



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 LE NIGER

1. Données démographiques

1.1 Population approximative (juillet 1969)

Age	%	
0-4 ans	710 000	18.6
5-14 ans	1 110 000	29.2
15-44 ans	1 510 000	39.7
45 ans et plus	475 000	12.5
Total	3 805 000	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/69.19

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) _____
- 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 12 (6 équipes)
Equipes d'entretien 0
Autres (préciser) 6 (3 équipes départementales)
Total 18
=====
- Autre personnel sur le terrain, notamment préposés à l'enregistrement, chauffeurs, etc. 20
- Personnel de contrôle (paramédical) 2
- 4.2 Nombre de vaccinateurs travaillant sous le contrôle direct d'un surveillant 12
- 4.3 Nombre moyen de vaccinations effectuées quotidiennement par chaque équipe :
Equipes régulières 700 - 1 500
Equipes d'entretien -
Autres (préciser) 700 - 1 500

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 : 10 jours par mois

d'autre personnel : 2 jours par mois

Conseillers contrôlant le travail des équipes

de vaccination : 5 jours par mois

d'autre personnel : 5 jours par mois

5.1.2 Mesures prises lorsque le travail du vaccinateur ou du vérificateur ne donne pas satisfaction : blâme, remplacement

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 20%

Mesures appliquées lorsque la proportion des primovaccinations suivies de prise tombe au-dessous de 95 % La proportion a toujours été plus que 95%.

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

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 40 %

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

Revacciner les villages, si possible

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

Que l'équipe prenne plus de temps en attirant les gens dans un village.

Qu'un représentant de l'administration accompagne toujours chaque équipe.

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) 185

Fréquence des déclarations

Immédiates Hebdomadaires Autres _____
Nombre de déclarations : escomptées en 1968 1 546
reçues en 1968 342
pourcentage des déclarations reçues 45%

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

Autres programmes spécialisés donnant lieu à des déclarations de cas

Autres personnes ou groupes qui ont été priés de déclarer les cas
les missionnaires; le Peace Corps

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

1 %

Estimation la plus approchée du pourcentage de cas déclarés :

	Janvier 1967	Février 1969
Plus de 90 %	_____	<u>x</u>
75-89 %	_____	_____
50-74 %	_____	_____
Moins de 50 %	<u>x</u>	_____

5.3.2 Etude des cas signalés et mesures d'endigement

Nombre d'équipes d'enquête et d'endigement établies 0

Ces équipes sont : Centralisées Décentralisées

Si elles sont décentralisées, dans quelle mesure ? -

Pourcentage des cas signalés depuis octobre 1968 et à propos desquels des mesures d'endigement ont été prises dans les 48 heures ayant suivi la déclaration de 30 %

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 100 %

Pourcentage des enquêtes qui n'ont pas permis de déterminer l'origine de la poussée 80 %

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	2 425 000	674 500	1 750 500	1 590 473	(1)
	1968	800 000	0	1 474 500	1 166 292	
	1969*	550 000	144 000	406 000	205 783	(2)
Vaccin anti-rougeoleux	1967	290 000	18 000	272 000	220 001	(3)
	1968	200 000	200	217 800	195 157	
	1969*	80 000	19 750	60 450	54 541	
* Janvier et février seulement.						

6.2 Matériel

	Nombre d'unités fournies*	Nombre d'unités en service	Observations
Camions	8	7	(4)
Ped-o-Jets	38	29	4 en réparation 5 en réserve à Niamey
Réfrigérateurs	9 C-80's 8 Morphy Richards	4 8	(5)
Cyclomoteurs	12	9	3 transférés au PEV de Haute Volta
* 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

- (1) L'emploi des flacons de 500 doses entraîne des gaspillages dans les petits villages
- (2) Les postes de campagne conservent de petits stocks de vaccin
- (3) L'insuffisance de moyens de réfrigération en campagne a entraîné, au début du programme, d'importants gaspillages de vaccin
- (4) 1 camion détruit dans un accident de la circulation
- (5) 4 sont utilisés comme unités fixes. Le type C-80 ne convient pas comme unité mobile. Les M.R. sont mobiles

PAYS **LE NIGER**
COUNTRY

TABLEAU 2. CAS DE VARIOLE PAR MOIS ET PAR DIVISION GEOGRAPHIQUE (JUSQU'A FEVRIER 1969)
TABLE 2. SMALLPOX CASES BY MONTH AND GEOGRAPHIC SUBDIVISION (TO FEBRUARY 1969)

Division géographique	Nombre de cas par mois/Number of cases by month																	
	1968																1969	
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total	J	F			
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			
Niamey	15	37	37	9	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0			
Dosso	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0			
Tahoua	0	11	2	28	20	3	1	0	0	1	0	9	75	0	0			
Maradi	1	0	0	1	9	28	5	0	0	1	0	0	45	0	4			
Zinder	149	15	19	20	36	46	4	0	0	0	0	0	289	2	1			
Diffa	0	1	0	154	4	6	0	0	0	0	0	0	165	0	0			
Agadez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL	168	65	58	212	69	83	10	0	0	2	0	9	676	2	5			

