

REPOBLIKA MALAGASY
Fahafahana-Tanindrazana-Fandrosoana

CEPED 21
Centre Français sur la Population
et le Développement
15, rue de l'École de Médecin
75270 PARIS CEDEX 06
Tél. (1) 46 33 99 41

545

DG
E1
MIN

MINISTERE DES FINANCES ET DU COMMERCE

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE
ET DE LA RECHERCHE ECONOMIQUE

*

RECENSEMENT DE LA SOUS-PREFECTURE

DE

MARANTIERA

INSTITUT NATIONAL D'ETUDES
DEMOGRAPHIQUES
BIBLIOTHEQUE
133, Boulevard Davout
75980 PARIS Cedex 20
Tél : 01 56 06 20 00

M A R S 1 9 6 8

- S O M M A I R E -

	<u>Page</u>
LISTE DES CARTES, TABLEAUX ET GRAPHIQUES	5
INTRODUCTION	13
EXECUTION DU RECENSEMENT	15
- DEMOGRAPHIE -	
I - Données collectives :	
1°) - Résultats d'ensemble	16
2°) - Les Villages	17
3°) - Les Ménages	24
II - Données individuelles :	
1°) - Sexe et âge	29
2°) - Etat matrimonial	36
3°) - Alphabétisation-Scolarisation.	41
4°) - Activité	61
5°) - Infirmité	66
III - Mouvements migratoires	67
- HABITAT (Ville de Maroantsetra)	74
- INVENTAIRE SOCIO-ECONOMIQUE	76
<u>ANNEXES</u> :	
I - Questionnaires utilisés	84
II- Note complémentaire sur les renseignements concernant l'agriculture	177

LISTE DES CARTES, TABLEAUX ET GRAPHIQUES

Page

Cartes

1 - Carte de Situation	9
2 - Carte de présentation de la Sous-Préfecture.	11
3 - Identification des Villages	20
4 - Importance des Villages	23
5 - Instituteurs - Ecoles	80
6 - Personnel médical - Etablissements sanitaires	82

Tableaux

1 - Population et densité par Commune	16
2 - Répartition des Villages selon la taille ...	21
3 - Nombre de ménages et taille moyenne par Commune	25
4 - Répartition des ménages selon la Nationalité et l'Ethnie du Chef de ménage	25
5 - Répartition des ménages selon qu'ils prati- quent ou non l'Agriculture	26
6 - Répartition des ménages pratiquant l'Agri- culture selon les cultures pratiquées	27
7 - Répartition des ménages selon la taille et le nombre de pièces habitées	28
8 et 9 - Répartition par sexe et par âge	30,32,34
10 - Etat matrimonial	37
11 - Principales caractéristiques de nuptialité par Commune	40
12 - Taux de scolarisation par Commune	42
13 - Taux de scolarisation par sexe et par âge (ensemble de la Sous-Préfecture)	44
14 - Taux de scolarisation par sexe et par âge (Commune Urbaine de Maroantsetra)	46

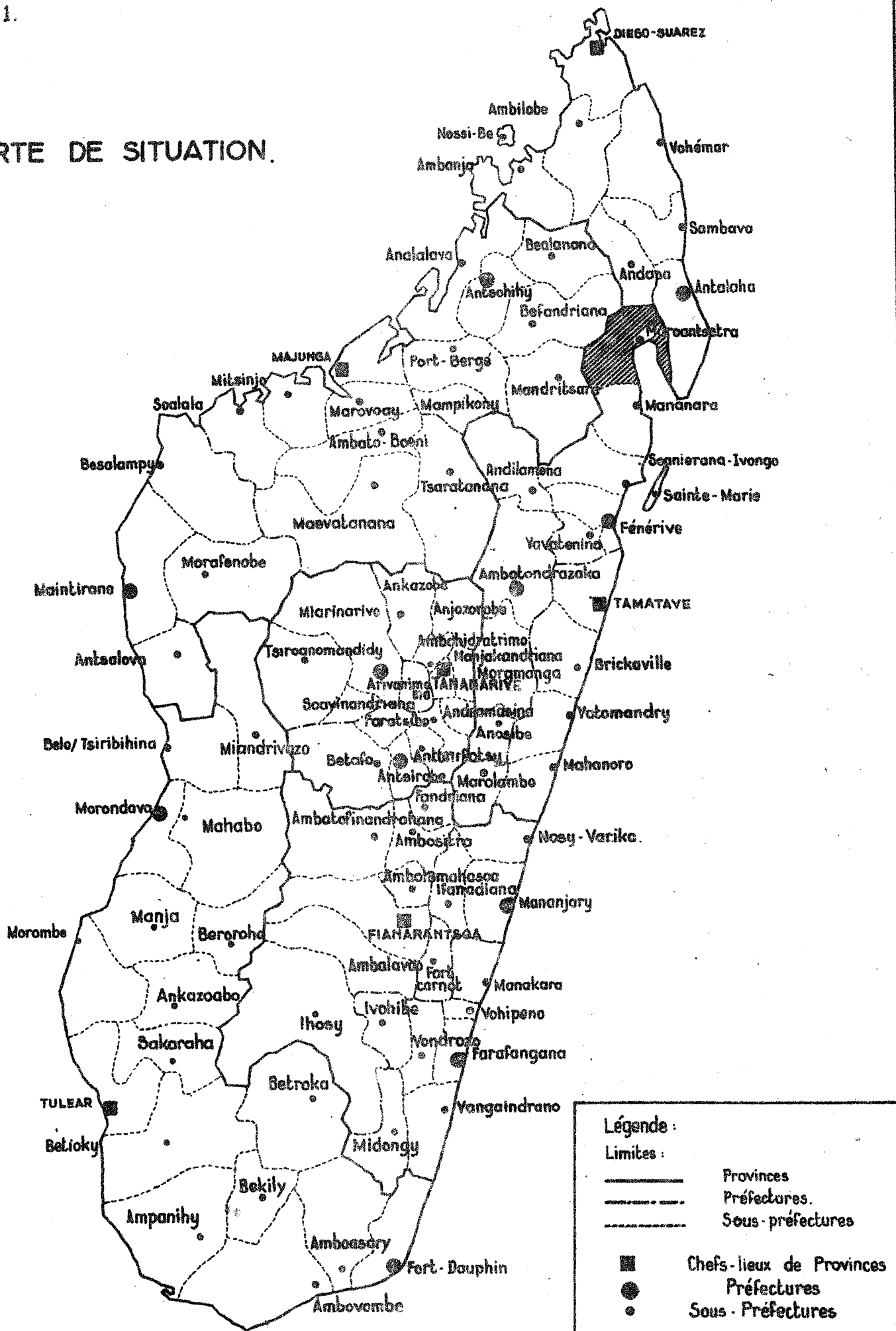
15 - Taux de scolarisation par sexe et par âge (Ville de Maroantsetra)	48
16 - Taux de scolarisation par sexe et par âge (Banlieue de Maroantsetra)	49
17 - Taux de scolarisation par sexe et par âge (Milieu Rural)	50
18 - Pourcentage d'illettrés par Commune et par sexe	52
19 - Alphabétisation (ensemble de la Sous-Pré- fecture)	54
20 - "- (Commune Urbaine)	55
21 - "- (Ville de Maroantsetra)	56
22 - "- (Banlieue de Maroantsetra)..	57
23 - "- (Milieu Rural)	58
24 - Répartition des 15 ans et plus par secteur d'activité et par Commune	62
25 - Répartition des 15 ans et plus par secteur d'activité, par zone et par sexe	64
26 - Activité-résidents de 15 ans et plus	65
27 - Infirmités	66
28 - Répartition des absents et des visiteurs par Commune	67
29 - "- "- "- "- selon leur lieu de séjour et leur résidence habituelle..	68
30 - Répartition des Chefs de ménage selon qu'ils sont résidents de naissance ou immigrants..	70
31 - Répartition des Chefs de ménage immigrants suivant la date d'arrivée et la Commune d' installation	71
32 - Répartition des Chefs de ménage immigrants suivant la date d'arrivée et la dernière ré- sidence	71
33 - Répartition des Chefs de ménage malgaches se- lon la dernière résidence et le lieu du tom- beau familial	72, 73
34 - Statut d'occupation des logements de la Ville de Maroantsetra	74

35 - Année de construction des logements de la Ville de Maroantsetra	74
36 - Matériaux de construction "- "- ...	75
37 - Eléments de confort et équipement "- ...	75
38 - Exploitations Agricoles	77,78,79
39 - Infrastructure Economique et Sociale	79,81
40 - Besoins des Villages	83

Graphiques

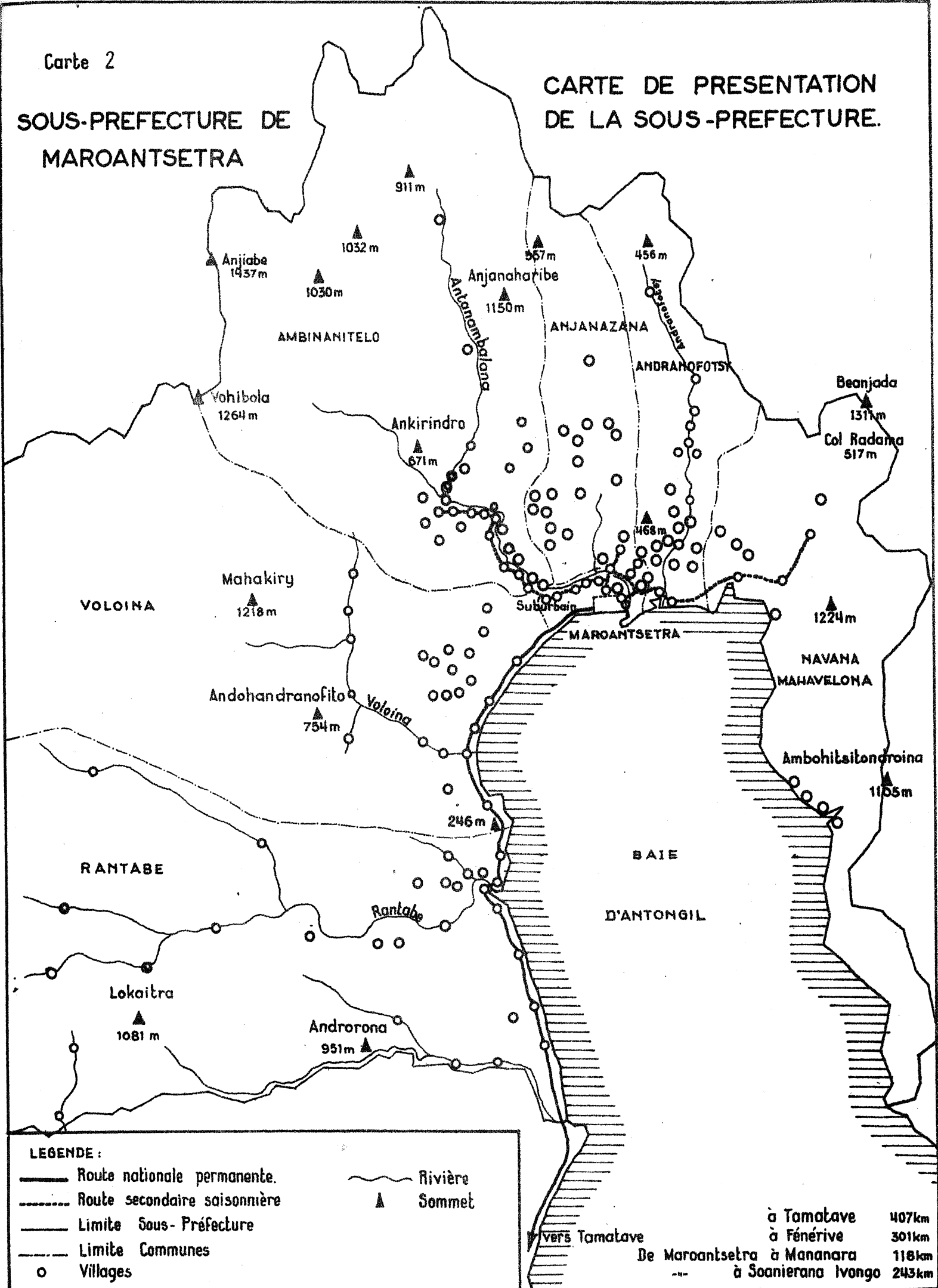
1 - Répartition des Villages selon la taille ...	22
2 - Pyramide des âges de la Sous-Préfecture	31
3 - "- "- du Milieu Rural	33
4 - "- "- de la Commune Urbaine	35
5 - Répartition des résidents des 15 ans et plus par sexe, âge et état matrimonial	38
6 - Proportions de célibataires et de mariés à chaque âge	39
7 - Taux de scolarisation par Commune et par sexe	43
8 - Scolarisation - Ensemble de la Sous-Préfec- ture	45
9 - "- Commune Urbaine de Maroantsetra.	47
10 - "- Milieu Rural	51
11 - Pourcentage d'illettrés par Commune et par sexe	53
12 - Alphanétisation des 15 ans et plus selon le sexe et l'âge	59,60
13 - Répartition des 15 ans et plus par Commune et secteur d'activité	63

CARTE DE SITUATION.



SOUS-PREFECTURE DE
MAROANTSETRA

CARTE DE PRESENTATION
DE LA SOUS-PREFECTURE.



LEGENDE :

