



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 HAUTE VOLTA

1. Données démographiques

1.1 Population approximative (juillet 1966)

avec une estimation
pour 1970 basée
sur "La situation
démographique en
Haute Volta -
resultats partiels"
Insee Cooperation
Paris 1960-61

Age	1966	1970
0-4 ans	849 155	907 164
5-14 ans	1 146 596	1 224 928
15-44 ans	2 062 914	2 203 848
45 ans et plus	738 811	789 284
Total	4 797 476	5 125 224

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/69.25

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 8
Equipes d'entretien _____
Autres (préciser) 21 Equipes de prospection
Total 29
=====
- Autre personnel sur le terrain, notamment préposés à l'enregistrement, chauffeurs, etc. 16
- Personnel de contrôle (paramédical) 2
- 4.2 Nombre de vaccinateurs travaillant sous le contrôle direct d'un surveillant 8
- 4.3 Nombre moyen de vaccinations effectuées quotidiennement par chaque équipe :
- Equipes régulières 1 500
Equipes d'entretien _____
Autres (préciser) 600

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 : 4 jours par mois

d'autre personnel : 4 jours par mois

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

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%

Mesures appliquées lorsque la proportion des primovaccinations suivies de prise tombe au-dessous de 95 % Revaccination dans la zone par les soins d'une équipe de prospection et/ou recyclage des équipes nationales opérant dans la zone, cela dans les plus brefs délais

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

0 %

Mesures prises si le niveau de la couverture n'est pas acceptable (par exemple revaccination, etc.) Revaccination dans la zone par une équipe de prospection et recyclage de l'équipe nationale dans les plus brefs délais

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

Modifications encore à l'étude

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) 604

Fréquence des déclarations

Immédiates

Hebdomadaires

Cas et foyers sont notifiés sur le champ. Les rapports sont transmis hebdomadairement.

Nombre de déclarations :

escomptées en 1968 _____

reçues en 1968 (1)

pourcentage des déclarations reçues _____

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

Autres programmes spécialisés donnant lieu à des déclarations de cas

Lutte contre la rougeole et la méningite cérébro-spinale

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

Chefs de village

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>Pas de cas</u>
75-89 %	_____	_____
50-74 %	<u>X</u>	_____
Moins de 50 %	_____	_____

5.3.2 Etude des cas signalés et mesures d'endiguement

Nombre d'équipes d'enquête et d'endiguement établies (2)

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'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 100 %

Pourcentage des enquêtes qui n'ont pas permis de déterminer l'origine de la poussée 0 %

La Santé rurale a reçu des rapports de 274 centres fixes en 1968. En janvier 1969 elle a mis au point un nouveau système. D'après ce système, 604 centres, les uns fixes, les autres mobiles, doivent envoyer des rapports. Ce chiffre de 604 comprend toutes les formations dirigées par la Santé rurale.

Les enquêtes sont conduites par le personnel NCDC et les Médecins-chefs de la Santé rurale.

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-variolique	1967	500 000 ** 2 543 500 MTP			0 2 039 867	Envoyé à Lagos
	1968	750 000 ** 1 943 500 MTP			504 311 1 703 751	
	1969*	500 000 ** 600 000 MTP	230 000 ** 632 000 MTP		260 832 136 188	
Vaccin anti-rougeoleux	1967	410 000			339 161	
	1968	370 000			392 022	
	1969*	100 000	118 150		38 069	
* Janvier et février seulement.						

6.2 Matériel

	Nombre d'unités fournies*	Nombre d'unités en service	Observations
Camions	7	7	
Ped-o-Jets	24	24	
Réfrigérateurs	6	6	
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

** vaccin pour injecteur à pression

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 pas 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
Sector I														No	
Sector II									20				20	smallpox	
Sector III														cases	
Sector IV						1							1		
Sector V															
Sector VI					13						41		54		
Sector VII															
Sector VIII															
Sector IX	16												16		
Sector X															
Sector XI							1						1		
Total	16				13	1		1	20		41		92		

TABLEAU 4. VACCINATIONS ANTIVARIOLIQUES EFFECTUEES, PAR DIVISION GEOGRAPHIQUE
(Divisions indiquées par les cartes)

TABLE 4. SMALLPOX VACCINATIONS PERFORMED BY GEOGRAPHIC SUBDIVISIONS
(those shown on country maps)

Division géographique		1967	1er trim. 1968	2ème trim. 1968	3ème trim. 1968	4ème trim. 1968	J-F 1969	Total général *
Geographic Subdivisions			First Quarter	Second Quarter	Third Quarter	Fourth Quarter		Grand total *
Sector I **1		266 616	64 942	28 117	-	68 383	42 994	471 052
	***2	201	12 742	25 467	-	-	-	38 470
Sector II 1		189 974	16 484	22 704	18 410	28 360	14 164	290 096
	2	13 081	-	-	-	-	-	13 081
Sector III 1		126 448	161 195	53 580	1 123	51 037	23 996	417 379
	2	-	-	-	-	-	-	-
Sector IV 1		189 138	37 180	85 343	15 768	*** (240 042)	821	568 292
	2	-	-	-	-	-	-	-
Sector V 1		194 982	42 654	13 578	7 048	48 339	1 810	308 411
	2	59 140	45	14 540	15 565	-	-	89 290
Sector VI 1		173 963	76 834	67 806	30 120	72 413	797 (260 832)	682 765
	2	-	-	-	-	-	-	-
Sector VII 1		138 483	57 430	34 252	50 150	59 415	71	339 801
	2	35 120	-	6 924	48 211	6 517	34	96 806
Sector VIII 1		219 723	28 897	26 001	10 321	67 203	23 125	375 270
	2	43 061	-	-	-	-	-	43 061
Sector IX 1		164 452	2 767	-	-	(53 146)	-	220 365
	2	383	-	-	-	-	-	383
Sector X 1		122 172	27 509	37 188	11 118	22 058 (195 115)	4 141	419 301
	2	14 516	576	3 015	610	1 875	2 156	22 746
Sector XI 1		41 222	20 206	6 028	4 140	17 311	2 781	91 688
	2	47 192	7 360	10 587	7 113	28 507	-	100 759
Total		2 039 867	556 821	435 130	219 697	959 721	377 720	4 588 956

* Englobant le total depuis la mise en oeuvre du programme.

