

CENTRE O.R.S.T.O.M.
DE TANANARIVE

ETUDE SOCIO-ECONOMIQUE
SUR LE
PERIMETRE DE BEAVOHA
(Canton d'Antohabato)
(Sous-Préfecture de Betioky-Sud)

Convention BDPA-ORSTOM

J.P. LE BRAS
Section Géographie
Août 1968

CENTRE O.R.S.T.O.M.

DE TANANARIVE

ETUDE SOCIO-ECONOMIQUE

SUR LE

PERIMETRE DE BEAVOHA

(Canton d'Antohabato)

(Sous-Préfecture de Betioky-Sud)

AVANT-PROPOS

La présente enquête, inscrite dans le cadre d'un ensemble de conventions passées entre le Bureau pour le Développement de la Production Agricole (BDPA) et l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (ORSTOM), avait pour but de dresser l'inventaire des diverses caractéristiques de la population et des exploitations agricoles du périmètre de Beavoha, afin de déterminer les réalités et les virtualités du milieu pouvant se révéler favorables aux aménagements prévus.

L'enquête, menée de façon exhaustive, a donc porté sur les 13 villages ou hameaux du périmètre, durant les mois de Mai et Juin 1968, et nous a permis, d'une part, au niveau du ménage, de recueillir des données d'ordre démographique et d'établir le recensement sur le terrain des diverses parcelles mises en culture par les villageois ; d'autre part, au niveau du village, de collecter diverses informations d'ordre socio-économique.

Nous avons aussi tenté de dresser les cartes d'occupations du sol et de limite des terroirs. A ce propos, nous devons signaler que les prestations incombant au BDPA pour la réalisation de ces cartes n'ont pas été respectées. En effet, contrairement aux mentions figurant à l'article 5 de la convention, aucune couverture aérienne n'a été effectuée. Seul un fond de carte dit "d'occupation du sol", et qui se révéla vite ne pouvoir nous être d'aucune utilité pratique sur le terrain, nous fut remis.

C'est pourquoi les cartes dressées par nous ne sauraient avoir d'autre valeur qu'indicative. Elles permettent cependant de déterminer approximativement les terroirs villageois et donnent l'image grossière de l'utilisation actuelle des terres par les villageois.

Enfin, il nous faut remercier M. Charles RAZAFIMAHAVONJY, vulgarisateur agricole, pour l'aide précieuse qu'il nous a apportée tout au long de l'enquête.

INTRODUCTION

Le périmètre de Beavoha, situé à 45 Km au Nord-Est de la Sous-Préfecture de Betioky-Sud, constitue l'un des quartiers du canton d'Antohabato.

C'est une plaine recouvrant 4.000 ha environ, de forme triangulaire, limitée au Nord par les rives du fleuve Onilahy, au Sud-Est par la piste joignant Betioky à Benenitra et à l'Ouest par une ligne imaginaire partant de l'intersection de la piste avec la rivière Sakamena et aboutissant au confluent de la Sakamena et de l'Onilahy.

Ce périmètre comprend une douzaine de villages ou hameaux regroupant près de 3.000 personnes.

Nous ne reviendrons pas sur les diverses caractéristiques du milieu physique de la région ayant déjà fait l'objet de rapport préalable (1).

Quant au milieu humain nous pouvons citer ici quelques renseignements qui nous sont fournis par les statistiques cantonales.

Evolution de la population de 1963 à 1967 dans le canton d'Antohabato

Ethnies	Année	1963	1964	1965	1966	1967
Mahafaly		6609	6593	-	7008	7473
Antanosy		245	245	-	465	490
Betsileo		93	91	-	193	260
Autres		108	108	-	233	226
Etrangers		-	-	-	7	6
Total		7055	7037	-	7906	8455

(Statistiques cantonales)

...

(1) Cf. "Etudes Pédologiques du périmètre de Beavoha" par G. NANSE, ORSTOM, 1966.

Nous constatons un accroissement régulier de la population du canton, accroissement particulièrement spectaculaire pour l'ethnie Betsileo.

Si nous considérons l'évolution de la population des 2 seuls villages de plus de 500 habitants, au cours des années 1963-1966, nous constatons par contre une stagnation évidente.

	<u>1963</u>	<u>1964</u>	<u>1965</u>	<u>1966</u>
Besely	586	583	600	586 habitants
Antohabato	509	507	520	509 habitants

L'accroissement démographique, accentué par l'immigration, est donc diffus dans le canton et intéresse particulièrement les petits villages.

Evolution de l'élevage dans le canton d'Antohabato de 1962 à 1966

	1962	1963	1964	1965	1966
Boeufs	14.915	14.523	14.460	14.743	14.780
Porcs	235	232	225	150	105
Moutons	2.123	2.213	1.580	1.400	1.300
Chèvres	1.930	1.543	1.169	1.100	1.020
Lait	-	8000 l	6000 l	-	9000 l

Lors de notre enquête, nous avons touché les 13 villages suivants :

Villages	Population masculine	Population féminine	Total
Analafaly	152	160	312
Ambararata	70	77	147
Bevato	179	214	393
Tanatsoa	27	27	54
Soamanonga Ambararata	61	74	135
Manasoa Mahafaly	149	140	289
Mahazoarivo	105	96	201
Morafeno	47	54	101
Bejio	33	39	72
Milomboky	60	56	116
Andebodeboky	12	9	21
Mahaty	36	32	68
Beavoaha	191	192	383
Ensemble du périmètre	1.122	1.170	2.292

Soit 2.292 personnes

Dans les pages qui vont suivre, nous allons considérer successivement l'Infrastructure et l'Equipement du périmètre, sa population et ses principales caractéristiques et enfin l'agriculture avec les principales productions, les modes de faire-valoir, l'encadrement dont elle dispose, la commercialisation des produits, etc...

I - INFRASTRUCTURE ET EQUIPEMENT

Nous avons déjà vu que le périmètre de Beavoaha est relié à la Sous-Préfecture de Betioky par la piste conduisant à Benenitra. Cette piste, seul moyen de communication, n'est praticable qu'en saison sèche par des véhicules tous terrains. En saison des pluies, la charrette seule,

peut permettre aux paysans de rompre leur isolement. Aussi l'amélioration de l'état de cette piste semble devoir être le préalable à toute tentative d'aménagement de la région. A l'heure actuelle, la difficulté des communications amène les paysans à vivre repliés sur eux-mêmes. En effet, les lieux de marché, en dehors de celui du Jeudi à Beavoaha, sont pour eux difficilement accessibles et, pour les mêmes raisons, les collecteurs se font rares.