PAYS LE NIGER
COUNTRY

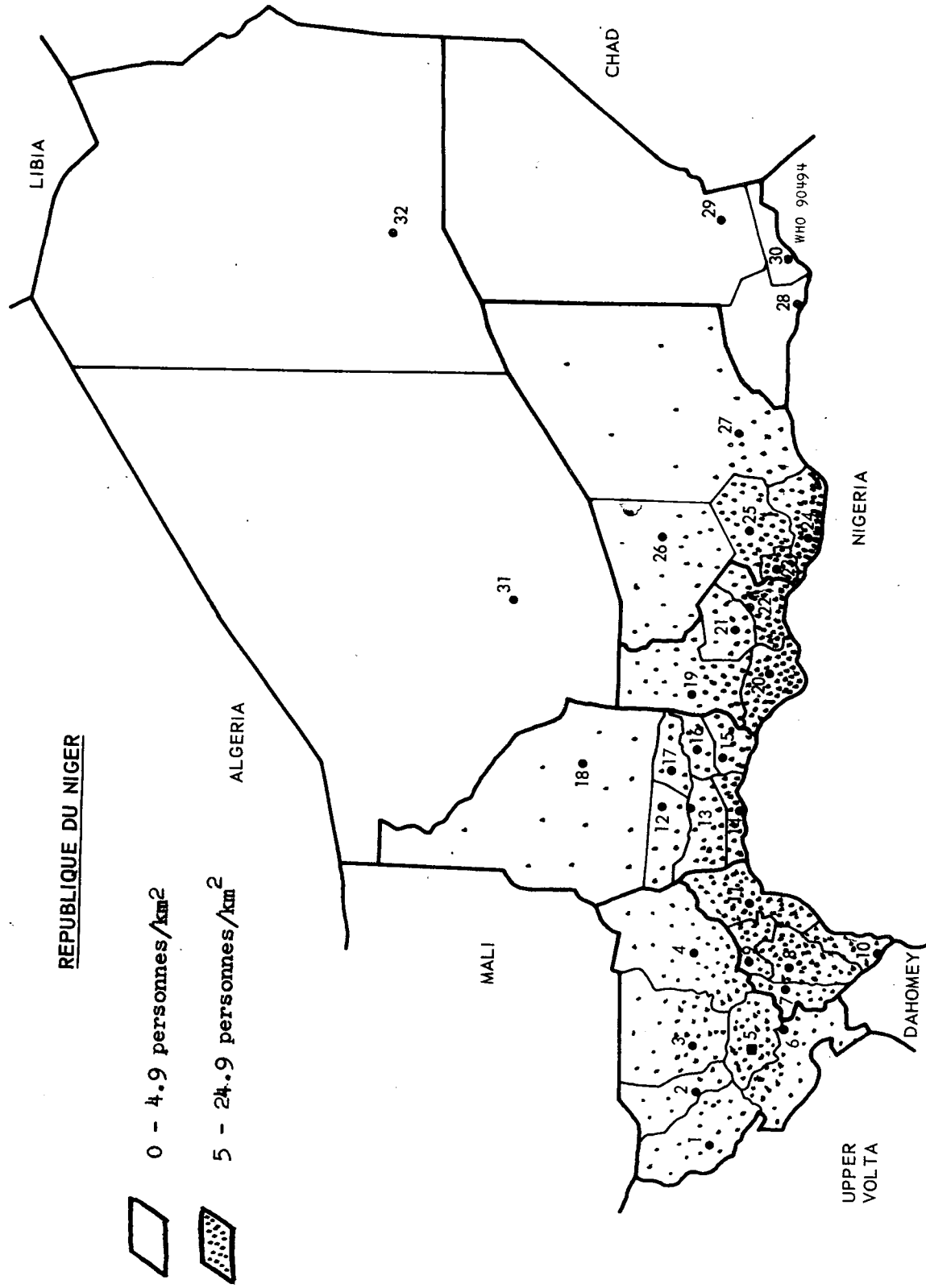
TABLEAU 3. CAS DE VARIOLE PAR AGE ET PAR SEXE
TABLE 3. SMALLPOX CASES BY AGE AND SEX

Mois	Age								Age/Sexe inconnu	Total
	0-4		5-14		15-44		45+		Unknown Age/Sex	
Month	M	F	M	F	M	F	M	F		
J 1968									168	168
F									65	65
M									58	58
A									212	212
M									69	69
J									83	83
J									10	10
A									0	0
S									0	0
O			1	1					0	2
N									0	0
D	4	5							0	9
J 1969			1	1					0	2
F			2	1	1	1			0	5

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 1-5	F 6-9
	J 1-5	F 6-9	M 10-13	A 14-17	M 18-22	J 23-26	J 27-31	A 32-35	S 36-39	O 40-44	N 45-48	D 49-52	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					
Niamey	135	78	406	403	367	241	55	54	74	97	124	205	2 239	2 413	1 905		
Dosso	2	22	43	38	118	49	92	16	10	22	49	140	601	679	1 131		
Tahoua	5	103	292	229	318	404	213	457	47	48	345	750	3 211	611	487		
Maradi	38	112	234	228	251	269	344	134	36	12	12	25	1 695	117	185		
Zinder	76	158	801	717	735	263	42	3	0	0	0	0	2 795	15	28		
Diffa	0	3	45	141	91	85	33	5	0	0	1	4	408	31	0		
Agadez	257	48	21	12	4	19	3	0	0	1	0	0	365	1	0		
Total													11 314	3 867	3 736		