* Includes the total since the inception of the programme.

**1 Smallpox vaccinations only - Vaccinations antivarioliques seulement

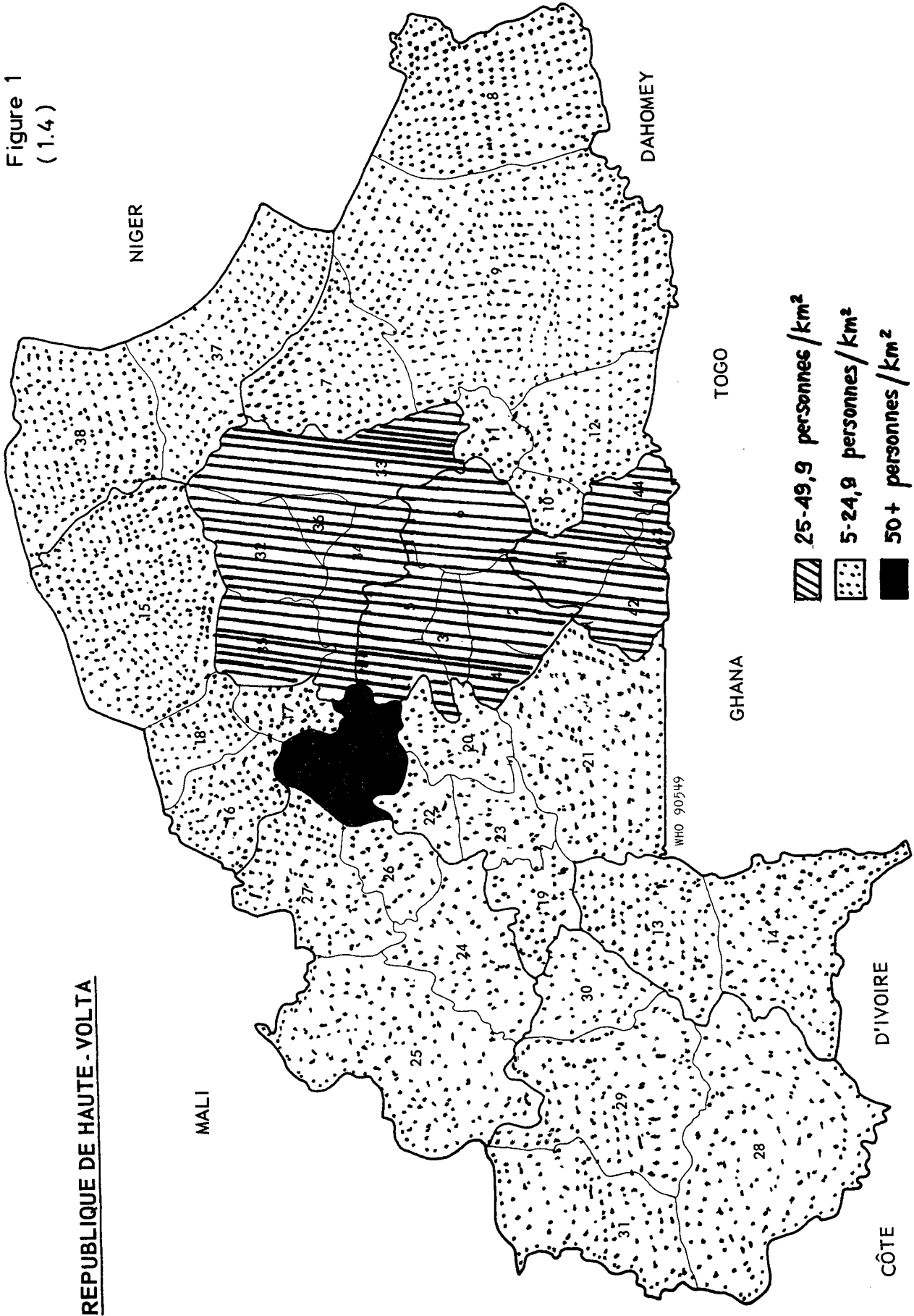
***2 Smallpox & yellow fever vaccine mixed - Vaccination associée contre la variole et la fièvre jaune

**** Figures in parenthesis accomplished by jet injection, National Teams - Les chiffres entre () représentent les vaccinations pratiquées au moyen de l'injecteur à pression par les équipes nationales