A Betioky même se trouvent les divers organismes officiels : Service de l'Agriculture, Animation Rurale, Banque Nationale Malgache de Développement, services que nous étudierons plus en détail dans la 3ème partie. Nous avons encore 1 CEG, 1 service vétérinaire qui ne se rend sur le périmètre qu'en Juin-Juillet pour procéder à la vaccination annuelle des boeufs, enfin 1 hôpital et 1 dépôt de pharmacie.

A Beavoaha, nous trouvons :

- 1 EPP, en dur, avec 1 instituteur et 88 élèves se répartissant ainsi :

Classe	Provenance	Garçons	Filles	Total
12ème	Beavoaha	8	5	13
	Bevato	8	4	12
	Soamanonga Ambararata	2	4	6
	Tanantsoa	1	-	1
	Mahaty	2	-	2
	Total	21	13	34
11ème	Beavoaha	6	4	10
	Bevato	1	2	3
	Soamanonga Ambararata	3	4	7
	Total	10	10	20
10ème	Beavoaha	5	-	5
	Bevato	2	5	7
	Soamanonga	5	-	5
	Total	12	5	17
9ème	Beavoaha	6	3	9
	Bevato	-	1	1
	Mahaty	1	-	1
	Soamanonga	4	2	6
	Total	11	6	17
Total		54	34	88

La scolarisation est très faible (20 % des garçons de 5 à 15 ans et 13 % des filles du même âge) et superficielle, notamment pour les filles. Ajoutons qu'en 1967, le nombre d'enfants scolarisés à l'EPP de Beavoha était de 120 dont 77 garçons et 43 filles. Nous enregistrons donc une chute de 23 garçons et 9 filles.

Signalons enfin, qu'une seconde école est en cours de construction à Mahazoarivo (case en fotaka).

Nous trouvons encore à Beavoha :

- 1 dispensaire, en dur, achevé depuis 1 an et inutilisé depuis, faute d'infirmier, ce qui oblige les paysans à se rendre à Betioky, en charrette, en cas de maladie.
- 1 temple protestant
- 1 église catholique (récente)

Enfin, nous rencontrons à Bevato un petit épicier, seul détaillant pour l'ensemble du périmètre.

II - LA POPULATION

Notre enquête nous a permis de recenser 2292 personnes, soit 1122 de sexe masculin et 1170 de sexe féminin, se répartissant ainsi selon les villages :

Répartition selon les villages, le sexe et les grands groupes
d'âge de la population du périmètre de Beavoaha

Villages	Sexe masculin				Sexe féminin				Total
	-14	15-19	20-59	60 et inconnus	-14	15-19	20-59	60 et inconnus	
Analafaly	67	6	63	16	50	14	85	11	312
Ambararata	28	6	28	8	24	9	40	4	147
Bevato	76	8	84	11	84	16	107	7	393
Tanatsoa	13	3	8	3	14	0	11	2	54
Soamanonga Ambararata	25	4	28	4	27	7	33	7	135
Manasoa Mahafaly	71	14	50	14	57	14	64	5	289
Mahazoarivo	39	6	41	19	36	12	47	1	201
Morafeno	9	1	33	4	16	7	31	0	101
Bejio	7	1	23	2	12	12	15	0	72
Milomboky	25	12	14	9	21	6	26	3	116
Andebodeboky	2	2	8	0	0	1	8	0	21
Mahaty	11	3	20	2	12	4	16	0	68
Beavoaha	87	19	71	14	77	14	87	14	383
	460	85	471	106	430	116	570	54	2292

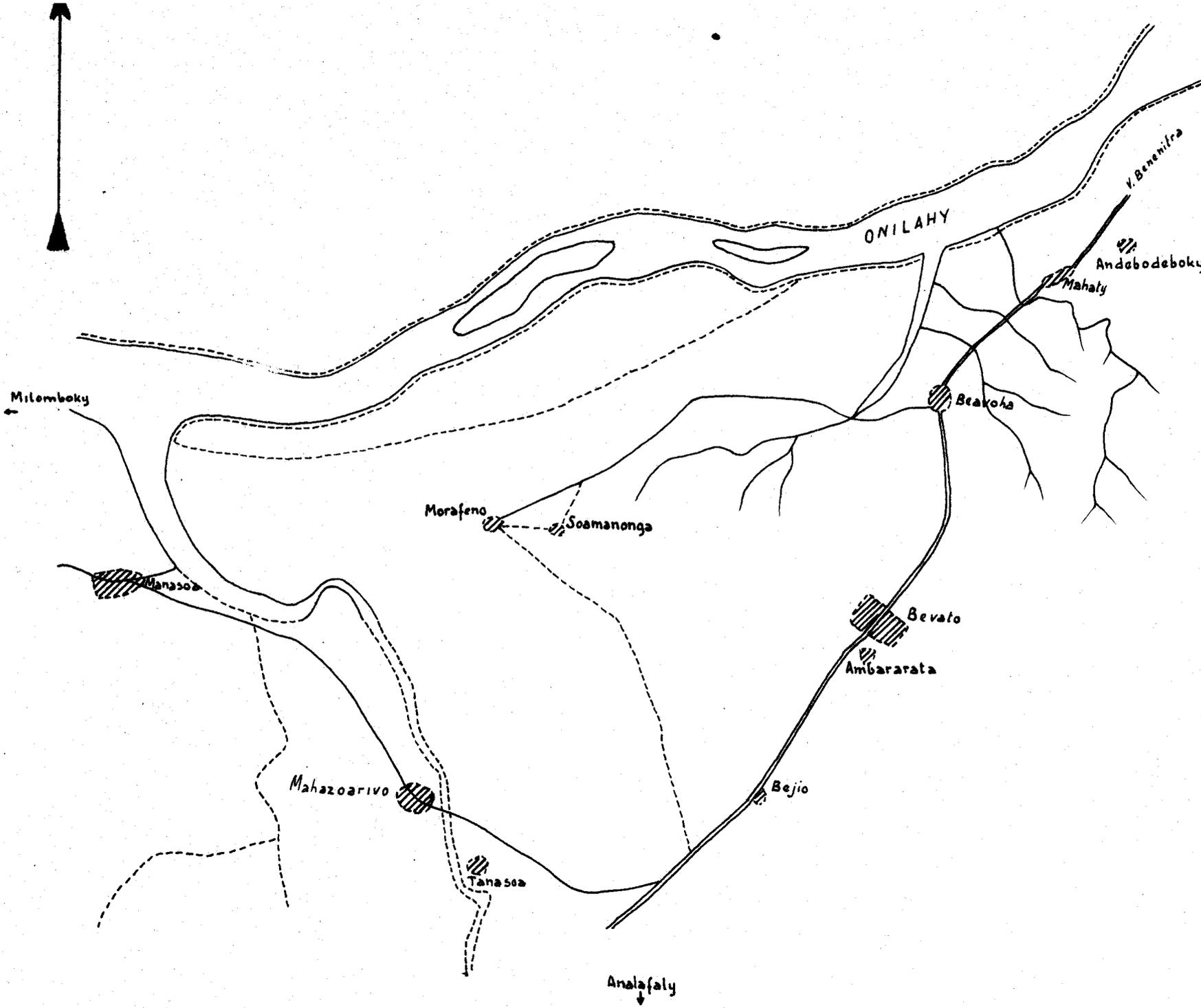
Nous avons donc une population jeune, dans laquelle l'équilibre homme-femme est remarquable, habitant des villages de moyenne importance.

