



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 DAHOMEY

1. Données démographiques

1.1 Population approximative (juillet 1969)

Age	
0-4 ans	517 374
5-14 ans	684 607
15-44 ans	1 021 685
45 ans et plus	389 337
Total	2 613 003

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/69.18

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 S = 15 C = 6 N = 6  
S = Zone Sud Equipes d'entretien S = 8  
C = Zone Centre Autres (préciser) -  
N = Zone Nord Total S = 23 C = 6 N = 6 = 35  
=====
- Autre personnel sur le terrain, notamment préposés à l'enregistrement, chauffeurs, etc. 18
- Personnel de contrôle (paramédical) 2
- 4.2 Nombre de vaccinateurs travaillant sous le contrôle direct d'un surveillant \_\_\_\_\_
- 4.3 Nombre moyen de vaccinations effectuées quotidiennement par chaque équipe :  
Equipes régulières 1 163  
Equipes d'entretien 200  
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 : 10 jours par mois

Conseillers contrôlant le travail des équipes

de vaccination : 8 jours par mois

d'autre personnel : 8 jours par mois

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

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 \_\_\_\_\_

Mesures appliquées lorsque la proportion des primovaccinations suivies de prise tombe au-dessous de 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.)

Revaccination complémentaire dans les marchés.

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) 300

Fréquence des déclarations

Immédiates

Hebdomadaires

Autres Mensuelle

Nombre de déclarations :

escomptées en 1968 -

reçues en 1968 34

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, Lèpre, Pian, Trypanosomiase.

Autres personnes ou groupes qui ont été priés de déclarer les cas  
Instituteurs, Chefs de Villages, Missionnaires, Volontaires.

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

Néant %

Estimation la plus approchée du pourcentage de cas déclarés :

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

5.3.2 Etude des cas signalés et mesures d'endigement

Nombre d'équipes d'enquête et d'endigement établies 3

Ces équipes sont : Centralisées  Décentralisées

Si elles sont décentralisées, dans quelle mesure ? S = 1 C = 1 N = 1

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 75 %

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 75 %

Pourcentage des enquêtes qui n'ont pas permis de déterminer l'origine de la poussée 50 %

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	1 205 400		724 900	698 920	Perte normale
	1968	1 075 000		1 350 000	988 536	165 000 + perte normale*
	1969*	320 000		314 700	241 126	17 200 + perte normale*
Vaccin anti-rougeoleux	1967	334 450	297 200	175 000	177 679	
	1968	180 000	124 800	203 000	206 926	
	1969*	60 000	60 000	43 000	43 483	
* Janvier et février seulement.						

6.2 Matériel

	Nombre d'unités fournies*	Nombre d'unités en service	Observations
Camions	9	9	
Ped-o-Jets	34	30	
Réfrigérateurs	0	0	
Cyclomoteurs	3	2	
* 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

\* 165 000 ) doses sont distribuées dans les posts médicaux de brousse qui  
17 200 ) participent à la vaccination d'entretien.

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 <sup>2</sup> )	Densité de population au km <sup>2</sup>
Geographic Subdivisions	Est. 1969 Population	Area (Square kms)	Population density per square km
<u>Dept. OUEME</u>	<u>575 703</u>	<u>4 720</u>	121
S/P Porto Novo	195 500	620	315
S/P Sakete	94 490	750	126
S/P Adjohoun	126 845	750	169
S/P Avrankou	87 683	voir Porto Novo	
S/P Pobe	47 495	600	79
S/P Ketou	23 690	2 000	11
<u>Dept. ATLANTIQUE</u>	<u>408 915</u>	<u>3 220</u>	126
S/P Abomey-Calavi	112 355	600	187
S/P Allada	117 450	2 000	145
Com. Cotonou	120 000		
S/P Ouidah	59 110	600	98
<u>Dept. MONO</u>	<u>361 825</u>	<u>3 800</u>	95
S/P Athieme	97 440	1 250	77
S/P Aplahoue	124 085	1 600	77
S/P Bopa	67 850	700	96
S/P Grand-Popo	72 450	450	161
<u>Dept. ZOU</u>	<u>506 000</u>	<u>18 700</u>	27
S/P Abomey	225 170	3 800	59
S/P Dassazoume	74 980	2 200	34
S/P Savalou	62 445	6 300	9
S/P Save	58 880	5 100	11
S/P Zagnanado	84 525	1 300	65
Total			



PAYS DAHOMÉY  
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														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	
SUD Atlantique													0				
SUD-EST l'Ouémé		4						2				1	7	3			
SUD-OUEST Mono	4		1	1	2	1	1	12	2		12	6	42				
CENTRE Zou	15	113	19	11	5	4							167				
NORD-OUEST Atakora			75	16	42	4	4	4					141				
NORD-EST Borgou													0			2	
TOTAL	19	117	95	28	49	5	5	18	2	0	12	7	357	3	2		

PAYS DAHOMÉY  
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+			
Month	M	F	M	F	M	F	M	F	Unknown Age/Sex	
J 1968									19	19
F									117	117
M									95	95
A									28	28
M									49	49
J						1			4	5
J									5	5
A					1				17	18
S									2	2
O										0
N	2	2	2	2		4				12
D	3			1	2	1				7
J 1969	1				1	1				3
F					2					2