TABEAU 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						
Sector I	36	106	297	266	372	96	75	96	44	35	34	28	1 485	70	347			
Sector II	-	12	22	24	72	20	14	11	-	23	80	58	336	96	706			
Sector III	-	1	49	53	198	30	23	44	1	-	-	-	399	8	15			
Sector IV	4	24	14	68	72	18	6	1	-	-	-	-	207	-	46			
Sector V	-	27	22	2	20	14	12	-	-	2	48	25	172	219	556			
Sector VI	-	30	2	3	18	-	-	1	-	-	-	13	67	41	59			
Sector VII	-	14	33	6	23	7	20	4	2	8	35	2	154	31	129			
Sector VIII	-	18	113	97	168	79	17	6	-	-	-	2	500	83	363			
Sector IX	-	67	-	351	198	42	4	-	-	-	-	-	662	-	392			
Sector X	-	1	-	39	20	16	7	2	-	-	-	-	85	-	2			
Sector XI	25	181	-	183	58	5	2	-	-	1	1	-	456	2	9			
Total	65	481	552	1 092	1 219	327	180	165	47	69	198	128	4 523	550	2 624			

Figure 1
(1.4)



LEGEND

SECTEUR

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

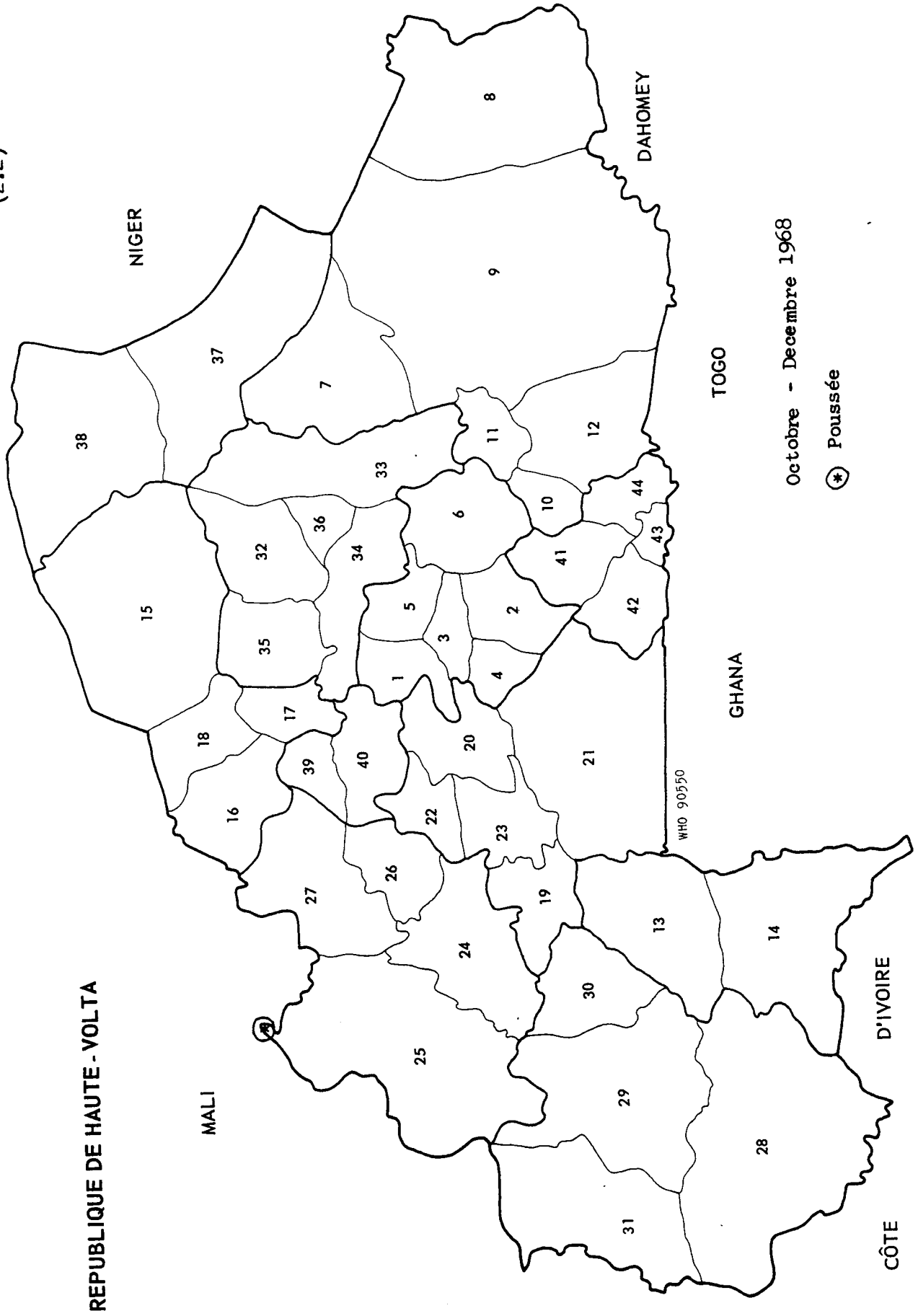
X

XI

CERCLE

1. Bousse
2. Kombissiri
3. Ouagadougou
4. Sapone
5. Ziniare
6. Zorgo
7. Bogande
8. Diapaga
9. Fada N'Gourma
10. Garango
11. Koupela
12. Tenkodogo
13. Diebougou
14. Gaoua
15. Djibo
16. Ouahigouya
17. Seguenega
18. Titao
19. Boromo
20. Koudougou
21. Leo
22. Reo
23. Tenado
24. Dedougou
25. Nouna
26. Toma
27. Tougan
28. Banfora
29. Bobo Dioulasso
30. Hounde
31. Orodar
32. Barsologho
33. Boulea
34. Kaya
35. Kongoussi
36. Pissila
37. Dori
38. Ouadalan
39. Gourcy
40. Yako
41. Manga
42. Po
43. Tiebele
44. Zabre

Figure 2
(2.2)