Précisons la localisation de ces villages.

Sept d'entre eux (Analafaly, Bejio, Ambararata, Bevato, Beavoaha, Mahaty et Andebodeboky) se trouvent le long de la piste Betioky-Benenitra.

De Bejio part une seconde piste, se dirigeant vers l'Ouest à travers la forêt, et permettant de joindre Tanantsoa, Mahazoarivo et Manasoa. Enfin, de ce dernier village part une troisième piste le reliant à Beavoaha et traversant Morafeno et Soamanonga.

Milomboky, plus à l'Ouest, est assez isolé.

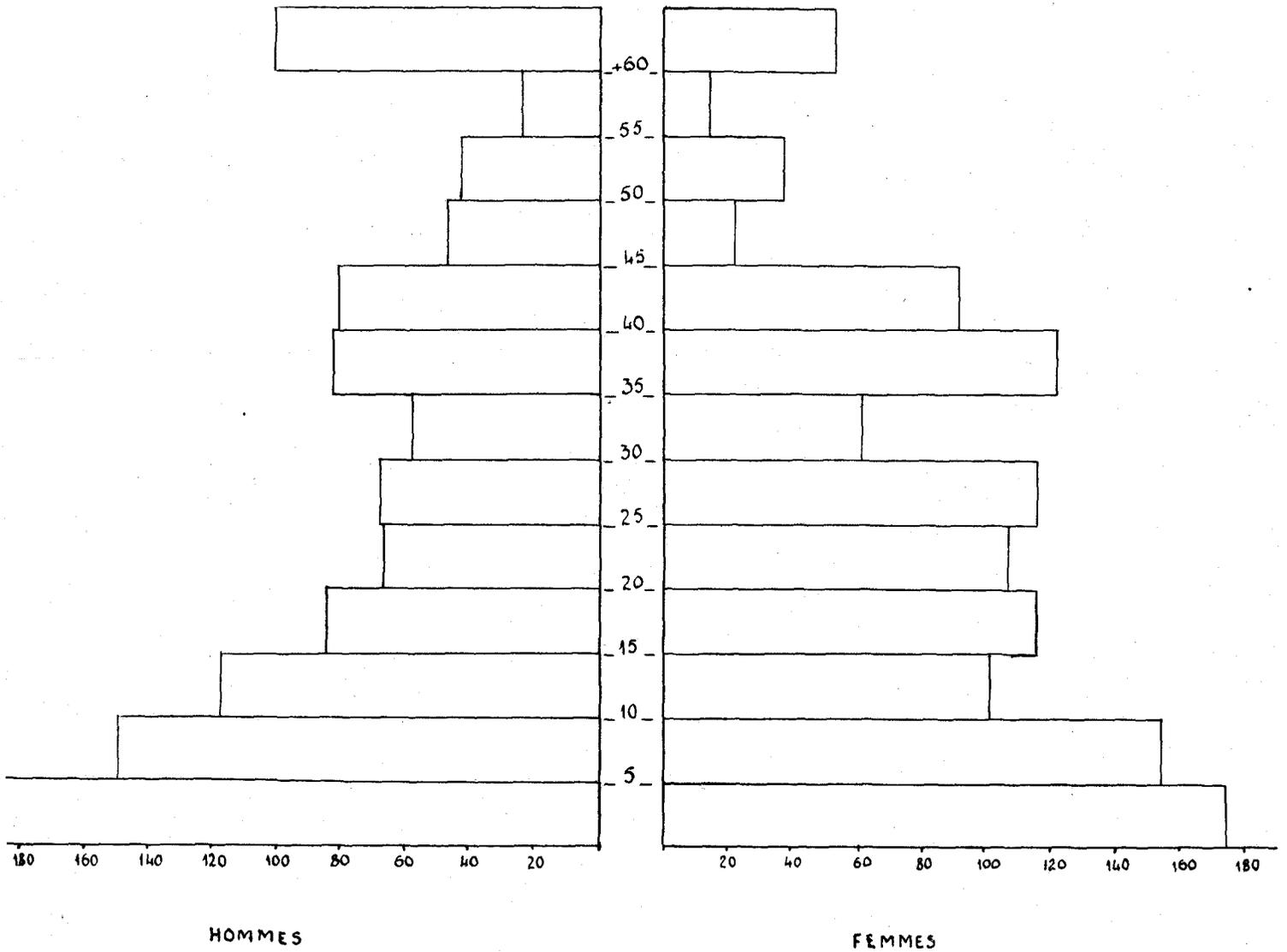


Nous allons maintenant examiner les diverses caractéristiques de cette population. Pour cela, nous allons considérer successivement son âge, la structure de la famille, la répartition ethnique, les principaux mouvements migratoires et enfin les diverses activités pratiquées par les habitants du périmètre.

A. Age de la Population

Age	Hommes	Femmes	Total	%
0 - 4	192	175	367	16
5 - 9	150	154	304	13,5
10 - 14	118	101	219	9,5
15 - 19	85	116	201	9
20 - 24	67	107	174	7,5
25 - 29	68	116	184	8
30 - 34	58	61	119	5
35 - 39	83	122	205	8,5
40 - 44	81	91	172	7,5
45 - 49	47	22	69	3
50 - 54	43	37	80	3,5
55 - 59	24	14	38	1,5
60 et +	101	53	154	7
Inconnus	5	1	6	0,5
Total	1122	1170	2292	100

PYRAMIDE DES AGES



Si nous considérons les grands groupes d'âge, en pourcentage

		<u>Hommes</u>	<u>Femmes</u>	<u>Total</u>
Enfants	0 - 14 ans	20 %	19 %	39 %
Adolescents	15 - 19 ans	3,5 %	5 %	8,5 %
Adultes	20 - 59 ans	21 %	24,5 %	45,5 %
Vieillards	60 et plus	4,5 %	2,5 %	7 %
	<u>Total</u>	<u>49 %</u>	<u>51 %</u>	<u>100 %</u>

Nous constatons que plus du tiers de la population a moins de 15 ans et si nous considérons les moins de 20 ans nous avons alors près de la moitié de la population globale : voilà qui laisse présager un accroissement rapide de cette population.

