



WORLD HEALTH ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ

SÉMINAIRE INTERREGIONAL SUR L'ERADICATION DE LA VARIOLE

Lagos, Nigéria, 13-20 mai 1969



RAPPORT SUR LA VARIOLE

PAYS CAMEROUN

1. Données démographiques

1.1 Population approximative (juillet 1969)

Age	
0-4 ans	1 138 500
5-14 ans	1 551 000
15-21 ans	693 000
21 ans et plus	2 117 500
Total	5 500 000

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/69.10

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 90 (26 équipes)
Equipes d'entretien 2 (1 équipe)
Autres (préciser) 0
Total 92
=====
- Autre personnel sur le terrain, notamment préposés à l'enregistrement, chauffeurs, etc. 136
- Personnel de contrôle (paramédical) 26
- 4.2 Nombre de vaccinateurs travaillant sous le contrôle direct d'un surveillant 92
- 4.3 Nombre moyen de vaccinations effectuées quotidiennement par chaque équipe :
- Equipes régulières 700
Equipes d'entretien 300
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 : } 10 jours par mois
d'autre personnel : } _____ jours par mois

Conseillers contrôlant le travail des équipes

de vaccination : } 10 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 Observation et mise en non-activité

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 10%

Mesures appliquées lorsque la proportion des primovaccinations suivies de prise tombe au-dessous de 95 % Révaccination

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 50 %

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

Révaccination

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) _____

Fréquence des déclarations

Immédiates Hebdomadaires Autres _____

Nombre de déclarations :
escomptées en 1968 _____
reçues en 1968 87
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
Rougeole - Meningite

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

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

70 %

Estimation la plus approchée du pourcentage de cas déclarés :

	Janvier 1967	Février 1969
Plus de 90 %	_____	<u>X</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 %

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	1 818 000	-	1 818 000	1 815 311	
	1968	2 140 000	-	2 140 000	1 983 491	
	1969*	385 000	-		249 770	
Vaccin anti-rougeoleux	1967	367 000	-	367 000	292 568	
	1968	330 000	-	330 000	300 415	
	1969*	142 000	-		39 252	
* Janvier et février seulement.						

6.2 Matériel

	Nombre d'unités fournies*	Nombre d'unités en service	Observations
Camions	12	11	
Ped-o-Jets	107	104	
Réfrigérateurs	38	31	
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 1967	Superficie (en km ²)	Densité de population au km ²
Geographic Subdivisions	Est. 1967 Population	Area (Square kms)	Population density per square km
Dschang	157 028	1 357	115.7
Est	265 872	108 520	2.4
Yaounde	538 536	29 764	18.1
Foumban	135 035	7 470	18.1
Douala	355 105	10 085	35.2
Nkongsamba	257 768	9 986	25.8
Fout Foureau	100 483	11 763	8.5
Bafia	144 911	34 611	4.2
Maroua	505 745	15 036	33.6
Mokolo	304 190	7 433	40.9
Ngaoundere	152 146	30 803	4.9
Garoua	301 975	65 234	4.6
Sangmelima	91 390	19 754	4.6
Eseka	71 237	5 926	12.0
Ebolowa	115 469	15 915	7.3
Kribi	59 865	11 714	5.1
Bangante	85 432	1 517	56.3
Tibati	84 044	30 803	2.7
Bafoussam	310 461	2 322	133.7
Bafang	90 438	1 007	89.8
Kumba	322 000	14 200	22.7
Mamfe	119 000	10 725	11.1
Bamenda	378 000	6 050	62.5
Wum	207 000	10 787	19.2
Total	5 153 130	462 782	

PAYS CAMEROON
COUNTRY

TABLEAU 2. CAS DE VARIOLE PAR MOIS ET PAR DIVISION GEOGRAPHIQUE (JUSQU'À 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
Maroua												2	2	5	
Mokolo		12	13	6	2	2						1	36	6	1
Garoua				49									49		1

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 Geographic Subdivisions	1967	Total 1968				J-F 1969	Total général * Grand total*
Dschang	91			54 708		2	54 801
Est	87 256			98 585		5 373	191 214
Yaounde	107 169			303 483		33 678	444 330
Foumban	30 466			108 386		10 425	149 277
Douala	34 663			245 258		14 688	294 609
Nknongsamba	90 398			71 606		23 399	185 403
Fout Foureau	50 781			27 134		5 137	83 052
Bafia	34 967			22 672		0	57 639
Maroua	179 230			170 108		33 903	383 241
Mokola	168 215			146 415		20 866	335 496
Ngaoundere	47 027			47 809		43 625	138 461
Garoua	72 308			100 390		17 176	189 874
Sangmelima	35 272			56 068		3 914	95 254
Eseka	22 284			11 048		12 618	45 950
Ebolowa	50 520			45 515		40	96 075
Kribi	21 288			1 875		0	23 163
Bangante	20 260			39 605		0	59 865
Tibati	-			57 463		0	57 463
Bafoussam	154 459			153 019		0	307 478
Bafang	32 855			50 057		0	82 912
Kumba	142 738			50 182		10 184	203 104
Mamfe	24 746			29 454		4 279	58 479
Bamenda	181 837			62 239		6 469	250 645
Wum, Nkambe	226 381			30 412		8 476	265 269
Total	1 815 311			1 983 491			4 053 054

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

* Includes the total since the inception of the programme.