Octobre - Decembre 1968

(*) Poussée

WHO 90550

UPPER VOLTA

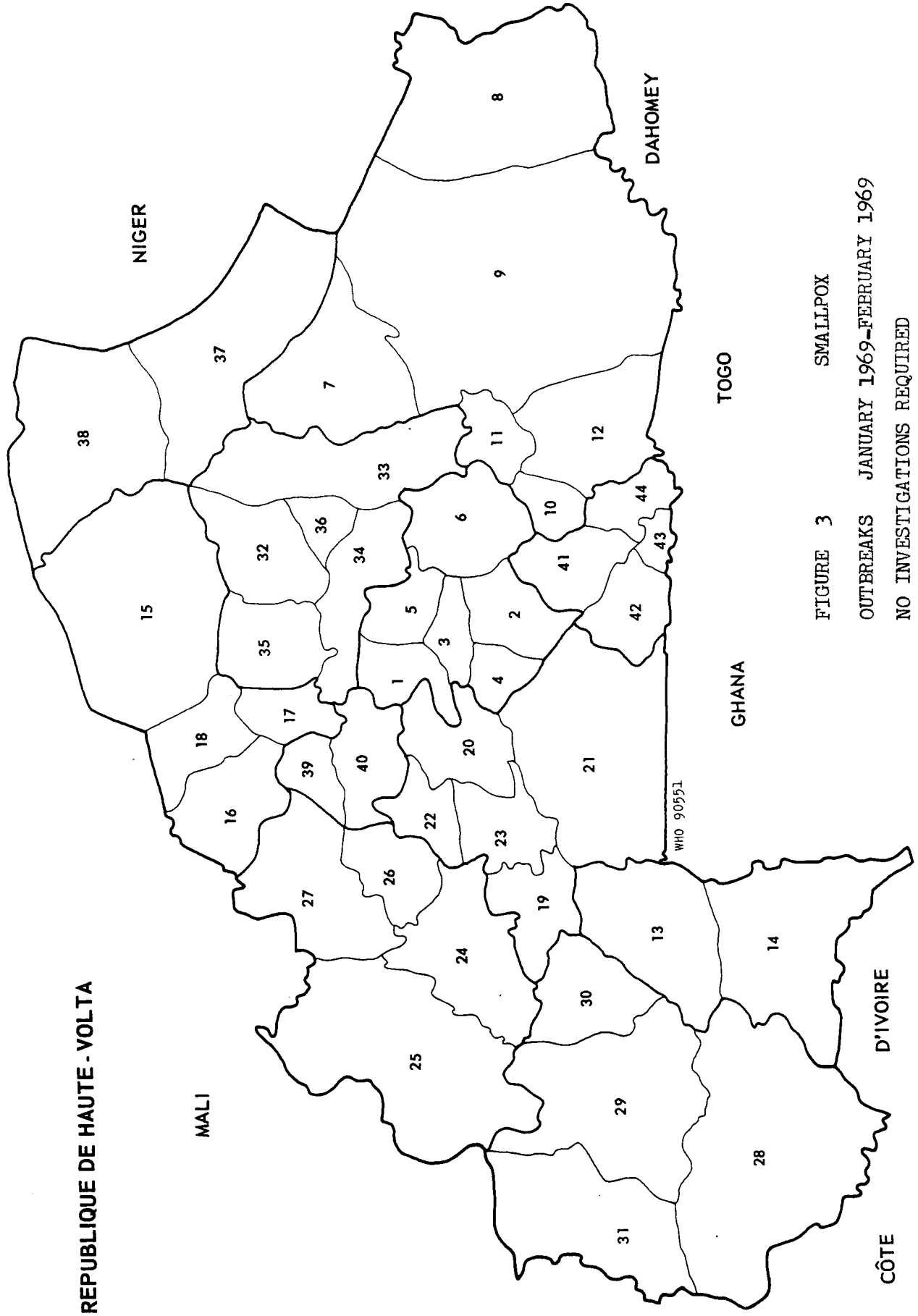


FIGURE 3 SMALLPOX
OUTBREAKS JANUARY 1969-FEBRUARY 1969
NO INVESTIGATIONS REQUIRED

Figure 4
(2.3)