Figure 1 (1.4)
DENSITÉ DE LA POPULATION



LEGEND

DEPARTEMENTS

NIAMEY

DOSSO

TAHOUA

MARADI

ZINDER

DIFFA

AGADEZ

ARRONDISSEMENTS

1. Tera
2. Tillaberi
3. Ouallam
4. Filingue
5. Niamey
6. Say

7. Birni N'Gaoure
8. Dosso
9. Loga
10. Gaya
11. Dogondoutchi

12. Tahoua
13. Illela
14. Birni N'Konni
15. Madaoua
16. Bouza
17. Keita
18. Tchir Tabaraden

19. Dakoro
20. Maradi
21. Mayahi
22. Tessaoua

23. Matameye
24. Magaria
25. Myrria
26. Tanout
27. Goure

28. Mainé-Soroa
29. N'Guigmi
30. Diffa

31. Agadez
32. Bilma

Figure 2 (2.2)
POUSSEES

Octobre 1968-décembre 1968

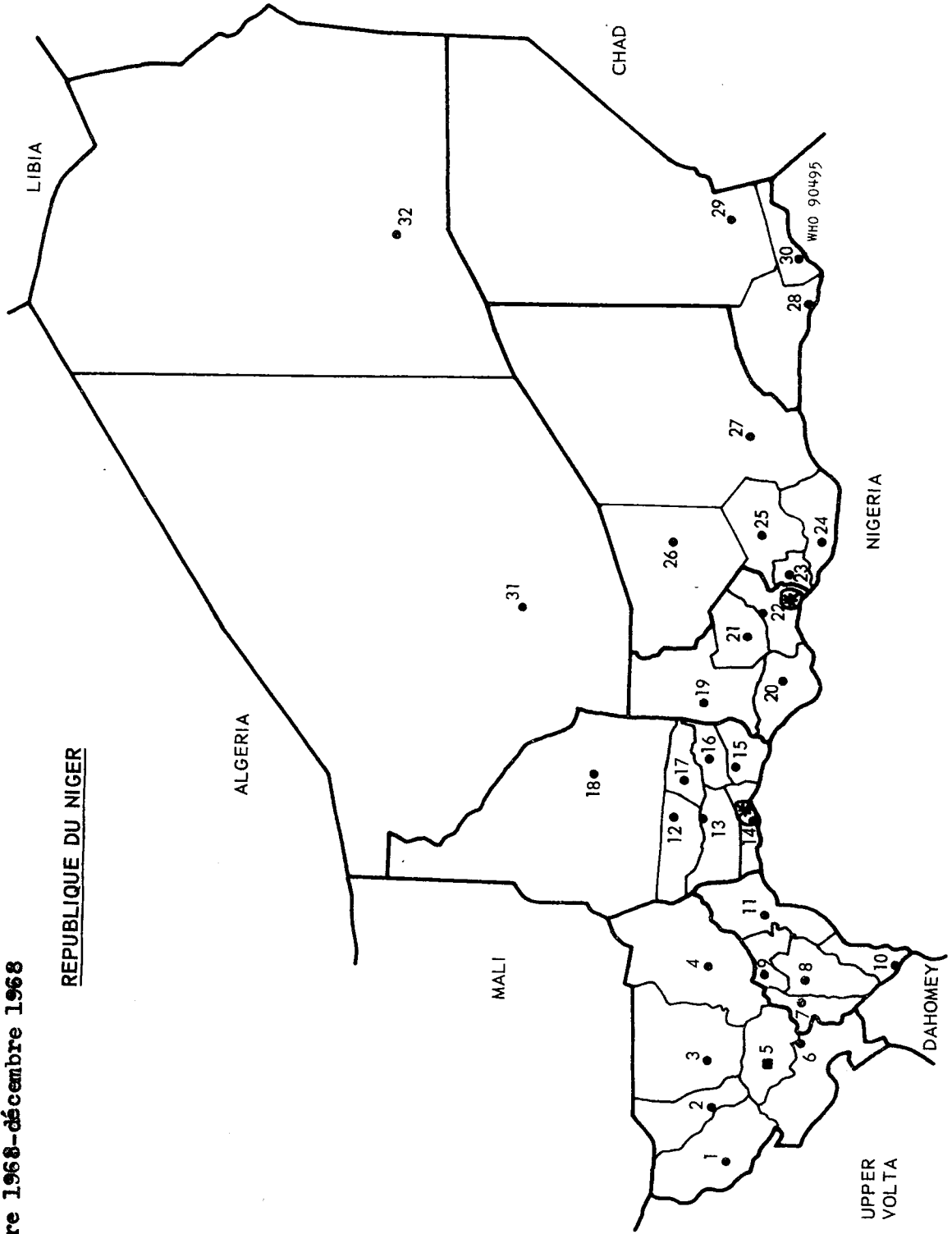


Figure 3 (2.2)