TABEAU 5. OBJECTIFS DE LA VACCINATION PAR DIVISION GEOGRAPHIQUE,
DE JUILLET 1969 A JUIN 1970

TABLE 5. VACCINATION TARGETS BY GEOGRAPHIC SUBDIVISIONS
JULY 1969-JUNE 1970

Division géographique	Nombre de vaccinations prévues/Number of vaccinations planned			
	1969		1970	
	Juillet-septembre July-September	Octobre-décembre October-December	Janvier-mars January-March	Avril-juin April-June
Dschang	20 000	20 000	20 000	20 000
Est	26 250	26 250	26 250	26 250
Yaounde	67 500	67 500	67 500	67 500
Foumban	15 000	15 000	15 000	15 000
Douala	25 000	25 000	25 000	25 000
Nknongsamba	20 000	20 000	20 000	20 000
Fout Foureau	16 250	16 250	16 250	16 250
Bafia	18 750	18 750	18 750	18 750
Maroua	35 000	35 000	35 000	35 000
Mokolo	28 750	28 750	28 750	28 750
Ngaoundere	16 250	16 250	16 250	16 250
Garoua	19 500	19 500	19 500	19 500
Sangmelima	11 000	11 000	11 000	11 000
Eseka	9 500	9 500	9 500	9 500
Ebolowa	18 000	18 000	18 000	18 000
Kribi	6 250	6 250	6 250	6 250
Bangante	7 500	7 500	7 500	7 500
Tibati	5 000	5 000	5 000	5 000
Bafoussam	25 000	25 000	25 000	25 000
Bafang	10 000	10 000	10 000	10 000
Kumba	20 000	20 000	20 000	20 000
Mamfe	11 250	11 250	11 250	11 250
Bamenda	25 000	25 000	25 000	25 000
Wum	18 750	18 750	18 750	18 750
Total	475 500	475 500	475 500	475 500

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																
	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		
Dschang	0	58	160	357	354	250	225	116	152	161	95	14		9	11		
Est	3	18	6	3	3	51	18	15	9	15	7	0		13	8		
Yaounde	91	23	59	102	298	24	362	53	33	438	22	7		37	3		
Foumban	6	0	18	4	52	35	85	71	66	58	6	2		5	6		
Douala	5	76	68	148	180	36	9	42	18	32	38	63		142	99		
Nkongsamba	4	12	72	83	138	160	92	70	21	24	13	8		31	16		
Foutc Foureau	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0		0	0		
Bafia	0	0	9	24	19	57	136	65	1	5	56	5		4	2		
Maroua	5	2	2	5	14	0	6	7	3	9	5	5		4	0		
Mokolo	3	3	3	31	49	33	7	14	180	55	34	9		5	4		
Ngaoundere	2	0	2	4	1	1	5	3	3	0	6	0		1	11		
Garoua	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	13		141	441		
Sangmelima	8	5	4	12	7	3	6	17	14	16	17	23		3	9		
Eseka	3	4	13	8	18	13	29	15	18	2	5	-		2	20		
Ebolowa	20	7	22	42	57	103	67	73	51	26	24	38		14	57		
Kribi	0	-	0	-	34	100	12	18	8	16	0	-		15	20		

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

Cont.

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			
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
Begante	41	44	126	50	25	50	15	11	6	0	0	0		0	11
Tibati	0	0	0	0	0	0	0	138	64	67	16	77		38	50
Bafoussam	30	31	15		38	903	16	12	8	12	10	62		0	10
Bafang	12	32	62	78	131	138	128	86	111	31	29	83		129	73
Kumba	39	212	307	3	6	182	120	149	152	163	194	17			
Mamfe	18	19	18	28	18	13	4	4	1	1	3	6		5	33
Bamenda	22	0	-	48	127	70	45	51	75	7	5	4			109
Wum	1	0	12	19	12	9	13	0	3	6	3	10		167	254
Total	313	548	979	1 050	1 581	2 231	1 400	1 030	997	1 144	589	446	12 308	765	1 247

TABLEAU 7. VACCINATIONS ANTIROUGEOLEUSES EFFECTUEES, PAR DIVISION GEOGRAPHIQUE
(Divisions indiquées par les cartes)

TABLE 7. MEASLES VACCINATIONS PERFORMED BY GEOGRAPHIC SUBDIVISIONS
(those shown on country maps)