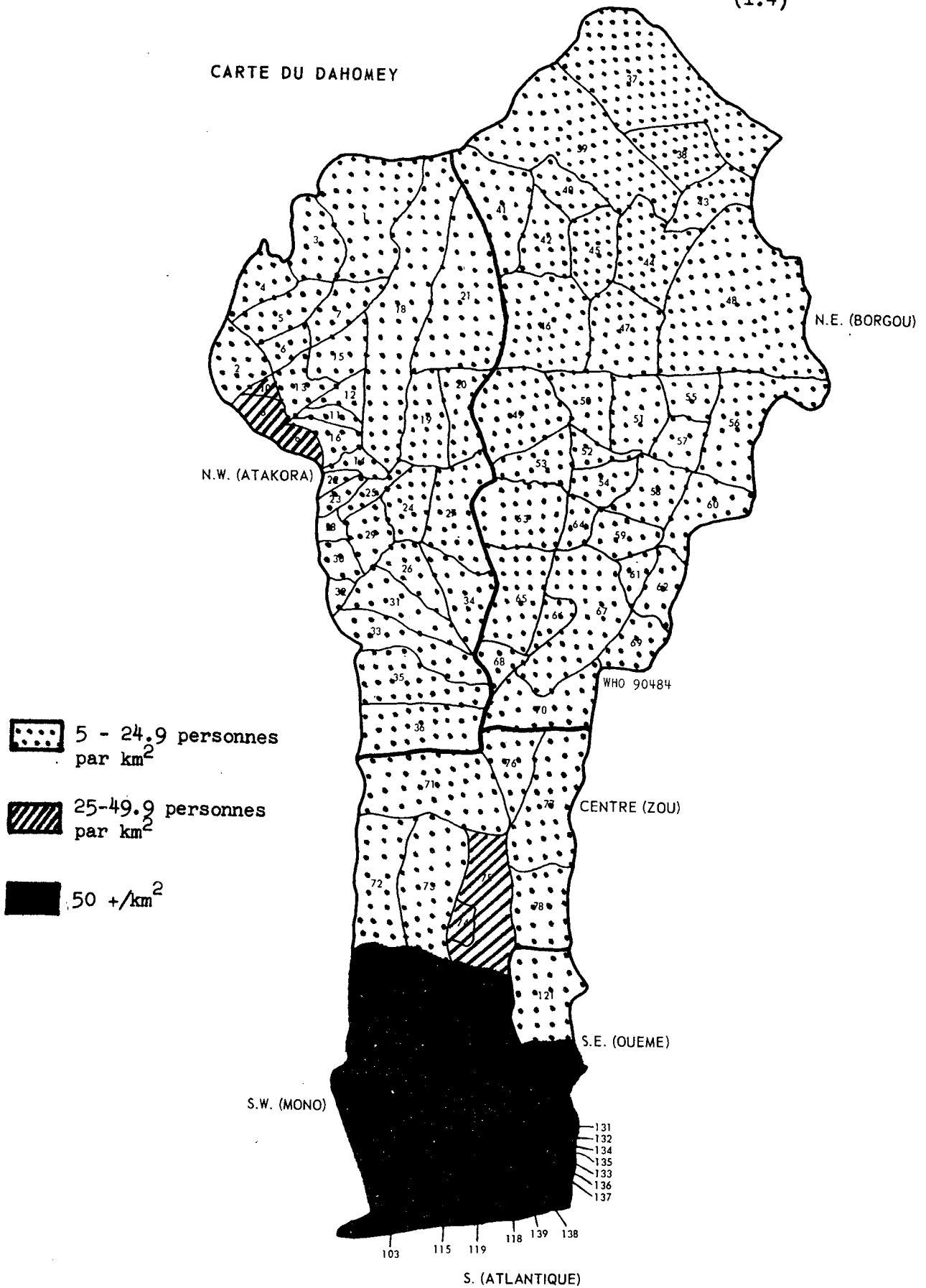
TABLEAU 6. CAS DE ROUGEOLE DECLARES DE JANVIER 1968 JUSQU'A FEVRIER 1969 COMPRIS  
TABLE 6. REPORTED MEASLES CASES JANUARY 1968 (THROUGH FEBRUARY 1969)

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	
Atlantique	44	34	38	19	18	23	22	23	13	26	96	85	441	97	68		
Ouémé	21	32	35	25	12	26	24	17	35	49	72	143	491	172	167		
Mono	623	423	229	223	189	92	47	43	79	87	258	64	2 357	92	49		
Zou	39	17	70	40	85	58	189	184	301	90	98	93	1 264	164	44		
Borgou	738	420	566	501	269	120	50	43	51	102	109	137	3 106	86	20		
Atakora	533	3	430	125	546	510	363	313	468	298	398	253	4 240	95	8		
Total	1 998	929	1 368	933	1 119	829	695	623	947	652	1 031	775	11 899	706	356		



Figure 1  
(1.4)

CARTE DU DAHOMEY



## LEGEND

### DAHOMÉY

#### NORD-OUEST

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| <u>TANGUIETA</u>   |                     |
| 1. Batia           | 5. Materi           |
| 2. Cobly           | 6. Tatacou          |
| 3. Dassari         | 7. Tanguieta        |
| 4. Gouande         |                     |
| <u>BOUKOMBE</u>    |                     |
| 8. Boukombe        | 10. Koutangou       |
| 9. Kougnangou      |                     |
| <u>NATITINGOU</u>  |                     |
| 11. Natitingou     | 14. Tchoumi-Tchoumi |
| 12. Ouabou         | 15. Toucountouna    |
| 13. Tantougou      | 16. Yetapo          |
| <u>KOUANDE</u>     |                     |
| 17. Birni          | 20. Tobre           |
| 18. Kouande        | 21. Pably           |
| 19. Pahungo        |                     |
| <u>DJOUGOU</u>     |                     |
| 22. Soroubas       | 30. Semere          |
| 23. Taneka-Koko    | 31. Soubroukou      |
| 24. Taheka-Beri    | 32. Aledjo          |
| 25. Taneka-Pabegou | 33. Penessoulou     |
| 26. Djougou        | 34. S.O.B.          |
| 27. Dongha         | 35. Bassila         |
| 28. Dompago        | 36. Manigri         |
| 29. Barei          |                     |