POUSSEES

Janvier 1969-février 1969

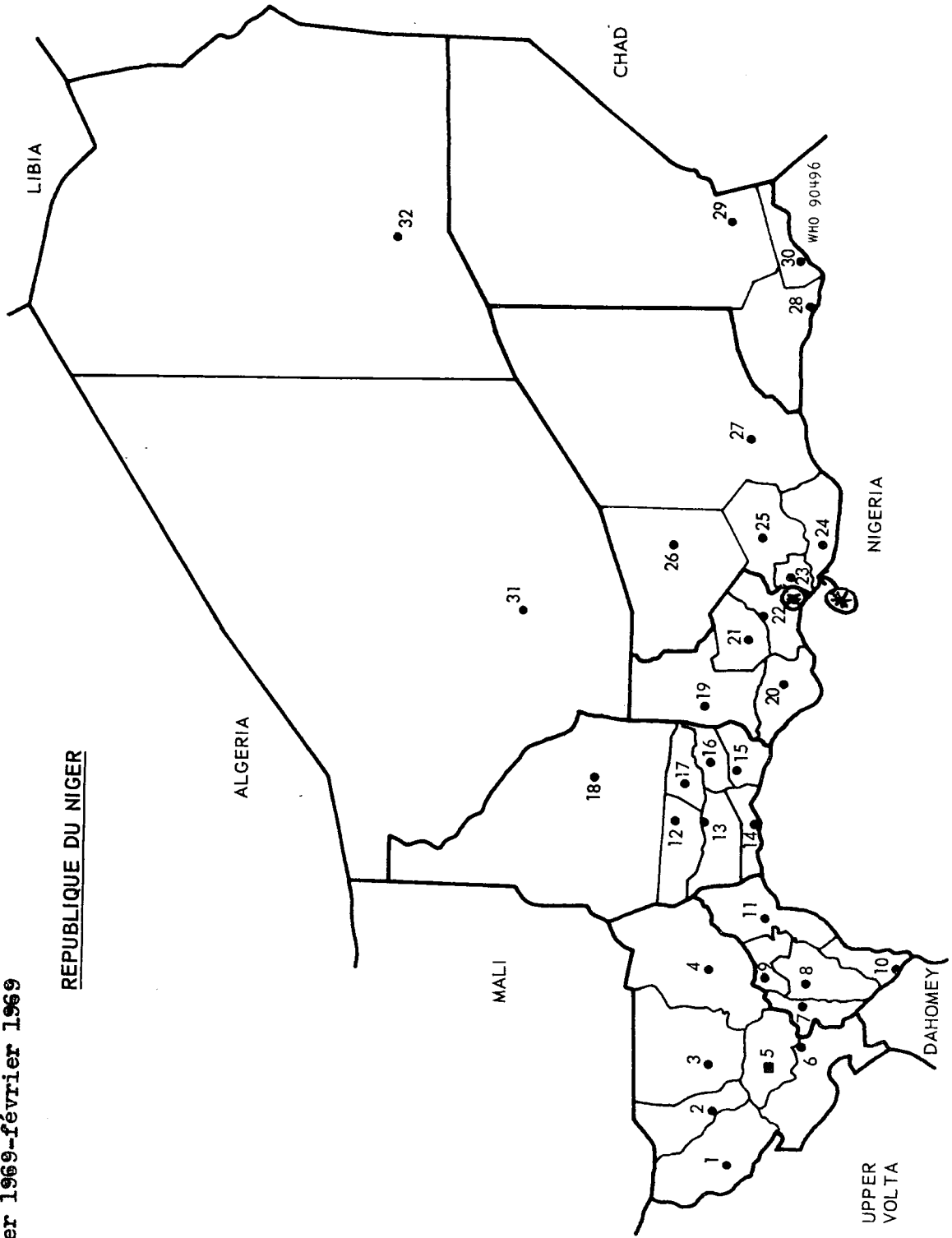


Figure 4 (2.3)