- Route nationale permanente.
- - - Route secondaire saisonnière
- Limite Sous-Préfecture
- - - Limite Communes
- Villages
- ~~~~~ Rivière
- ▲ Sommet

vers Tamatave
 De Maroantsetra à Mananara 118km
 à Tamatave 407km
 à Fénérive 301km
 à Soanierana Ivongo 243km

I N T R O D U C T I O N

- - - -

Le Bureau pour le Développement de la Production Agricole (B.D.P.A.) chargé d'étudier un projet d'aménagement de la Plaine de Maroantsetra, demanda à l'I.N.S.R.E. de procéder à un recensement de la Sous-Préfecture, opération destinée non seulement à fournir des renseignements démographiques mais aussi à faire un inventaire économique.

Cette opération a d'autre part permis à l'I.N.S.R.E. de "tester" sur le terrain son personnel et ses méthodes d'enquêtes, en vue du Recensement général de la Population de Madagascar.

*

*

*

EXECUTION DU RECENSEMENT

- - - -

Le calendrier des opérations a été le suivant :

- 16 - 21 Août : recrutement et formation des enquêteurs -
- 22 Août - 10 Octobre : opérations sur le terrain et leur dépouillement sur place -
- 25 Septembre - 24 Février : dépouillement à Tananarive et exploitation des résultats -

Les opérations étaient dirigées par trois ingénieurs de la Statistique. Les enquêteurs étaient au nombre de 130. Il est à noter que la réalisation de l'enquête a posé un certain nombre de problèmes dont les plus aigus ont été l'accessibilité des villages et la méfiance des personnes enquêtées.

Les questionnaires utilisés comprenaient :

- un questionnaire "Ménage" en milieu rural (imprimé)
- un questionnaire "Ménage" en milieu urbain (jaune)
- un questionnaire "Ménage-Exploitation" rempli pour tous les ménages en milieu rural et pour les ménages d'exploitants agricoles en milieu urbain
- un questionnaire "Village" destiné à regrouper certains renseignements des feuilles de ménages et des questionnaires "Ménage-Exploitation", et à en fournir d'autres concernant le village (rouge)

Sur les questionnaires "Ménages" (ruraux ou urbains), la partie "Evènements démographiques survenus à partir du ..." était destinée à une mise à jour ultérieure et n'était donc pas remplie par les enquêteurs.

Chacun de ces questionnaires est reproduit en Annexe.

A/ - DEMOGRAPHIE -

I - DONNEES COLLECTIVES.

1°) Résultats d'ensemble

La population résidente de la Sous-Préfecture de Maroantsetra s'élevait à 68.768 habitants en Septembre 1967.

Ce chiffre est légèrement inférieur à la réalité car les villages d'Andratabe, de Vohilava et de Nanoharana n'ont pas été recensés à cause des difficultés d'accès.

La répartition entre les communes composant la sous-préfecture est donnée au tableau 1 ainsi que les densités par commune.

Tableau : 1

Population et Densité par Commune.

Communes	Popula- tion re- censée	Densité (ha/km ²)
Maroantsetra	7.857	15
Voloina (1)	8.303	
Ambinanitelo	14.396	14
Rantabe (2)	7.194	3
Andranofotsy	10.217	23
Navana - Mahalevona	10.658	8
Anjanazana	10.143	18
Ensemble	68.768	10

(1) Deux villages non recensés : Andratabe, Vohilava.

(2) Un village non recensé : Nanoharana.

2°) Les villages.

La liste des villages est donnée ci-après et leur situation géographique indiquée sur la carte 3.

La population totale de la sous-préfecture, 68.768 habitants, se répartit en 150 villages, soit en moyenne 457 habitants par village. Si l'on exclut la ville de Maroantsetra, on obtient 436 habitants par village.

La répartition des villages selon leur population est donnée au tableau 2 et portée sur le graphique 1 et sur la carte 4

La taille moyenne des villages par commune est la suivante :

Maroantsetra	786
Voloina	346
Ambinanitelo	496
Rantabe	248
Andranofotsy	464
Navana - Mahalevona	888
Anjanazana	423

Liste et Identification des villages

Maroantsetra Urbain			1
Rantabe	Voloina	Ambinanitelo	
Rantabe	1 Antoraka	1 Ambinanitelo	1
Rantohely	2 Ambalarano	2 Marovovona	2
Mahasoa	3 Manambia	3 Ambalamahago	3
Sarahandrano	4 Sahajinja	4 Ambohibola	4
Ambodivoaseva	5 Maromby	5 Bekongona	5
Ambodimanga	6 Anjahamarina II	6 Andranasana	6
Tanambao	7 Tsarahonenana	7 Sahamadio	7
Ambodibaro	8 Sahamborona	8 Antanambao	8
Mafaipoza	9 Antaravato	9 Rantavatobe	9
Ampasimbe	10 Vinambe	10 Rantavatokely	10
Anandrivola	11 Anjiahely	11 Marovaka	11
Tenina	12 Sahatany	12 Ambodivoangy	12
Ankoba	13 Anjiabe	13 Andaparaty	13
Antsoroka	14 Andrangazaha	14 Sahantaha	14
Anena	15 Antsirabe	15 Mariarano	15
Maintimbato	16 Ambiabia	16 Sarahandrano	16
Morafeno	17 Voloina	17 Fampanambo	17
Malamavato	18 Nandrasana	18 Ampatakana	18
Antrambalahy	19 Vodivohitra	19 Bevanony	19
Amboditavolo	20 Vodiriam	20 Valambahoaka	20
Beanana	21 Ambihazomamy	21 Ankofa	21
Ambodimanga	22 Ambinanindrano	22 Vinanimbidy	22
Sahajinja	23 Mahasoa	23 Talanaro	23
Sahavatana	24 Ambodipaka	24 Majina	24
Androndrona	25	Sadikamonjo	25
Ambatrabe	26	Ambodiadabo	26
Ambahy	27	Anantohambilany	27
Ampanobe	28	Ambodiaramy	28
Vohitsara	29	Ambodihazomamy	29

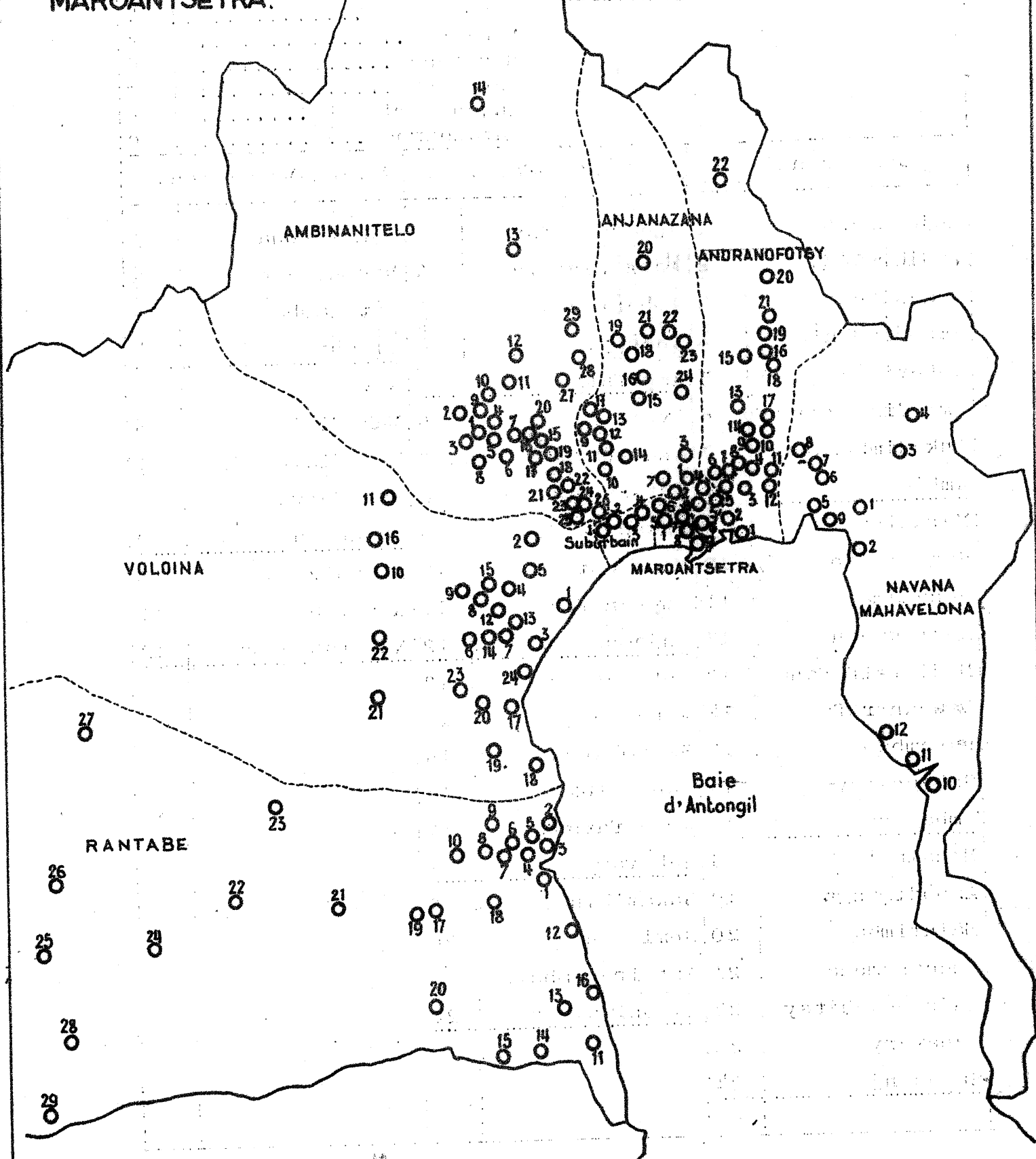
Liste et Identification des villages (suite)

Maroantsetra Suburbain :			Soanierana	1!
			Ambodivoafaho	2!
			Ampantsona	3!
			Amboditsoa	4!
			Mangabe	5!
			Morafeno	6!
			Antamihy	7!
			Anjahamarina I	8!
			Antandambo	9!
Anjanazana	Andranofotsy	Navana-Mahavelona		
Anjanazana	1! Andranofotsy	1! Mahalevona	1!	
Vohidravina	2! Matsotarihina	2! Masindrano	2!	
Andasibe	3! Ambohimoka	3! Antanambao	3!	
Ambodivoanio	4! Takoly	4! Fizonon	4!	
Anteviala	5! Ampafatra	5! Navana	5!	
Ambodimandrorofo	6! Ivato	6! Mahafidina I	6!	
Ankadimbazaha	7! Ankazomandroko	7! Mahafidina II	7!	
Ambia	8! Antsangambato	8! Sahafotra	8!	
Maranina	9! Ankadibe	9! Anjahana	9!	
Sahasindro	10! Marofotra	10! Ambanizana	10!	
Sahanama	11! Antsanofia	11! Rantabe	11!	
Andrakanana	12! Anjomo	12! Nandrahanana	12!	
Madiotsifafana	13! Antakotako	13!		
Maroantrafa	14! Ampanobe	14!		
Tanambao	15! Sahambatra	15!		
Sahabosiny	16! Sahameloka	16!		
Ambatorano	17! Ampoafamboay	17!		
Manambolo	18! Sahavary	18!		
Ambodimanga	19! Sakatihina	19!		
Maintimbavo	20! Somisika	20!		
Andranomena	21! Antsiranambato	21!		
Andranomahitsy	22! Ambonivalotra	22!		
Sahavary	23!			
Sahajinja	24!			

Légence : Les numéros en face de chaque village correspondent aux numéros portés sur la carte, et permettent donc de localiser chaque village. Les pointillés horizontaux séparent les différents quartiers composant les communes.

Carte 3.
SOUS-PREFECTURE DE
MAROANTSETRA.

IDENTIFICATION DES VILLAGES.



Légende : Les points portés sur la carte représentent les villages, et les numéros indiqués permettent de les identifier grâce au tableau des pages précédentes.

Tableau : 2

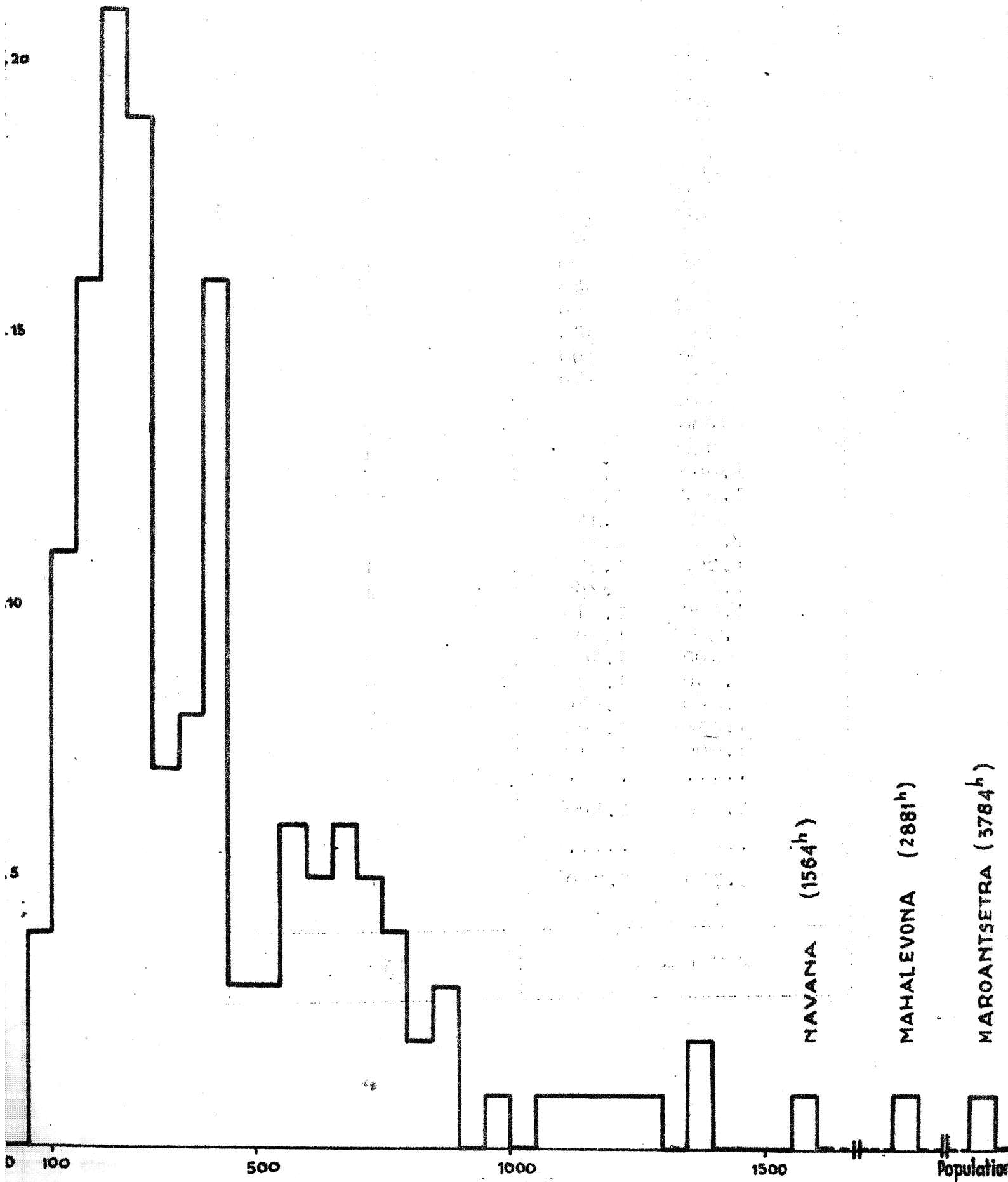
Répartition des villages selon la taille.

Population			Nombre de villages
de	o	à	
		49	
	50	99	4
	100	149	11
	150	199	16
	200	249	21
	250	299	19
	300	349	7
	350	399	8
	400	449	16
	450	499	3
	500	549	3
	550	599	6
	600	649	5
	650	699	6
	700	749	5
	750	799	4
	800	849	2
	850	899	3
	900	949	0
	950	999	1
1.000		1.049	0
1.050		1.099	1
1.100		1.149	1
1.150		1.199	1
1.200		1.249	1
1.250		1.299	1
1.300		1.349	0
1.350		1.399	2
1.400		1.449	0
1.450		1.499	0
1.500		1.549	0
1.550		1.599	1
1.600		1.649	0
.....		
2.850		2.899	1
.....		
3.750		3.799	1
T O T A L			150

Nombre
de villages

Graphique 1

REPARTITION DES VILLAGES SELON LA TAILLE.



NAVANA (1564^h)

MAHALEVONA (2881^h)

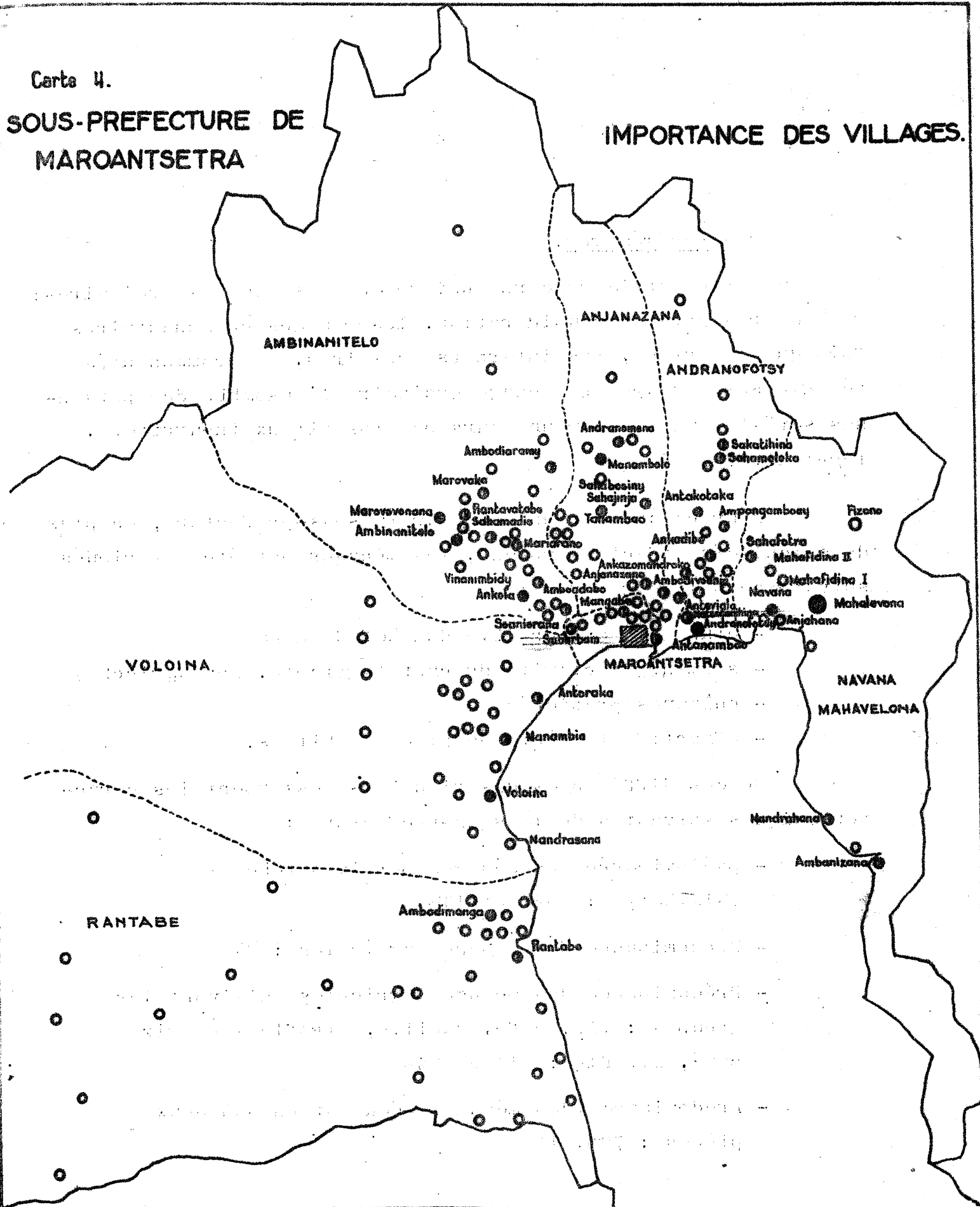
MAROANSETRA (3784^h)

Population

Carte 4.

**SOUS-PREFECTURE DE
MAROANTSETRA**

IMPORTANCE DES VILLAGES.



Légende :

- Ville de Maroantsetra (3784 habitants)
- 2000 à 5000 habitants (Mahalevona 2881 habitants)
- 1000 à 2000 habitants
- 500 à 1000 habitants
- Moins de 500 habitants

*
* *

3°) Les ménages.

Cette partie concerne uniquement les ménages ordinaires; ne sont pas pris en considération, les ménages communautaires tels que la prison, les internats scolaires, les communautés religieuses. On appelle ménage ordinaire l'ensemble des personnes satisfaisant en commun leurs besoins vitaux (nourriture, logement, ...)

Pour chaque commune et pour la sous-préfecture, en plus du calcul des effectifs moyens, les ménages ont été distribués suivant certains critères :