Division géographique	Total 1968			Janvier-février 1969	Total général*
Geographic Subdivisions					Grand total*
Dschang			16 641	351	16 992
Est			10 284	449	20 043
Yaounde			20 674	2 164	36 859
Foumban			18 169	1 106	24 314
Douala			27 946	9 991	48 206
Nknongsamba			9 662	2 142	18 267
Fout Foureau			6 932	132	7 064
Bafia			2 147	637	3 991
Maroua			21 712	2 091	32 560
Mokolo			22 817	2 770	33 552
Ngaoundere			5 107	4 425	12 038
Garoua			7 787	1 658	13 198
Santmelima			14 657	479	18 310
Eseka				698	
Ebolowa			4 686	33	12 677
Kribi			3 742	0	3 981
Bagante			4 765	0	28 296
Tibati			8 172	0	8 172
Bafoussam			32 226	0	57 639
Bafang			8 623	0	9 256
Kumba			14 789		50 745 +
Mamfe			9 444		14 689 +
Bamenda			23 841		66 609 +
Wum			10 149		71 726 +
Total					

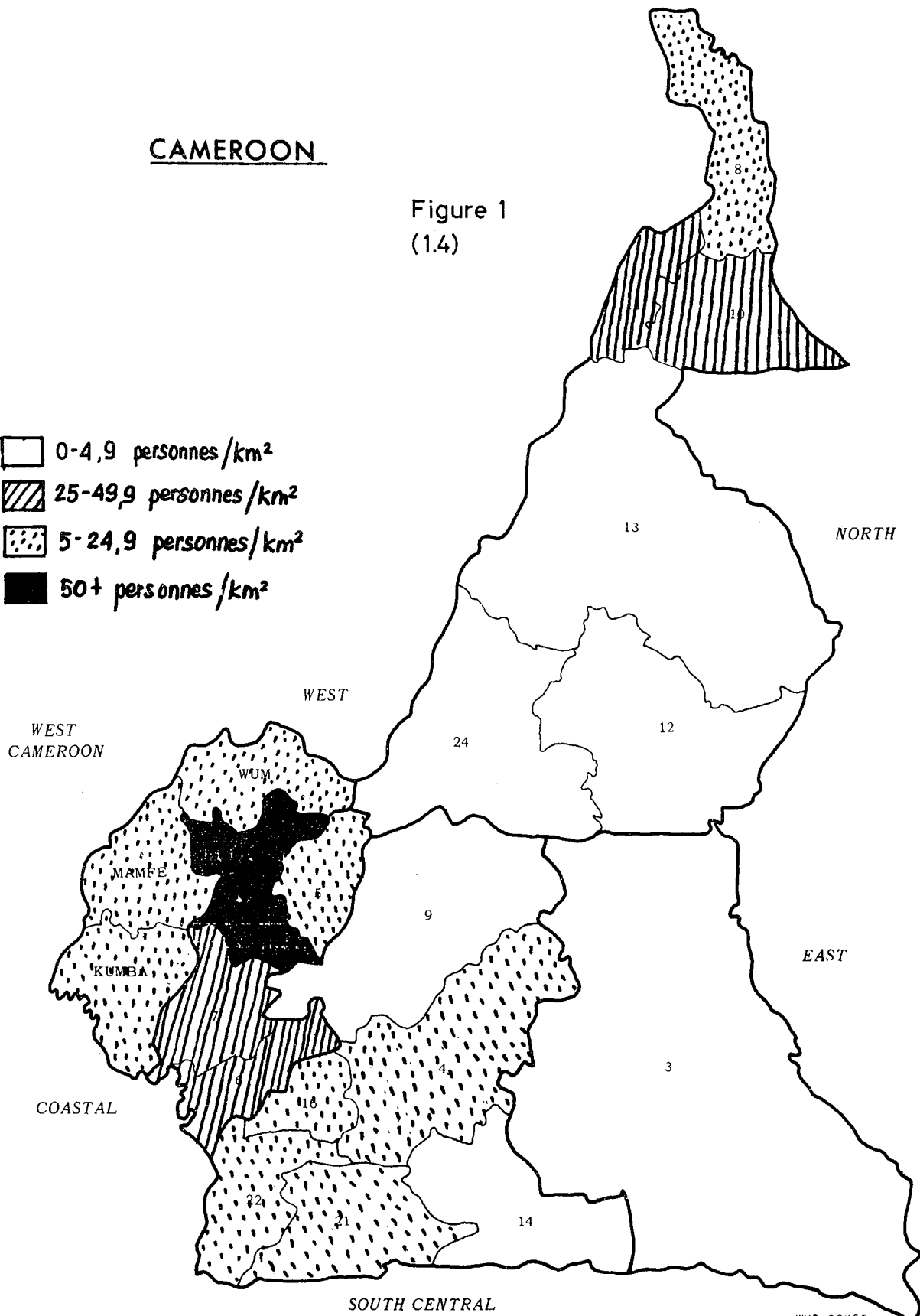
* Englobant le total depuis la mise en oeuvre du programme.