#### NORD-EST

- |                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| <u>MALANVILLE</u>       |                   |
| 37. Karimama            | 38. Guene         |
| <u>BANIKOARA</u>        |                   |
| 39. Gomprou             | 41. Toura         |
| 40. Banikoara           | 42. Ouney         |
| <u>KANDI</u>            |                   |
| 43. Saa et Angarandebou | 46. Bagou         |
| 44. Kandi               | 47. Canton Zougou |
| 45. Sonsoro             |                   |
| <u>SEGBANA</u>          |                   |
| 48. Segbana             |                   |
| <u>BEMBEREKE</u>        |                   |
| 49. Sinende             | 52. Bembereke     |
| 50. Yarra               | 53. Saore         |
| 51. Bouay               | 54. Ina           |
| <u>NIKKI</u>            |                   |
| 55. Dunkassa            | 59. Sontou        |
| 56. Kidarou-Perou       | 60. Nikki         |
| 57. Bouka               | 61. Guinagourou   |
| 58. Biro                | 62. Sandilo       |
| <u>PARAKOU</u>          |                   |
| 63. Bori                | 67. Parakou       |
| 64. Ouenou              | 68. Ouari-Marou   |
| 65. Ourora              | 69. Kika          |
| 66. Tourou              | 70. Tchaourou     |

#### CENTRE

- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| <u>SAVALOU</u>     |             |
| 71. Bante          | 73. Savalou |
| 72. Djallokou      |             |
| <u>DASSA-ZOUME</u> |             |
| 74. Dassa-Zoume    | 75. Mahis   |
| <u>SAVE</u>        |             |
| 76. Ouesse         | 78. Save    |
| 77. Kilibo         |             |

#### CENTRE (Continued)

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <u>ABOMEY</u>        |                       |
| 79. Oungbegame       | 82. Sinhoue           |
| 80. Tindji           | 83. Zogbodome         |
| 81. Allahe           |                       |
| <u>ZAGNANADO</u>     |                       |
| 84. Baname           | 87. Agonlin-Dovi      |
| 85. Cove             | 88. Sagon             |
| 86. Zagnanado        |                       |
| <u>SUD-OUEST</u>     |                       |
| <u>APLAHOUE</u>      |                       |
| 89. Lonkly           | 91. Aplahoue-Sud      |
| 90. Aplahoue-Nord    |                       |
| <u>ATHIEME</u>       |                       |
| 92. Dogbo            | 95. Agame             |
| 93. Tchis            | 96. Athieme           |
| 94. Lokossa          |                       |
| <u>BOPA</u>          |                       |
| 97. Bopa             | 98. Sahoue            |
| <u>GRAND-POPO</u>    |                       |
| 99. Se               | 102. Minas            |
| 100. Kotafons        | 103. Quatchis         |
| 101. Pedahs          | 104. Pias             |
| <u>SUD</u>           |                       |
| <u>ALLADA</u>        |                       |
| 105. Couffo          | 109. Allada           |
| 106. Koutto          | 110. So               |
| 107. Lama            | 111. Tori             |
| 108. Ava             |                       |
| <u>QUIDAH</u>        |                       |
| 112. Lac             | 115. Ouidah           |
| 113. Segboroue       | 116. Pahou            |
| 114. Savi            |                       |
| <u>ABOMEY-CALAVI</u> |                       |
| 117. Abomey-Calavi   | 119. Godomey          |
| 118. Toffis          |                       |
| <u>COTONOU</u>       |                       |
| 120. Cotonou         |                       |
| <u>SUD-EST</u>       |                       |
| <u>KETOU</u>         |                       |
| 121. Ketou           |                       |
| <u>POBE</u>          |                       |
| 122. Adja-Quere      | 124. Illemon          |
| 123. Holli-Dje       |                       |
| <u>ADJOHOUN</u>      |                       |
| 125. Bonou           | 128. Toffinous        |
| 126. Adjohoun        | 129. Bas-Queme        |
| 127. Dangbos         |                       |
| <u>SAKETE</u>        |                       |
| 130. Sakete          | 132. Ifanhim          |
| 131. Takon           | 133. Banigbe          |
| <u>PORTO-NOVO</u>    |                       |
| 134. Torris          | 138. Aguegues         |
| 135. Adjarra         | 139. Atlantique-Ouest |
| 136. Honvie          | 140. Atlantique-Est   |
| 137. Setto           |                       |

Figure 2  
(2.2)