TAUX D'INCIDENCE POUR 100.000 HABITANTS

Janvier 1968-mars 1968

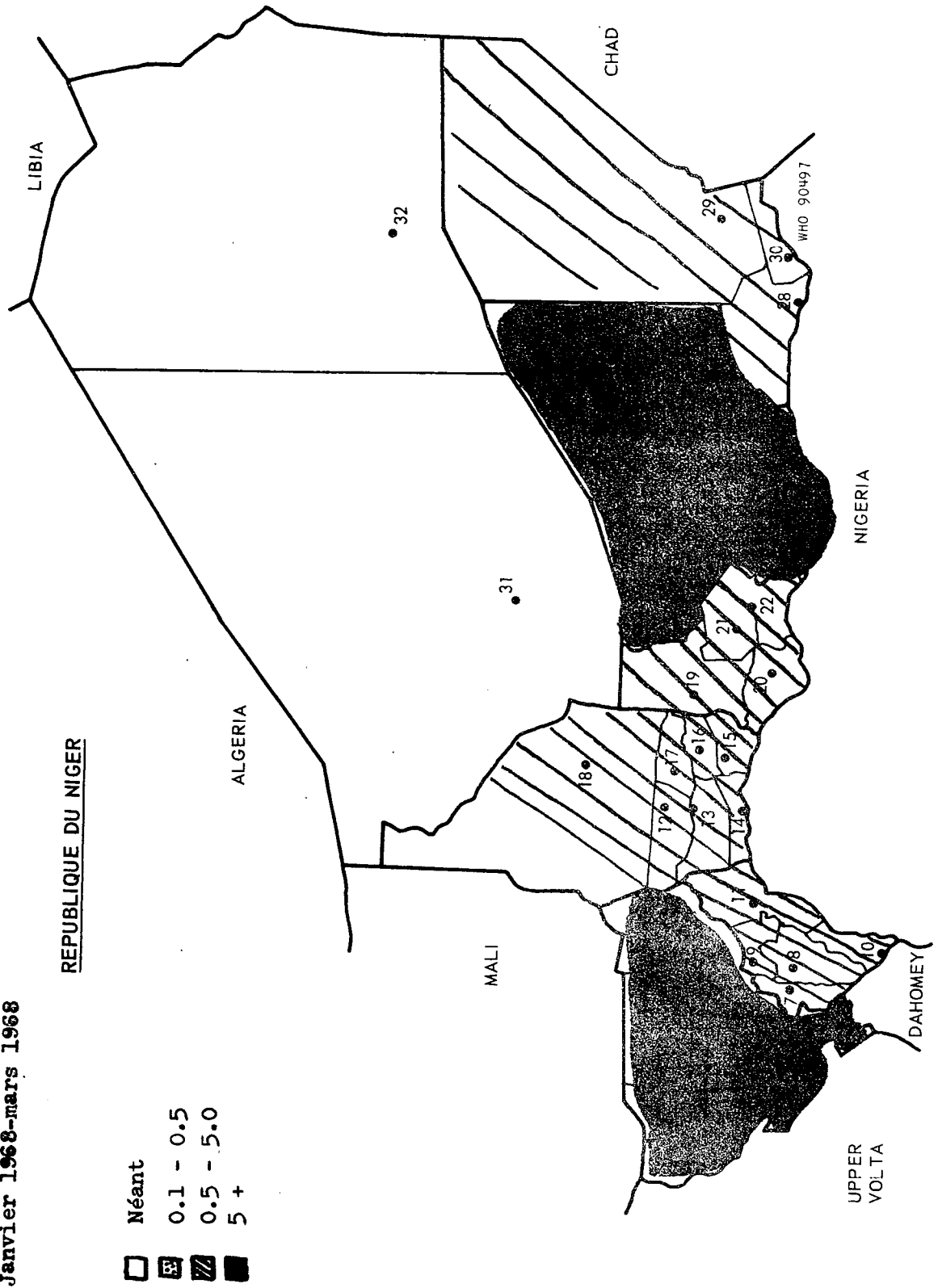


Figure 5 (2.3)
TAUX D'INCIDENCE POUR 100.000 HABITANTS
Avril 1968-juin 1968

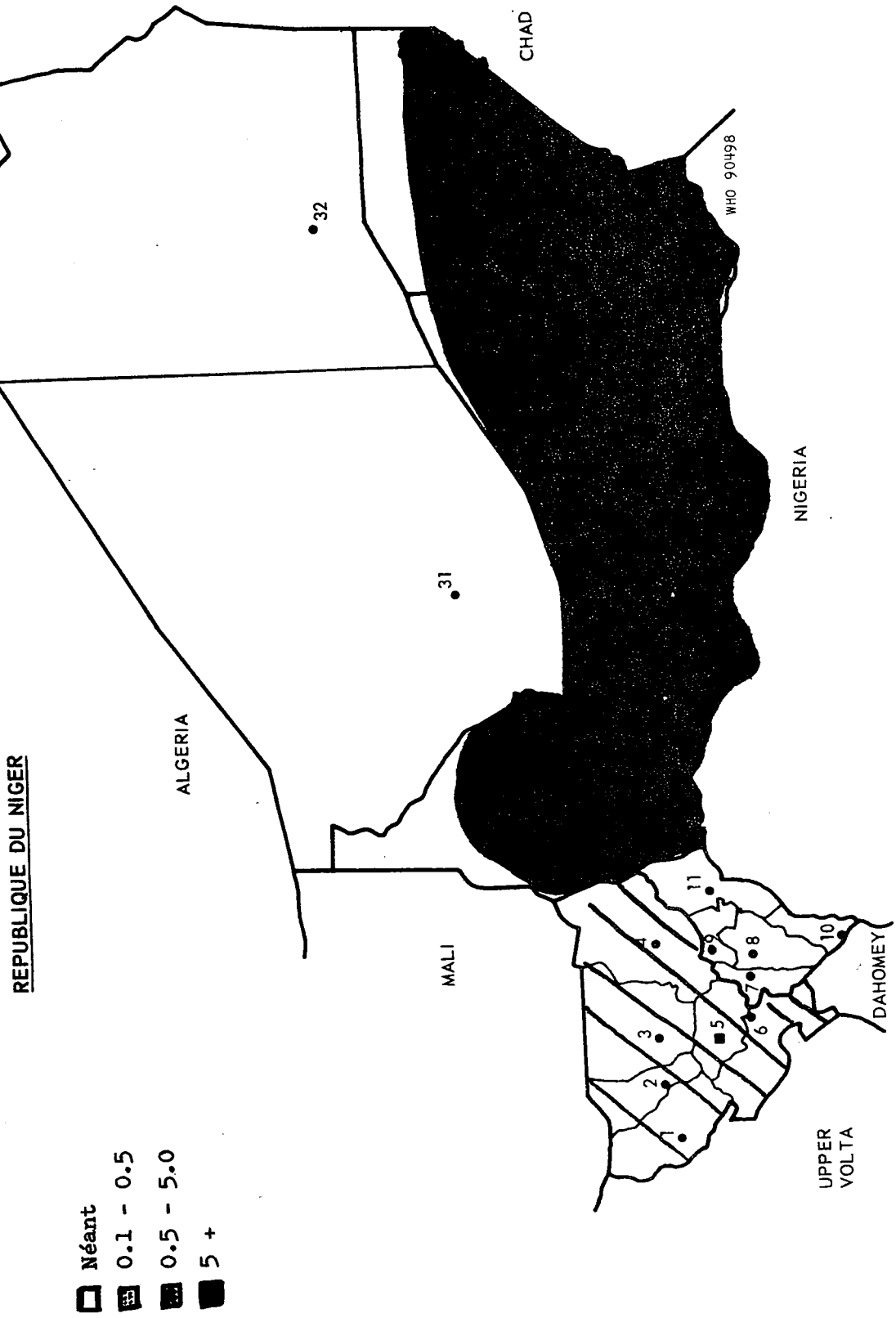


Figure 6 (2.3)