* Includes the total since the inception of the programme.

CAMEROON

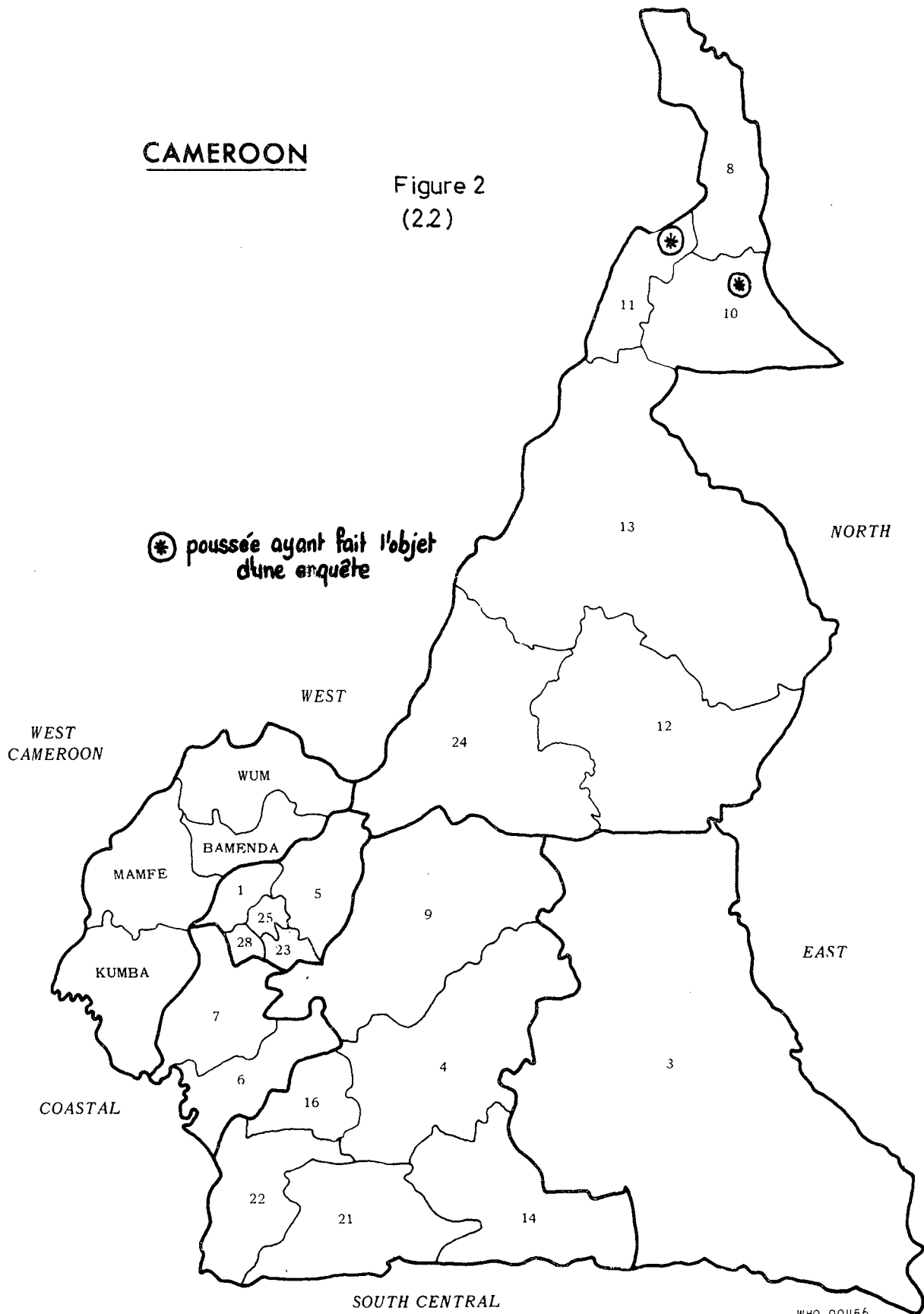
Figure 1
(1.4)

-  0-4,9 personnes/km²
-  25-49,9 personnes/km²
-  5-24,9 personnes/km²
-  50+ personnes/km²