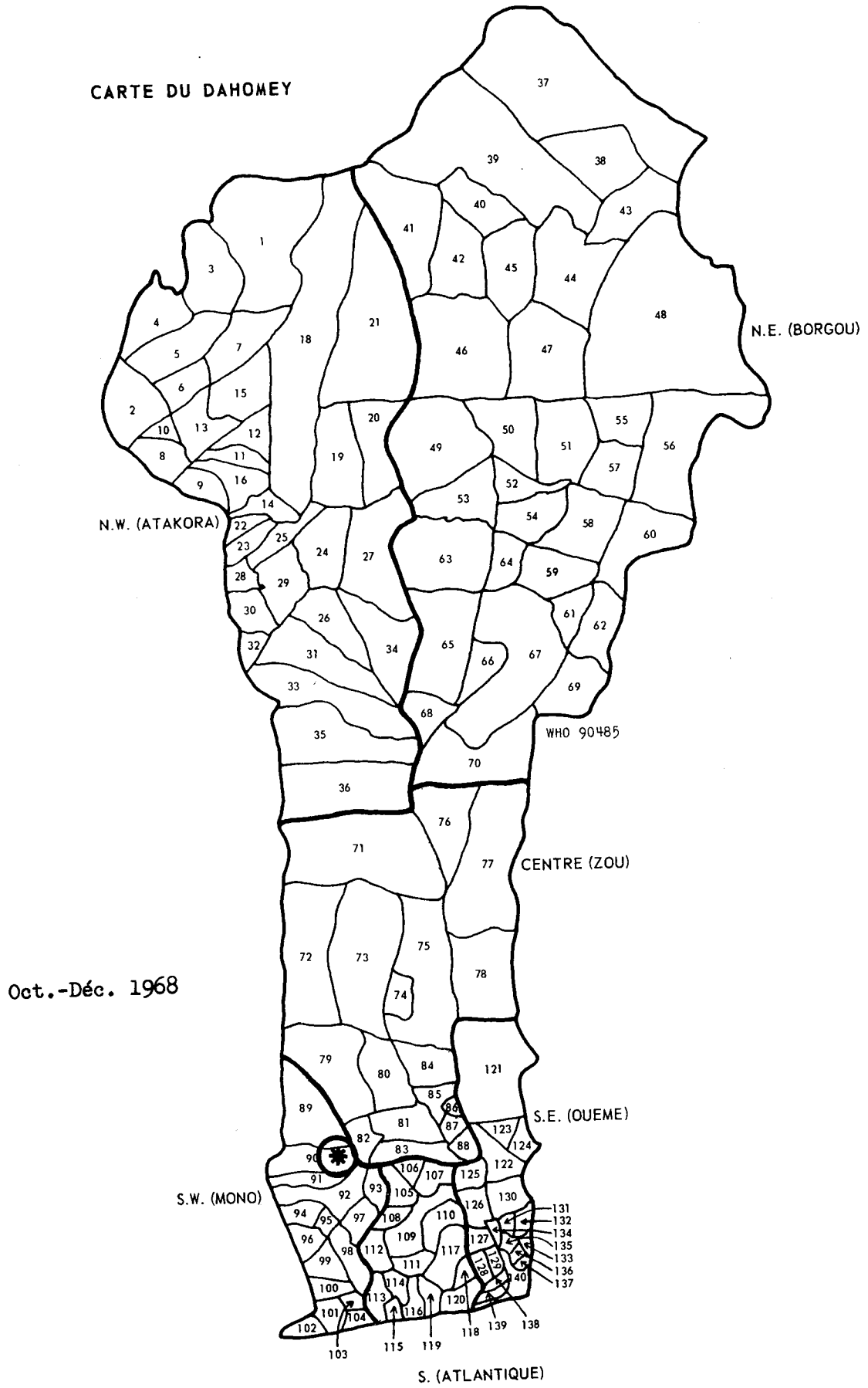


Figure 3  
(2.2)

CARTE DU DAHOMEY

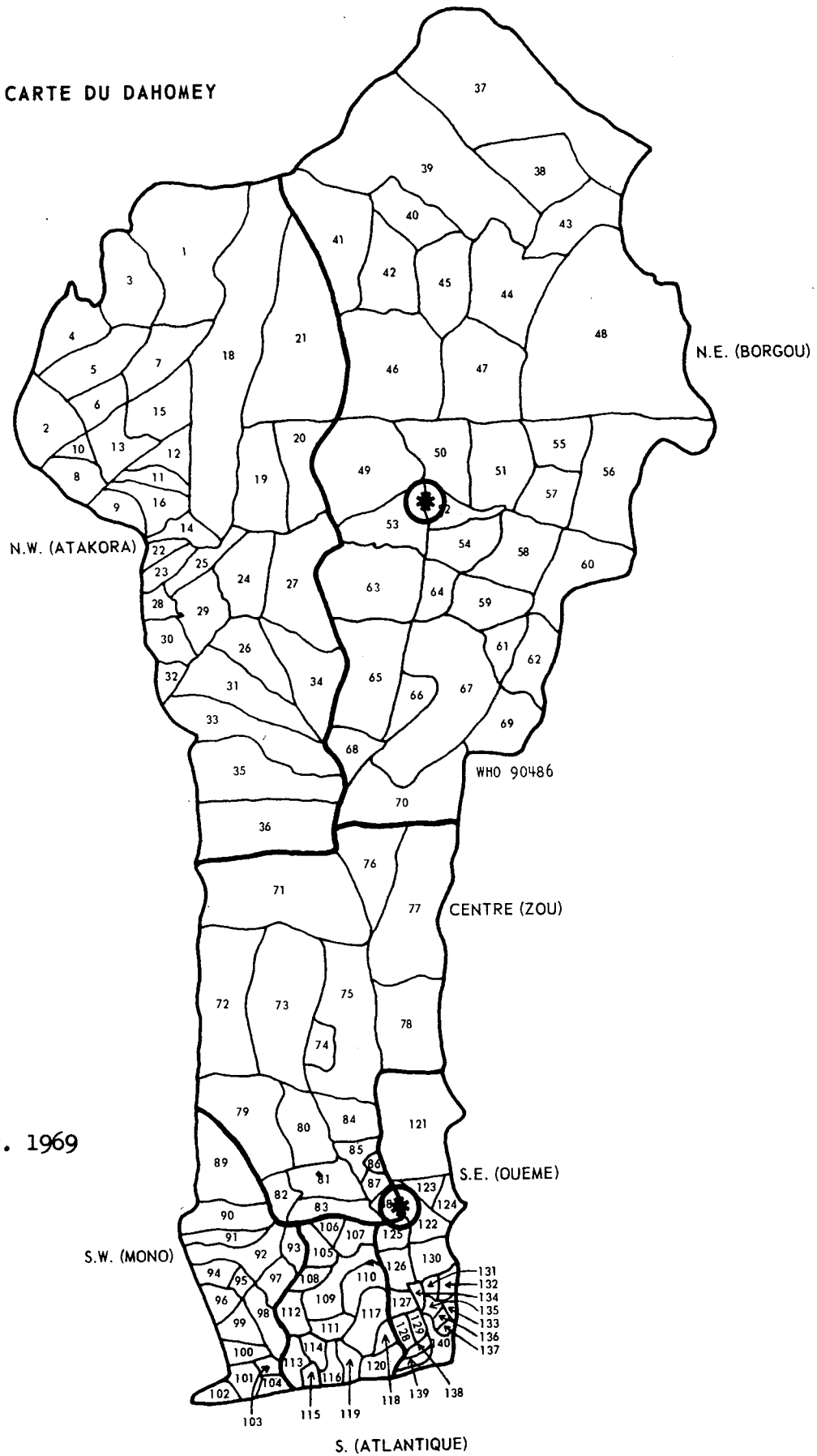


Figure 4  
(2.3)