De l'examen des diverses classes d'âge de cette population ressort une certaine tendance volontaire au vieillissement :

Ainsi les adolescents mariés, les adultes de plus de 30 ans et bien sur les vieillards.

Enfin, un certain creux s'observe chez les hommes entre 20 et 35 ans. Or, c'est dans ces classes d'âge que nous trouvons le plus grand déséquilibre entre les sexes. Il nous faut donc conclure à une émigration masculine.

B. Structure de la Famille

La population de la plaine de Beavoha comprend 595 familles. Nous appelons famille l'unité comprenant un ensemble de personnes, liées ou non entre elles par des liens familiaux et prenant les repas en commun.

Pour 48 de celles-ci, leur chef est une femme, soit 8 %.

Par village, la famille moyenne se présente ainsi :

Bevato..... 4 individus	Ambararata..... 5 individus
Beavoaha 4	Bejio..... 3
Analafaly..... 4	Mahaty 1,5
Manasoa..... 3	Morafeno..... 2,5
Soamanonga..... 3	Tanantsoa..... 4
Andebodeboky... 2,5	Milomboky..... 3
	Mahazoarivo.... 3

Ce qui nous donne pour l'ensemble du périmètre, une famille-ménage type de 4 individus, composée

1,5 enfants

0,5 adolescent

2 adultes ou vieillards

C. Répartition ethnique

Dans l'introduction, nous avons vu que le canton d'Antohabato était en pleine expansion démographique. Cette expansion s'explique, nous venons de le dire, par l'importance de la natalité mais aussi par un fort apport d'immigrants.

Ainsi donc, dans la plaine de Beavoaha, se côtoient de nombreuses ethnies.

Nous n'avons pu saisir la répartition ethnique qu'au niveau des chefs de famille.

Répartition Ethnique des chefs de famille

Villages	Analafaly	Ambararata	Bevato	Tanatsoa	Soamaronga	Ambararata	Manasoa	Mahafaly	Mahazoarivo	Morafeno	Bejio	Milomboky	Andebodeboky	Mahaty	Beavoha	Total	%
Mahafaly	73	28	67	11	25	67	62	26	11	31	8	21	57	487	82		
Antanosy		1	10					4	1					2	18	3	
Betsileo			1			7								17	25	4	
Antanala			10		2			2	2	2				3	21	3,5	
Vezo								1							1	-	
Antandroy	1		2		1	2		3	9					4	22	3,5	
Bara					6			1		1					8	1,5	
Antaisaka								1							1	-	
Masikoro														2	2	0,5	
Merina	1													5	6	1	
Makoa			2												2	0,5	
Etranger			1						1						2	0,5	
Total	75	29	93	11	34	76	62	38	24	34	8	21	90	595	100		

Nous avons donc 11 ethnies représentées sur le périmètre.

Les Mahafaly forment bien entendu l'unité de base du peuplement. Les autres communautés ethniques importantes sont celles des Betsileo, des Antanala, des Antandroy et des Antanosy.

Il n'y a là rien d'étonnant par rapport au reste du canton, si ce n'est peut-être le rôle limité de l'ethnie Antanosy. Ceux-ci se sont surtout installés sur la Rive droite de l'Onilahy aux environs de Bezaha et travaillent à la SEDEFITA.

Quant aux Betsileo la plaine rizicole explique leur présence à Beavoha.

Notons le cas de Mahazoarivo, seul village important intégralement Mahafaly et également seul village ne pratiquant pas la riziculture.

Enfin, nous avons Bejio qui est un cas particulier. Ce village, en effet, est le seul où l'ethnie Mahafaly ne représente pas la moitié au moins des chefs de famille. Cela tient au fait que ce village est un village de concession.

Dans les années 40, M. DAUBAN, citoyen français, résidant actuellement à Betioky, obtint la concession dite "Ambanikily" qui fut bornée définitivement le 26 Juillet 1946 à la superficie de 160 ha 40 ares (titre n° 146-CK). Il fit tout d'abord appel à la main d'oeuvre locale, venant de Bevato notamment, mais petit à petit le bruit se mit à circuler qu'il cherchait des métayers et c'est ainsi que se créa le village de Bejio. Les nouveaux arrivants semblent maintenant s'être installés définitivement et n'auraient, selon leur propre dire, plus de relations avec leurs anciens villages.

Le second étranger que nous rencontrons sur le périmètre est un sénégalais, installé à Bevato depuis une dizaine d'années et y ayant fondé une famille.

Si nous considérons les femmes-chefs de famille, nous avons :

39 Mahafaly
4 Betsileo
2 Tanala
1 Masikoro
1 Merina
1 Vezo

D. Mouvements migratoires

Ces mouvements n'ont pas été étudiés à fond par l'enquête. Si nous pouvons aborder l'immigration, grâce aux renseignements chiffrés obtenus auprès des chefs de famille, nous ne possédons aucune donnée sur le phénomène d'émigration, si ce n'est quelques informations obtenues auprès des autorités locales, informations qui doivent être examinées avec circonspection.

C'est ainsi qu'en 1967, la situation aurait été la suivante :

Migration en 1967

Village	Départ des paysans (Nombre)		Arrivée des paysans (Nombre)	
	Emigration saisonnnière	Emigration définitive	Immigration saisonnnière	Immigration définitive
Beavoaha	25	8	5	12
Bevato	58	23	46	20
Andebodeboky	-	-	-	-
Soamanonga Ambararata	3	6	2	2
Bejio	-	14	-	6
Analafaly	9	4	15	3
Ambararata	2	6	1	12
Morafeno	42	18	56	10
Mahazoarivo	124	14	86	28
Manasoa	77	22	112	16
Milomboky	12	3	18	5
Tanantsoa	-	-	-	-

Donc, 118 personnes auraient quitté définitivement le périmètre contre 104 nouveaux arrivants.

Or, au cours de notre enquête, nous n'avons relevé que 4 chefs de famille immigrés en 1967 et 8 en 1966. Ceci explique notre prudence à l'égard des chiffres précédents.

