



WORLD HEALTH ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ

SEMINAIRE INTERREGIONAL SUR L'ERADICATION DE LA VARIOLE

Lagos, Nigéria, 13-20 mai 1969



RAPPORT SUR LA VARIOLE

PAYS TCHAD

1. Données démographiques

1.1 Population approximative (juillet 1969)

Age	%	
0-4 ans	601 380	19.3
5-14 ans	819 470	26.3
15-44 ans	1 296 180	41.6
45 ans et plus	398 830	12.8
Total	3 115 860	100.0

1.2 Population par division géographique (tableau 1)

1.3 Densité de la population par division géographique (tableau 1)

1.4 Densité de la population par division géographique (figure 1)

2. Incidence de la variole et vaccination antivariolique

2.1 Nombre de cas de variole par mois et par division géographique - janv. 1968-févr. 1969 (tableau 2)

2.2 Lieux où se sont produites des poussées

Octobre 1968-décembre 1968 (figure 2)

Janvier 1969-février 1969 (figure 3)

2.3 Taux d'incidence pour 100 000 habitants par division géographique et par trimestre

Janvier 1968-mars 1968 (figure 4)

Avril 1968-juin 1968 (figure 5)

Juillet 1968-septembre 1968 (figure 6)

Octobre 1968-décembre 1968 (figure 7)

Janvier 1969-février 1969 (figure 8)

SE/69.15

The issue of this document does not constitute formal publication. It should not be reviewed, abstracted or quoted without the agreement of the World Health Organization. Authors alone are responsible for views expressed in signed articles.

Ce document ne constitue pas une publication. Il ne doit faire l'objet d'aucun compte rendu ou résumé ni d'aucune citation sans l'autorisation de l'Organisation Mondiale de la Santé. Les opinions exprimées dans les articles signés n'engagent que leurs auteurs.

- 2.4 Répartition mensuelle des cas de variole par âge et par sexe - janv. 1968-févr. 1969 (tableau 3)
- 2.5 Vaccinations antivarioliques effectuées par trimestre et par division géographique - de janvier 1968 jusqu'à février 1969 compris (tableau 4).
- 2.6 Régions dont la population a été vaccinée depuis la mise en oeuvre du programme (figure 9)
- 2.7 Objectifs de la vaccination antivariolique par division géographique - de juillet 1969 jusqu'à juin 1970 compris (tableau 5)

2.8 Système d'enregistrement des vaccinations

Feuille de pointage : Oui Non

Autre système d'enregistrement (préciser) Rapports journaliers des équipes et cartes individuelles de vaccination

2.9 Age minimal de la primovaccination :

Naissance 6 mois Autre _____

3. Incidence de la rougeole et vaccination antirougeoleuse (pour les pays ayant entrepris un programme de vaccination antirougeoleuse)

- 3.1 Cas de rougeole signalés par mois et par division géographique (tableau 6)
- 3.2 Vaccinations contre la rougeole par trimestre et par division géographique (tableau 7)
- 3.3 Régions dont la population a été vaccinée contre la rougeole depuis la mise en oeuvre du programme et régions où sont en cours des programmes de vaccination d'entretien (figure 10)

4. Effectifs du personnel participant au programme de vaccination

4.1 Vaccinateurs : Equipes régulières	<u>30 environ</u>	Les programmes de vaccinations font partie intégrante des activités des équipes mobiles polyvalentes
Equipes d'entretien	-	
Autres (préciser)	-	
Total	<u>30 environ</u>	

=====

Autre personnel sur le terrain, notamment préposés à l'enregistrement, chauffeurs, etc. 40 environ

Personnel de contrôle (paramédical) 10 environ

4.2 Nombre de vaccinateurs travaillant sous le contrôle direct d'un surveillant

30

4.3 Nombre moyen de vaccinations effectuées quotidiennement par chaque équipe :

Equipes régulières 1 000

Equipes d'entretien _____

Autres (préciser) _____

5. Exécution du programme

5.1 Contrôle

5.1.1 Temps passé sur le terrain par le personnel d'encadrement et par les conseillers techniques contrôlant directement le travail des vaccinateurs et des vérificateurs ainsi que du personnel de contrôle subalterne