- ethnie ou nationalité du chef de ménage
- secteur d'activité du chef (agricole, non agricole)
- cultures pratiquées
- effectif et nombre de pièces habitées.

De ces différentes distributions ressortent les caractéristiques suivantes de la sous-préfecture :

- prédominance des ménages Betsimisaraka et Tsimihety : 82% et 14%
- Prédominance des ménages agricoles : 94%
- Prédominance des ménages agricoles cultivant les groupes : riz, café, vanille, girofle - et riz café, girofle : 31% et 25%
- Prédominance des ménages occupant une ou deux pièces : 79%, 16%

Tableau : 3

Nombre et taille moyenne par commune.

Commune	Nombre	Effectif moyen
Ambinanintelo	2.667	5,4
Voloina	1.824	4,6
Rantabe	1.442	5,0
Andranofotsy	2.083	4,9
Mahalevona	2.078	5,1
Anjanazàna	1.970	5,1
Ensemble milieu rural	12.064	5,0
Ville de Maroantsetra	910	4,0
Banlieue de Maroantsetra	843	4,8
Ensemble Commune de Maroantsetra	1.753	4,4
Ensemble de la Sous-Préfecture	13.817	5,0

Tableau : 4

Répartition des ménages selon la nationalité et l'ethnie du Chef.

Commune	Ménages Malagasy							Ménages étrangers				
	Betsimisaraka	Tsimihety	Antaimoro	Merina	St Marien	Autres	Total	Indiens	Chinois	Français	Autres	Total
Ambinanintelo ...	2.329	268	20	16	1	24	2.658	-	4	-	5	9
Voloina	1.478	219	54	20	9	4	1.820	1	1	1	1	4
Rantabe	556	821	22	12	-	24	1.435	5	1	1	-	7
Andranofotsy ...	1.876	75	62	11	4	50	2.078	2	3	-	-	5
Mahalevona	1.921	99	11	5	2	20	2.058	10	4	-	6	20
Anjanazàna	1.866	63	14	9	-	12	1.964	-	3	-	3	6
Ensemble milieu rural	10.026	1.545	183	73	16	169	12.013	18	16	2	15	51
Ville de Maroantsetra	563	44	27	112	28	68	842	21	11	23	13	68
Banlieue de Maroantsetra.	762	9	25	6	18	22	842	-	1	-	-	1
Ensemble Commune Maroantsetra.	1.325	53	52	118	46	90	1.684	21	12	23	13	69
ENSEMBLE DE LA SOUS-PREFECTURE	11.351	1.598	235	191	62	259	13.697	39	28	25	28	120

Tableau : 5.

Répartition des ménages suivant qu'ils pratiquent ou non l'agriculture.

Commune	Effectifs absolus		Pourcentages	
	Agricoles	Non agricoles	Agricoles	Non agricoles
Ambinanintelo	2.631	36	99	1
Voloina	1.783	41	98	2
Rantabe	1.413	29	98	2
Andranofotsy	2.059	24	99	1
Mahalevona	2.045	33	99	1
Anjanazàna	1.955	15	99	1
Ensemble milieu rural	11.886	178	99	1
Ville de Maroantsetra	314	596	35	65
Banlieue de Maroantsetra	788	55	94	6
Ensemble Commune Maroantsetra	1.102	651	63	37
Ensemble de la Sous-préfecture	12.988	829	94	6

Tableau : 6

Répartition des ménages pratiquant l'agriculture
selon les cultures pratiquées.

Commune	Riz	Café	Vanille	Girofle	Riz	Café	Riz	Vanille	Riz	Girofle	Café	Vanille	Café	Girofle	Vanille	Girofle	Riz - Café	Vanille	Riz	Café	Girofle	Riz	Vanille	Girofle	Café	Riz - Café	Vanille	Girofle	Autres Cultures	Total
Ambina- nintelo.	313	-	-	10	68	19	451	-	4	-	26	722	178	10	807	23	2631													
Voloina.	155	9	1	1	122	16	130	1	16	1	26	817	45	5	373	65	1783													
Rantabe.	166	5	-	1	166	3	47	3	13	-	28	613	3	5	348	12	1413													
Andraho- fotsy...	425	2	3	4	197	18	160	2	11	-	75	420	61	17	651	13	2059													
Mahale- vona ...	161	20	4	3	197	30	23	25	18	3	252	259	40	34	931	45	2045													
Ajana- zana ...	302	-	1	4	100	19	227	1	6	1	34	355	172	14	707	12	1955													
Ensemble rural ..	1522	36	9	23	850	105	1038	32	68	5	441	3186	499	85	3817	170	11886													
Ville de Maroan- tsetra .	157	9	2	2	21	8	11	4	3	4	14	32	8	8	26	5	314													
Banlieue de Maroan- tsetra .	250	3	2	4	45	30	38	2	9	6	27	63	45	19	231	14	788													
Ensemble Commune Maroan- tsetra .	407	12	4	6	66	38	49	6	12	10	41	95	53	27	257	19	1102													
Ensemble de la Sous-Pré- fecture.	1929	48	13	29	916	143	1087	38	80	15	482	3281	552	112	4074	189	12988													

Répartition des ménages selon la taille et le nombre de pièces habitées.

Tableau : 7a) Ensemble de la Sous-Préfecture.

Effectif Nb. de pièces											Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 & +	
1	1.177	1.511	1.552	1.601	1.370	1.132	943	631	450	534	10.901
2	75	172	238	253	270	295	234	205	174	259	2.175
3	15	22	19	43	41	35	54	33	43	103	408
4 et +	11	28	22	28	32	25	31	32	28	94	333
Total	1.278	1.733	1.831	1.925	1.714	1.487	1.262	901	695	991	13.817

Tableau : 7b) Milieu rural.

1	937	1.273	1.367	1.457	1.259	1.031	867	572	415	496	9.674
2	59	140	203	218	227	255	209	190	157	220	1.878
3	4	16	14	31	27	29	41	28	36	86	312
4 et +	4	13	8	14	19	9	17	22	19	75	200
Total	1.004	1.442	1.592	1.720	1.532	1.324	1.134	812	627	877	12.064

Tableau : 7c) Commune Urbaine.

1	240	238	185	144	111	101	76	59	35	38	1.227
2	16	32	35	35	43	40	25	15	17	39	297
3	11	6	5	12	14	6	13	5	7	17	96
4 et +	7	15	14	14	14	16	14	10	9	20	133
Total	274	291	239	205	182	163	128	89	68	114	1.753

Tableau : 7d) Maroantsetra - Ville.

1	146	131	96	47	31	23	27	14	7	9	531
2	14	26	26	22	24	32	14	5	7	13	183
3	10	6	4	12	9	5	12	4	7	12	81
4 et +	5	14	12	11	12	14	14	7	8	8	115
Total	175	177	138	92	76	74	67	30	29	52	910

II - DONNEES INDIVIDUELLES. (1)

1°) Répartition par sexe et par âge.

(tableaux 8 et 9, graphiques 2, 3 et 4)

La pyramide des âges a été construite pour l'ensemble de la Sous-Préfecture, pour le milieu rural et pour la commune urbaine.

On note l'existence d'une classe creuse entre 20 et 25 ans sur les 3 pyramides (on rappelle qu'il a été observé un creux sur les différentes pyramides de Madagascar entre 15 et 20 ans, en 1962), qu'il y a un déficit en hommes relativement important à partir de 20 ans pour la commune urbaine.

Le rapport de masculinité est de 49% pour l'ensemble de la sous-préfecture et pour la commune urbaine, il est de 47%.

(1) Remarque importante : Dans toute la suite du rapport, la population considérée sera la population municipale, c'est-à-dire ne comprendra pas la population comptée à part - cette population est la suivante :

	Hommes	Femmes	Total
Lépreux	69	52	121
Prisonniers ...	49	1	20
Total	118	53	171

Elle réside à Maroantsetra Urbain - donc l'analyse des résultats portera sur :

$$68.768 - 171 = 68.597 \text{ habitants}$$

et cette différence n'affecte que la ville de Maroantsetra :
7.686 habitants étudiés sur 7.857.

Tableau : 8

Répartition par sexe et par âge -

(Sous-Préfecture de Maroantsetra)

A G E	Sexe masculin		Sexe féminin		Ensemble	
	Chiffre absolu	en o/oo	Chiffre absolu	en o/oo	Chiffre absolu	en o/oo
00	1.135	17	1.202	18	2.337	35
1	1.311	19	1.299	19	2.610	38
2	1.507	22	1.508	22	3.015	44
3	1.416	21	1.464	21	2.880	42
4	1.427	21	1.379	20	2.806	41
5	1.307	19	1.298	19	2.605	38
6	1.485	22	1.469	21	2.954	43
7	1.262	18	1.227	18	2.489	36
8	1.332	19	1.290	19	2.622	38
9	968	14	932	14	1.900	28
10	1.155	17	1.088	16	2.243	33
11	700	10	647	9	1.347	19
12	930	13	815	12	1.745	25
13	737	11	686	10	1.423	21
14	824	12	742	11	1.566	23
15	766	11	671	10	1.437	21
16	582	8	665	10	1.247	18
17	586	9	568	8	1.154	17
18	512	7	674	10	1.186	17
19	396	6	374	5	770	11
20 à 24	1.803	26	2.628	38	4.431	64
25 à 29	2.039	30	2.855	42	4.894	72
30 à 34	1.688	25	2.160	31	3.848	56
35 à 44	2.956	43	3.099	45	6.055	88
45 à 54	2.228	32	2.054	30	4.282	62
55 à 64	1.345	20	1.142	17	2.487	37
65 et +	1.213	18	1.051	15	2.264	33
Total	33.610	490	34.987	510	68.597	1.000

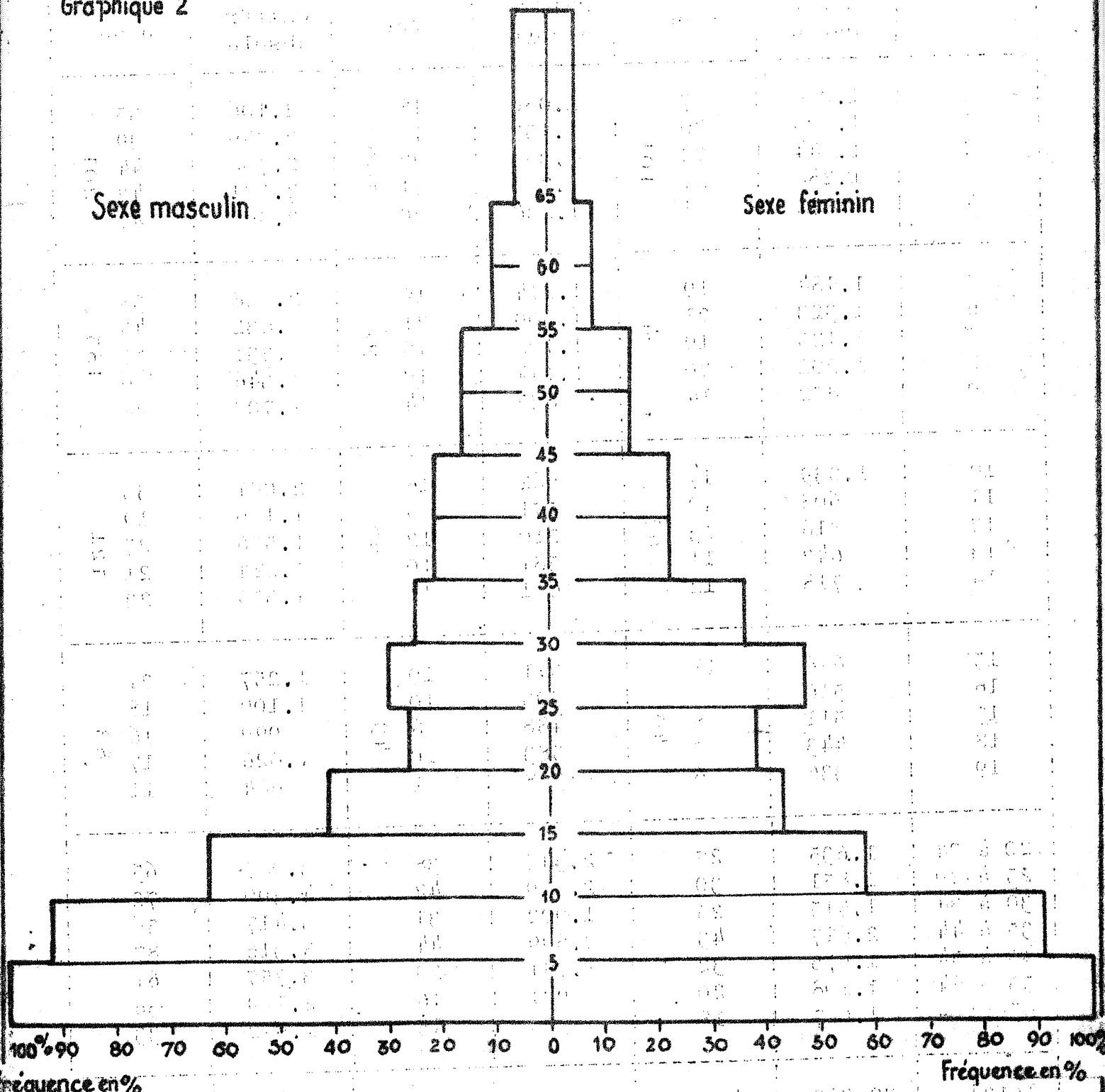
PYRAMIDE DES AGES

DE LA SOUS-PREFECTURE DE MAROANTSETRA.

Graphique 2

Sexe masculin

Sexe féminin



Fréquence en%

Fréquence en%

Tableau : 9

Répartition par sexe et âge.

I -En milieu rural							
A G E	Sexe masculin		Sexe féminin		Ensemble		
	Chiffre absolu	o/oo	Chiffre absolu	o/oo	Chiffre absolu	o/oo	
0	1.026	17	1.080	18	2.106	35	
1	1.200	20	1.159	19	2.359	39	
2	1.344	22	1.362	22	2.706	44	101
3	1.286	21	1.295	21	2.581	42	100
4	1.272	21	1.236	20	2.508	41	201
5	1.184	19	1.174	19	2.358	38	
6	1.323	22	1.309	21	2.632	43	
7	1.125	19	1.106	18	2.231	37	94
8	1.202	20	1.144	19	2.346	39	91
9	872	14	835	14	1.707	28	185
10	1.039	17	962	16	2.001	33	
11	608	10	571	9	1.179	19	
12	816	13	710	12	1.526	25	63
13	643	11	581	10	1.224	21	58
14	718	12	641	11	1.359	23	121
15	676	11	581	10	1.257	21	
16	516	8	593	10	1.109	18	
17	511	8	488	8	999	16	40
18	443	7	583	10	1.026	17	43
19	336	6	328	5	664	11	83
20 à 24	1.635	27	2.345	38	3.980	65	
25 à 29	1.851	30	2.539	42	4.390	72	