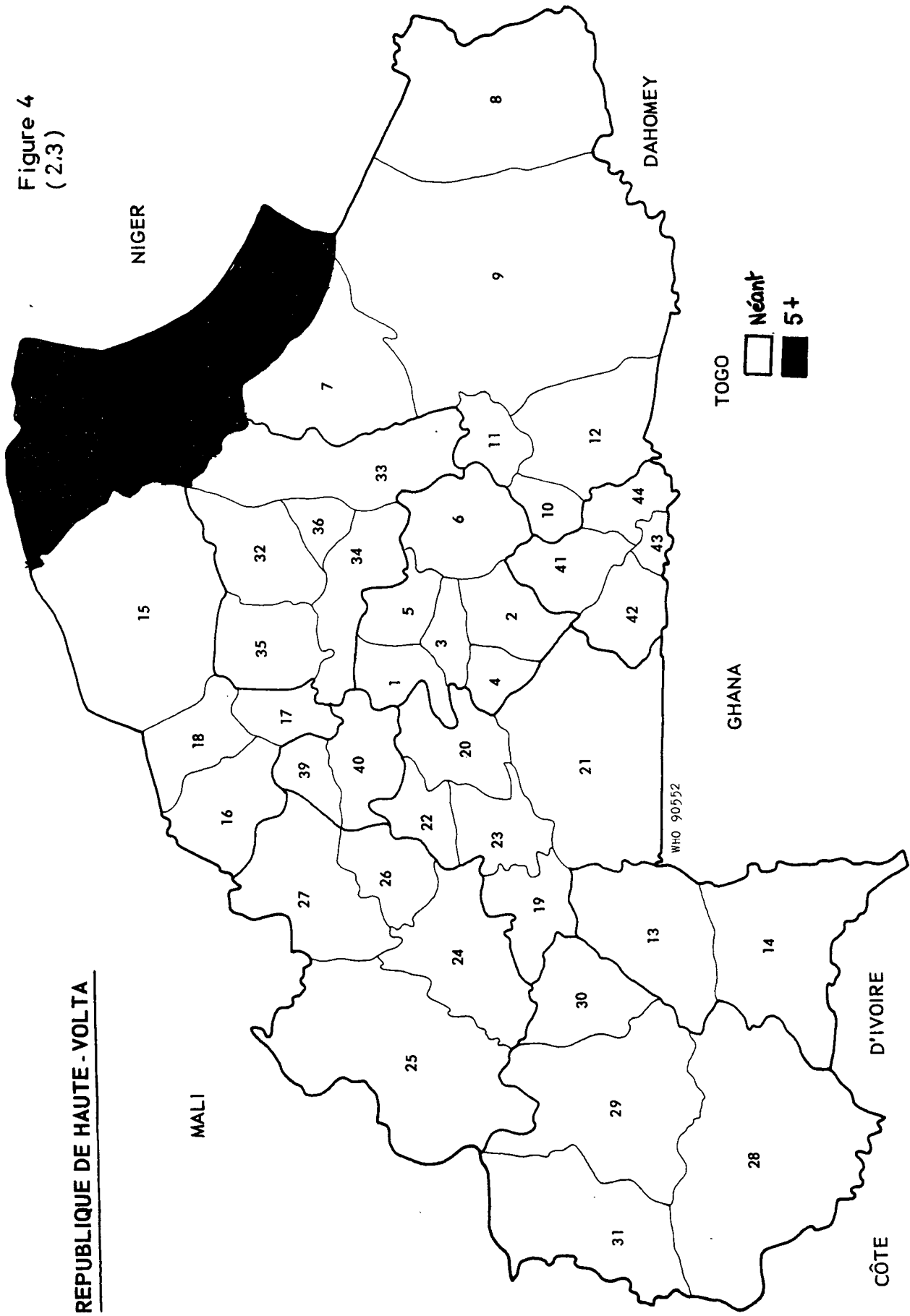


Figure 5
(2.3)