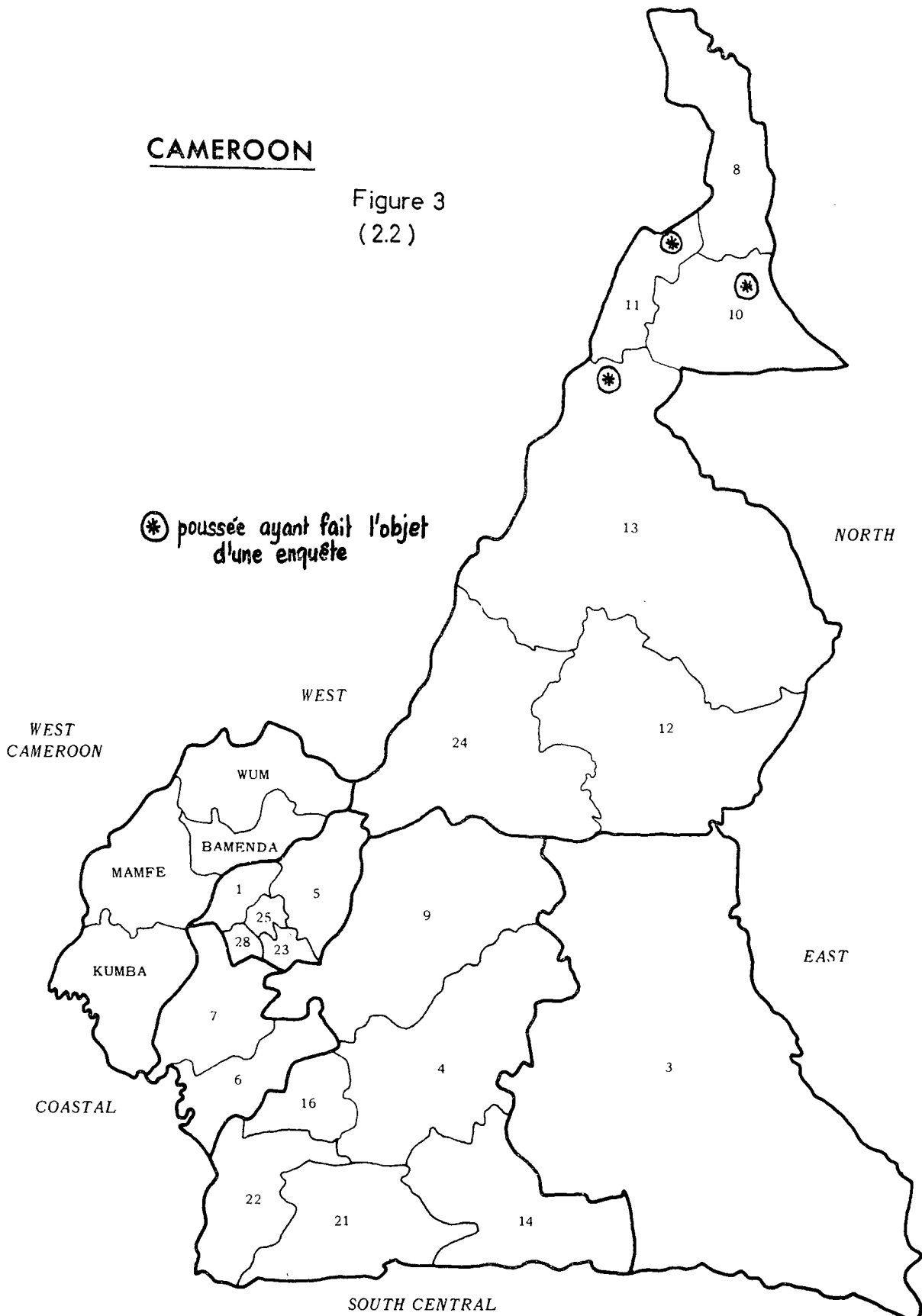
CAMEROON

Figure 2
(2.2)