30 à 34	1.515	25	1.902	31	3.417	56	
35 à 44	2.617	43	2.699	44	5.316	87	
45 à 54	1.976	32	1.781	29	3.757	61	
55 à 64	1.198	20	991	16	2.189	36	
65 et +	1.087	18	905	15	1.992	33	
Total	30.019	493	30.900	507	60.919	1.000	

PYRAMIDE DES AGES DU MILIEU RURAL.

Graphique 3

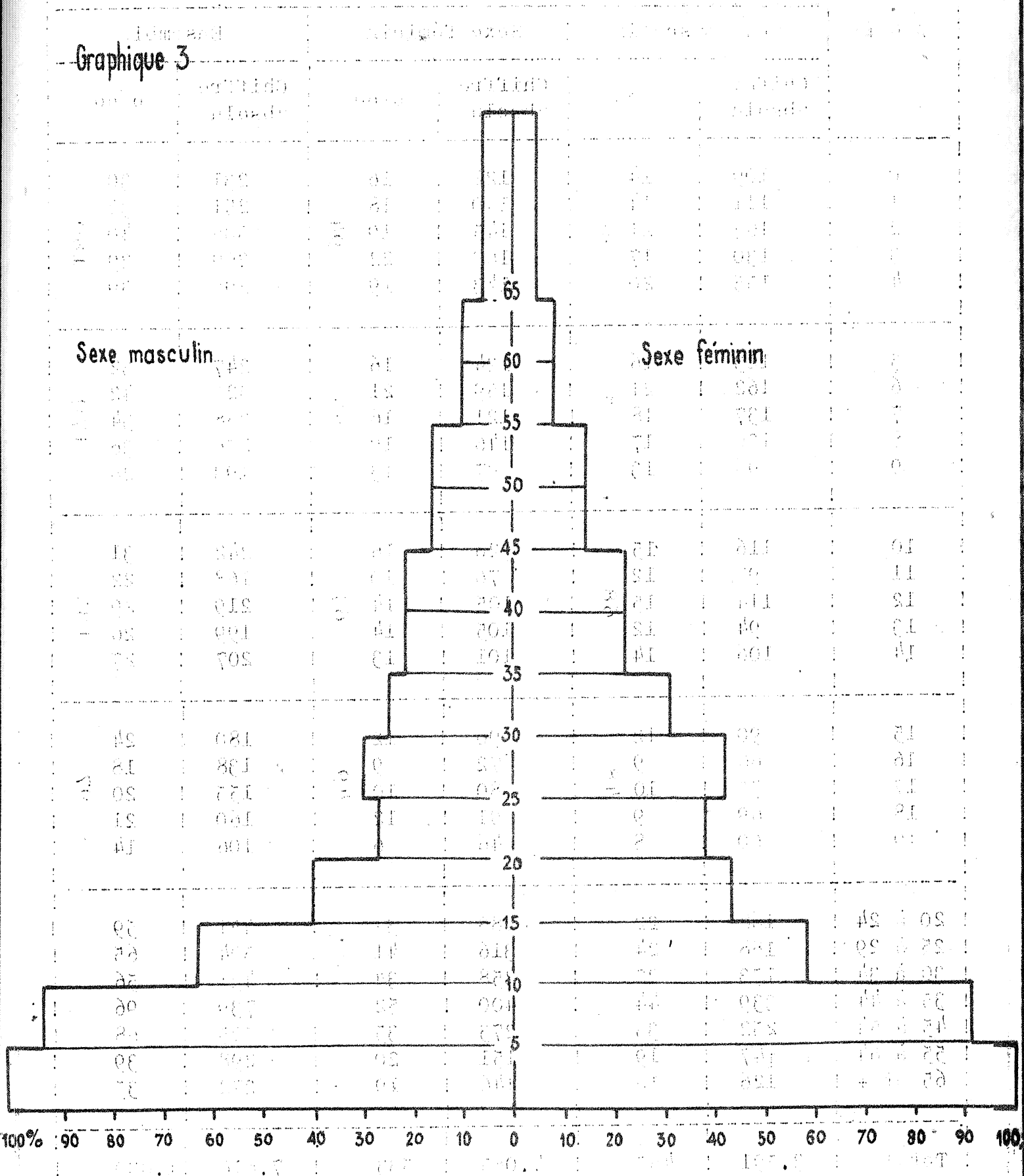


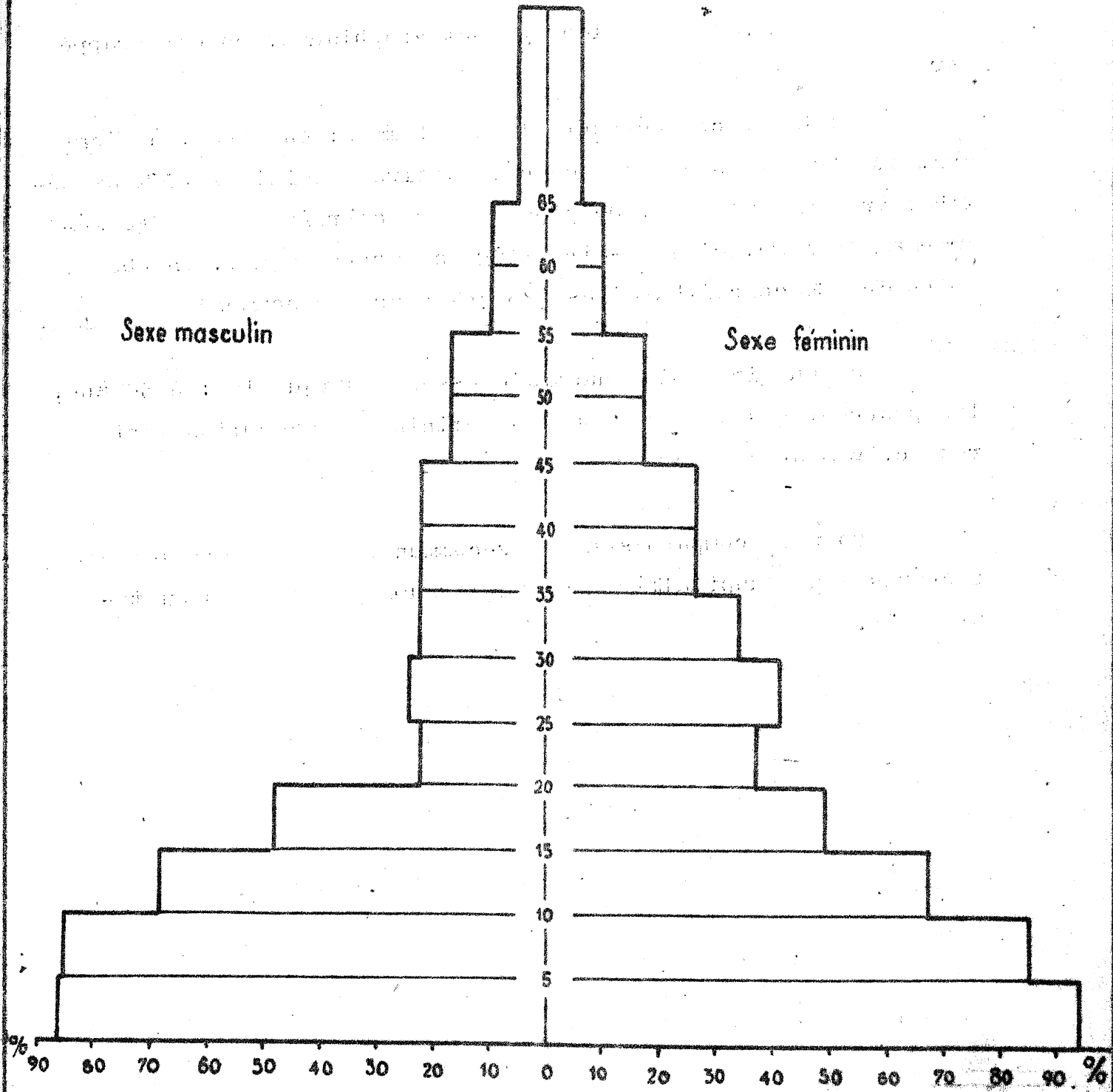
Tableau : 9 (suite)

Répartition par sexe et âge.

II - Commune Urbaine						
A G E	Sexe masculin		Sexe féminin		Ensemble	
	Chiffre absolu	o/oo	Chiffre absolu	o/oo	Chiffre absolu	o/oo
0	109	14	122	16	231	30
1	111	14	140	18	251	32
2	163	21	145	19	308	40
3	130	17	169	22	299	39
4	155	20	143	19	298	39
						180
5	123	16	124	16	247	32
6	162	21	159	21	321	42
7	137	18	121	16	258	34
8	130	17	146	19	276	36
9	96	13	97	13	193	26
						170
10	116	15	126	16	242	31
11	92	12	76	10	168	22
12	114	15	105	14	219	29
13	94	12	105	14	199	26
14	106	14	101	13	207	27
						135
15	90	12	90	12	180	24
16	66	9	72	9	138	18
17	75	10	80	10	155	20
18	69	9	91	12	160	21
19	60	8	46	6	106	14
						97
20 à 24	168	22	283	37	451	59
25 à 29	188	24	316	41	504	65
30 à 34	173	22	258	34	431	56
35 à 44	339	44	400	52	739	96
45 à 54	252	33	273	35	525	68
55 à 64	147	19	151	20	298	39
65 et +	126	16	146	19	272	35
Total	3.591	467	4.085	533	7.676	1.000

PYRAMIDE DES AGES DE LA COMMUNE URBAINE.

Graphique 4



2°) Etat matrimonial.

Les graphiques 5 et 6 ont été tracés à partir des données figurant au tableau 10 répartissant les résidents de 15 ans et plus selon le sexe, l'âge et l'état matrimonial.

A l'examen du tableau et des graphiques, on est frappé par :

1) La précocité nuptiale des femmes; en effet, à vingt ans, il n'y a plus que 42% de célibataires féminines (75% de célibataires masculins). De plus cet âge correspond à l'âge médian au mariage, c'est-à-dire l'âge à partir duquel, on observe moins de 50% de célibataires (23 ans pour les hommes)

2) Une intensité nuptiale assez remarquable : à 50 ans, les pourcentages de célibataires féminins et masculins sont respectivement de 4 et 3.

Pour la comparaison inter-commune, les principales caractéristiques^{de} nuptialités de chaque commune sont données au tableau 11.

Tableau : 10

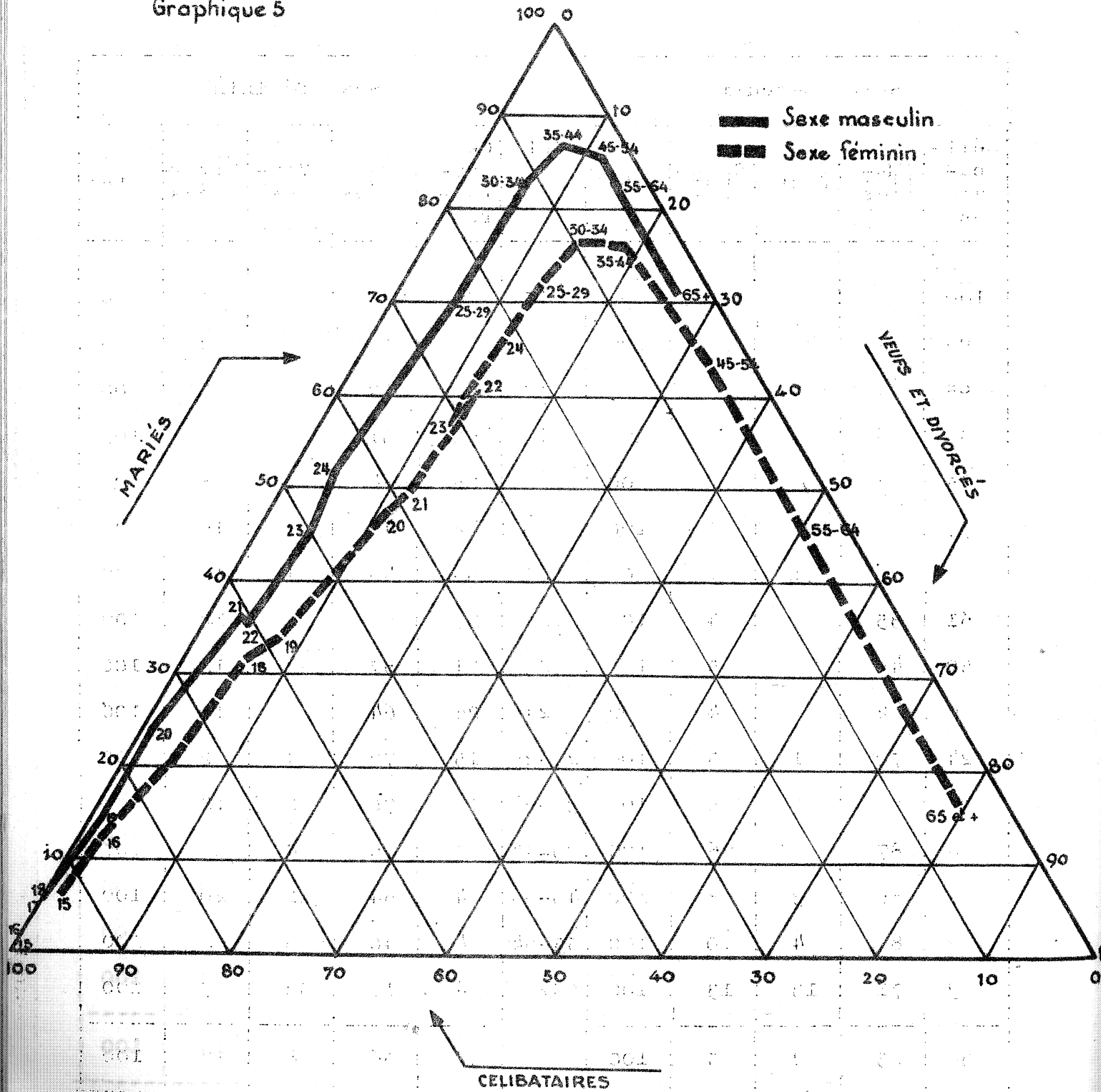
Etat matrimonial.

(Pour les résidents de 15 ans et plus)

Sexe masculin					AGE	Sexe féminin				
Céli- ba- tai- res	Ma- riés	Veufs	Divor- cés	Total		Céli- ba- tai- res	Ma- riées	Veux- ves	Divor- cées	Total
100				100	15	93	6		1	100
99	1			100	16	86	12		2	100
95	5			100	17	77	19		4	100
94	6			100	18	63	31		6	100
85	14		1	100	19	58	34		8	100
75	24		1	100	20	42	47	1	10	100
61	36	1	2	100	21	39	49	1	11	100
61	35		4	100	22	27	60	1	12	100
50	45		5	100	23	31	57		12	100
44	52		4	100	24	24	64	1	11	100
24	70	1	5	100	25-29	15	72	1	12	100
11	83	1	5	100	30-34	10	76	2	12	100
6	87	1	6	100	35-44	5	76	4	15	100
3	86	3	8	100	45-54	4	64	12	20	100
3	83	4	10	100	55-64	4	46	28	22	100
3	71	13	13	100	65 & +	4	17	52	27	100
30	63	2	5	100	Total	23	56	8	13	100

REPARTITION DES RESIDENTS DE 15 ANS ET PLUS PAR SEXE, AGE, ETAT MATRIMONIAL.

Graphique 5



Graphique 6

REPARTITION DE CELIBATAIRES ET DE MARIÉS A

CHAQUE AGE.

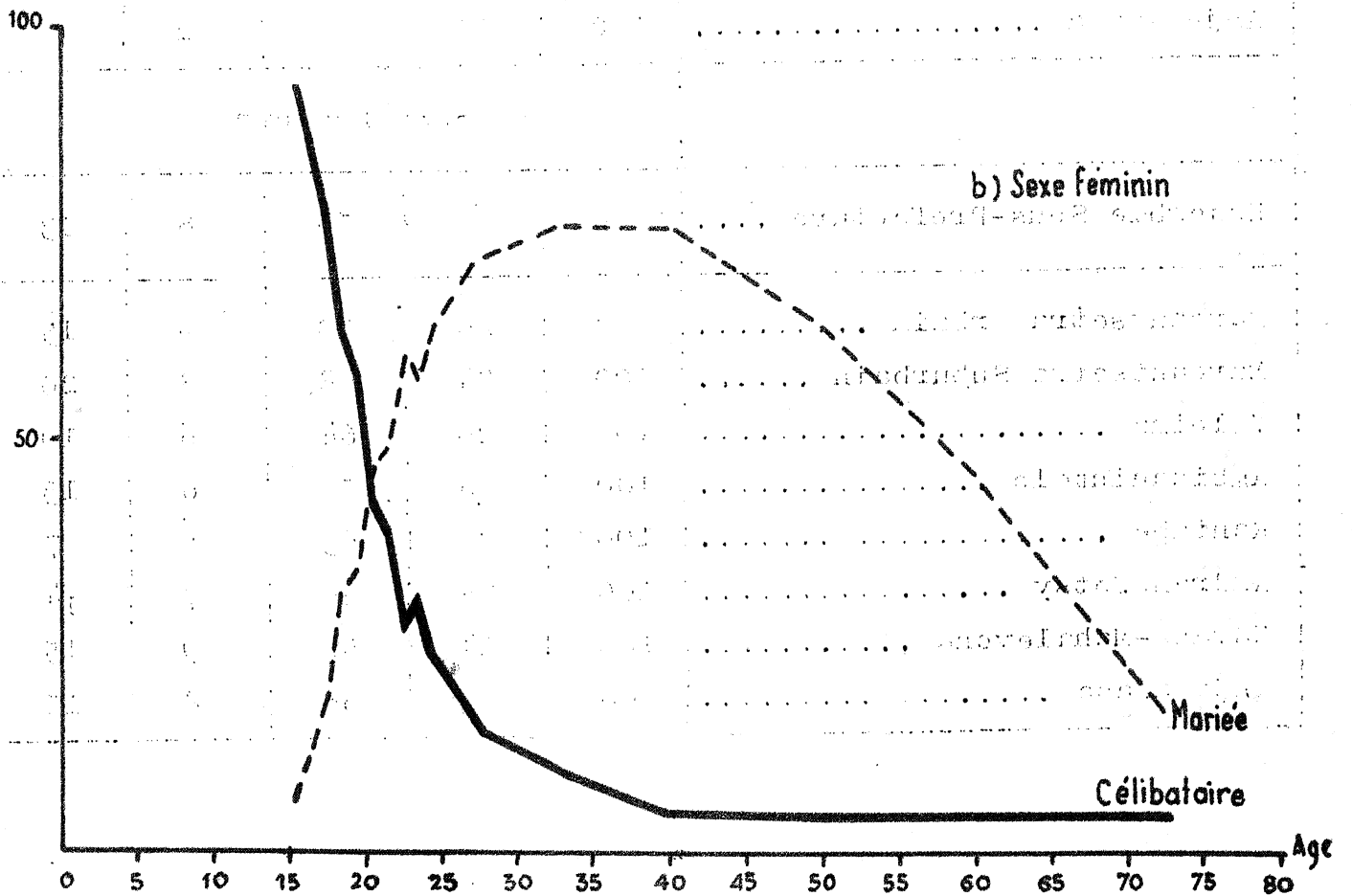
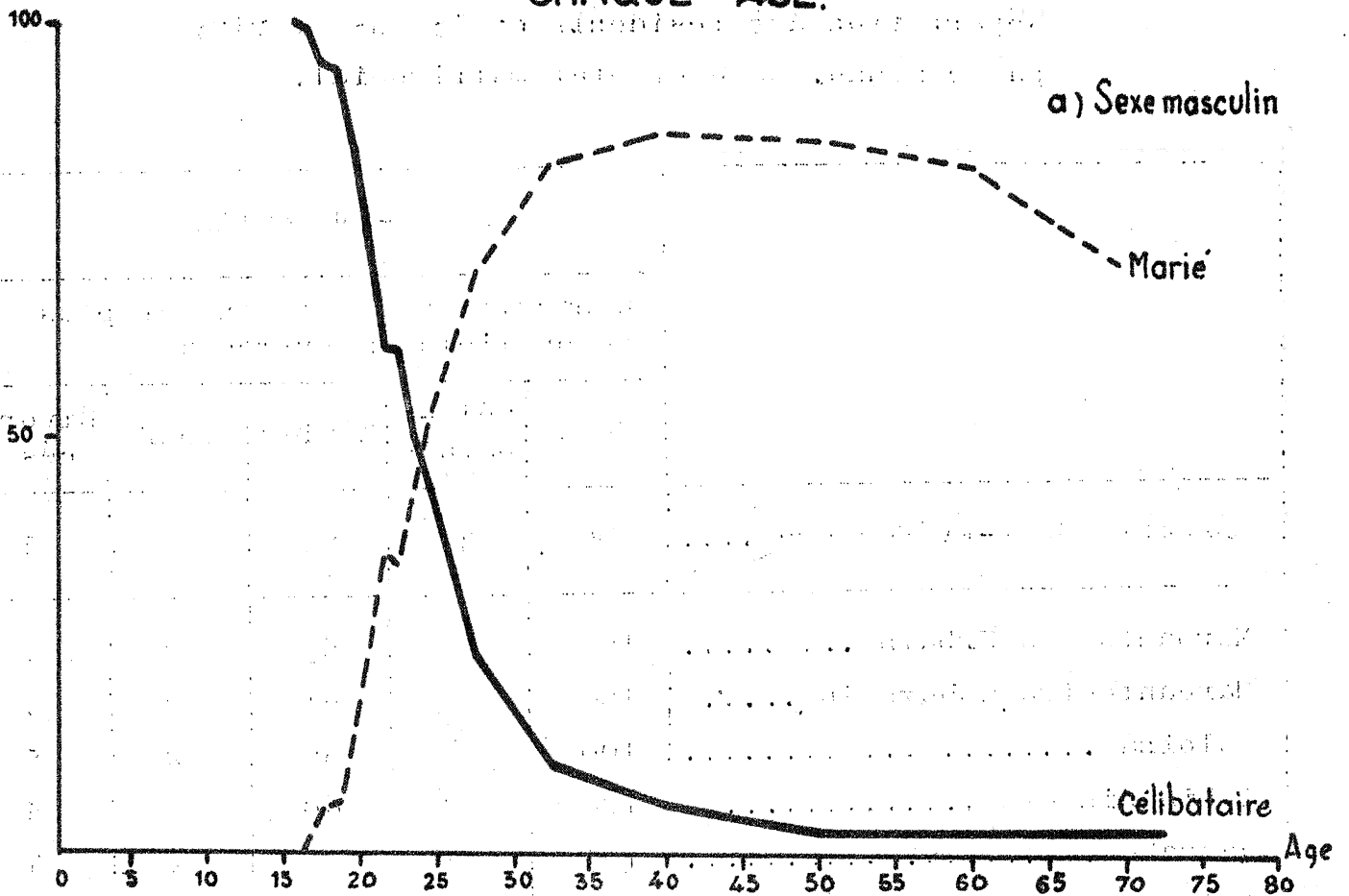


Tableau : 11

Répartition des résidents de 15 ans et plus
par commune, sexe et état matrimonial.

	Sexe Masculin				
	Répartition des 15 ans et plus selon l'état matrimonial				
	Total	Céli- bataires	Mariés	Veufs	Divor- cés
Ensemble Sous-Préfecture	100	30	63	2	5
Maroantsetra Urbain	100	31	63	2	4
Maroantsetra Suburbain	100	32	61	2	5
Voloina	100	24	69	2	5
Ambinanintelo	100	33	60	2	5
Rantabe	100	28	66	2	4
Andranofotsy	100	28	62	2	8
Navana-Mahalevona	100	34	58	2	6
Anjanazana	100	27	65	2	6
	Sexe Féminin				
Ensemble Sous-Préfecture	100	23	56	8	13
Maroantsetra Urbain	100	26	50	9	15
Maroantsetra Suburbain	100	24	48	8	20
Voloina	100	20	64	6	10
Ambinanintelo	100	26	55	6	13
Rantabe	100	21	63	9	7
Andranofotsy	100	25	54	7	14
Navana-Mahalevona	100	24	52	9	15
Anjanazana	100	19	58	8	15

3°) Scolarisation - Alphabétisation.

a) Scolarisation -

Le tableau 12 donne le nombre d'élèves sur 100 enfants de 6 à 14 ans (taux de scolarisation) de chaque Commune (données portées sur le graphique 7).

Faible pour le milieu rural où il ne dépasse 50% qu'à Ambinanitelo, le taux de scolarisation est assez fort pour la ville de Maroantsetra : 77%.

Du fait de ces grandes différences entre les communes, le taux n'est que de 43,4% pour la sous-préfecture. (45,2% des garçons et 41,7% des filles).

A noter que pour la province de Tamatave, le taux était de 48% au milieu de l'année 1966.

De plus, les taux de scolarisation par âge donnés aux tableaux et graphiques suivants révèlent un certain retard dans la scolarisation des enfants. (tableaux 13, 14, 15, 16, 17; graphiques 8, 9, 10).

b) Alphabétisation -

Cette partie distingue dans la population des 15 ans et plus:

- les personnes sachant lire et écrire
- la population illettrée qui se définit comme l'ensemble des analphabètes et des gens sachant lire et non écrire.

Pour le milieu rural (ensemble des communes rurales) le pourcentage d'illettrés est de 79,6 (69,6% des hommes, 88,7 des femmes) contre 52,4 pour la commune de Maroantsetra (35,1% des hommes, 66% des femmes) : tableaux 18, 19, 20, 21, 22, 23 et graphique 11.

Tableau : 12

Taux de scolarisation par commune.

Commune	Sexe masculin	Sexe féminin	Ensemble
Rantabe	33,5	29,9	31,8
Ambinanintelo	56,6	53,0	54,9
Mahavelona	42,2	41,9	42,0
Anjahazàna	32,9	23,2	28,1
Andranofotsy	35,9	32,6	34,3
Voloina	46,0	41,8	43,9
Ensemble milieu rural	42,5	38,3	40,5
Maroantsetra-Ville (1).....	80,0	74,2	77,0
Banlieue de Maroantsetra (1)	56,8	60,4	58,5
Ensemble Commune de Maroantsetra	66,4	66,7	66,6
ENSEMBLE SOUS-PREFECTURE ...	45,2	41,7	43,4

(1) Pour l'enquête, la Commune-Urbaine de Maroantsetra a été subdivisée en Maroantsetra-Ville et Banlieue de Maroantsetra.

TAUX DE SCOLARISATION PAR COMMUNE ET PAR SEXE.

Graphique 7

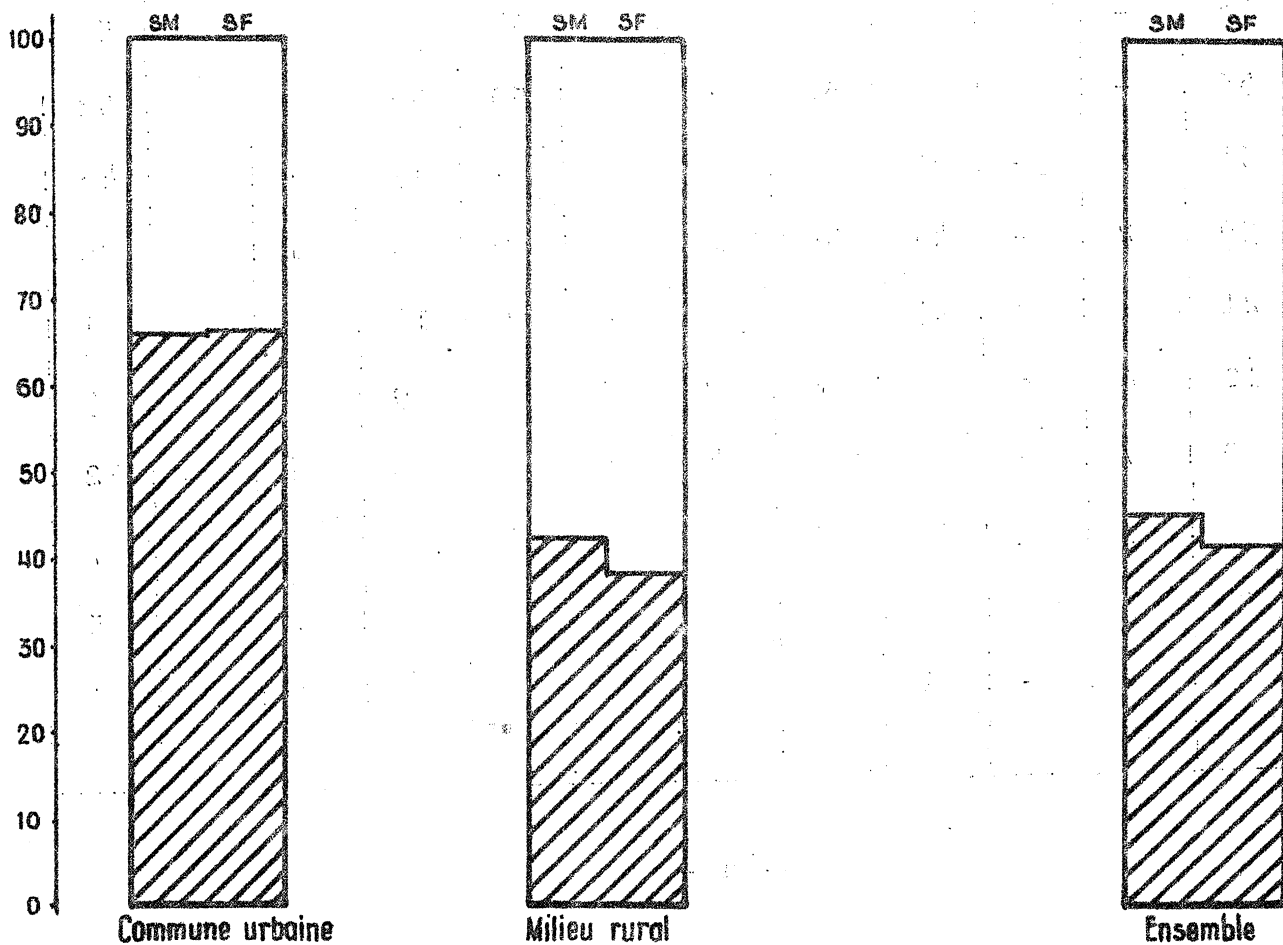
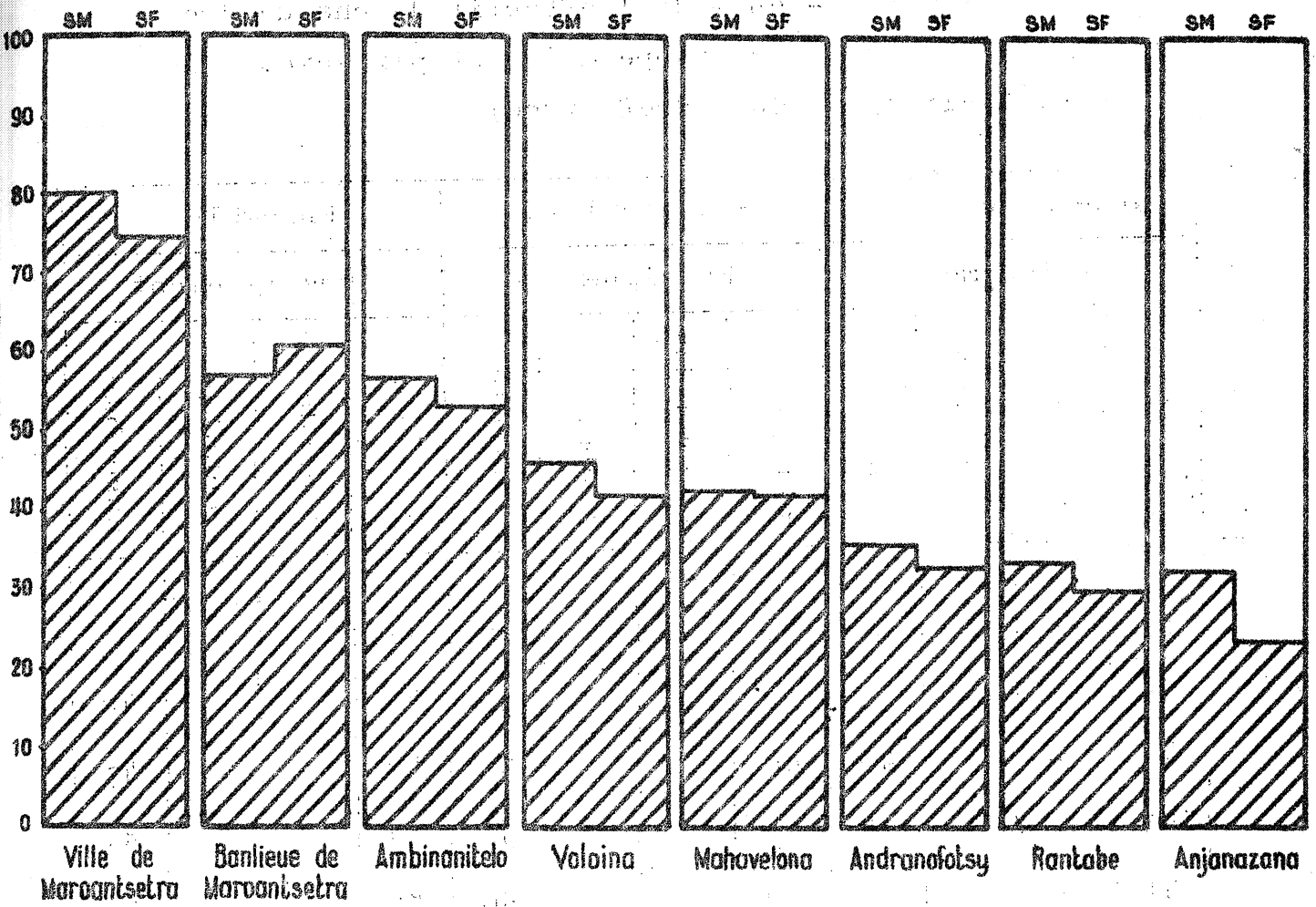


Tableau : 13

Scolarisation - en % de l'effectif de chaque âge
ou groupe d'âge et par sexe.

(Ensemble de la Sous-Préfecture)

AGE	Sexe masculin				Sexe féminin				Ensemble			
	Enseignement				Enseignement				Enseignement			
	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble
6	21	-		21	22			22	21			21
7	41	-		41	39			39	40			40
8	48	-		48	46			46	47			47
9	55	-		55	53			53	54			54
10	51	-		51	50			50	50			50
11	58	-		58	54			54	56			56
12	55	-		55	50			50	53			53
13	51	1	-	52	43	1		44	47	1		48
14	39	2	-	41	30	2		30	35	1		36
15	21	4	2	25	14	2	-	16	18	3	2	21
16	12	6	2	18	6	3	2	9	9	4	2	13
17	9	7	2	16	3	4	-	7	6	6	2	12
18	3	7	2	10	1	3	2	4	2	5	2	7
19	2	7	2	9	1	1	1	3	1	4	2	5
20 à 24	2	2	-	2	2	2	2	2	2	1	2	1

TAUX DE SCOLARISATION PAR SEXE ET PAR AGE DE L'ENSEMBLE DE LA SOUS-PREFECTURE.

Taux (%)

Graphique 8

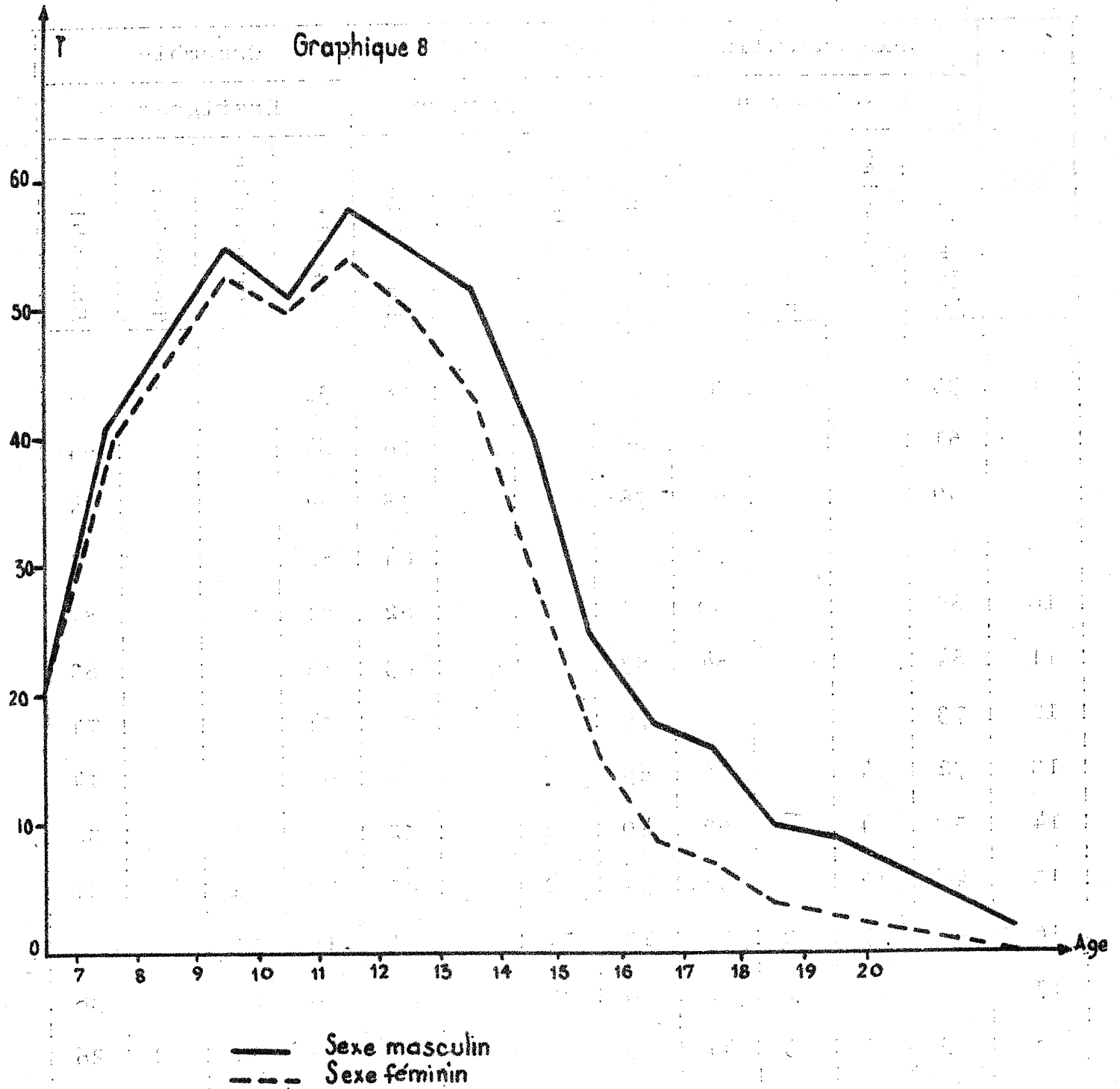


Tableau : 14

Scolarisation - Commune Urbaine de Maroantsetra

(en % de l'effectif de chaque âge)

AGE	Sexe masculin				Sexe féminin				Ensemble			
	Enseignement				Enseignement				Enseignement			
	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble
6	35			35	28			28	31			31
7	61			61	66			66	64			64
8	69			69	78			78	74			74
9	79			79	84			84	81			81
10	80			80	82			82	81			81
11	84			84	83			83	83			83
12	73			73	75			75	74			74
13	72	4		76	65	7		72	68	6		74
14	58	4		62	49	3		52	53	3		56
15	46	12		58	34	9		43	40	11		51
16	24	27	2	53	13	17		30	18	22	1	41
17	15	35	1	51	6	20		26	10	27	1	38
18	3	35	3	41	3	11	1	15	3	21	2	26
19	3	28	2	33	2	4	-	6	3	18	1	22
20 à 24	1	7	-	8	-	3	-	3	8	4	-	4

TAUX DE SCOLARISATION PAR SEXE ET PAR AGE DE LA COMMUNE URBAINE.

Graphique 9

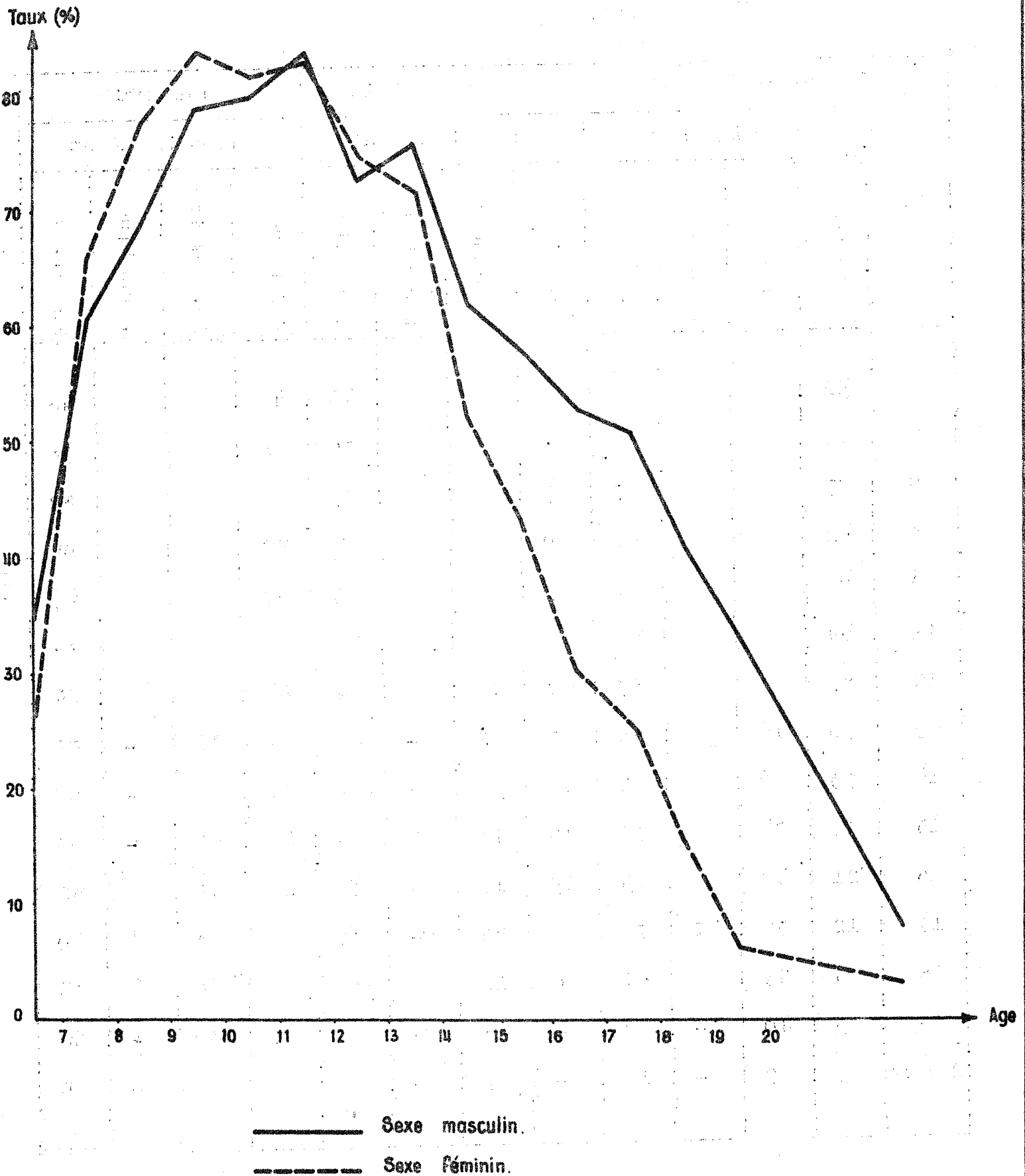


Tableau : 15

Scolarisation - Ville de Maroantsetra

(en % de l'effectif de chaque âge ou groupe d'âge et par sexe.)

AGE	Sexe masculin				Sexe féminin				Ensemble			
	Enseignement				Enseignement				Enseignement			
	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble
6	52			52	44			44	48			48
7	78			78	79			79	78			78