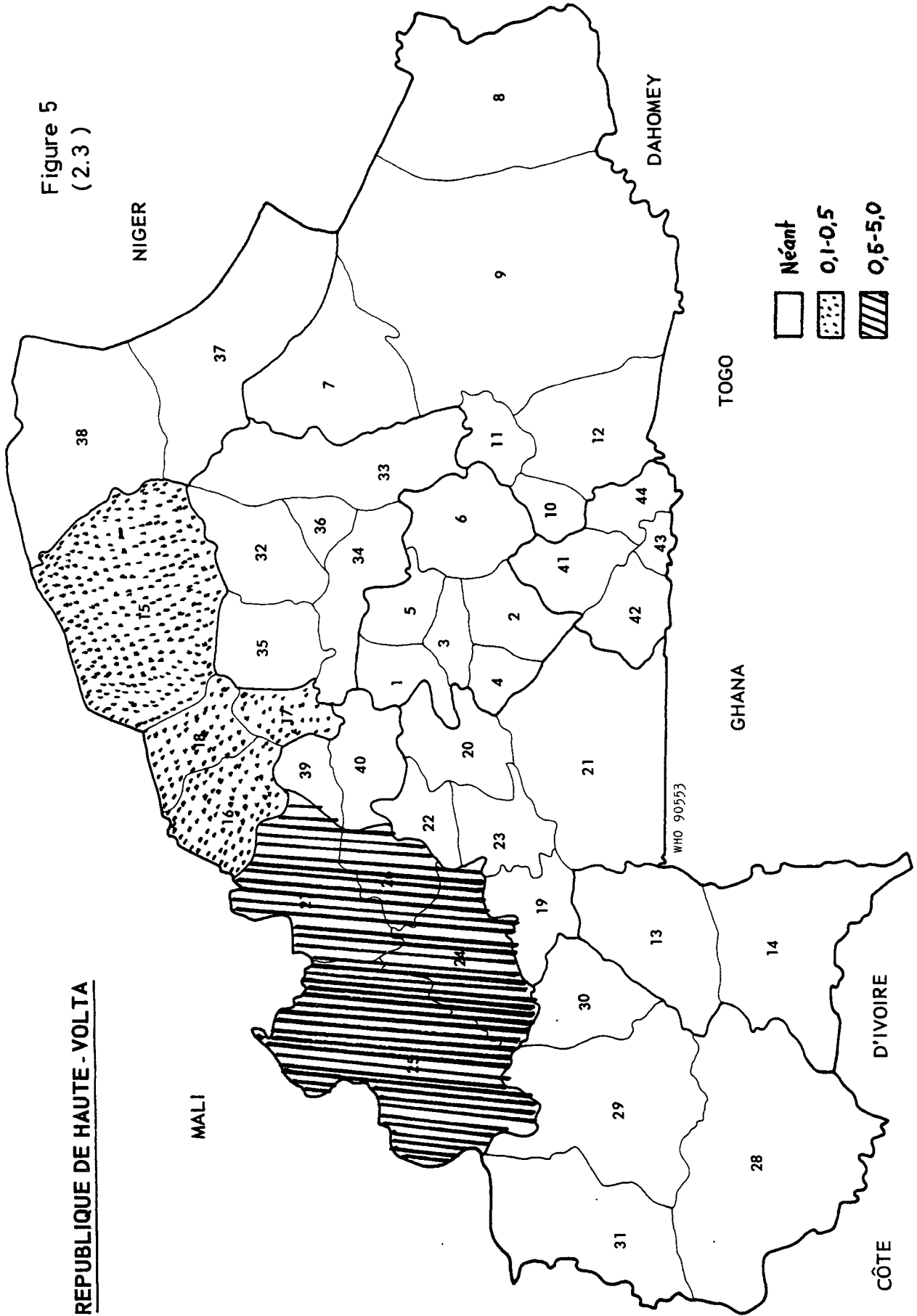


Figure 6
(2.3)