TAUX D'INCIDENCE POUR 100.000 HABITANTS

Juillet 1968-septembre 1968

REPUBLIQUE DU NIGER

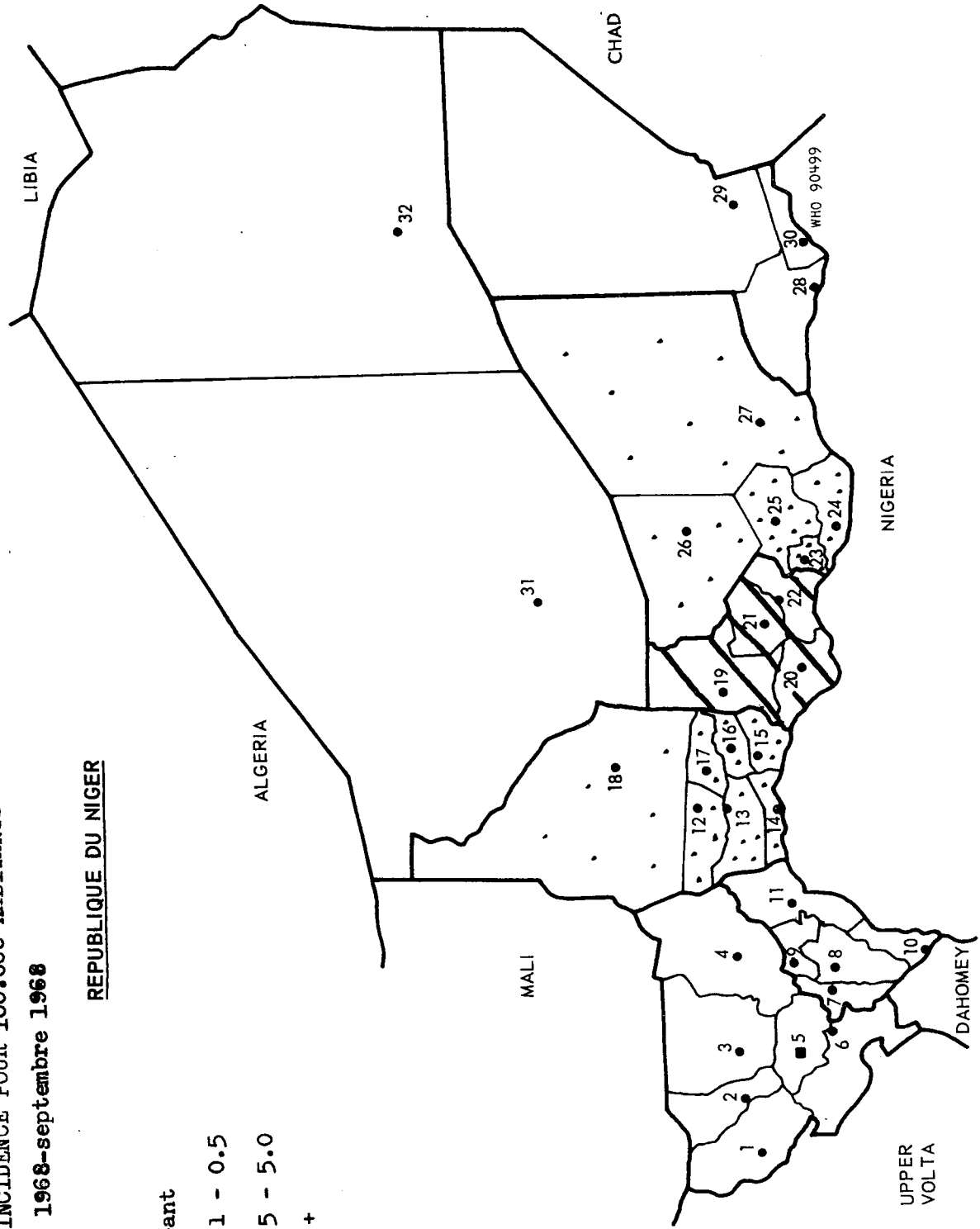
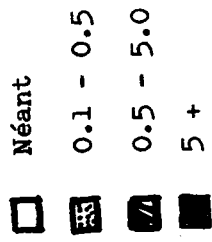


Figure 7 (2.3)

