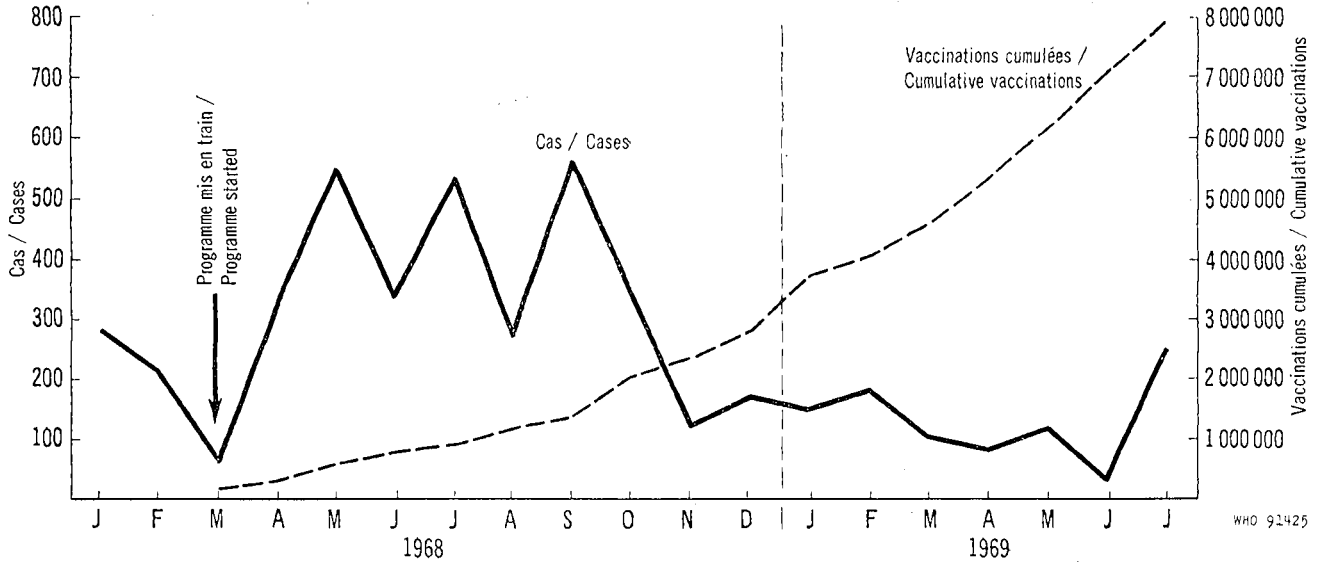


Tableau 2. — République démocratique du Congo: Vaccination effectuées — mars 1968-juillet 1969
 Table 2. Democratic Republic of the Congo: Vaccinations performed — March 1968-July 1969

Provinces	Population	Résultats de la campagne spéciale By special campaign	Résultats des autres services de santé By other health services	Total	En % de la population % of population
Kinshasa	1 000 000	—	384 718	384 718	38.5
Bandundu	2 288 000	—	551 147	551 147	24.1
Equateur	2 325 000	1 985 689	47 695	2 033 384	87.5
Kasai occidental — West Kasai	1 411 000	244 405	97 890	342 295	24.3
Kasai oriental — East Kasai	1 715 000	1 659 454	—	1 659 454	96.8
Katanga	2 593 000	1 298 977	725 494	2 024 471	78.1
Kivu	2 643 000	—	132 215	132 215	5.0
Kongo central — Central Kongo	1 074 000	—	371 639	371 639	34.6
Orientale	2 639 000	—	449 808	449 808	17.0
Total	17 688 000	5 188 525	2 760 606	7 949 131	44.9

Fig. 3

République démocratique du Congo: Nombre de cas par mois et vaccinations faites de 1968 à juillet 1969
Democratic Republic of the Congo: Number of Cases by Month and Vaccinations given, 1968 through July 1969



Chacune des trois unités de vaccination qui opèrent actuellement au Congo comprend cinq équipes de vaccination, une équipe d'évaluation et une petite section administrative, travaillant toutes sous la direction d'un médecin. Chaque équipe de vaccination comprend cinq personnes, dont un chauffeur. Le vaccin antivariolique est administré par injection sous pression, sans distinction d'âge, et les enfants jusqu'à 15 ans reçoivent en outre du BCG. A l'heure actuelle, le nombre de doses de BCG administrées s'élève à 2 112 682. Une évaluation systématique a montré que dans la plupart des régions la couverture a été excellente. Les taux de prise des primovaccinations dépassent régulièrement 95%; la couverture des enfants de 0 à 4 ans et de 5 à 14 ans est rarement inférieure à 90%.

Each of three vaccination units which are now operative in the Congo consists of five vaccination teams, an assessment team and a small administrative unit all under the direction of a medical officer. Each vaccination team consists of five persons including a driver. Smallpox vaccine is administered by jet injection to persons of all ages and BCG vaccine is also given to all children up to 15 years of age. To date, 2 112 682 doses of BCG vaccine have been administered. The results of the systematic assessment have shown that coverage in most areas has been excellent. Primary vaccination take rates have consistently exceeded 95%; vaccination coverage of children in the 0-4 and 5-14 year age groups is rarely below 90%.

Fig. 4

Province du Kasai oriental: Nombre de cas par mois et vaccinations faites de 1968 à juillet 1969
East Kasai Province: Number of Cases by Month and Vaccinations given, 1968 through July 1969