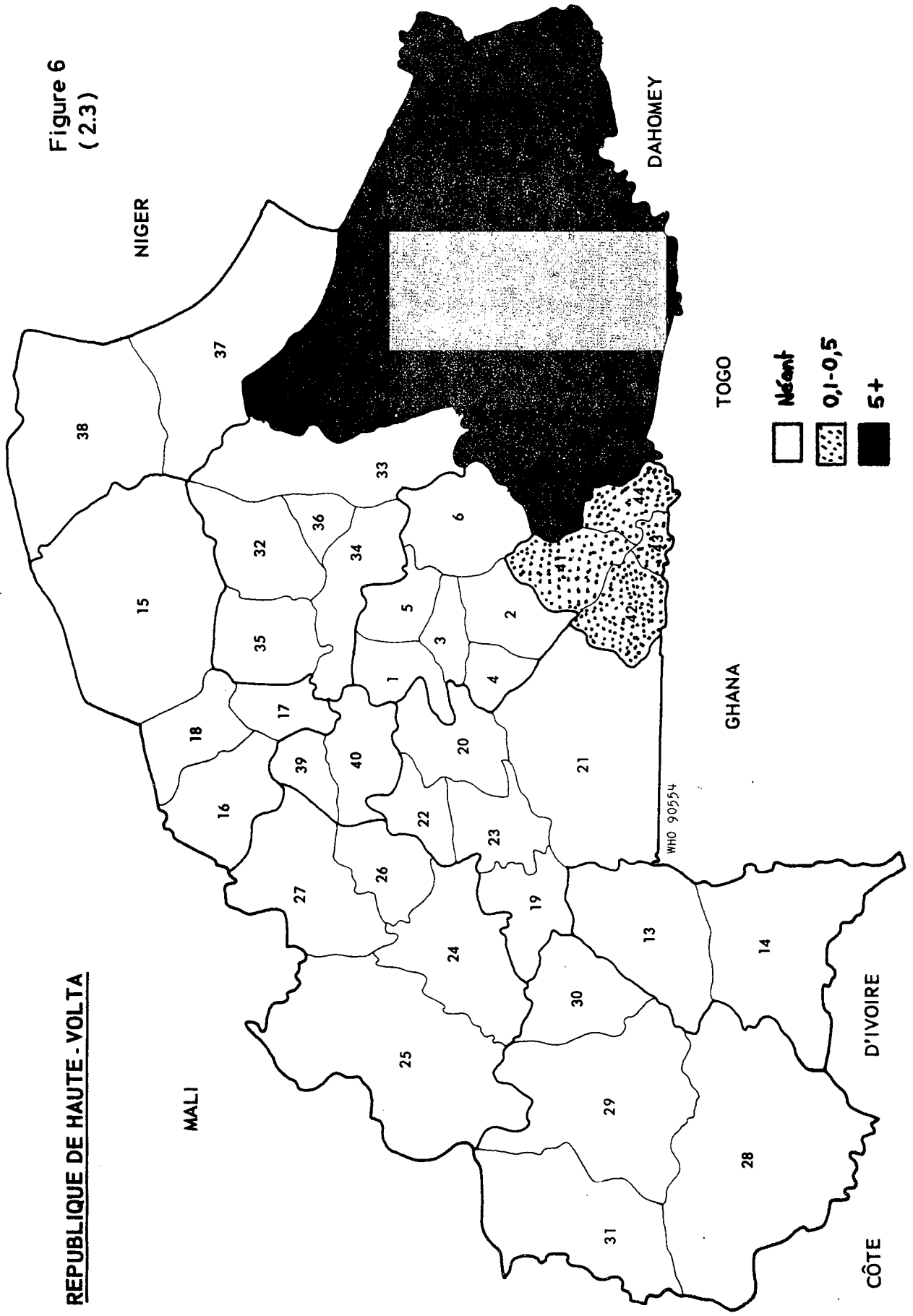
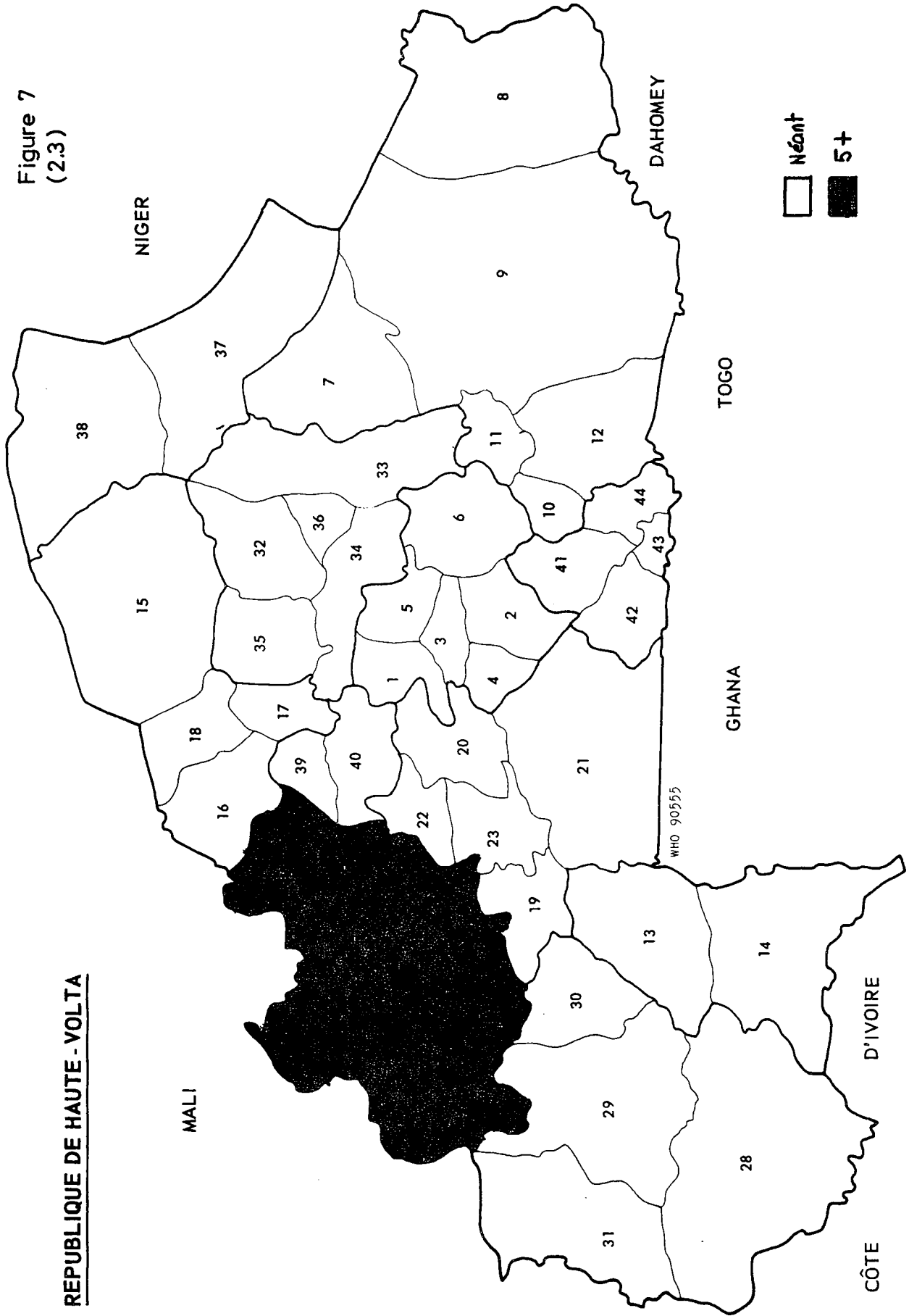