Personnel national contrôlant le travail des équipes

de vaccinateurs : 20 jours par mois

d'autre personnel : _____ jours par mois

Conseillers contrôlant le travail des équipes

de vaccination : _____ jours par mois

d'autre personnel : _____ jours par mois

5.1.2 Mesures prises lorsque le travail du vaccinateur ou du vérificateur ne donne pas satisfaction Blâme

5.2 Evaluation

5.2.1 "Taux de prise" du vaccin

Proportion des primovaccinations d'enfants de 0 à 4 ans contrôlées après sept jours pour déterminer s'il y a prise 1 pour 1 000 environ

Mesures appliquées lorsque la proportion des primovaccinations suivies de prise tombe au-dessous de 95 % Aucune, les pourcentages de positivité chez les enfants de moins de 4 ans, atteignant 97.8%

5.2.2 Couverture vaccinale

Le nombre de vaccinations effectuées dans chaque zone est rapporté au nombre approximatif des habitants de la zone (par exemple grâce au registre de village, au recensement, etc.)

Oui

Non

5.2.3 Evaluation de la couverture

Une évaluation de la couverture est régulièrement effectuée sur un échantillon de la population

Oui (5 000 contrôlés en 1968) Non

Niveau de couverture considéré comme acceptable pour les tranches d'âge de 0 à 4 ans et de 5 à 14 ans

85 %

80 %

Autres _____

Pourcentage des enquêtes d'évaluation donnant des résultats inférieurs aux normes indiquées ci-dessus _____ %

Mesures prises si le niveau de la couverture n'est pas acceptable (par exemple revaccination, etc.)

Modifications directement apportées au programme à la suite d'une évaluation

5.3 Surveillance

5.3.1 Notification des cas de variole

Nombre d'organismes capables de déclarer les cas de variole (par exemple hôpitaux, centres sanitaires, postes sanitaires, dispensaires) 170

Fréquence des déclarations

Immédiates Hebdomadaires Autres _____

Nombre de déclarations : escomptées en 1968 _____

reçues en 1968 5

pourcentage des déclarations reçues _____

La présentation d'états "néant" est-elle couramment pratiquée ? Oui Non
(mensuellement)

Autres programmes spécialisés donnant lieu à des déclarations de cas

Méningites cérébro spinales déclarées chaque semaine

Autres personnes ou groupes qui ont été priés de déclarer les cas

Instituteurs, chefs de villages, chefs de cantons

Pourcentage de déclarations de cas comportant une indication d'âge, de sexe et d'état vaccinal :

0 %

Estimation la plus approchée du pourcentage de cas déclarés :

	Janvier 1967	Février 1969
Plus de 90 %	<u>la totalité</u>	<u>des cas sont connus</u>
75-89 %	_____	_____
50-74 %	_____	_____
Moins de 50 %	_____	_____

5.3.2 Etude des cas signalés et mesures d'endiguement

Nombre d'équipes d'enquête et d'endiguement établies 10 équipes réparties en 6 Secteurs

Ces équipes sont : Centralisées Décentralisées

Si elles sont décentralisées, dans quelle mesure ? Les 6 Secteurs sont répartis sur l'ensemble du territoire de la République

Pourcentage des cas signalés depuis octobre 1968 et à propos desquels des mesures d'endiguement ont été prises dans les 48 heures ayant suivi la déclaration de 100 %

Pourcentage des poussées qui se sont produites depuis octobre 1968 et qui ont donné lieu à une enquête de routine afin de déterminer l'origine de l'infection _____ %

Pourcentage des enquêtes qui n'ont pas permis de déterminer l'origine de la poussée _____ %

6. Moyens matériels

6.1 Vaccin utilisé

	Année	Nombre de doses reçues	Nombre de doses figurant à l'inventaire	Nombre de doses utilisées (col.1-col.2)	Nombre de vaccinations effectuées	Raisons des différences entre la colonne 3 et la colonne 4
Vaccin anti-variologique	1967	2 200 000	600 000	1 600 000	1 386 215	Perte
	1968	1 650 000	50 000	1 600 000	1 345 412	Normale
	1969*	567 200	317 200	250 000	204 712	
Vaccin anti-rougeoleux	1967	269 000	36 000	233 000	202 795	Perte
	1968	220 200	-	220 200	196 684	Normale
	1969*	73 600	41 600	32 000	28 029	

* Janvier et février seulement. 25 000 doses de vaccin Antirougeole arrivées à péremption, attendent les résultats des examens de contrôle en cours.