8	77			77	87			87	82			82
9	92			92	89			89	90			90
10	91			91	83			83	87			87
11	93			93	83			83	83			88
12	87			87	82			82	84			84
13	78	10		88	65	12	-	77	70	11	-	81
14	73	9		82	50	4	-	54	61	6	-	67
15	55	24		79	43	12	-	55	48	17	-	65
16	21	49	3	73	19	17	-	36	20	31	1	52
17	12	56	2	70	7	26	-	33	10	39	1	50
18	5	53	3	61	6	16	2	24	5	32	2	39
19	3	40	-	43	4	8	-	12	4	26	-	30
20 à 24	3	9	-	12	-	7	-	7	1	8	-	9

Tableau : 16

Scolarisation - Banlieue de Maroantsetra.

(en % de l'effectif de chaque âge)

AGE	Sexe masculin				Sexe féminin				Ensemble			
	Enseignement				Enseignement				Enseignement			
	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble
6	23			23	16			16	19			19
7	49			49	57			57	52			52
8	62			62	71			71	67			67
9	71			71	79			79	75			75
10	73			73	81			81	77			77
11	76			76	83			83	79			79
12	63			63	70			70	67			67
13	69	2	-	71	64	2	-	66	67	2	-	69
14	46	-	-	46	47	2	-	49	45	2	-	47
15	38	2	6	46	23	5	-	28	31	3	-	34
16	27	6	-	33	3	17	-	20	16	11	-	27
17	19	6	-	25	4	8	-	12	12	7	-	19
18	-	13	3	16	3	-	-	3	2	6	1	9
19	3	17	3	23	-	-	-	-	2	10	2	14
20 à 24	-	4	-	4	-	-	-	-	-	3	-	-

Tableau : 17

Scolarisation en milieu rural - en % de l'effectif de chaque âge ou groupe d'âge et par sexe -

(Communes rurales de Voloina, Rantabe, Andranofotsy, Anjanazàna, Ambinanintelo et Mahalevona)

AGE	Sexe masculin				Sexe féminin				Ensemble			
	Enseignement				Enseignement				Enseignement			
	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble	Primaire	Secondaire	Technique	Ensemble
6	20			20	21			21	20			20
7	39			39	36			36	37			37
8	46			46	42			42	44			44
9	52			52	49			49	51			51
10	48			48	46			46	47			47
11	54			54	50			50	52			52
12	53			53	46			46	50			50
13	48	8	-	48	39	8	-	39	44	8	-	44
14	37	1	-	38	27	-	-	27	32	1	-	33
15	18	2	-	20	10	2	-	12	15	2	-	17
16	10	3	8	13	6	1	8	7	8	2	8	10
17	9	3	-	12	3	2	-	5	6	2	-	8
18	2	3	-	5	1	1	-	2	2	2	-	4
19	1	3	-	4	8	2	-	2	1	2	-	3
20 à 24	8	1	-	1	8	8	8	8	8	8	-	8

TAUX DE SCOLARISATION PAR SEXE ET AGE DE L'ENSEMBLE DES COMMUNES RURALES.

Graphique 10

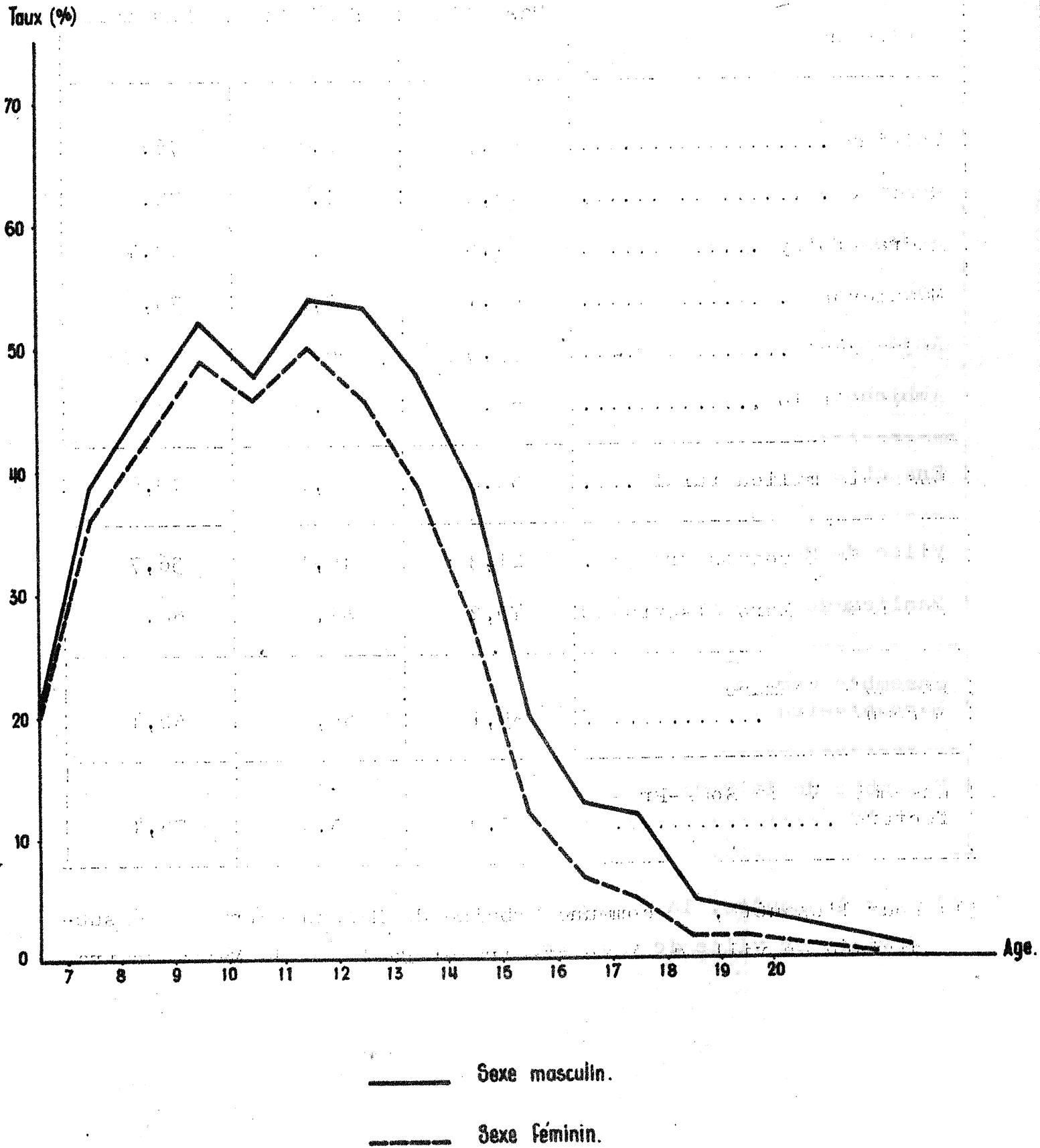


Tableau : 18

Pourcentage d'illettrés par commune et par sexe.
(Population de 15 ans et plus)

Commune	S e x e		
	Masculin	Féminin	Ensemble
Voloina	66,7	86,1	76,8
Rantabe	73,5	91,8	82,8
Andranofotsy	74,9	91,0	83,4
Mahalevona	68,1	87,4	78,2
Anjanazàna	79,3	96,3	88,3
Ambinanitelo	60,6	83,1	72,3
Ensemble milieu rural	69,6	88,7	79,6
Ville de Maroantsetra (1).	21,3	49,1	36,7
Banlieue de Maroantsetra (1)	49,2	81,2	68,2
Ensemble Commune Maroantsetra	35,1	66,0	52,4
Ensemble de la Sous-Pré- fecture	65,9	85,9	76,4

(1) Pour l'enquête, la commune Urbaine de Maroantsetra a été subdivisée en ville de Maroantsetra et Banlieue de Maroantsetra.

Graphique 11. POURCENTAGE D'ILLETRES PAR COMMUNE ET PAR SEXE.

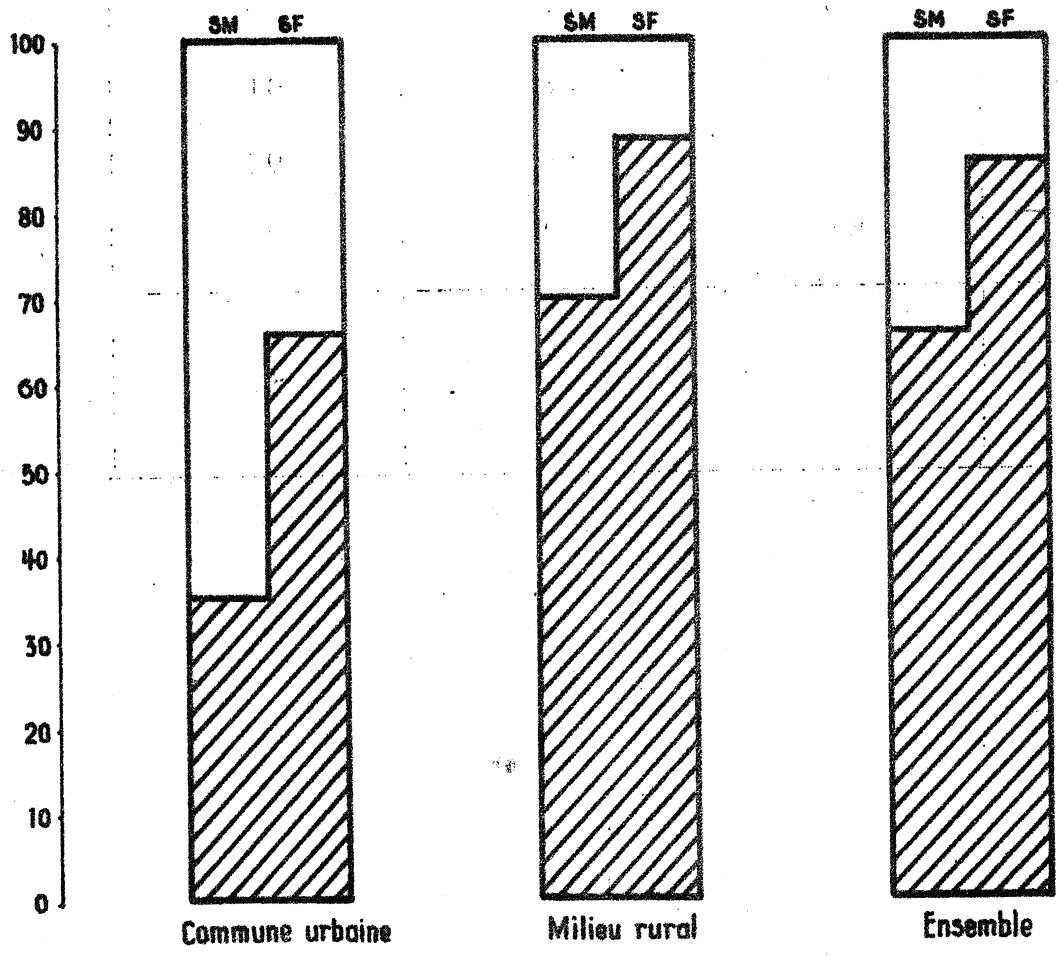
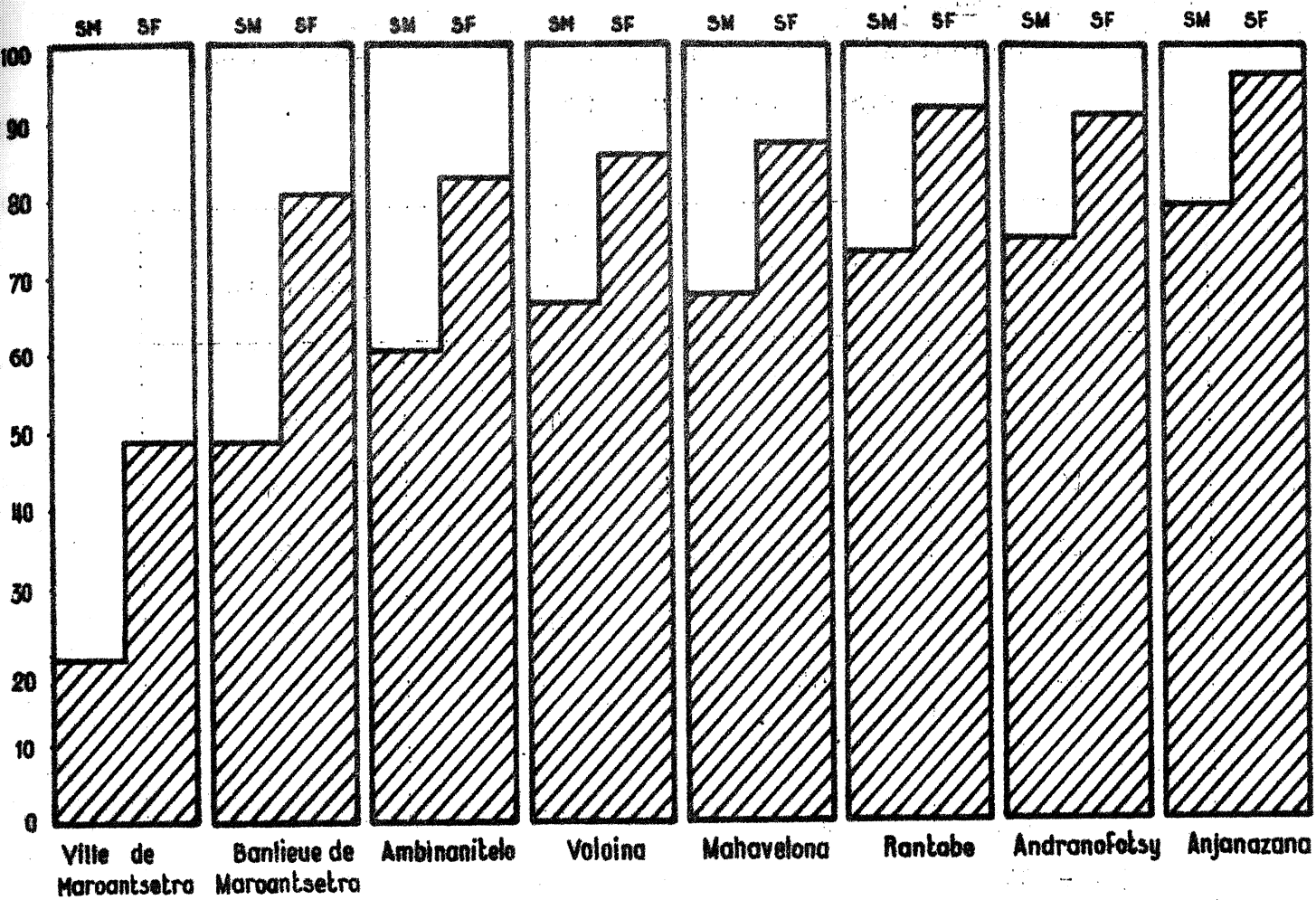


Tableau : 19

Alphabétisation - Ensemble de la Sous-Préfecture
(pourcentage d'illettrés par sexe et âge).

Age	Ensemble	Sexe masculin	Sexe féminin
15	57	49	66
16	59	51	66
17	61	54	67
18	68	58	75
19	64	56	73
20 - 24	76	66	83
25 - 29	78	64	88
30 - 34	81	68	89
35 - 44	79	69	89
45 - 54	79	68	91
55 - 64	80	68	93
65 et +	88	81	96
T o t a l	76	66	86

Tableau : 20

Alphabétisation - Commune Urbaine

(pourcentage d'illettrés par sexe et par âge).

Age	Ensemble	Sexe masculin	Sexe féminin
15	23	9	37
16	30	18	42
17	33	24	41
18	36	23	47
19	37	25	53
20 - 25	52	39	60
25 - 29	53	31	66
30 - 34	55	34	69
35 - 44	58	39	74
45 - 54	55	37	72
55 - 64	62	42	82
65 et +	74	60	85
T o t a l	52	35	66

Tableau : 21

Alphabétisation - Maroantsetra-Ville

(pourcentage d'illettrés par sexe et par âge).

Age	Ensemble	Sexe masculin	Sexe féminin
15	15	2	25
16	20	6	26
17	20	5	32
18	22	5	34
19	17	10	25
20 - 24	33	20	40
25 - 29	33	18	45
30 - 34	39	21	52
35 - 44	42	24	56
45 - 54	41	25	56
55 - 64	52	31	72
65 et +	68	55	81
T o t a l	37	21	49

Tableau : 22

Alphabétisation - Banlieue de Maroantsetra
(pourcentage d'illettrés par sexe et par âge).

Age	Ensemble	Sexe masculin	Sexe féminin
15	31	15	52
16	46	30	63
17	55	50	61
18	57	45	68
19	58	40	81
20 - 24	69	56	77
25 - 29	73	49	85
30 - 34	72	49	88
35 - 44	73	53	90
45 - 54	71	51	88
55 - 64	71	53	91
65 et +	77	65	87
T o t a l	68	49	83

Tableau : 23

Alphabétisation - Milieu rural

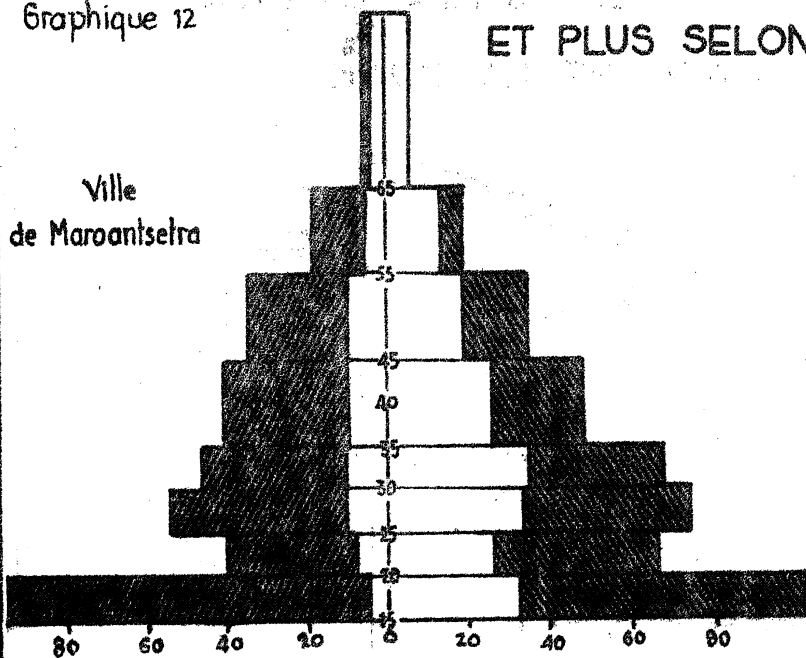
(pourcentage d'illettrés par sexe et par âge).

Age	Ensemble	Sexe masculin	Sexe féminin
15	62	54	71
16	63	56	69
17	64	58	71
18	72	63	79
19	68	61	76
20 - 24	79	69	86
25 - 29	81	68	91
30 - 34	84	72	94
35 - 44	82	73	91
45 - 54	82	72	94
55 - 64	82	71	94
65 et +	90	84	98
T o t a l	80	70	89

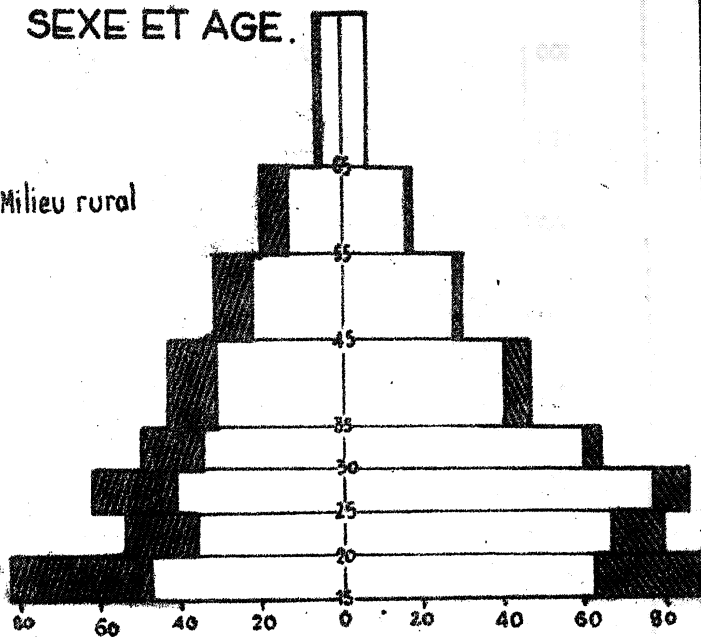
Graphique 12

ALPHABETISATION DES 15 ANS ET PLUS SELON SEXE ET AGE.

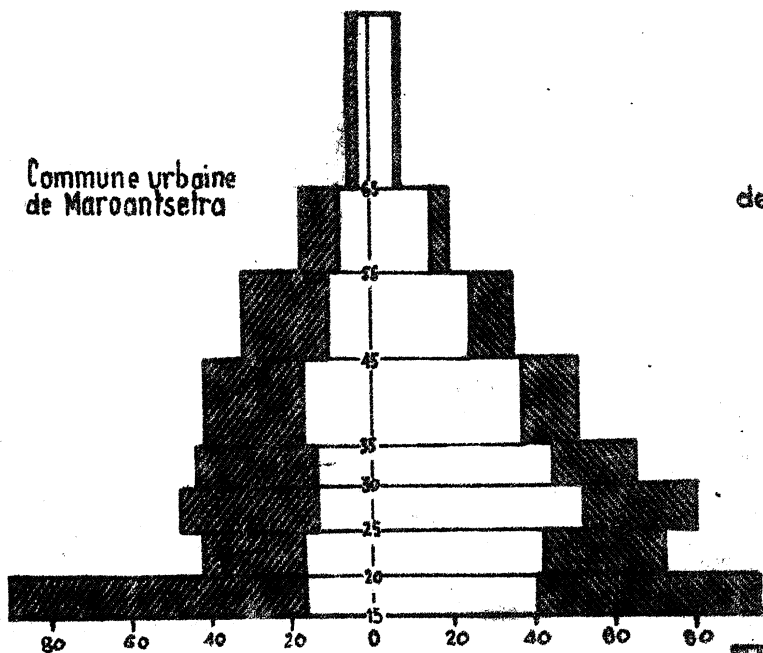
Ville de Maroantsetra



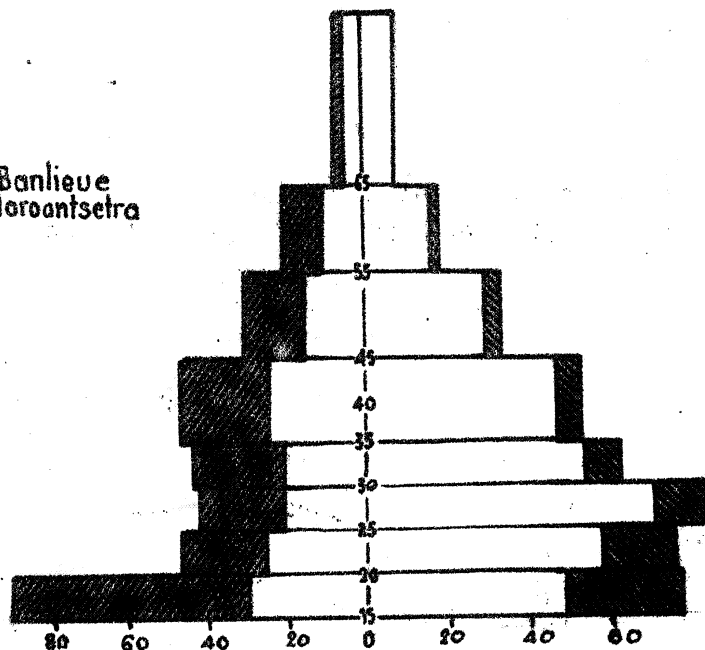
Milieu rural



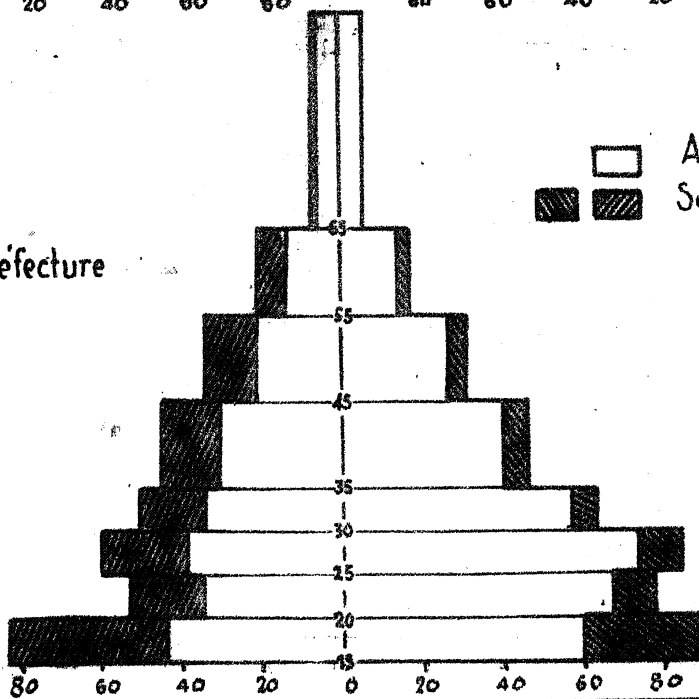
Commune urbaine de Maroantsetra



Banlieue de Maroantsetra



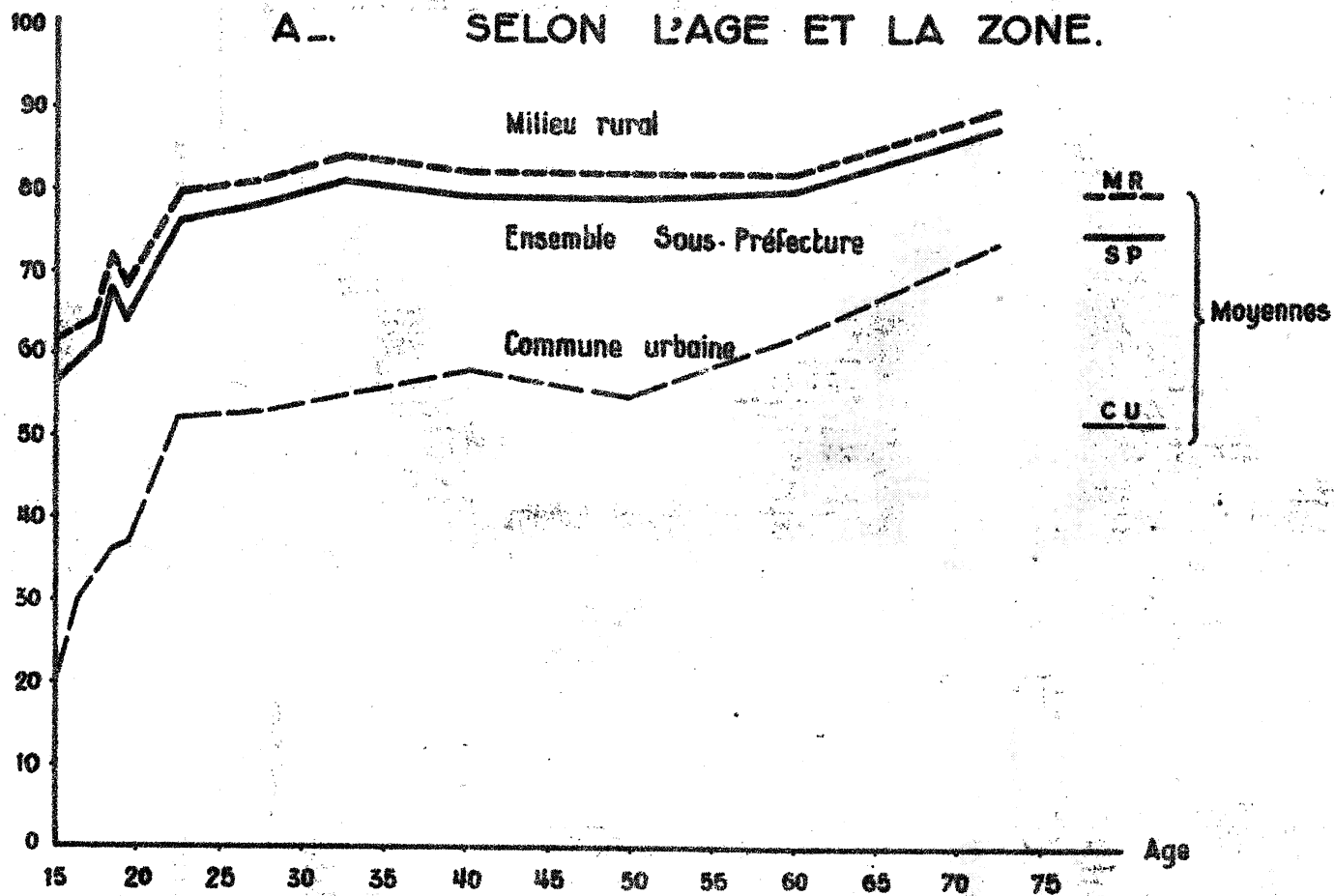
Ensemble Sous-Préfecture



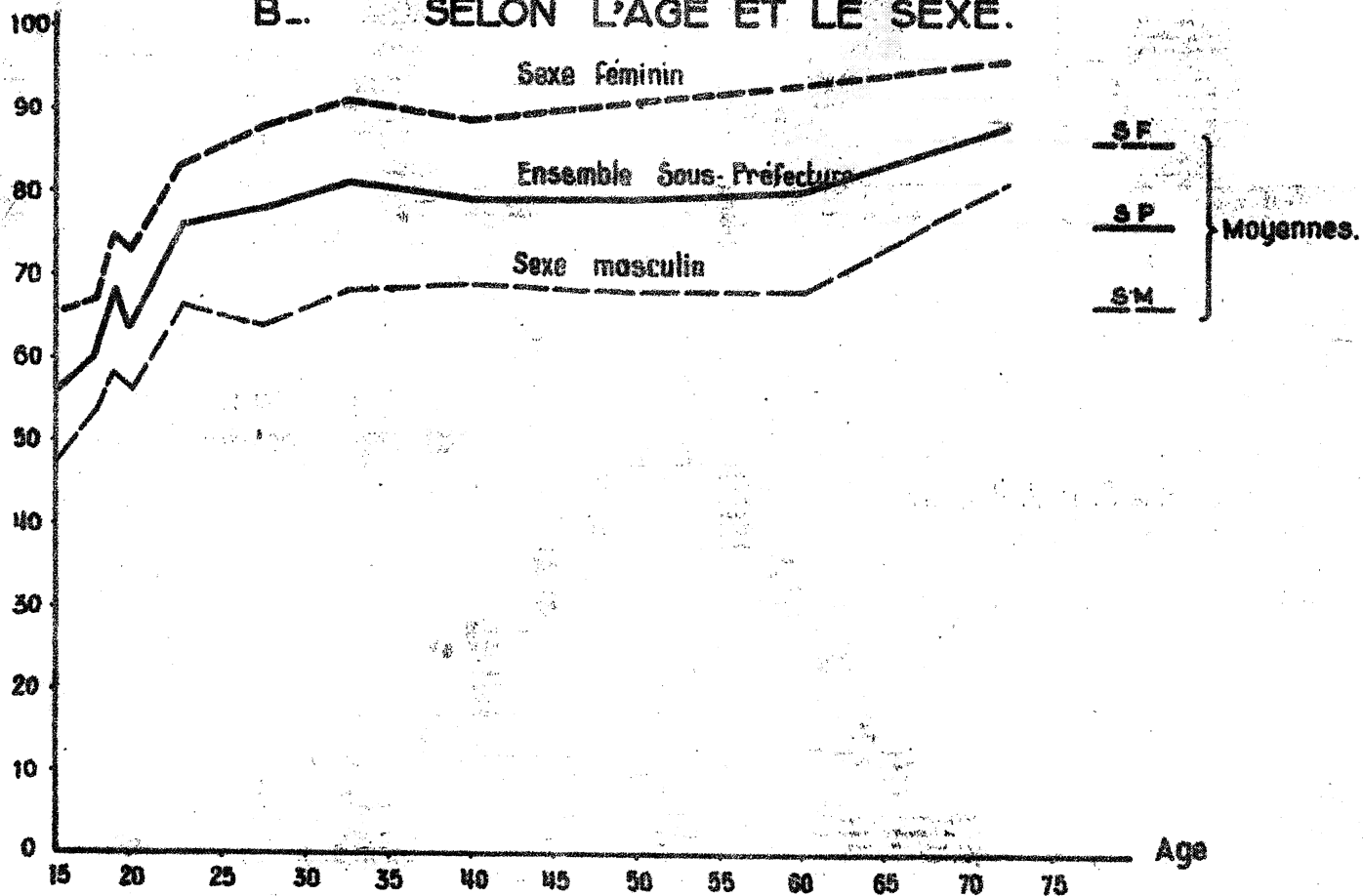
Analphabète
 Sachant lire et écrire

ALPHABETISATION DE 15 ANS ET PLUS

A.. SELON L'AGE ET LA ZONE.



B.. SELON L'AGE ET LE SEXE.



4°) Activité.

Les tableaux 24 et 25 répartissent 100 personnes de 15 ans et plus de chaque commune et de chaque zone (ensemble Sous-préfecture, milieu rural, commune urbaine, Maroantsetra-Ville) en : inactifs, actifs agricoles et actifs non agricoles.

Il en ressort une nette prédominance des actifs du secteur agricole. En effet, de 83% dans la banlieue de Maroantsetra, les proportions d'agricoles atteignent 94% ou 95% à Ambinanintelo, Anjanazàna, Andranofotsy.

Même dans Maroantsetra-Ville, les agricoles sont relativement nombreux : 27% contre 34% de non agricoles.

Le Tableau 26 donne les nombres et proportions d'actifs agricoles et non agricoles (par rapport à l'effectif des 15 ans et plus) respectivement suivant la situation socio-professionnelle et le secteur d'activité.

Secteur d'activité	Sous-préfecture		Milieu rural		Commune urbaine		Maroantsetra-Ville	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
Actifs agricoles								
Actifs non agricoles								
Inactifs								
Total								

Tableau : 24

Répartition des 15 ans et plus (%)
par secteur d'activité et par commune.

Commune	Activité	Actifs		Total	
		Inactifs	Agricoles		Non-agricoles
Voloina	9	89	2	100	
Rantabe	10	89	1	100	
Ambinanintelo	5	94	1	100	
Andranofotsy	4	95	1	100	
Mahalevona	7	89	4	100	
Anjanazàna	5	94	1	100	
Maroantsetra-V.	39	27	34	100	
Maroantsetra-B.	11	83	6	100	

RÉPARTITION DES 15 ANS ET PLUS PAR COMMUNE ET SECTEUR D'ACTIVITE.

Graphique 13.

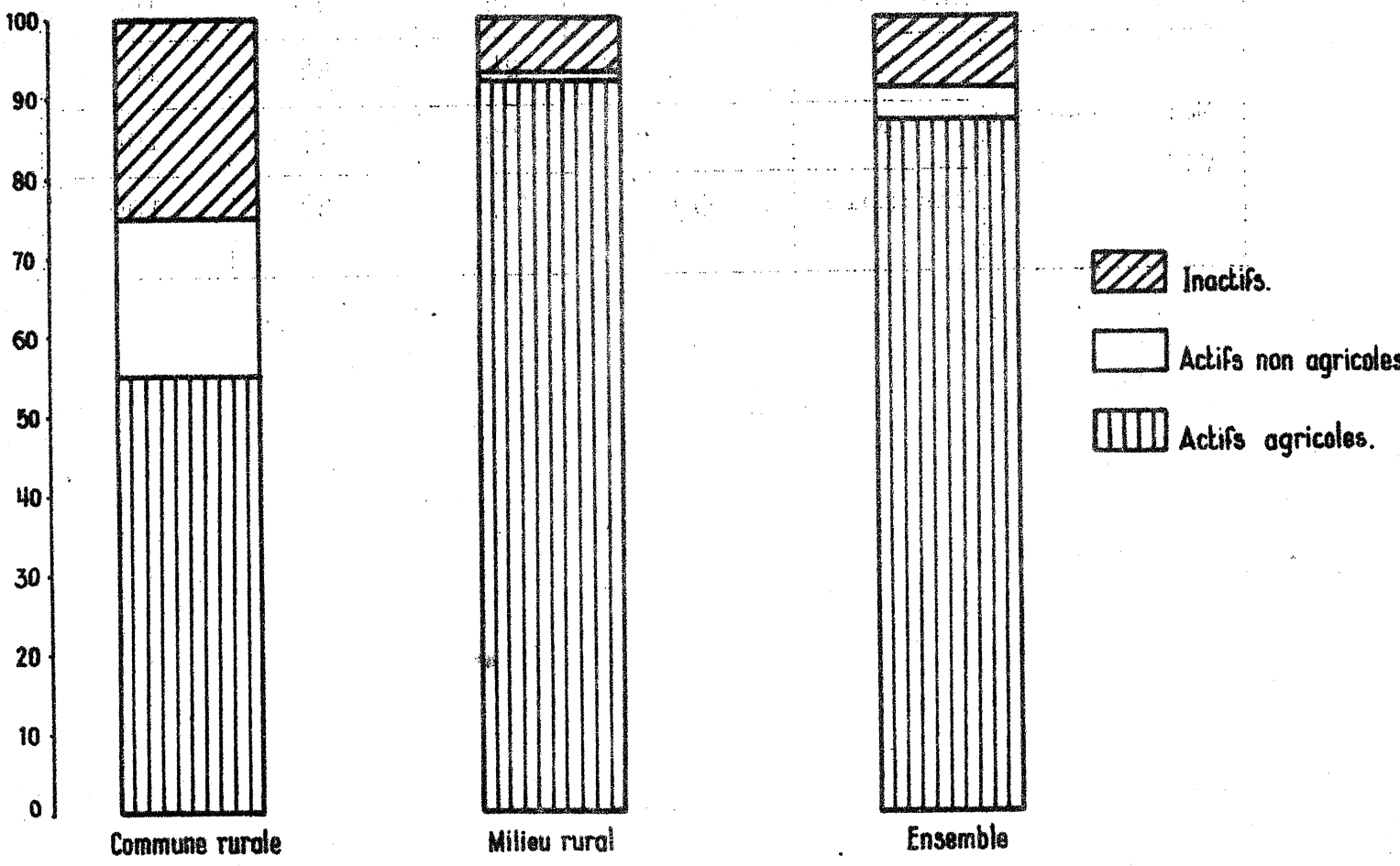
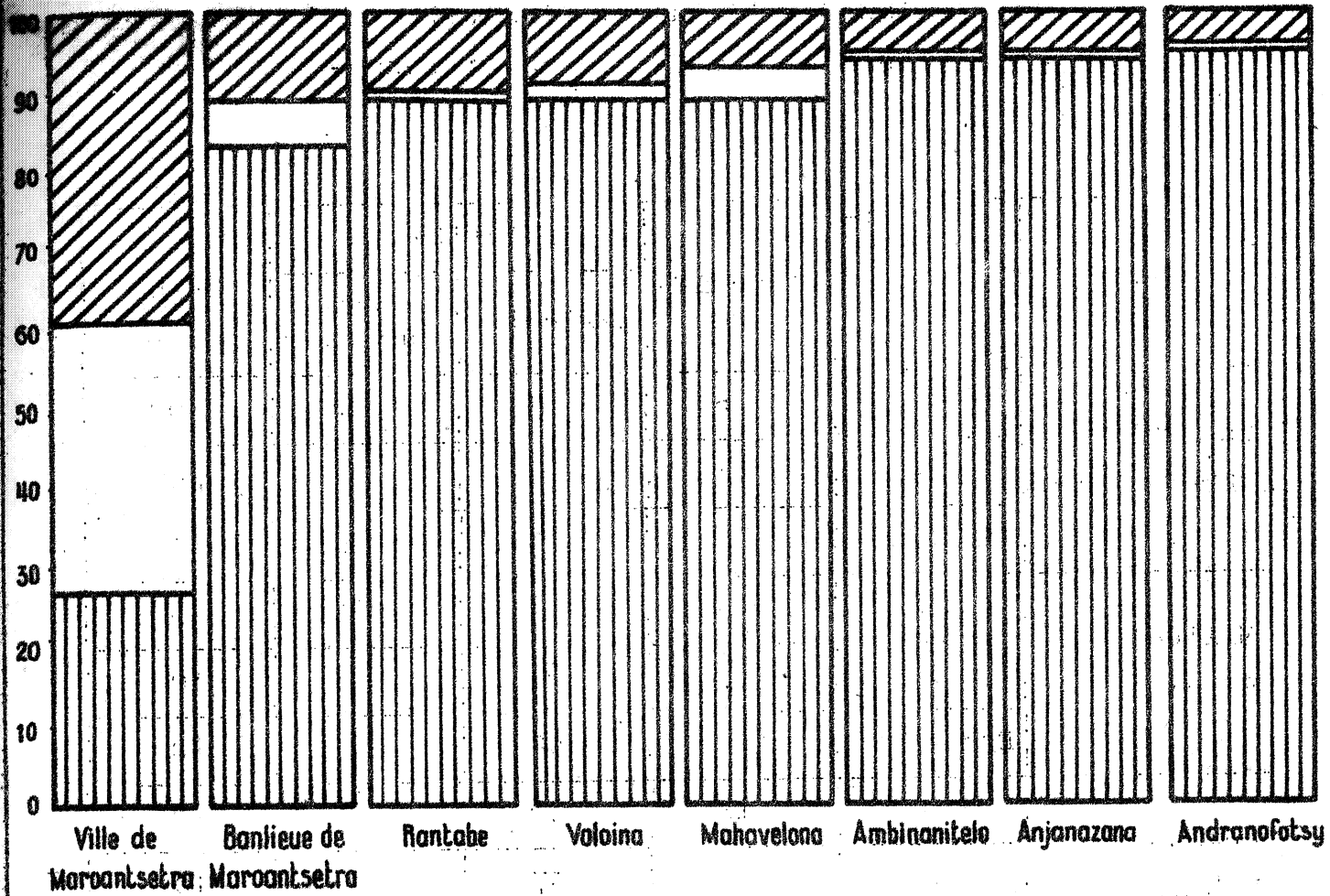


Tableau : 25

Répartition des 15 ans et plus (%)

par secteur d'activité - zone et sexe -

Zônes	Acti- vité	Inactifs	Actifs		Total
			Agricoles	Non- agricoles	
	Sexe				
Ensemble S/Préfecture	M	6	89	5	100
	F	11	87	2	100
	Ensemble	9	87	4	100
Milieu Rural	M	5	92	3	100
	F	7	92	1	100
	Ensemble	7	92	1	100
Commune Urbaine	M	18	50	32	100
	F	32	57	11	100
	Ensemble	25	55	20	100
Maroantsetra Ville	M	22	24	54	100
	F	53	30	17	100
	Ensemble	39	27	34	100

Tableau : 26

Activité - résidents de 15 ans et plus.

Activité \ Sexe	Inactifs			A c t i f s								T O T A L
	Ecoliers Etudiants	Ménagères	Autres	Agricoles				Non agricoles				
				Propriétaire	Salariés	Aide-familial	Fermier Métayer	Production non agricole	Commerce	Transport Manutention	Services	
1 - Ensemble Sous-Préfecture												
Masculin	1518	///	547	10.111	203	3.799	77	359	137	49	329	16.129
	3	-	3	63	1	24	1	2	1	1	2	100
Féminin	262	464	1.113	2.402	110	13.059	112	261	84	-	72	17.939
	2	3	6	13	1	72	1	2	2	-	1	100
Ensemble	780	464	1.660	12.513	313	16.858	189	620	221	49	401	34.068
	2	2	5	36	1	49	1	2	1	1	1	100
2 - Milieu rural												
Masculin	328	///	430	9.489	142	3.585	73	152	75	19	67	14.360
	2	-	3	65	1	25	1	1	1	1	1	100
Féminin	158	162	818	1.998	63	12.255	77	138	45	-	5	15.719
	1	1	5	14	1	77	1	1	1	-	1	100
Ensemble	486	162	1.248	11.487	205	15.840	150	290	120	19	72	30.079