TAUX D'INCIDENCE POUR 100.000 HABITANTS

Octobre 1968-décembre 1968

REPUBLIQUE DU NIGER

□ Néant

▨ 0.1 - 0.5

▧ 0.5 - 5.0

■ 5 +

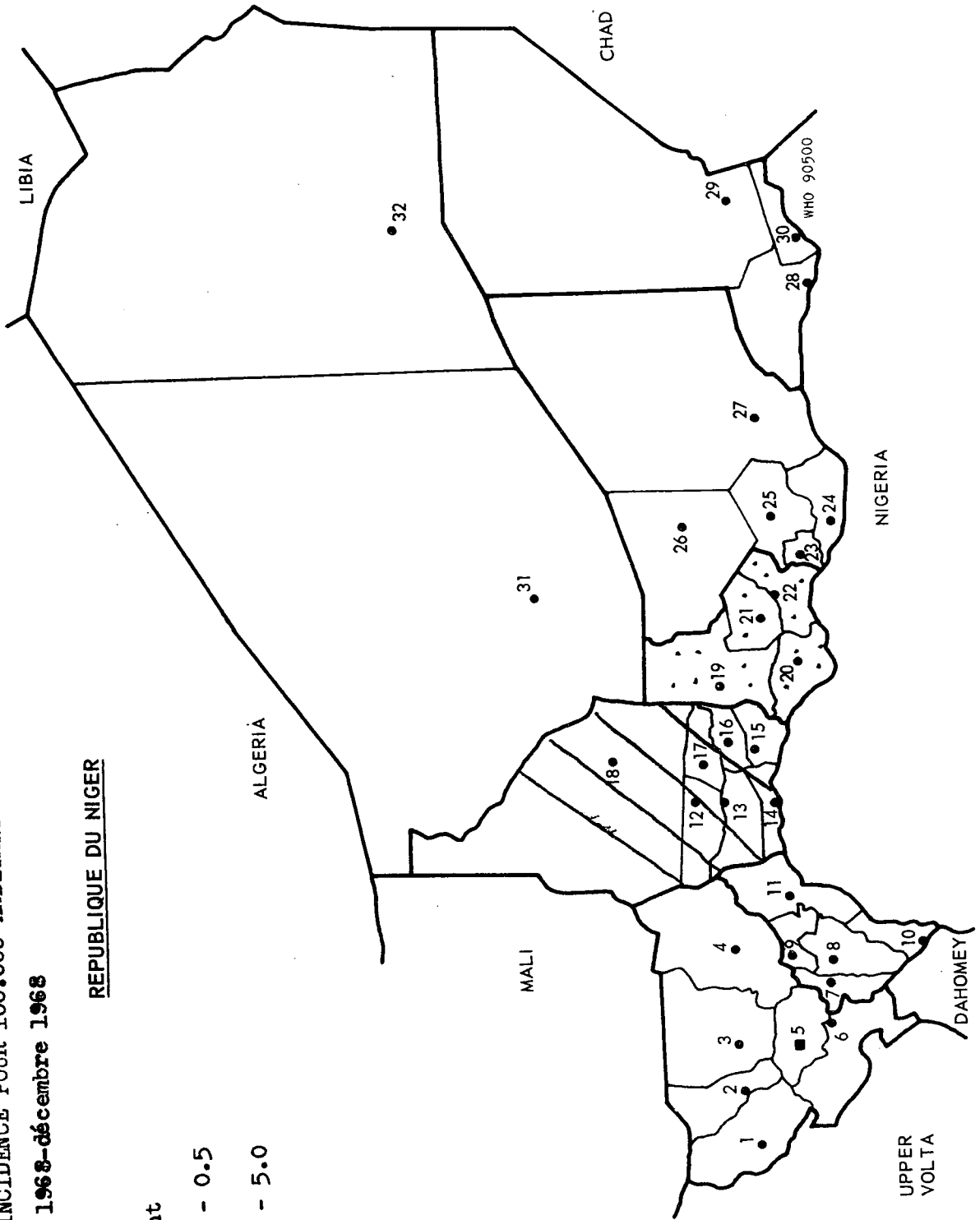


Figure 8 (2.3)