Cependant, et le creux sensible dans la pyramide des âges des hommes de 20 à 35 ans nous le confirme, il existe une certaine émigration des jeunes hommes en âge de travailler. Betioky et Bezaha (SEDEFITA) sont les 2 principaux pôles d'attraction avec, bien sûr, Tuléar.

Examinons maintenant la répartition des chefs de famille immigrés touchés par l'enquête selon leur ethnie et leur date d'installation dans les villages intéressés par le futur aménagement.

Répartition des chefs de famille immigrés
selon l'ethnie et la date d'installation.

(Nous appelons "natif" l'exploitant né au village de parents immigrés)

	Natif	1900-1909	1910-1919	1920-1929	1930-1939	1940-1949	1950-1954	1955-1959	1960-1964	1965	1966	1967	1968	Total
Mahafaly	3	2	1	6	11	10	4	16	32	7	7	1	4	104
Antanosy								4	11	2		1		18
Betsileo	7			4	2	1		1	2			1		18
Antanala	1	1		2	2	2	3	7	1	1	1			21
Vezo					1									1
Antandroy				1	1	4	1	2	2	4		1		16
Bara						3		1	1					5
Antaisaka								1						1
Masikoro									1				1	2
Merina	4			1			1							6
Makoa									1					1
Etranger					1			1						2
Total	15	3	1	14	18	20	9	33	51	14	8	4	5	195

Nous avons donc divers mouvements d'immigrations qui se superposent. Le premier, ancien, intéresse principalement les Betsileo et les Merina. Il va jusqu'aux années 1950. Les immigrants s'installent, font souches et certains d'entre eux font venir des parents qui s'installent à leur tour.

Un second mouvement vient prolonger le premier dans les années 1955-60. Il est particulièrement notable pour les Antanosy et à un degré moindre pour les Antandroy.

Enfin, un troisième mouvement, le plus important, recouvre les 2 précédents et frappe l'esprit par sa continuité : c'est celui qui intéresse les Mahafaly et les Tanala. Cependant là encore il faut noter une

pointe importante dans la décennie 1955-1965.

Cette immigration continue et ne semble pas devoir s'arrêter. Le mobile principal est la recherche de la terre et notamment de la rizière.

Si nous considérons l'origine des chefs de famille immigrés par province, nous avons 164 chefs de famille originaire de la Province de Tuléar, 23 de celle de Fianarantsoa, 5 de Tananarive, 2 de Majunga et 1 de Diégo-Suarez.

Nous avons aussi recensé, lors de l'enquête, les visiteurs. Leur nombre s'élevait à 63 personnes dont 50 apparentées à leur hôte et venues soit rendre une visite de courtoisie soit apporter une aide familiale ; nous avons encore 13 travailleurs salariés dont 8 Mahafaly, 2 Tanala, 1 Betsileo, 1 Antanosy et 1 Antandroy.

E. Activités de la Population

Cette population est entièrement agricole.

Sur les 595 chefs de famille la composant, 289 pratiquent actuellement la riziculture. Nous avons déjà vu que seul le village de Mahazoarivo ne comprenait aucun riziculteur.

Si tous les hommes se déclarent bouviers, la plupart des femmes ont aussi une activité de tressage, mais celle-ci n'est utilisée qu'à des fins domestiques. Dans les villages de Mahaty et de Bejio notamment, de nombreuses femmes travaillent à la récolte de sel gemme (sira tany) dont toute la production est consommée sur place.

Nous avons enfin 10 personnes sur le périmètre pratiquant une activité secondaire.

Activité secondaire

	Maçon	Charpen- tier	Tailleur	Coiffeur	Forgeron	Mécani- cien	Employé SEDEFITA
Soamanonga	1 Mahafaly						
Manasoa		2 Betsileo					
Milomboky		1 Bara					
Analafaly	1 Mahafaly		1 Mahafaly				1 Mahafaly
Beavoaha				1 Mahafaly			
Mahaty						1 Mahafaly	
Andebodeboky					1 Mahafaly		

CONCLUSION

Les 13 villages, composant le périmètre de Beavoaha, regroupent près de 3.000 personnes. Cette population, en plein essor démographique, dans laquelle les Mahafaly constituent l'ethnie dominante mais où existe une longue tradition d'accueil, longtemps tournée vers la production de cultures sèches, semble aujourd'hui être de plus en plus attirée par la riziculture.

III - L'AGRICULTURE

C'est là, nous l'avons dit, l'activité première des habitants du périmètre.

La riziculture, chaque année, prend de plus en plus d'importance sans pour cela menacer encore la suprématie des cultures sèches, celle du haricot notamment.

En théorie, deux récoltes annuelles de riz sont pratiquées dans la plaine :

- la récolte du riz Tsipala, de Novembre à Juillet
- la récolte du riz Godra, de Juin à Novembre.

Cependant, la culture du godra est très faible dans la réalité et celà est dû au manque d'eau. En effet, la plaine n'est drainée que par un seul canal, construit en 1939-1940 ; longtemps classé en 2ème catégorie et placé alors sous le contrôle du Service Hydraulique Agricole, il permettait alors la pratique de la double récolte (ainsi la concession Dauban exploitait 40 ha de rizières pendant les 2 saisons). Aujourd'hui, le canal est déclassé en 4ème catégorie et son entretien est à la charge du fokonolona.

Or, ce canal, déjà fort insuffisant et de plus mal entretenu, a particulièrement souffert en 1967 des crues de l'Onilahy, si bien qu'il est devenu pratiquement inutilisable. C'est pourquoi, cette année, par manque d'eau, la récolte de godra sera très faible.

A. Les Produits Agricoles

1) Les superficies

Ne disposant pas de photos aériennes du périmètre, ni de carte suffisamment précise, et ne pouvant planimétrer nous-mêmes les parcelles, nous avons dû nous contenter de réaliser une estimation des superficies en utilisant les volumes de productions obtenues lors de la dernière récolte, auxquels nous avons appliqué un rendement moyen.

Ainsi, nous avons obtenu, pour l'ensemble du périmètre, les superficies suivantes :

402	hectares	de	haricot
131	"	de	manioc
114	"	de	maïs
44	"	de	patate
6	"	d'	arachide
10	"	de	canne à sucre
1	"	de	pois du cap
1	"	de	manguier

Soit approximativement 800 hectares de cultures sèches. Auxquels il convient d'ajouter, une cinquantaine d'hectares actuellement en friche mais qui étaient mis en culture l'année dernière.

Quant à la production rizicole, nous avons :

145	hectares	de	production	de	riz	tsipala
5	"	"	"	"	godra	
45	"	de	rizières	non	cultivées	cette
						année.