CARTE DU DAHOMEY

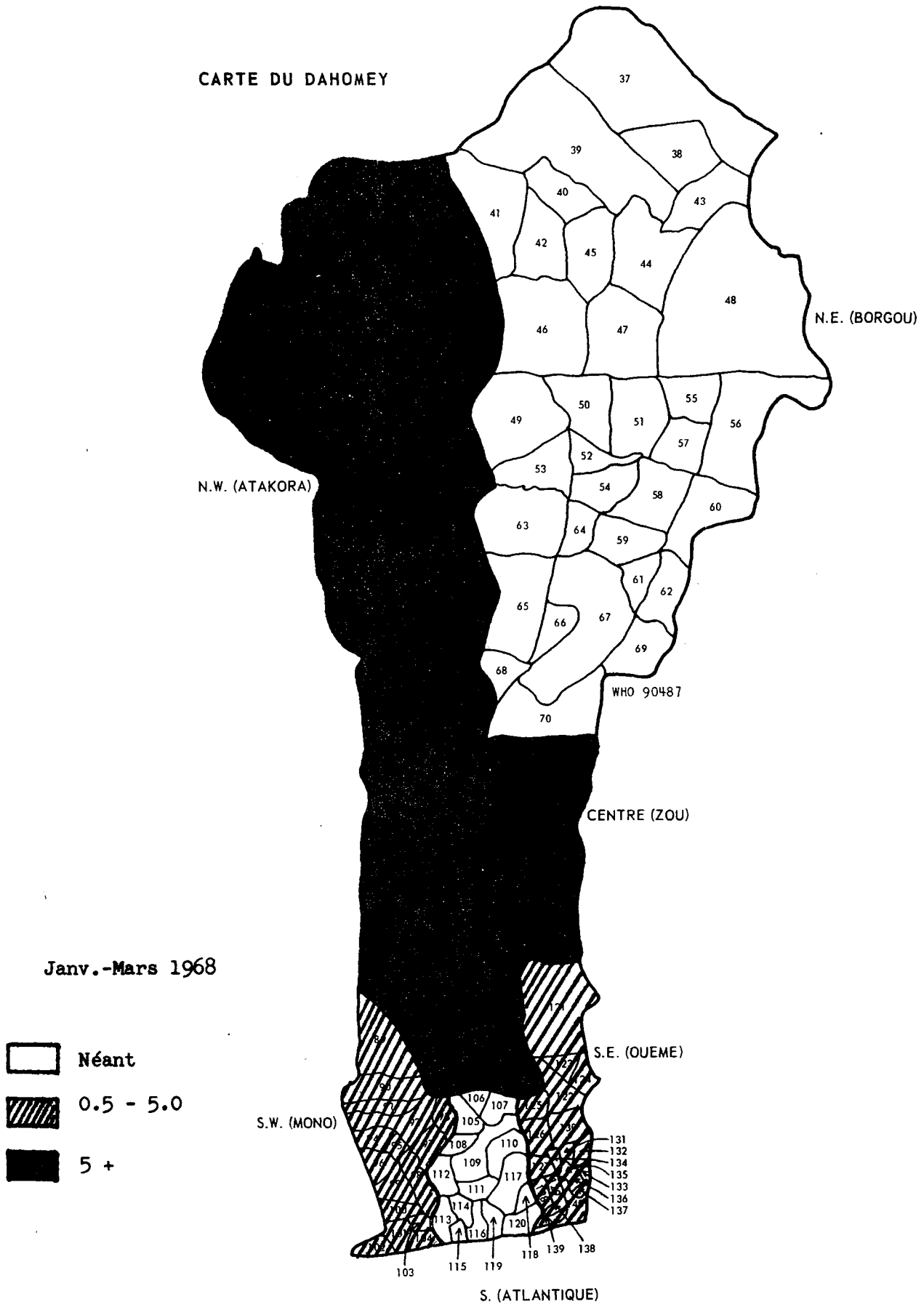


Figure 5  
(2.3)