CAMEROON

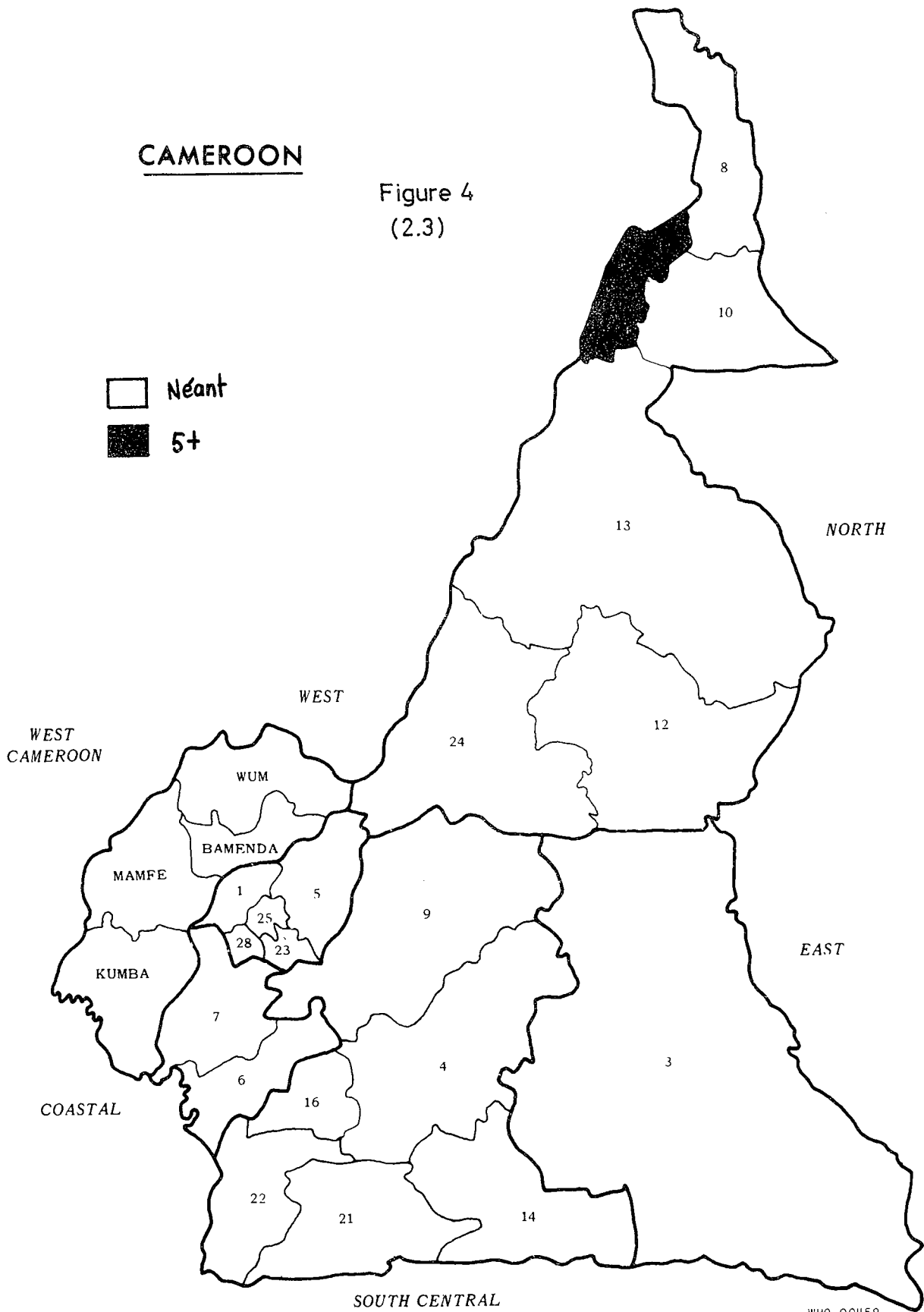
Figure 3
(2.2)