6.2 Matériel

	Nombre d'unités fournies*	Nombre d'unités en service	Observations
Camions	11	11	USAID
Ped-o-Jets	60	55	USAID
Réfrigérateurs	20	20	USAID
Cyclomoteurs	-	-	-

* Depuis la mise en oeuvre du programme.

A-t-on établi un magasin avec un système d'inventaire par roulement des pièces de rechange ?

Oui

Non

TABLEAU 1. DONNEES DEMOGRAPHIQUES PAR DIVISION GEOGRAPHIQUE
(Utiliser les divisions indiquées par les cartes)

TABLE 1. DEMOGRAPHIC DATA BY GEOGRAPHIC SUBDIVISION
(Use Subdivisions as shown on Country Maps)

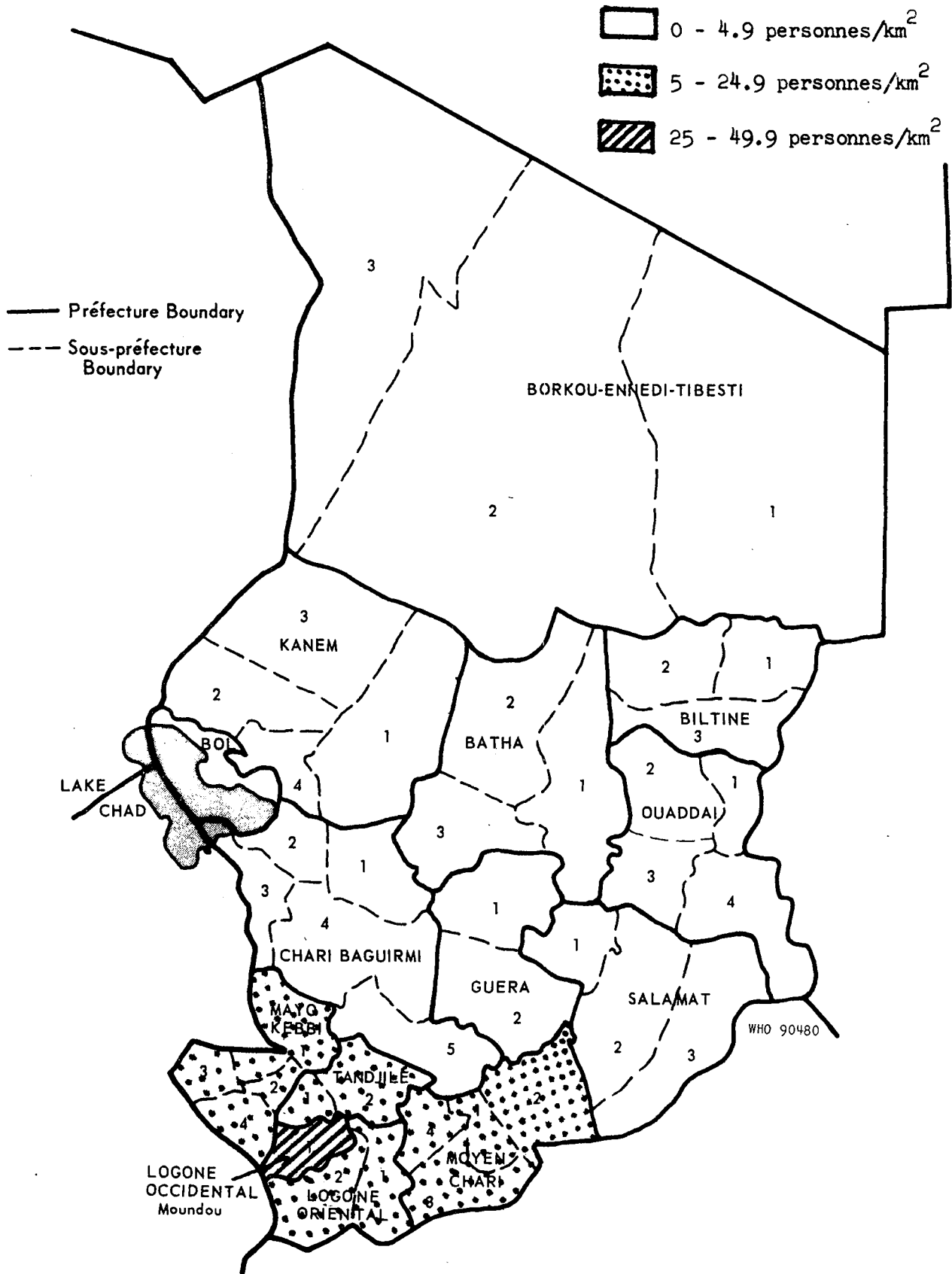
Division géographique	Population approximative en 1969	Superficie (en km ²)	Densité de population au km ²
Geographic Subdivisions	Est. 1969 Population	Area (Square kms)	Population density per square km
Chari Baguirmi	357 511	82 910	4,31
Mayo Kebbi	446 404	30 105	14,82
Tandjile	251 222	18 045	13,92
Logone Occidental	232 055	8 695	26,68
" Oriental	257 077	28 035	9,16
Moyen Chari	384 692	45 180	8,51
Salamat	67 675	63 000	1,07
Guera	171 571	58 950	2,91
Batha	260 336	88 800	2,93
Kanem	161 381	114 520	1,40
Lac	94 949	22 320	4,25
Ouaddai	248 385	76 240	3,25
Biltine	114 525	46 850	2,44
Bet	68 077	600 350	0,11
Total	3 115 860	1 284 000	2,42