CARTE DU DAHOMEY

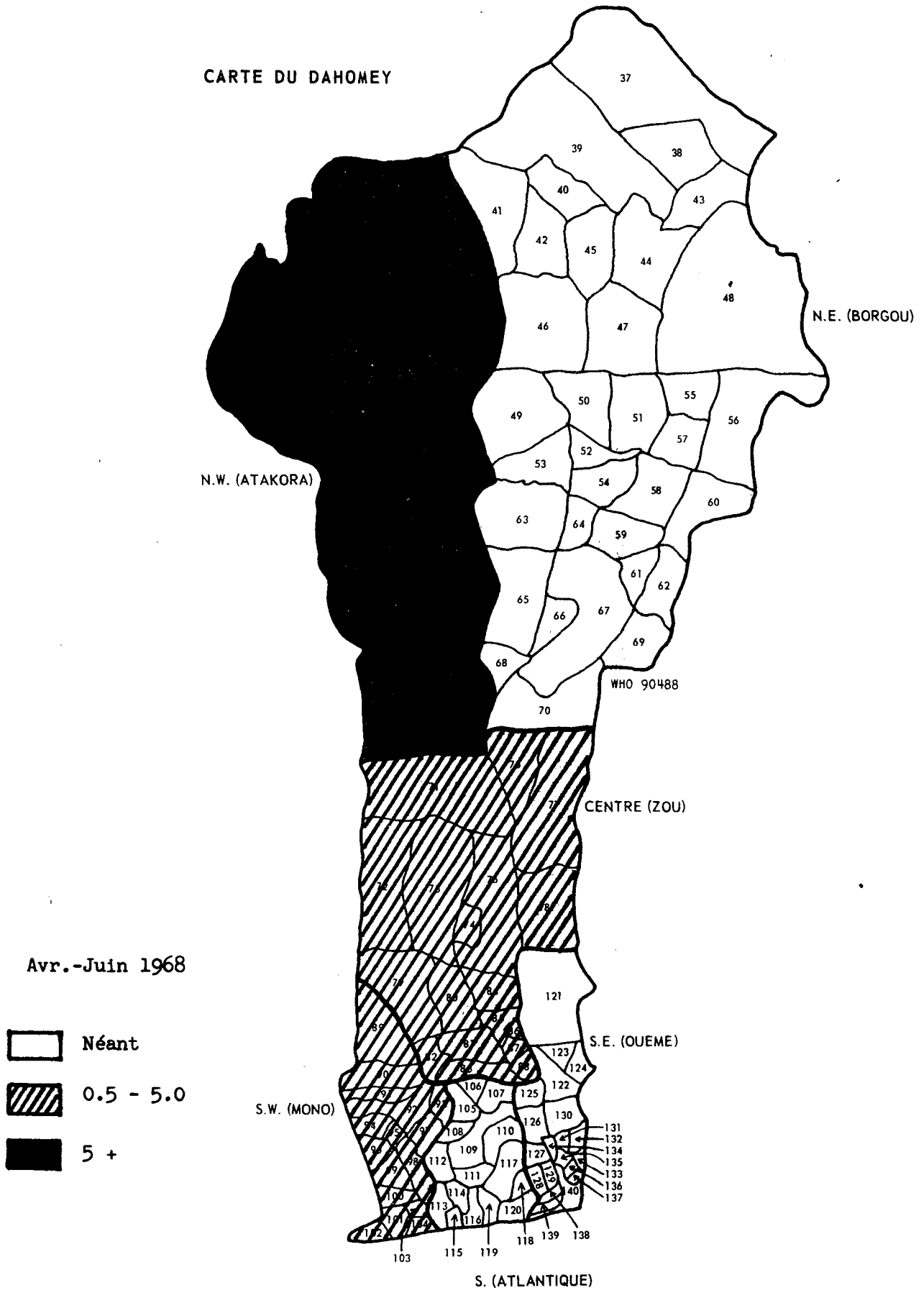


Figure 6  
(2.3)

CARTE DU DAHOMEY

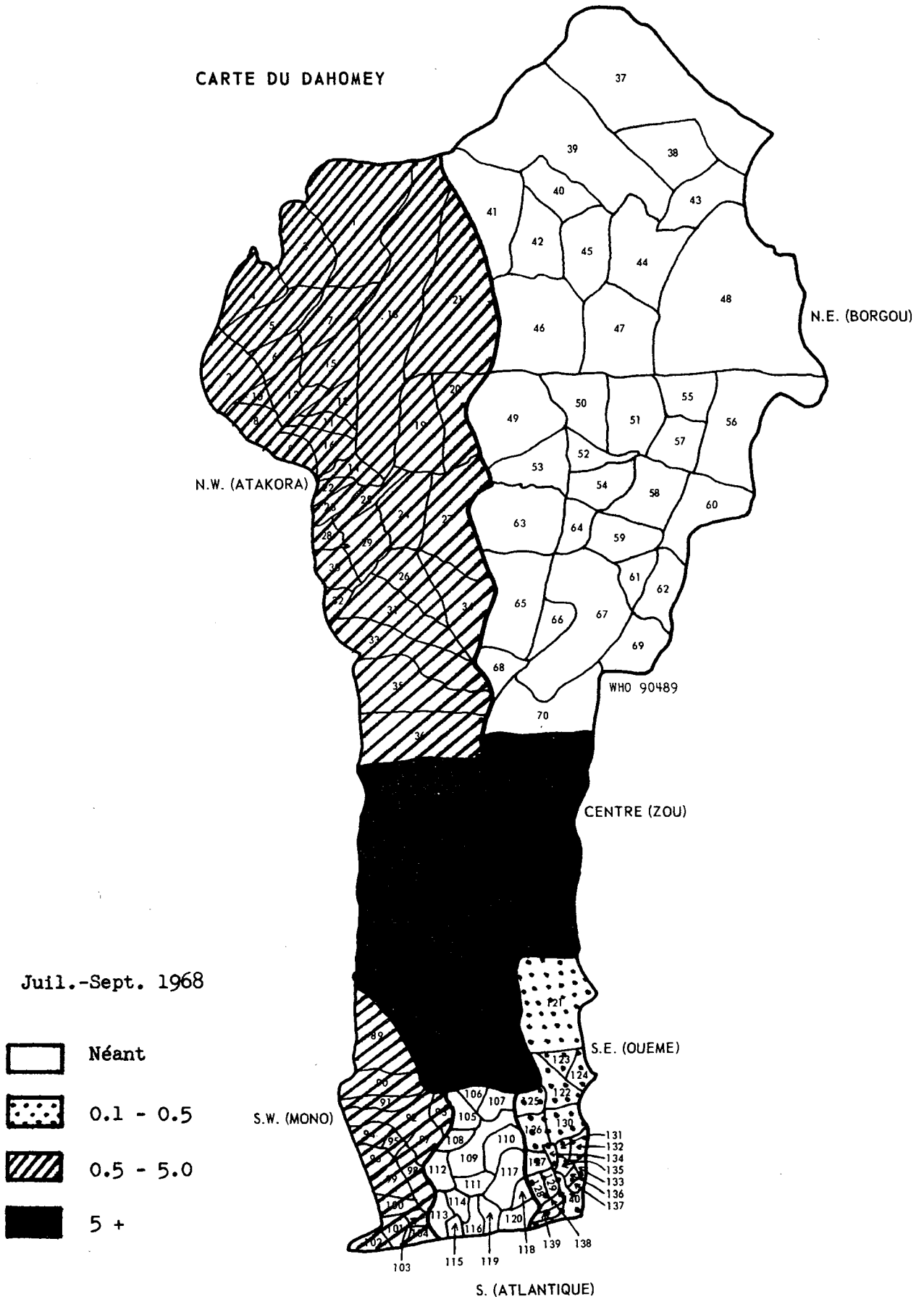


Figure 7  
(2.3)