	2	1	4	38	1	52	1	1	1	1	1	100
3 - Commune Urbaine												
Masculin	1190	///	1171	622	61	214	4	207	62	30	262	1.769
	11	-	7	35	3	12	1	12	3	2	15	100
Féminin	104	302	295	404	47	804	35	123	39	-	67	2.220
	5	14	13	18	2	36	1	6	2	-	3	100
Ensemble	294	302	412	1.026	108	1.018	39	330	101	30	329	3.989
	7	8	10	26	3	25	1	8	3	1	8	100
4 - Maroantsetra-Ville												
Masculin	134	///	66	141	33	31	3	169	57	24	232	890
	15	-	7	16	4	4	1	19	6	3	26	100
Féminin	83	283	217	175	20	133	4	99	36	-	59	1.109
	7	26	20	16	2	12	1	9	3	-	5	100
Ensemble	217	283	283	316	53	164	7	268	93	24	291	1.999
	11	14	14	16	3	8	1	13	5	1	15	100

5°) Infirmités.Tableau : 27

Nature des Infirmités	Sexe Age	Sexe masculin				Sexe féminin			
		0-4	5-14	15& +	Total	0-4	5-14	15& +	Total
1 - Maladie mentale ...	-		4	46	50	-	1	39	40
2 - Epilepsie	-		-	2	2	-	-	1	1
3 - Surdité	-		4	16	20	-	1	20	21
4 - Mutit�	-		3	6	9	1	4	10	15
5 - Cecit� totale ...	-		-	19	19	-	1	18	19
6 - Borgne	-		1	17	18	1	1	11	13
7 - Myopie, Presbytie.	-		-	4	4	-	-	-	-
8 - Bec de li�vre	-		1	8	9	2	1	1	4
9 - Goitre	-		-	1	1	-	-	2	2
10 - paralysie (membres)	1	12	56	69	1	5	32	38	
11 - Jambe amputée	-		-	3	3	-	-	-	-
12 - Jambe fractur�e ..	-		-	1	1	-	-	-	-
13 - Main amputée ou fractur�e ..	-		-	2	2	-	-	2	2
14 - doigts de la main amputés	-		-	4	4	-	-	-	-
15 - Eléphantiasis	-		1	1	2	-	-	1	1
16 - Anciens lépreux ...	-		-	12	12	-	-	5	5
17 - Malformation congénitale	-		2	23	25	-	1	13	14
18 - Autres	-		1	10	11	-	1	2	3
Total : 439 - dont ...		1	29	231	261	5	16	157	178

III - MOUVEMENTS MIGRATOIRES.

1°) Déplacements temporaires.

Le recensement a fait apparaître 2.430 absents et 1.351 visiteurs. On se trouve donc en présence du phénomène habituel d'un nombre d'absents, très supérieur à celui des visiteurs. En rapportant ces effectifs à la population résidente, on obtient un taux d'absence de 3,5% et un taux de visite de 2,0%.

La répartition de ces absents selon leur résidence d'origine et des visiteurs selon leur lieu de visite est la suivante :

Tableau : 28

Répartition des absents et des visiteurs par commune.

	Absents	Visi- teurs	Taux d'- absence	Taux de visite
!Maroantsetra Urbain	325	619	9,0	17,1
!Maroantsetra Suburbain ..	178	69	4,4	1,7
!Voloina	296	57	3,6	0,7
!Ambinanintelo	334	148	2,3	1,0
!Rantabe	600	130	8,3	1,8
!Andranofotsy	266	107	2,6	1,0
!Navana	177	51	1,7	0,5
!Anjanazàna	254	170	2,5	1,7
!T o t a l	2.430	1.351	3,5	2,0

La répartition de ces absents et de ces visiteurs selon leur lieu de séjour et leur résidence habituelle est la suivante :

Tableau : 29

Répartition des absents et des visiteurs selon leur lieu de séjour et leur résidence habituelle.

	Absents (lieu de séjour)	Visiteurs (Résidence habituelle)
Dans la commune	1.348	368
Dans une autre commune de la Sous-Préfecture	605	446
Dans une autre Sous-Préfecture de la Province	244	276
Dans la Province de Diégo.....	77	118
Dans une autre Province	155	143
A l'étranger	1	-
T o t a l	2.430	1.351

Si l'on se réfère alors à l'ensemble de la Sous-Préfecture, les migrations extérieures temporaires concernent 477 absents et 537 visiteurs, effectifs assez équilibrés. La différence très forte entre les effectifs des absents séjournant à l'intérieur de la commune et les visiteurs venant d'un autre endroit de la commune s'explique facilement par les "campements de culture" qui n'ont pas été recensés directement et où se trouvaient de nombreux paysans.

Ce que l'on peut souligner dans ce tableau, c'est que les migrations temporaires se font dans une très forte proportion à l'intérieur de la province de Tamatave et même à l'intérieur de la sous-préfecture de Maroantsetra.

2°) Migrations définitives ou de longue durée.

Ce chapitre concerne uniquement les chefs de ménage.

Les données ont été établies à partir des renseignements sur la date d'installation, la dernière résidence et le lieu du tombeau familial.

Sur les 13.697 chefs de ménage que compte la sous-préfecture, 2.319 sont immigrants; c'est-à-dire ne sont pas originaires du village de résidence.

Les plus grands foyers d'immigration ont été la commune de Voloina et la Ville de Maroantsetra où les proportions d'immigrants sont respectivement 29% et 55% (tableau 30); ces chiffres correspondent à 27% et 21% de l'ensemble des Immigrants.

A noter que les gens se déplacent surtout d'un village à l'autre d'une commune ou d'une commune à l'autre de la sous-préfecture (60%). Dans 40% venus de l'extérieur, 22% étaient dans les autres sous-préfectures de Tamatave (Tableau 32).

La considération du lieu du tombeau familial dénote une prédominance nette des chefs de ménage originaires de la province de Tamatave (tableaux 33).

Tableau : 30

Répartition des chefs de ménage suivant qu'ils
sont résidents de naissance ou immigrants -
(en % de chefs de ménage de la commune)

	Résident depuis la naissance	Immigrants	Total
Commune de Voloina	71	29	100
Commune d'Ambinanintelo ..	87	13	100
Commune de Rantabe	85	15	100
Commune d'Andranofotsy ...	88	12	100
Commune de Mahalevena	93	7	100
Commune d'Anajanazana	88	12	100
Ensemble Milieu rural	86	14	100
Ville de Maroantsetra	45	55	100
Banlieue de Maroantsetra ..	79	21	100
Ensemble Commune de Maroantsetra	60	40	100
Ensemble de la Sous- Préfecture	82	18	100

Tableau : 31

Répartition des chefs de ménage immigrants suivant la date d'arrivée et la commune d'installation - (en % du total des chefs de ménage immigrants)

Date d'arrivée	Commune d'installation									
	Maroantsetra			Voloina	Rantabe	Ambinanintelo	Anjanazana	Andranofotsy	Maha-levona	Total
	Ville	Ban-lieue	Total							
1960-1967	14	3	17	9	5	3	5	4	4	47
1947-1959	4	2	6	7	3	2	3	2	1	24
Avant 1947	3	2	5	11	2	3	4	3	1	29
Total	21	7	28	27	10	8	12	9	6	100

Tableau : 32

Répartition des chefs de ménage immigrants suivant la date d'arrivée et la dernière résidence - (en % du total des chefs de ménage immigrants)

Date d'arrivée	Dernière résidence							Total
	Autres villages dans la commune	Autres Communes situés dans la Sous-Préfect	Autres Sous-prefectures de la Province	Province de Diégo	Autres Provinces	Etranger		
	1960-1967	17	10	11	3	6	ε	
1947-1959	10	6	4	2	2	ε	24	
Avant 1947	11	6	7	2	3	ε	29	
Total	38	22	22	7	11	ε	100	

Tableau : 33

Répartition des chefs de ménage malgaché selon la dernière résidence et le lieu du tombeau familial.

33a) Ensemble -

Lieu du tombeau familial	Autres villages de la Commune	Autres Communes de la S/Préfect.	Autres sous-préfectures de la Province	Province de Diégo	Autres Provinces	Total	
Nés au village	9.316		1.403	449	37	173	11.378
Autres villages de la Commune	676		135	58	7	39	915
Autres Communes de la S/Préfect.	204		282	45	3	22	556
Autres S/Préfect. de la province	84		50	280	3	37	455
Province de Diégo	42		22	18	34	15	131
Autres Provinces	17		16	23	2	190	248
Etrangers	11		1	-	-	2	14
Total	10.350		1.909	873	86	478	13.697

33b) Milieu rural -

Nés au village	8.753		1.077	336	32	131	10.329
Autres villages de la Commune	610		85	43	7	33	778
Autres Communes de la S/Préfect.	192		213	28	2	18	453
Autres S/Préfect. de la Province	72		15	131	2	12	232
Province de Diégo	36		6	8	23	9	82
Autres Provinces	13		8	10	1	94	126
Etrangers	11		-	-	-	2	13
Total	9.687		1.404	556	67	299	12.013

33c) Commune Urbaine -

Lieu du tom- beau familial	Autres villages de la Commune	Autres Communes de la S/Préfect. de la Province	Autres sous-pré- fecture de la Province	Province de Diégo	Autres Provin- ces	Total
Dernière résidence						
Nés au village	563	326	113	5	42	1.049
Autres villages de la Commune	66	50	15	-	6	137
Autres Communes de la S/Préfect.	12	69	17	1	4	103
Autres S/Préfect de la Province	13	35	147	1	25	223
Province de Diégo	6	16	10	11	6	49
Autres Provinces	4	8	13	1	96	122
Etranger		1				1
Total	664	505	317	19	179	1.684

33 d) Ville de Maroantsetra -

Nés au village	3	263	79	2	33	380
Autres villages de la Commune	-	36	12	-	4	53
Autres Communes de la S/Préfect.	-	62	17	1	3	83
Autres S/Préfect de la Province	1	32	122	1	25	181
Province de Diégo	-	15	8	11	4	38
Autres Provinces	-	8	13	1	85	107
Etranger	-	1	-	-	-	1
Total	4	417	251	16	154	842

B - VILLE DE MAROANTSETRA

LOGEMENT ET EQUIPEMENT.