⊛ poussée ayant fait l'objet d'une enquête

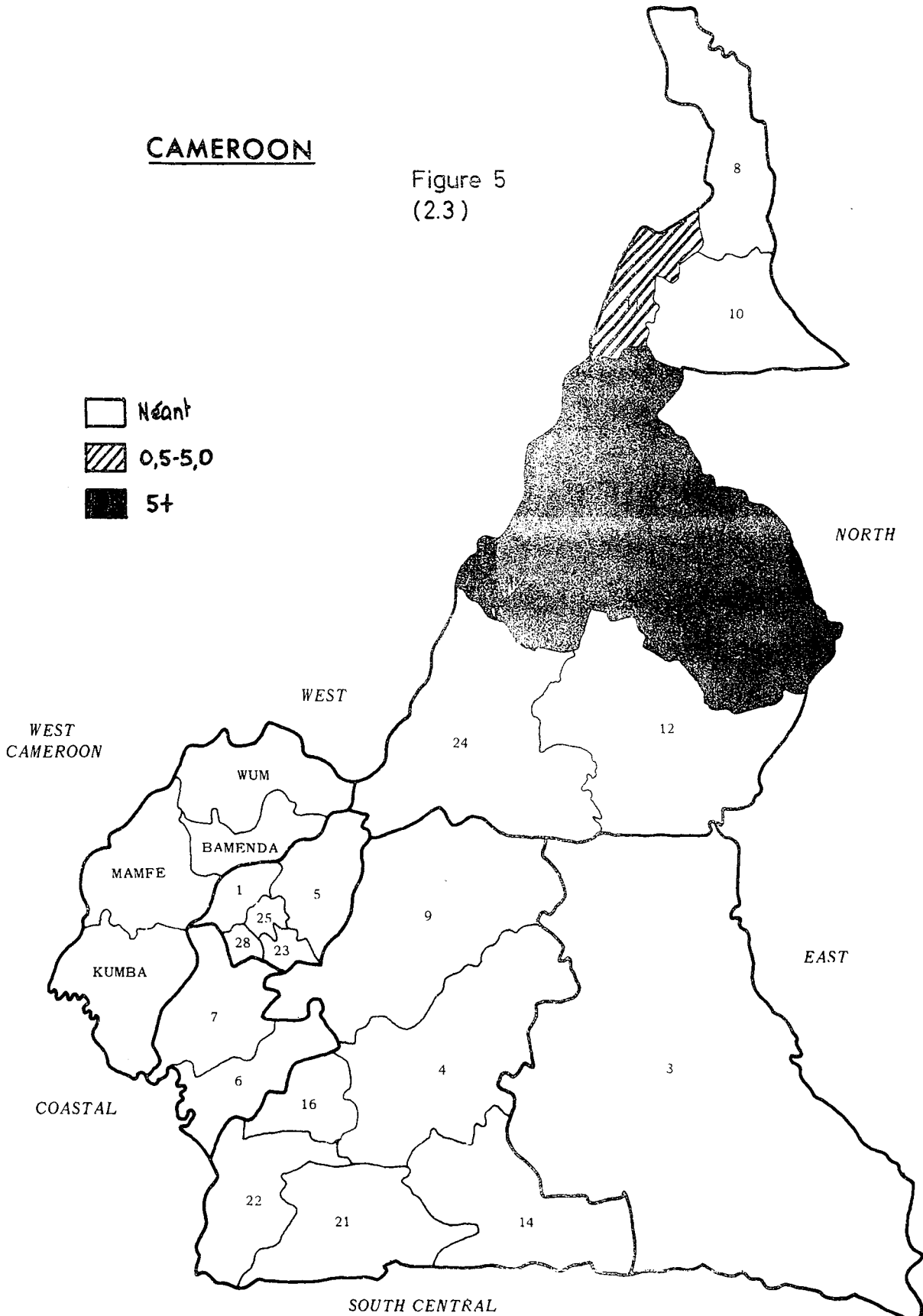
CAMEROON

Figure 4
(2.3)