CARTE DU DAHOMEY

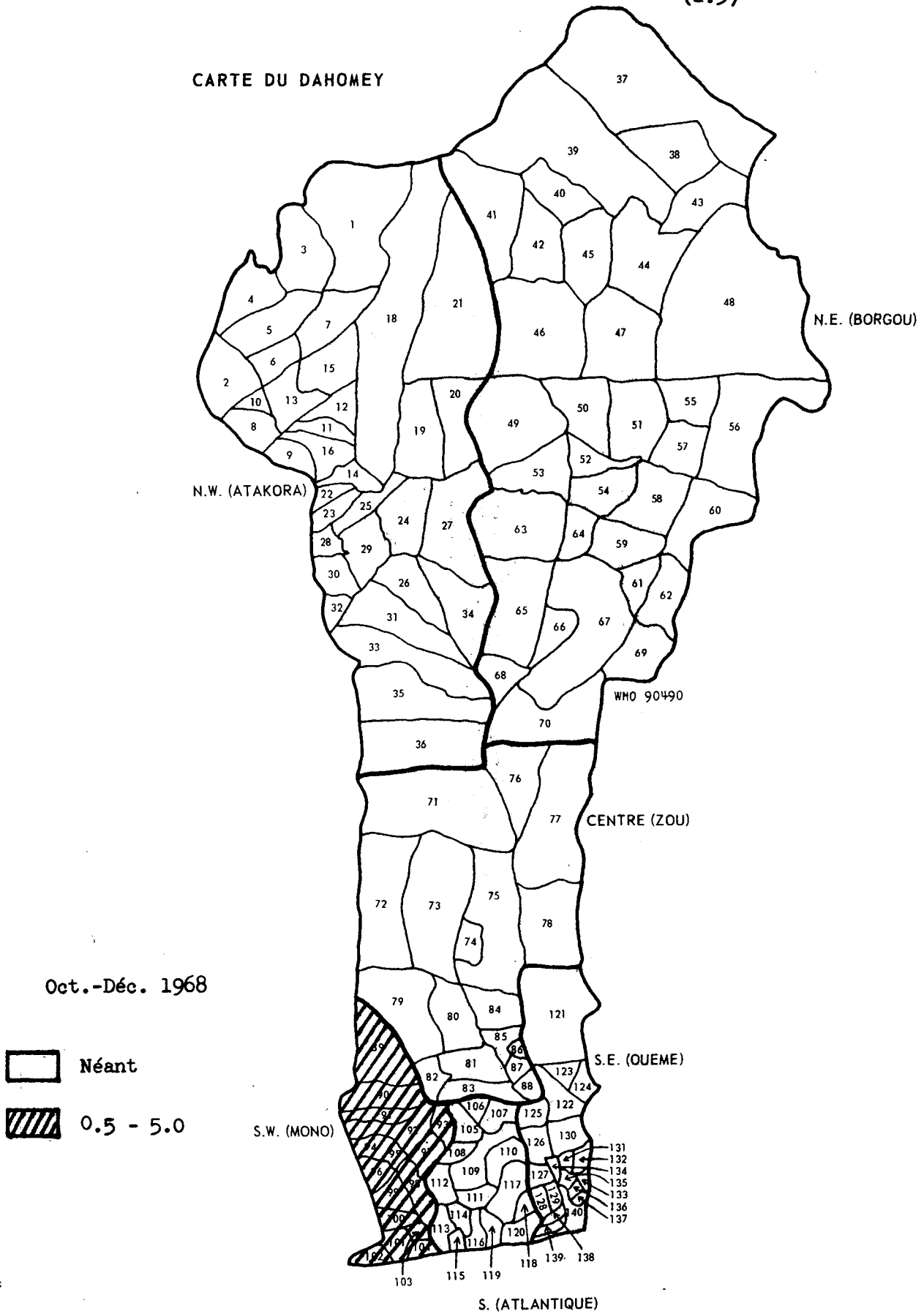
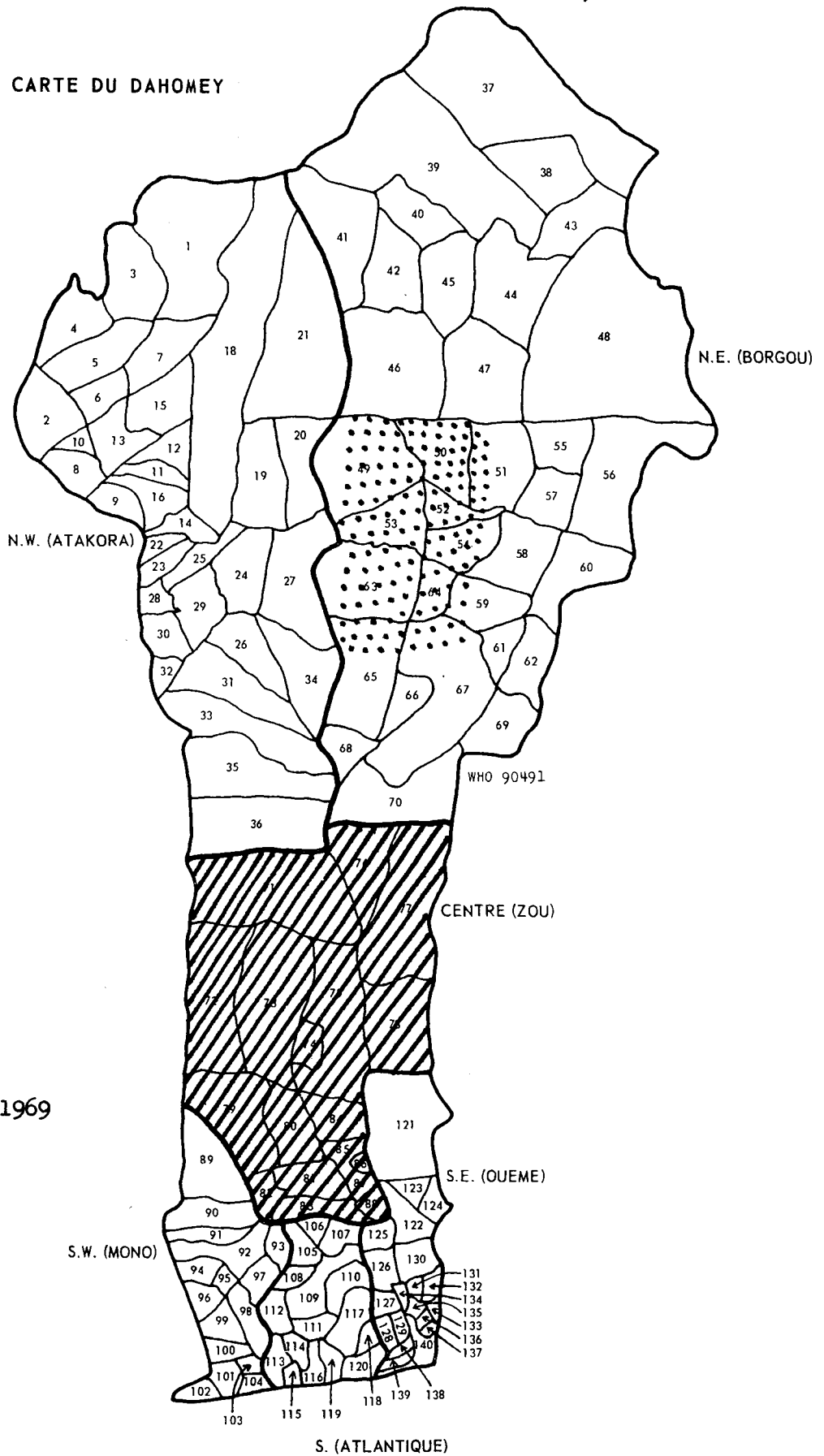