Du niveau logement, on a demandé les renseignements suivants : statut d'occupation, année de construction, matériaux de construction, éléments de confort et équipement. Ces différents renseignements figurent aux tableaux ci-après.

Ici, une remarque s'impose : comme le logement correspond généralement à l'habitation, le nombre de maisons ou de cases est peu différent du nombre de logements.

Tableau: 34 Statut d'occupation.

Statut d'occupation	Nombre de logements	%
Propriétaires	607	67
Locataires	253	28
Logements de fonction.	50	5
E n s e m b l e	910	100

Tableau: 35 Année de construction.

Année	Avant 1960	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	Total
Nombre de logements	371	69	51	54	75	90	97	69	34	910
								(1)		

(1) pour une portion de 1'année seulement.

Tableau: 36 Matériaux de construction.

Murs	Falafa	Falafa	Planches	Planches	Dur	Dur
Toits	Ravinala	Tôles	Ravinala	Tôles	Ravinala	Tôles
Nombre de logements	431	111	28	318	1	20

Ajouter une maison dont les murs et les toits sont en tôles.

Tableau: 37 Eléments de confort et équipement.

Eléments de confort		Nombre de logements
Eau courante		273
Electricité		20
Salle d'eau		125
Cuisine	(Intérieur)	157
	(Extérieur)	753
W. C.	(Extérieur)	260
	(Intérieur ?)	35
) Commun	36
Equipe ment		Nombre
Voiture		27
Bicyclette		174
Machine à coudre		319
Poste TSF		323

Dans ce chapitre figurent les renseignements sur :

a) l'agriculture, permettant d'apprécier :

- la "capacité de production" de la sous-préfecture - nombre de pieds pour les cultures suivantes : vanille, café, girofle, cocotiers, letchis, banane, ananas;
- la production "potentielle" : nombre de pieds de manioc, de saonjo;
- la superficie cultivée en riz - poids de la semence.

b) l'élevage : nombre de têtes de volailles, de bovins (8.300), de porcins, de ruches, de bassins pour la pisciculture.

c) l'infrastructure sociale et économique - Inventaire des bâtiments sociaux et économiques, des ouvrages économiques, du personnel de l'Enseignement et de la Santé, du matériel de petit équipement.

d) les besoins des villages.

I - CULTURES ARBUSTIVES

a) Culture d'exportation (en 1.000 pieds)

Commune	Vanille	Café	Girolle
Maroantsetra	150	33	19
Voloina	59	174	46
Ambihanintelo	146	142	106
Rantabe	39	129	38
Andranofotsy	65	148	68
Mahalevona	229	190	39
Anjanazàna	128	98	49
T o t a l	670	914	365

b) Autres cultures (en 1.000, pieds)

Cocotier	6
Ananas	38
Letchis	6
Bananes	75

II - CULTURES ANNEELLES

a) Riziculture

1 - Quantité semée suivant la localisation des rizières (en tonnes)

Commune	Rizière de vallée			Riz des pentes (Tavy)
	Bas-fonds inondés	Berges sèches	Total	
Maroantsetra	26	57	83	1
Voloina	34	3	37	1
Ambihanintelo	64	4	68	-
Rantabe	24	1	26	13
Andranofotsy	49	2	51	-
Mahalevona	106	22	128	-
Anjanazàna	44	3	47	-
T o t a l	347	92	439	15

2 - Quantité semée suivant le mode de faire-valoir
(en tonnes)

Commune	Rizière de vallée			Tavy		
	Direct	Indirect	Total	Direct	Indirect	Total
Maroantsetra ...	78	5	83	1	-	1
Voloina	28	9	37	1	ε	1
Ambinanintelo ..	46	22	68	-	-	-
Rantabe	24	1	25	13	ε	13
Andranofotsy ...	41	10	51	ε	-	ε
Mahalevona	94	34	128	-	-	-
Anjanazàna	36	11	47	ε	ε	ε
T o t a l	347	92	439	15	ε	15

b) Cultures vivrières (en milliers de pieds)

Manioc	175
Saonjo	88

III - Elevage (Milliers de têtes) par commune

A - Bovin et volaille.

Commune	Bovin	Basse-cour
Maroantsetra	0,8	5,8
Voloina	0,8	9,5
Ambinanintelo	2,3	15,3
Rantabe	0,7	8,0
Andranofotsy	1,5	11,1
Mahalevona	1,3	14,2
Anjanazàna	0,9	7,3
	8,3	71,2

Elevage (suite)

B - Autres (Ensemble de la Sous-Préfecture)

Cheptel porcin (nombre de têtes)	146
Apiculture (nombre de ruches)	664
Pisciculture (nombre de bassins)	278

Tableau:39 INFRASTRUCTURE ECONOMIQUE ET SOCIALEA - Sociale

Commune	Ecole	Mater- nité	Dispen- saire	Autre établis- sement sanitai- re (1)	Tranom- pokono- lona
Maroantsetra	9	1	(2) -	4	4
Voloina	12	-	-	11	7
Ambinanintelo	10	-	1	22	6
Rantabe	4	1	1	16	8
Andranofotsy	7	-	-	8	5
Mahalevona	6	1	1	3	3
Anajanazàna	9	-	-	12	1
	57	3	3	76	34

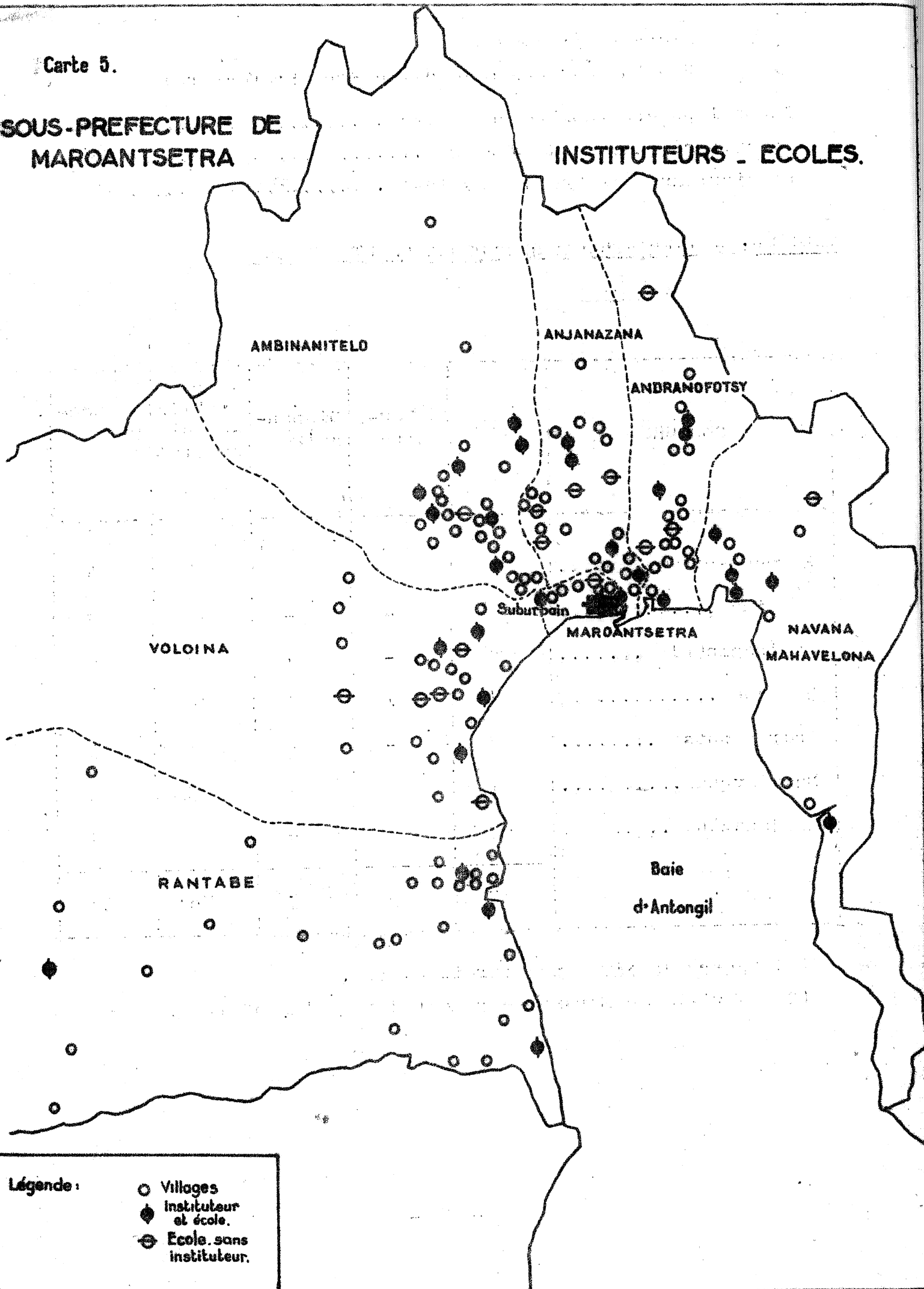
(1) Centre de Nivaquine (Croix Rouge).

(2) La ville de Maroantsetra est dotée d'un hôpital.

Carte 5.

**SOUS-PREFECTURE DE
MAROANTSETRA**

INSTITUTEURS - ECOLES.



Légende :

- Villages
- ◆ Instituteur et école.
- ◓ Ecole sans instituteur.

B - Economique

Commune	Marché	Barrage agricole	Hôtel ou gîte d'étape	Parcs à boeufs
Maroantsetra	1	-	15	84
Voloina	-	1	15	60
Ambinanintelo	1	10	17	302
Rantabe	-	5	18	110
Andranofotsy	1	3	13	155
Mahalevona	3	3	10	97
Anjanazàna	-	5	14	100
	6	27	102	908

C - Personnel enseignant et sanitaire

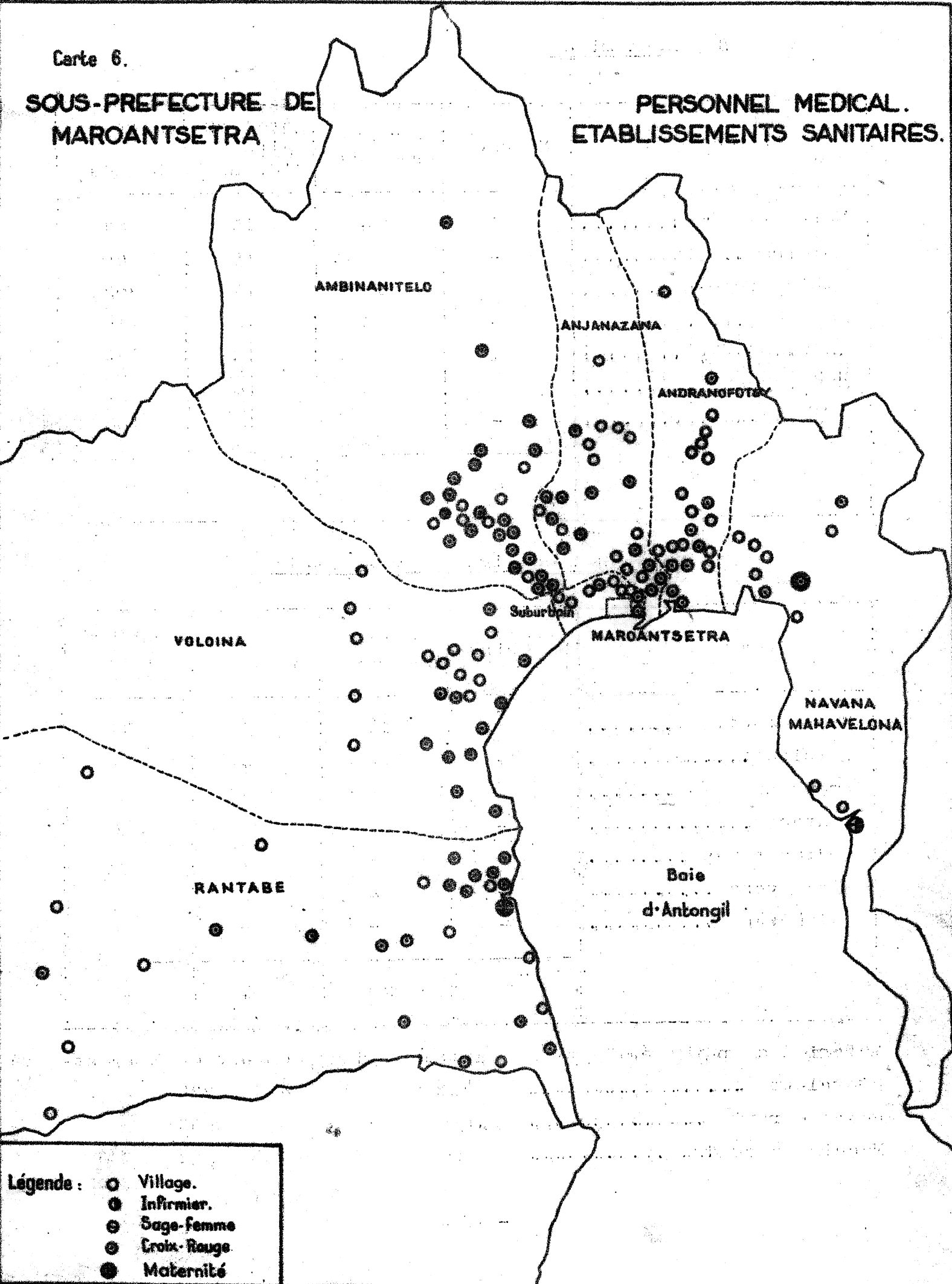
Commune	Médecins	Infirmiers	Sagès-femmes	Personnel enseignant
Maroantsetra	2	14	1	41
Voloina	-	-	-	8
Ambinanintelo	-	3	-	14
Rantabe	-	1	1	6
Andranofotsy	-	-	-	6
Mahalevona	-	2	2	10
Anjanazàna	-	-	-	8
	2	20	4	93

Matériel de petit équipement	Total	dont Commune de Maroantsetra
Bicyclette	423	228
Poste - radio	1.436	465
Machine à coudre	816	382

Carte 6.

**SOUS-PREFECTURE DE
MAROANTSETRA**

**PERSONNEL MEDICAL.
ETABLISSEMENTS SANITAIRES.**



Besoins des villages

Il a été demandé aux notabilités (à l'exclusion de la ville de Maroantsetra), le besoin le plus urgent pour le développement de leur village (1).

Le tableau suivant donne la répartition par commune des villages selon la nature de ce besoin.

Tableau : 40 - Besoins des villages.

B e s o i n	C o m m u n e							T o t a l
	Ambinanin-telo	Voloina	Andranofotsy	Anjanazàna	Mahalevona	Rantabe	Banlieue de Maroantsetra	
Création d'école ...	6	3	10	5	5	9	3	41
Poste sanitaire	-	8	4	2	-	4	2	20
Route	4	5	5	7	3	3	1	28
Infrastructure agricole (barrage, équipement agricole etc).	9	-	2	4	-	8	1	24
Commercialisation ..	1	-	1	3	-	1	3	9
Création de puits ou pompe etc	-	2	-	-	-	2	1	5
Personnel enseignant (pour des écoles déjà existantes)	-	1	-	3	1	-	-	5
Structure foncière .	3	-	-	-	-	2	-	5

(1) On n'a pas pu avoir de renseignements pour 13 villages.

ANNEXES

I - Questionnaires utilisés :

- 1 - Questionnaire " Ménage " en Milieu Rural
- 2 - Questionnaire " Ménage-Exploitation "
- 3 - Questionnaire " Ménage " en Milieu Urbain
- 4 - Questionnaire " Village "

II - Note complémentaire sur les renseignements concernant l'Agriculture

Numéro d'ordre	Nom et prénoms	Lien de parenté avec le C. M.	Situation de résidence	Date d'arrivée ou de départ	Dernière résidence ou lieu de séjour	Sexe	Age ou date de naissance	Situation matrimoniale	Alphabétisation	Infirmité

N. S. — Divers n° 377. — IN (1185/4815-57).

RURAL

ACTIVITÉS			ÉVÉNEMENTS DÉMOGRAPHIQUES SURVENUS DANS LE MÉNAGE								
			A PARTIR DU : _____								
PRINCIPALES		SECONDAIRES		Naissances (pour les femmes) Nom, sexe, dates de naissances et décès							
Nature	Permanence	Situation dans la profession	Nature	Permanence	Situation dans la profession	Mariage ou divorce (date)	Décès ou départ		1	2	3
							Date	Cause et destination			

QUESTIONNAIRE MÉNAGE - EXPLOITATION

Village : _____ Canton : _____

Chef de ménage	Nom : _____	Ménage No _____
	Date d'arrivée _____	Catégorie socio-professionnelle _____
	Dernière résidence _____	
	Ethnie _____	
	Lieu du tombeau familial _____	Bicyclette _____
Habitat	Nombre de pièces habitées _____	Machine à coudre _____
	Mode approvisionnement en eau _____	Poste radio _____
Nature des	Sol _____	Ecoutez-vous la radio ? _____
	Murs _____	Heures habituelles d'écoute : Dimanche _____
	Toit _____	Autres jours _____

PERSONNES RECENSÉES

P	A	P - A	V

NOMBRE D'ACTIFS DE + 15 ANS

Agriculteurs	Non agricoles

NOMBRE D'ÉLÈVES

— 15 ans	15 et plus de 15 ans

EXPLOITATION AGRICOLE

Nombre de charrues

Nombre de charrettes

Autres outillages

Engrais utilisés : _____

Observations : _____

CULTURES ARBUSTIVES			
Nature	Nombre de pieds	Age de la plantation	Y a-t-il eu un renouvellement de plants ? En quelle année ?

CHEPTEL

BOVIN		Porcin	Ovin	Caprin	Basse-cour
Dressé	Non dressé				

Apiculture Nombre de ruches	Sériciculture Nombre de cocons	Pisciculture Nombre de bassins

N. S. — Div. n° 278, — IN (1906/4516-67).

LISTE DES PARCELLES DE L'EXPLOITATION AGRICOLE