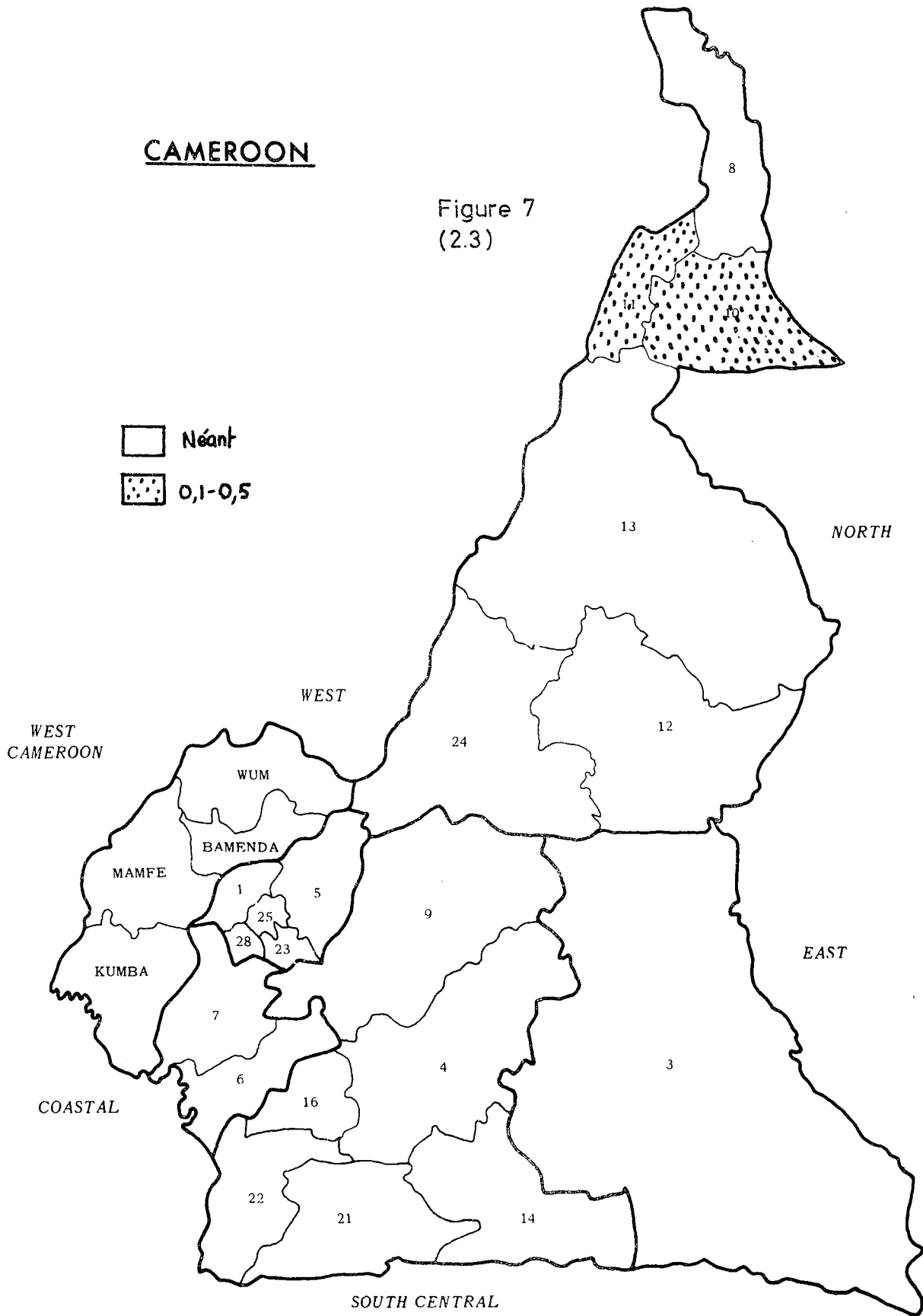
CAMEROON

Figure 5
(2.3)



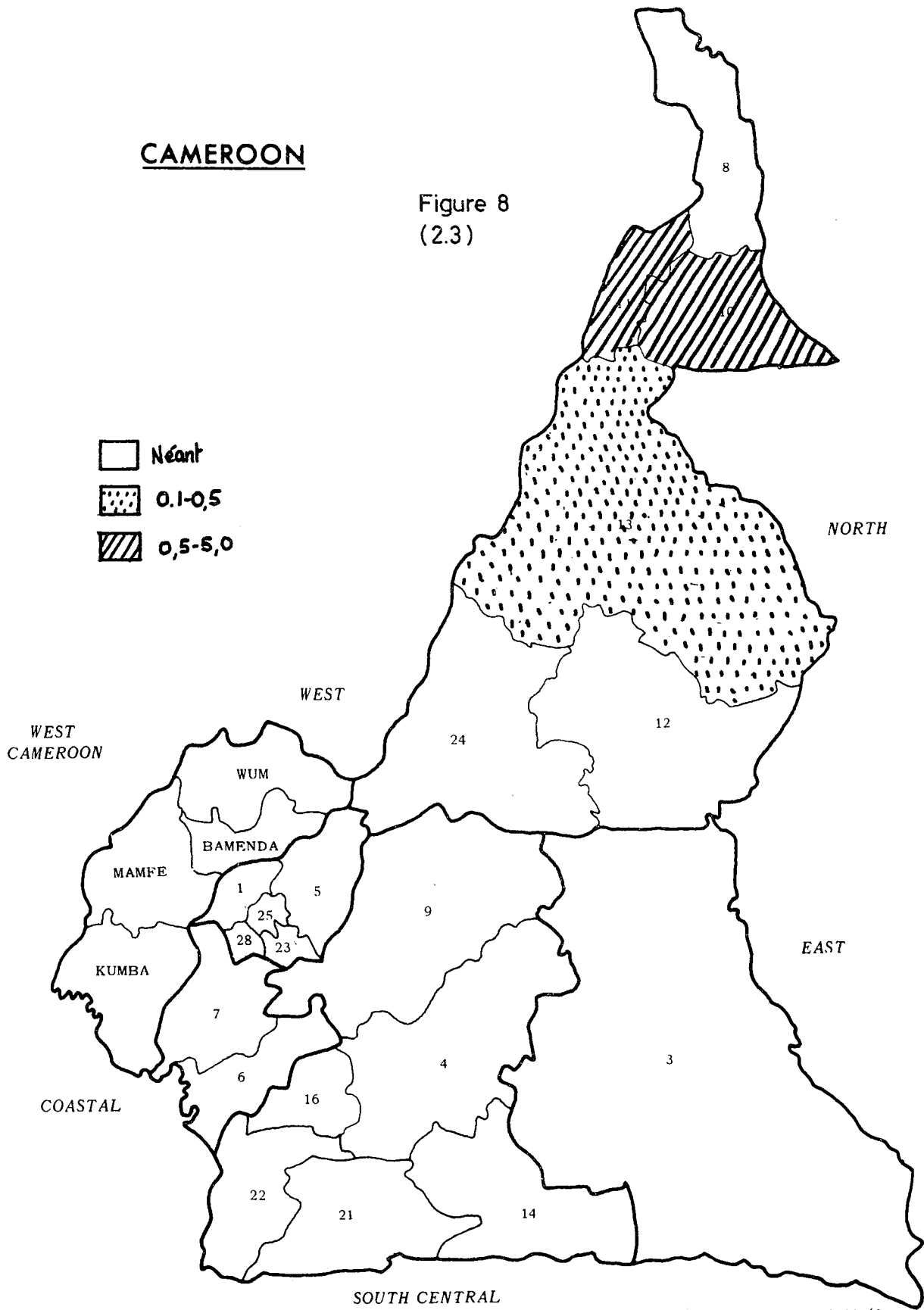
CAMEROON

Figure 7
(2.3)



CAMEROON

Figure 8
(2.3)



CAMEROON

Figure 9
(2.6)