TABLEAU 6. CAS DE ROUGEOLE DECLARES DE JANVIER 1968 JUSQU'A FEVRIER 1969 COMPRIS
TABLE 6. REPORTED MEASLES CASES JANUARY 1968 (THROUGH FEBRUARY 1969)

Division géographique	Nombre de cas par mois/Number of cases by month													1969		
	1968													Total	J	F
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total			
Semaines/Weeks	1-5	6-9	10-13	14-17	18-22	23-26	27-31	32-35	36-39	40-44	45-48	49-52		1-5	6-9	
Chari Baguirmi		8	10	27	10	2	4	26		9	22	14	132	79	561	
Mayo Kebbi	3			1							3		7		3	
Tandjile	67	138	123	88	18	6	20				24	179	663	78		
Logone Occidental	8	11	10	20	7	7	3	9	5	28	21	-	129	36	7	
" Oriental	6	29	51	63	36	18	6	9	11	8	1	9	247	10	5	
Moyen Chari		13	18	5	3	2	1	5		63	7	17	134	36	4	
Salamat					14	1		6	6	9	5	3	44	1	6	
Guera			4	9	46	104	87	27	4	1	45		327	8	17	
Batha					14	6		127	58	1	3	11	220	28	30	
Kanem									27				27		7	
Lac		1											1	2	48	
Ouaddai				93	66	90	73	17	8	8	2		357	1		
Biltine				74	65	153	23	13	7	6	7		348	1	2	
Bet				2	1	5	7	1	218	70	31	77	412	46	16	
Total	84	200	216	382	280	394	224	240	344	203	171	310	3 048	326	706	

Figure 1
(1.4)

CHAD



CHAD

LEGEND

PRÉFECTURES

BORKOU-ENNEDI-TIBESTI

1. Ennedi
2. Borkou
3. Tibesti

BILTINE

1. Iriba
2. Arada
3. Biltine

BATHA

1. Oum Hadjer
2. Djada
3. Ati

KANEM

1. Moussoro
2. le Lac
3. Nord-Kanem
4. Mao

CHARI BAGUIRMI

1. Bokoro
2. Massakory
3. Fort-Lamy
4. Massanya
5. Bousso

MAYO KEBBI

1. Bongor
2. Fianga
3. Léré
4. Pala

MOYEN CHARI

1. Fort-Archambaumi
2. Kyabd
3. Molesala
4. Kograra

LOGONE OCCIDENTAL

1. Moundou

LOGONE ORIENTAL

1. Doba
2. Baïbokoum

TANDJILÉ

1. Kélo
2. Lai

GUERA

1. Mongo
2. Malfi

SALAMAT

1. Abou-Daïa
2. Am-Timan
3. Harazi

OUADDAI

1. Adré
2. Abeche
3. Am-Dam
4. Goz-Baïda

Figures 9 and 10
(2.6 and 3.3)

CHAD



Couverture inférieure à 70%



Couverture entre 70 et 90%



Couverture totale

— Préfecture Boundary
- - - Sous-préfecture Boundary