TAUX D'INCIDENCE POUR 100.000 HABITANTS

Janvier 1969-février 1969

REPUBLIQUE DU NIGER

- Néant
- ▨ 0.1 - 0.5
- ▧ 0.5 - 5.0
- 5 +

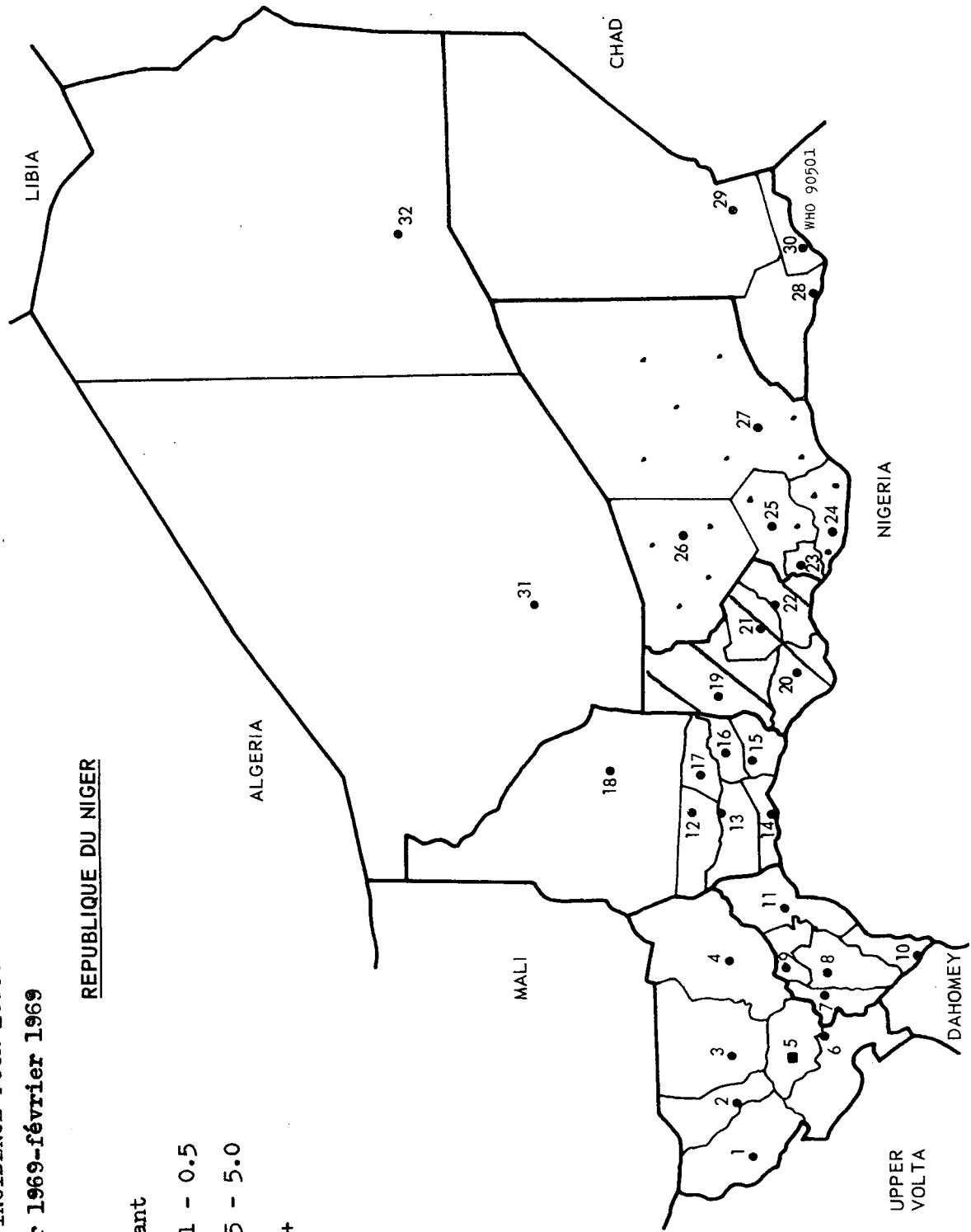


Figure 9 (2.6)

RÉGIONS VACCINÉES CONTRE LA VARIOLE

Janvier 1967-avril 1969

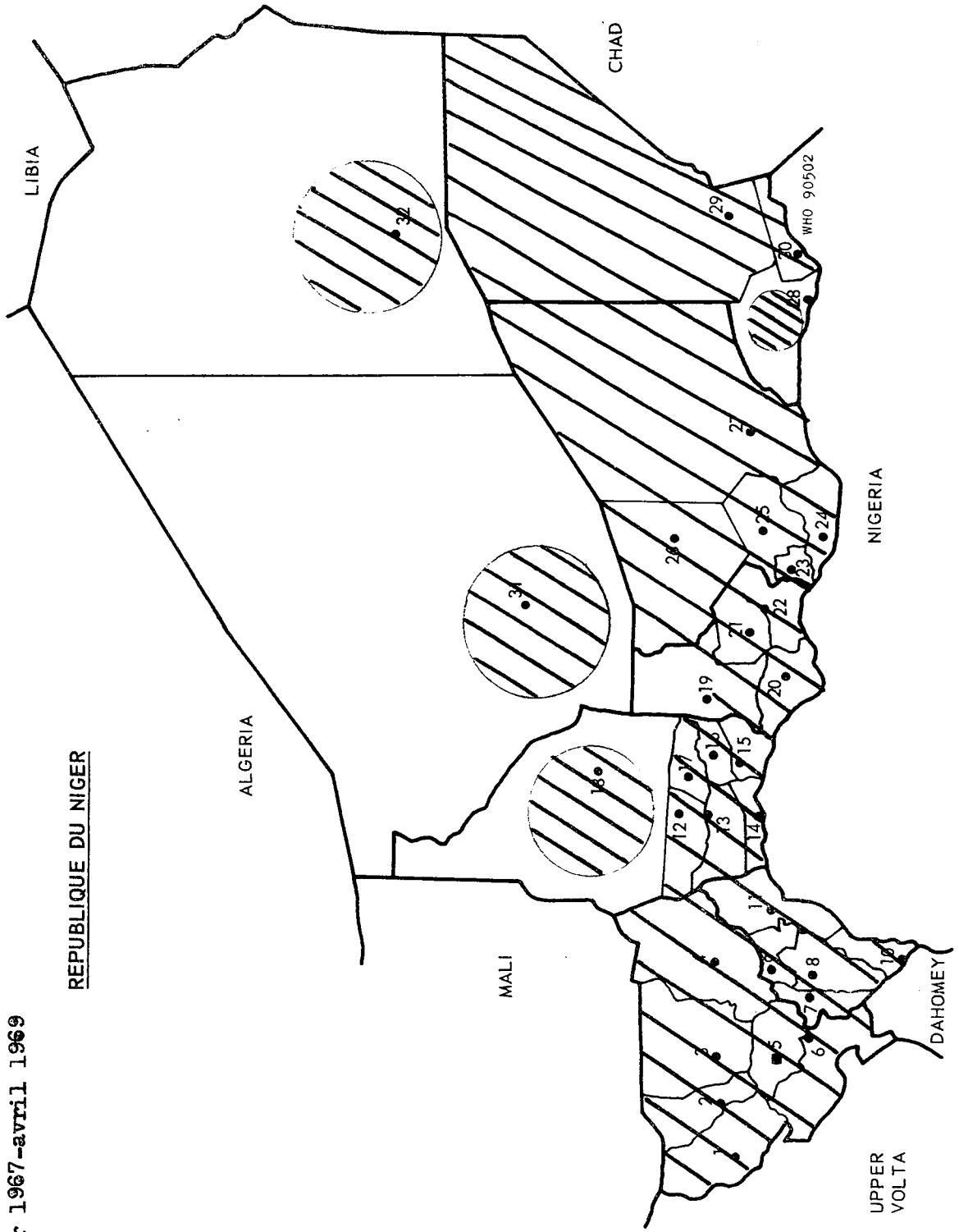


Figure 10 (3.3)

RÉGIONS PARTIELLEMENT VACCINÉES CONTRE LA ROUGEOLE

Janvier 1967-avril 1969