Soit 195 hectares de rizières, dont 150 en production réelle, se divisant en 4.200 parcelles.

Signalons que la double récolte Tsipala - Godra, en 1967, s'était réalisée sur une quarantaine d'hectares.

Examinons, maintenant, selon les villages, la répartition des cultures.

(voir tableau page 19)

Répartition des cultures selon les villages. Superficiés globales et moyennes par village

	RIZICULTURE						CULTURE SECHE					
			%	Nbre parc.	Superf. en ha	Moyenne /indiv.			%	Nbre parc.	Superf. en ha	Moyenne /indiv.
MILOMBOKY	23 sur	34	67,64	262	22,14	11,096	34 sur	34	100	62	31,24	1,091
TANANTSOA	10 sur	11	90,90	20	11,23	2,123	11 sur	11	100	32	10,50	2,095
BEJIO	20 sur	24	83,33	384	4,91	19,024	18 sur	24	75	47	15,11	2,083
MAHATY	15 sur	21	71,42	60	4,48	4,029	18 sur	21	85,71	31	11,50	1,063
BEAVOHA	58 sur	90	64,44	580	26,20	10,045	81 sur	90	90	176	51,39	2,063
ANDEBODEBOKY	5 sur	8	62,50	31	1,59	6,031	8 sur	8	100	12	3,14	1,039
AMBARARATA	13 sur	29	44,82	185	7,73	14,059	28 sur	29	96,55	104	47,43	3,169
SOAMANONGA	31 sur	34	91,17	572	29,60	18,095	26 sur	34	76,47	44	29,40	1,113
MANASOA	3 sur	76	3,94	22	0,84	7,028	76 sur	76	100	215	90,40	2,118
ANALAFALY	9 sur	75	12,00	30	9,85	3,109	75 sur	75	100	220	98,50	2,131
BEVATO	81 sur	93	87,09	1876	66,42	23,082	77 sur	93	82,79	196	120,08	2,155
MAHAZOARIVO	0 sur	62	0	0	0	0,000	61 sur	62	98,38	185	137,00	3,224
MORAFENO	21 sur	38	55,26	166	9,43	7,044	37 sur	38	97,36	88	116,87	2,315
Ensemble	289 sur	595	48,75	4188	194,42	14,067	550 sur	595	92,93	1612	762,56	2,138

Nous constatons que pour 4 villages (Tanantsoa, Bejio, Soamanonga, Bevato) plus de 80 % des exploitants sont des riziculteurs, alors que 93 % pratiquent les cultures sèches.

Nous pouvons aussi dresser l'esquisse de l'exploitation moyenne du périmètre. Celle-ci dispose de 14 parcelles de rizières recouvrant 67 ares et de 2 parcelles de cultures sèches d'une superficie globale de 138 ares.

Les rendements obtenus sur le périmètre sont les suivants

Tsipala	3 tonnes à l'hectare
Godra	2,5 tonnes
Maïs	800 kg
Manioc	2,5 tonnes
Haricot	800 kg
Arachide	800 kg
Patate	5 tonnes

Les rendements rizières, obtenus sur rizières alluviales, sont déjà assez remarquables car obtenus en culture traditionnelle. La culture en ligne n'en est qu'à sa seconde saison sur le périmètre, mais il est déjà fort intéressant de noter qu'elle ne semble pas se heurter à un refus systématique de la part du paysan.

Quant au haricot, il se cultive essentiellement sur les bourrelets de berge.

Les paysans pratiquent souvent la rotation des cultures. C'est ainsi que suivant les années, haricot, maïs, manioc ou patate peuvent se succéder sur la même parcelle. La plus fréquente de ces rotations est celle haricot-maïs.

2) Les calendriers cultureaux

A. Riziculture

1. Riz Tsipala

	culture traditionnelle	culture améliorée
Semis	de Novembre à Février	15 Déc. au 15 Janv.
Repiquage	début janv. à fin mars	15 jan. au 15 févr.
Sarclage		15 fév. au 15 mars
Récolte	15 mai au 15 juillet	15 mai au 30 juin

2. Riz Godra

en culture traditionnelle

Semis	du 1er Avril à Septembre
Repiquage	Juillet à Novembre
Récolte	Octobre à Février

en culture améliorée

Semis	du 15 Juin au 15 Août
Repiquage	du 15 Juillet au 15 Septembre
Sarclage	20 jours après le repiquage
Récolte	de Novembre à Janvier

B. Cultures sèches

	Semis	Récolte
Haricot	15 Avril au 30 Mai	1er Août au 30 Sept.
Maïs (toute l'année)	Décembre	Février-Mars
	Avril	Juin

On fait aussi des semis de maïs en Août-Septembre, juste après la récolte de haricot.

Manioc	plantation d'Avril à Juin et récolte au bout d'un an	
Patate (2 réc.par an)	plantation en Décembre-Janv.	récolte en Mars-Avril
puis	Avril-Mai	Juillet-Août

3) Principaux marchés et prix des produits

Nous avons déjà évoqué l'isolement des habitants du périmètre de Beavoaha. Aussi le marché principal, celui auquel chacun se rend, a lieu tous les jeudi à Beavoaha même.

Mais il arrive parfois que certains paysans se rendent sur les marchés avoisinants, notamment en période de récolte, soit sur la rive gauche de l'Onilahy, le mardi à Betioky et le mercredi à Antohabato (il en coûte alors 750 frs pour le transport en charrette), soit sur la rive droite, le samedi à Bezaha ou à Belamoty.

Quant aux prix des produits, nous avons dressé la mercuriale du marché de Beavoaha

Riz blanc	10 frs la kapoaka
Sira tany (sel gemme)	5 à 10 frs la kapoaka
Manioc vert	5 à 30 frs le tas
Maïs sec	10 épis pour 20 frs
Patate	10 à 20 frs le tas
Banane	5 à 25 frs le tas
Saonjo	10 à 30 frs le tas
Canne à sucre	5 à 15 frs la tige
Brède	5 à 10 frs le tas
Haricot	5 à 15 frs la kapoaka
Habobo (fromage blanc)	5 à 10 frs le $\frac{1}{2}$ litre (environ)
Viande de chèvre	75 frs/kg
Viande de boeuf	90 frs/kg
Viande de porc	100 frs/kg
Volaille	25 à 50 frs/pièce

Bétail

Boeuf	de 4.000 à 8.000 frs en moyenne
Vache	de 4.000 à 5.000 frs
Veau	2.000 frs
Chèvre	400 à 700 frs
Mouton	500 à 1000 frs

Au moment de la récolte du haricot apparaissent les seuls collecteurs que l'on puisse trouver sur le périmètre au cours de l'année. Ce sont des Indiens de Bezaha qui s'installent à Mahazoarivo et achètent la

production de haricot au prix moyen de 35 frs/kg.