Ne pas omettre les pâturages, friches, jachères, bosquets...

Numéro de parcelle	Occupation du sol Cultures portées sur la parcelle souligner la culture ou l'association principale	Localisation	Mode de faire valoir	Age de mise en culture	Mode d'irrigation	Cultures présentes		Nature de la culture	
						Arbus-tives	An-nuelles	Antérieure	Future
						Nombre de pieds	Quantité de semences ou plants		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

REPOBLIKA MALAGASY

MINISTERE DES FINANCES ET DU COMMERCE

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE
ET DE LA RECHERCHE ECONOMIQUE

RECENSEMENT DE LA POPULATION
EN MILIEU URBAIN

FEUILLE DE MENAGE N°- _____

PROVINCE :
SOUS-PREFECTURE :
CANTON :
COMMUNE :
VILLAGE :
HAMEAU :

DATE DE L'ENTREVUE :

	N O M	SIGNATURE
ENQUETEUR		
CHEF D'EQUIPE		
CONTROLEUR		

MENAGE N° _____	MATERIAUX DE CONSTRUCTION { SOL <input type="text"/>	NOMBRE DE PIECES HABITEES
ADRESSE	{ MURS <input type="text"/>	
STATUT OCCUPATION DU LOGEMENT <input type="text"/>	{ TOIT <input type="text"/>	SALLE D'EAU
ANNEE DE CONSTRUCTION. <input type="text"/>	EAU COURANTE <input type="text"/>	CUISINE
	ELECTRICITE <input type="text"/>	W.C.

(N°-d'ordre)	Noms et prénoms	Lien de parenté avec le Chef de famille	Situation de résidence	Date d'arrivée dans la Commune ou date de départ	Dernière résidence ou lieu de séjour	Motif de présence ou d'absence
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
0						

PERSONNES RECENSEES

P	A	P + A	V

RESIDENTS

HOMMES	FEMMES

Lieu du tombeau familial

S/P.....
 PROVINCE.....

VOITURE
 BICYCLETTE
 MACHINE A COUDRE
 POSTE RADIO

ECOUTEZ-VOUS LA RADIO ?
 SI OUI, HEURES HABITUELLES
 D'ECOUTE
 LE DIMANCHE
 LES AUTRES JOURS

Sexe	Age ou date de naissance	Situation matrimoniale	Ethnie ou Nationalité	Alphabétisation	Profession principale	Situation dans la profession	Activité et adresse de l'Établissement Lieu de travail	Infirmité
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)

au

ECOLIERS (résidents)

	GARCONS	FILLES
6-14 ans		
15ans & +		

ACTIFS (résidents de 15 ans et plus)

AGRICOLES	NON AGRICOLES

CATEGORIE SOCIO PROFESSIONNELLE

EVENEMENTS DEMOGRAPHIQUES
SURVENUS DANS LE MENAGE
A PARTIR DU

.....19

(N°- (d'or- (dre	Mariage ou divorce (date)	DECES OU DEPART		N A I S S A N C E S (pour les femmes)						
		DATE	CAUSE DESTINATION	1		2		3		
				DATE LIEU	N°	DATE LIEU	N°	DATE LIEU	N°	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
0										

OBSERVATIONS :

Nature des principaux produits	AUX MARCHES				AUX COLLECTEURS				AUX COOPERATIVES			
	Nom du Marché	Quantité vendue	Prix Unitaire	Moyen de transport utilisé	Nom du Collecteur	Quantité vendue	Prix Unitaire	Moyen de transport utilisé	Sigle de la Coopérative	Quantité vendue	Prix Unitaire	Moyen de transport utilisé

Ecole _____
 Maternité _____
 Dispensaire _____
 Edifice culturel _____
 Marché _____
 Croix-rouge _____
 Tranopokolonona _____
 Hôtel ou gîte d'étape _____

Intervention de l'Etat ou Exploitation Collective
 (agricoles, industrielles, commerciales etc.)

Nom de l'exploitant	Nature de l'exploitation	Importance de l'exploitation

Nature de l'organisme	Nature de l'exploitation	Importance de l'exploitation

Personnes recensées	de + de 15 ans	Nombre d'actifs	de 15 ans	Bovin		Cheptel			Sécher-Piscl-		Nbre de charrettes	Nbre de charnes	Autres {	Nbre de bicyclettes	Nbre de machines à coudre	Nbre de postes radio
				Agri-coles	Non Agri-coles	Por-cin	Ovin	Caprin	Basse-cour	Apiculture						

CULTURES ARBOUSIVES

TOUTES CULTURES ANNUELLES

Nature	Nombre de plots	NATURE		Direct		Indirect	
		Agri-coles	Non Agri-coles	Localisation	Unité	Localisation	Unité

OBSERVATIONS : Quels sont les besoins urgents pour le développement économique et social de la région ?

Liste des besoins éventuels (à classer suivant l'urgence) :

- Hydraulique agricole
- Infrastructure routière
- Commercialisation
- Infrastructure sociale
- Personnel { sanitaire
- { scolaire
- Électrification
- Adduction d'eau
- Équipement agricole
- Structure foncière

NOTE COMPLEMENTAIRE SUR LES RENSEIGNEMENTS CONCERNANT L'AGRICULTURE

-----oOo-----

I - INTRODUCTION.

Les chiffres publiés concernant l'Agriculture (en particulier les principales cultures pratiquées : riz, café, girofle, vanille) provenaient uniquement des réponses faites par les paysans aux enquêteurs aux questions indiquées sur la feuille " Ménage - Exploitation " : les chiffres indiqués sont donc le résultat non d'une mesure ou d'un comptage, mais d'un interrogatoire.

Cette méthode, que l'I.N.S.R.E. " testait " à cette occasion présentait l'inconvénient majeur d'être soumise, probablement à des erreurs de déclaration importante. C'est pourquoi, afin de préciser la valeur de cette méthode, le recensement a été suivi d'une enquête par sondage sur un échantillon d'exploitations, destinée à fournir des mesures des grandeurs considérées.

La présente note se propose de tirer les conclusions de cette expérience.

II - L'ENQUETE PAR SONDAGE.

Le sondage était un sondage à 2 degrés :

unités primaires (UP) : les villages

" secondaires (US) : les exploitations

Les UP étaient tirées systématiquement avec une probabilité de sortie proportionnelle à leur nombre d'exploitation (US). Dans chaque UP tirée au 1er degré, 5 exploitations étaient tirées avec probabilité égale.

Dans ces conditions l'enquête pouvait se dépouiller comme un recensement.

La formule d'estimation est :

$$Y = \frac{N}{m n_0} \sum y_{ij}$$

avec Y = quantité à estimer (superficie totale en riz, ou nombre de pieds de café, girofle ou vanille)

y_{ij} = quantité mesurée sur l'exploitation ij

N = nombre total d'exploitation (N = 12.988)

m = nombre de villages tirés (m = 15)

n_0 = nombre d'exploitations enquêtées par village ($n_0 = 5$)

Ceci signifie que la quantité totale de la grandeur considérée pour la Sous-Préfecture est obtenue en multipliant la quantité totale de cette grandeur mesurée dans l'échantillon par un coefficient d'extrapolation qui vaut :

$$\frac{N}{m n_0} = \frac{12.988}{15 \times 5} = 173,17$$

Les quantités mesurées sur les exploitations étaient :

- la superficie en rizière (obtenue par des mesures topographiques
- le nombre de pieds de vanille)
- " " " " café (comptés sur le terrain
- " " " " girofle)

III - RESULTATS.

Les résultats obtenus sont les suivants, avant et après extrapolation :

Quantité		Echantil- lon	Sous- Préfecture!
Superficie des rizières		47,66 ha!	8.000 ha!
Nombre de pieds de :	Café	11.144!	1.900.000!
	Girofle	3.032!	500.000!
	Vanille	7.121!	1.200.000!

IV - CONCORDANCE ENTRE LES RESULTATS DU RECENSEMENT ET CEUX DU SONDAGE.

Pour chacune des exploitations enquêtées lors du sondage on dispose des résultats du recensement et de ceux du sondage, soit :

- la quantité de semence en riz utilisée et la superficie des rizières;
- les nombres de pieds (café, girofle, vanille) déclarés et comptés.

La corrélation entre les 2 résultats pour chaque renseignement est mauvaise. La quantité de semence en riz avait été demandée lors du recensement justement pour essayer d'en tirer des renseignements sur les superficies à l'aide du sondage : mais les chiffres ne permettent pas ce calcul. De même il y a souvent de grosses différences entre les nombres de pieds déclarés et observés. Pour l'ensemble de l'échantillon, voici la comparaison :

Culture	Recensement	Enquête
Riz	1.550 Kg de semence	47,66 ha.
Café	5.465	11.144
Girofle	2.676	3.032
Vanille	4.204	7.121

V - ESTIMATION PAR LE QUOTIENT.

la possession de ces renseignements permet de faire une estimation par le quotient :

Culture	Recensement	Estimation par le quotient
R i z	454 T de semence	14.000 ha.
Nombre de pieds de :	Café 914.000	1.900.000
	Girofle 365.000	400.000
	Vanille 670.000	1.100.000

Ces estimations sont principe meilleures que celles fournies par simple extrapolation. En fait, étant donnée les faibles corrélations entre les deux séries de renseignements, les variances de chacune des deux estimations sont sensiblement les mêmes (celles-ci étant d'ailleurs fortes vu le faible taux de sondage adopté).