Figure 7
(2.3)



REPUBLIQUE DE HAUTE - VOLTA

Figure 8
(2.3)

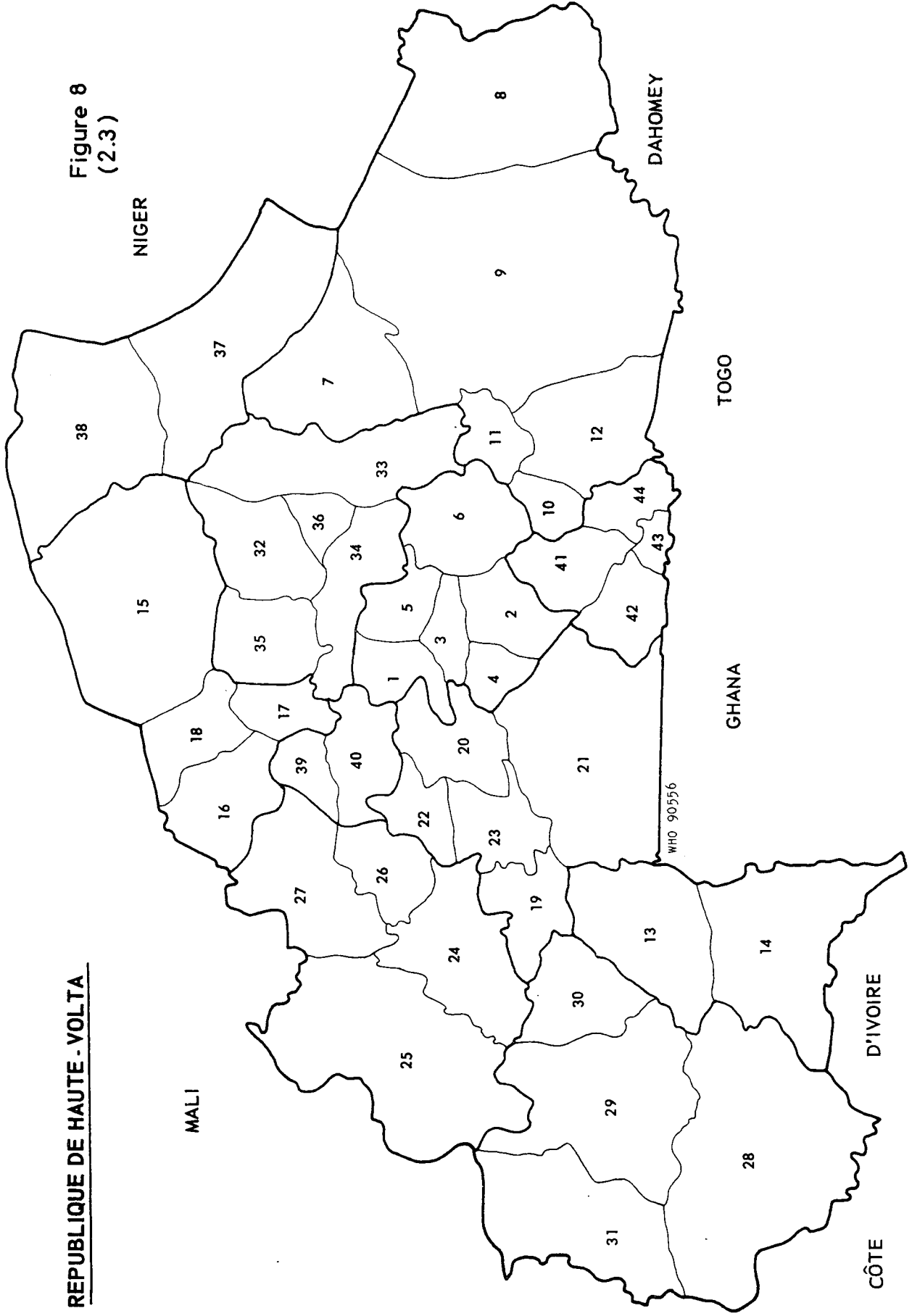


Figure 9
(2.6)

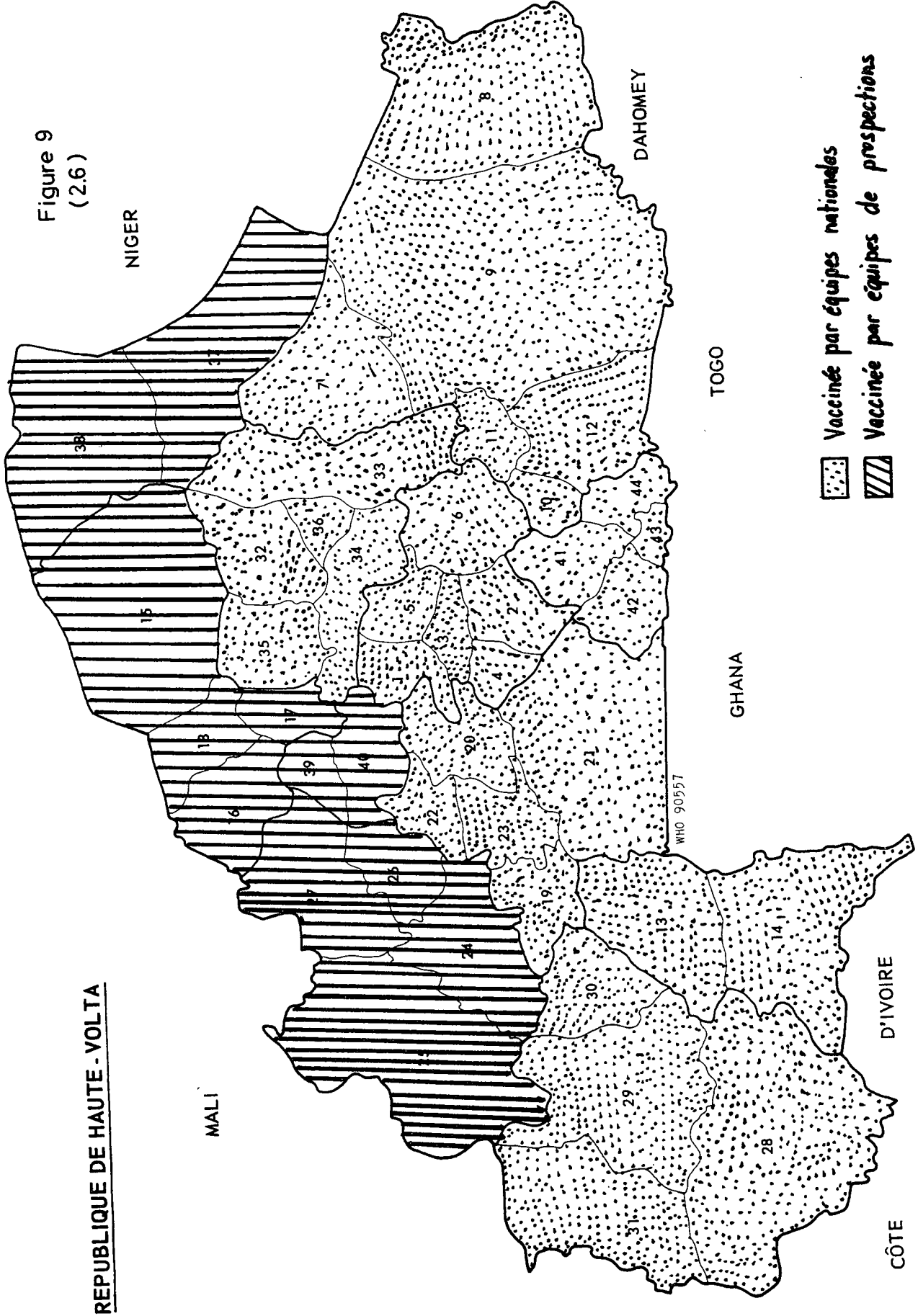


Figure 10
(33)