Quant au prix d'achat de la terre, nous ne pouvons que citer quelques exemples.

Rizières

- 2 parcelles à Beavoha pour une surface de 14,40 ares au prix de 4.000 frs
- 6 parcelles à Bevato pour une surface de 83,75 ares au prix de 15.000 frs

Cultures sèches

- 1 parcelle à Beavoha de 37,80 ares contre 3 boeufs (soit approximativement 20.000 frs).

En fait, les prix varient énormément selon que la terre est ou non déjà défrichée.

L'appropriation de la terre pour un étranger ne semble pas devoir être un réel problème comme nous allons pouvoir le voir maintenant.

B. Appropriation de la terre et mode de faire-valoir

Le mode d'appropriation le plus fréquent est l'héritage. En général, la répartition se fait équitablement entre les divers héritiers. Au cas où l'un de ceux-ci ne serait pas au village au moment du partage, sa part est mise en valeur par l'un de ses parents jusqu'à son retour. Il s'agit là d'un simple prêt.

Toujours, selon les dires des habitants, aucune différence ne serait faite suivant le sexe des héritiers.

Les achats de terre sont aussi très fréquents. Nous avons interrogé dans plusieurs villages de nombreux immigrants et chacun a déclaré avoir pu se procurer de la terre par achat, assez aisément. Ces déclarations ne font que confirmer le tableau ci-dessous :

Répartition en pourcentage par village selon
le mode de faire-valoir des chefs de famille

	Originaires + immigrés		Immigrés		Originaires	
	FVD	Métayage	FVD	Métayage	FVD	Métayage
Bevato	67,5	32,5	53,5	46,5	81,5	18,5
Beavoha	87,5	12,5	83	17	93	7
Analafaly	96	4	89	11	97	3
Manasoa	95	5	83,5	16,5	97	3
Soamanonga	94	6	90	10	96	4
Ambararata	93	7	80	20	96	4
Andebodeboky	100	-	100	-	100	-
Bejio	16,5	83,5	18,5	81,5	12,5	87,5
Mahaty	100	-	-	-	100	-
Morafeno	100	-	100	-	100	-
Tanantsoa	100	-	100	-	100	-
Milomboky	79,5	20,5	56	44	100	-
Mahazoarivo	100	-	100	-	100	-
Ensemble du périmètre	86,5	13,5	72,5	27,5	93,5	6,5

La faible proportion de métayers, notamment chez les immigrés, est remarquable. Encore ne faut-il pas oublier le poids de Bejio et des métayers de la concession Dauban. Ceux-ci sont d'ailleurs les seuls immigrés s'étant plaint d'avoir rencontré quelques difficultés pour se procurer des terres, seul le chef de village ayant eu l'autorisation de défricher une parcelle, les quelques autres propriétaires ayant du acheter, cher, leur terre aux zanatany (originaires) de Bevato.

Sur la rizière, le métayage se fait au tiers quand le propriétaire n'a pas à fournir les boeufs pour le piétinage. S'il lui faut les fournir, il a alors droit à la moitié de la récolte.

Le métayage est également de moitié pour les cultures sèches. Il en est de même sur les terres de M. DAUBAN qui fournit les semences et accorde des prêts (soit en nature - riz - remboursable à la récolte suivante ; soit en espèce, pour les métayers les plus sérieux).

Les rapports entre propriétaire et métayer semblent bons. Nous avons rencontré, notamment à Bevato, plusieurs cas où le métayer a pu changer de parcelle, avec l'accord du propriétaire, après avoir jugé que la terre n'était pas assez bonne.

Les travaux de la rizière, notamment piétinage et repiquage, sont souvent l'objet d'entraide villageoise. Nous avons rencontré 50 riziculteurs ayant recours à l'aide du Fokonolona. En contrepartie le propriétaire offre le repas aux travailleurs. Quant au salariat, il est rare. Nous n'en avons recensé que 17 cas. Les prix pratiqués sont de l'ordre de 80 frs par jour.

C. Equipement

Villages	Charrette	Charrue	Herse	Rouleau piétineur
Beavoha	16	2	1	--
Bevato	5	3	2	1
Andebodeboky	1	--	--	--
Morafeno	3	--	--	--
Manasoa	3	--	--	--
Milomboky	1	--	--	--
Mahazoarivo	2	--	--	--
Ambararata	2	--	--	--
Soamanonga Ambararata	2	2	1	--
Analafaly	1	--	--	--
Mahaty	1	--	--	--
Bejio	--	--	--	--
Total	37	7	4	1

+ 958 angady

Ajoutons que la plantation Dauban dispose de :

- 1 tracteur de 17/18 CV à la barre ; marque Jhon Deere
- 1 charrue à 2 disques, semi-portée
- 1 pulvérisateur à tendeur
- 1 pulvérisateur OFFSET
- 1 cultivateurs à dents flexibles.

De plus, M. DAUBAN envisage pour 1969, l'achat de semoirs pour haricots et tournesols.

D. L'élevage

Ici, comme dans tout le Sud de Madagascar, le boeuf est roi. Chaque habitant est bouvier avant d'être paysan. Cependant, il est difficile de connaître, même approximativement, le nombre de bovins présents sur le périmètre car ceux-ci sont frappés d'un impôt de 130 frs par tête auquel il faut ajouter une taxe communale s'élevant à 15 % de la somme prélevée par l'impôt sur l'ensemble du troupeau. Aussi le paysan Mahafaly se garde-t-il bien d'avouer le nombre réel de têtes de bétail qu'il possède.

Cependant, nous pouvons estimer le bétail se trouvant sur le périmètre à :

12 à 15.000 bovidés

800 ovins

500 caprins

Quant aux porcs, décimés en 1967 par la maladie, nous n'en avons recensé que 9 (chiffre manifestement sous-estimé).

Nous rappelons que le vétérinaire se trouve à Beticky et que chaque année, en Juin-Juillet, il vient vacciner les boeufs. Il ne dispose par contre d'aucun vaccin pour les autres animaux.

Le boeuf est le véritable capital du paysan. Seule la mort peut les séparer. Encore que lors de l'enterrement du propriétaire la moitié du troupeau est sacrifié et sert à alimenter le festin, alors que l'autre moitié est partagée entre les héritiers.

Les paysans consomment la viande des boeufs morts. Et ils ne se décident à vendre les moins beaux que pour payer l'impôt.