Figure 8  
(2.3)

CARTE DU DAHOMEY



Janv. - Fév. 1969




-  Néant
-  0.1 - 0.5
-  0.5 - 5.0

Figure 9  
(2.6)

CARTE DU DAHOMEY

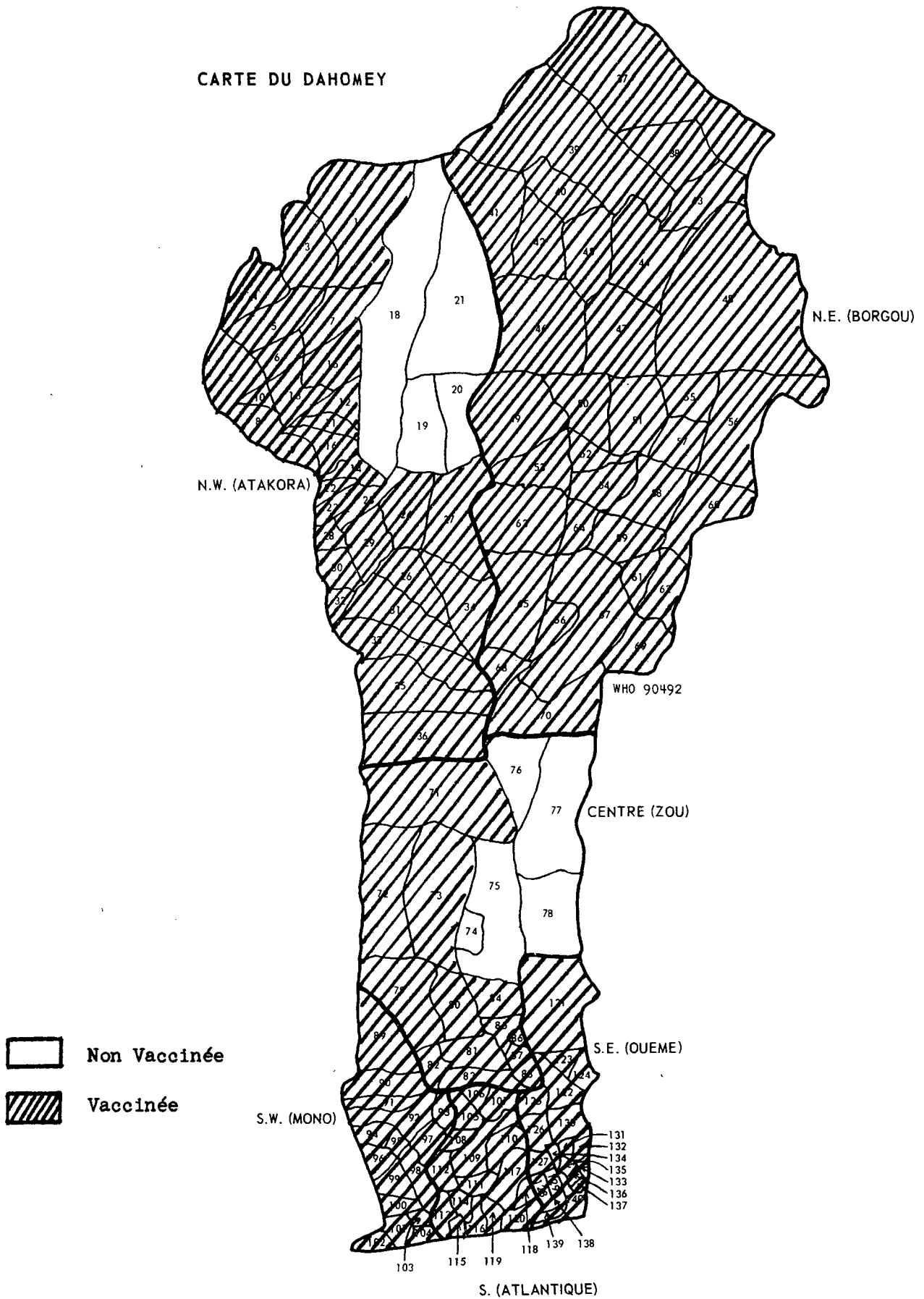


Figure 10  
(3.3)

CARTE DU DAHOMEY