Signalons enfin que la pêche est pratiquement inexistante dans le périmètre. Les habitants achètent le poisson surtout aux pêcheurs de la région de Belamoty.

E. Organismes

1) Le Service de l'Agriculture

Le 17 Mars 1967 s'installait à Beavoaha M. Charles RAZAFIMAHAVONJY, vulgarisateur agricole.

Il fut rejoint par un second moniteur le 1er Mai 1968.

Depuis 1968, la zone de Beavoaha est devenue "zone d'expansion rurale".

Voyons maintenant les statistiques du Service de l'agriculture pour l'année 1967.

Produit passant par le Service de l'Agriculture

Canton Antohabato - Année 1967

	Superficie	Production	Commercialisation	Prix
	ha	tonnes	tonnes	
Paddy Tsipala	490	1027	300	15 F/kg
Godra	600	1200	-	
Manioc	320	1240	566	10 F/kg
Haricot	310	248	150	25-35 F/kg
Patate douce	60	150	86	5-20 F/kg
Maïs	250	200	-	-

Les arachides proviennent essentiellement de la région de Besely (hors zone)

Machinisme Agricole	(année 1967)	Matériel vendu zone Beavoaha
- Charrue menakely	9	
- Herse à lame	6	
- Angady	76	
- Rouleau piétineur	3	
- Sarcleuse	3	
- Soufflet	4	
- Acricide	90	
- Engrais PK	300 kg	
- Engrais Sulfate Ammoniaque	335 kg	

Riziculture améliorée		Année 1967		Canton Antohabato		
	Nbre pépinières améliorées	Superf. pépinières	Superf. repiquage ligne	Superf. sarclée méc.	Rendement amélioré	Rendement tradit.
Tsipala	123	4.000m ²	14,94 ha	4,25 ha	3,6 T	1,2 T
Godra	147	3.675m ²	15,01 ha	11,25 ha	2,5 T	1 T
	Paysans à couvrir		Paysans pilotes			
Tsipala	1093			123		
Godra	994			170		

Ajoutons que le Génie Rural envisage, pour 1969, la remise en état du canal de Beavoaha, pour l'irrigation de 2000 hectares.

2) La B.N.M.

L'agence de la BNM est installée à Betioky. Elle doit couvrir les 2 sous-préfectures de Betioky et Ampanihy.

Situation au 1er Octobre 1965 - Dernière échéance 30 Sept. 1965

- 1 Fivondronana (groupe de 4 personnes) à Mahazoarivo avait emprunté 33.000 F et devait donc 35.980 frs.

- 1 second Fivondronana, également à Mahazoarivo avait emprunté 47.000 F et devait 58.880 frs.

Au préalable avait été accordé le 4.12.63 un prêt de 30.000 frs à un Fivondronana d'Ambararata et remboursé intégralement le 31.7.64 (soit 31.800 frs)

3 autres prêts avaient été accordés en 1964 à des Fivondronana de Manasoa-Mahafaly pour un total de 116.000 frs.

Depuis 1966, la BNM n'a plus accordé de prêt. Cependant actuellement, plusieurs dossiers sont en attente. Ainsi, 21 paysans de Manasoa Mahafaly ont présenté une demande de prêt pour un total de 193.500 frs et 4 paysans de Mahazoarivo pour un total de 29.000 frs.

3) Animation Rurale

Elle est installée à Betioky depuis Août 1966.

Personnels :

- 1 chef de centre
- 1 Directrice de stage féminin
- 1 chauffeur
- 1 cuisinier

En Novembre 1967, à Betioky, s'est tenu la 1ère session des cadres communaux, comprenant notamment les conseillers de la commune d'Antohabato.

Pour le moment, l'animation n'a pas encore touché la région de Beavoha.

4) Syndicat de Commune

Une expérience malheureuse eut lieu en 1967 pour la production de haricot. Les semences étaient fournies par le Syndicat de Tuléar qui rachetait la récolte. Celle-ci fut un échec. L'expérience n'a pas été renouvelée en 1968.

CONCLUSION

Lorsque nous avons visité les 13 villages du périmètre, partout nous retrouvâmes le même problème : l'eau. Et il ne s'agit pas là seulement du canal et avec lui des possibilités d'extension de la riziculture, possibilités qui nous semblent grandes d'autant que le périmètre commence à disposer d'un encadrement agricole de valeur, d'une population jeune et ne devant pas, semble-t-il, être hostile à une tentative d'aménagement.

Mais résoudre le problème technique de l'eau ne suffira pas si l'on ne permet pas aussi aux paysans d'écouler leurs produits. Pour cela, il faut songer à rompre l'isolement de fait dans lequel ils se trouvent et réaliser une piste praticable tout au long de l'année.

Enfin, rien ne se fera sans la participation des habitants.

Actuellement, par l'introduction du repiquage en ligne et de quelques techniques modernes, la mentalité traditionnelle entame son évolution. Celle-ci sera lente et difficile et cela pose le problème du choix des méthodes susceptibles de l'aider à se développer.

TABLE DES MATIERES

	Page
Avant-propos	1
Introduction	2
I - INFRASTRUCTURE ET EQUIPEMENT	4
II - LA POPULATION	6
A. Age de la population	8
B. Structure de la Famille	9
C. Répartition ethnique	10
D. Mouvements migratoires	12
E. Activités de la Population	15
III - L'AGRICULTURE	17
A. Les Produits Agricoles	17
1. Les superficies	17
2. Les calendriers cultureux	21
3. Les principaux marchés et prix des produits	22
B. Appropriation de la terre et mode de faire-valoir	23
C. Equipement	25
D. Elevage	26
E. Organismes	27
1. Le service de l'Agriculture	27
2. La B.N.M.	28
3. Animation Rurale	29
4. Syndicat de Commune	29
CONCLUSION GENERALE	29



PLAINE DE BEAVOHA
 CARTE D'OCCUPATION DES SOLS
 Echelle:1/10.000

LEGENDES

	Maricaou		Canne à sucre
	Casiers rizières		Bananier
	Manioc		Haricot
	Maïs		Arachide
	Manioc et Maïs		Puits du cap
	Palate		Friche



PLAINE DE BEAVOHA
 CARTE DES LIMITES DE TERROIRS
 Echelle: 1/10.000

LEGENDES

- | | |
|--|---|
|  Mahazarivo |  Bejio |
|  Manassa-Mahafaly |  Ambararata |
|  Bevato |  Soamanonga-Ambararata |
|  Beavoña |  Analafaly |
|  Tanantsoa |  Morafeno |