

d. 4614

Institut National d'Etudes
Monographiques
BIBLIOTHEQUE
2, 25, Franklin Roosevelt
PARIS-8^e

ETUDES MONOGRAPHIQUES DE VILLAGE

(Alimentation - Nutrition - Niveau de Vie)

4 - BORODOUGOU

Section O.R.A.N.A.
de BOBO-DIOULASSO

I. RAISONS DU CHOIX DE CE VILLAGE -

BORODOUGOU est un village situé en dehors de la zone pilote du paludisme. Il a été choisi comme " témoin ", étant de même groupe ethnique, et dans des conditions économiques voisines de celles de SINOROSSO et KOKOROUE.

Ce village compte 491 habitants, dont 169 enfants de 0 à 12 ans.

Situé à 17 km. de BOBO DIOULASSO, en retrait de 2 km. de la route de OUAGADOUGOU, il se trouve à 4 km. de SINOROSSO.

Homogène au point de vue ethnique (Bobo Fing), c'est un village comprenant de nombreux anciens combattants et militaires. Sept des habitants étaient militaires en Indochine au début de l'enquête.

Bien que village témoin, et de ce fait ne recevant aucune aide, l'enquête a pu se poursuivre pendant toute l'année, sans inconvénients ni lassitude, ceci grâce surtout à la compréhension des anciens militaires.

--:--:--:--:--:--:--:--:--

2: ANNÉES GEOGRAPHIQUES ET CLIMATOLOGIQUES -

BORODOUGOU (Bobo Dioula) ou ZONEHON (Bobo Fing) est situé à 2 km. environ en retrait de la route intercoloniale BOBO - OUAGADOUGOU, à la hauteur du kilomètre 15. Situé au pied de la falaise de BOBO DIOULASSO, son altitude est inférieure à BOBO : elle est d'environ 300 mètres. Un petit cours d'eau, non permanent, le borde.

Il est peuplé de Bobo Fing faisant partie du groupement des " BENGHIS ", qui occupent l'Est du canton de BOBO - DIOULASSO.

L'historique du village est semblable à celui de SINOROSSO.

3. ENQUETE DEMOGRAPHIQUE et ANTHROPOLOGIQUE

SOMMAIRE -

3.1. - Répartition de la population par âge et par sexe.

Il existe à BORODOUGOU 4 grandes familles.

La répartition de la population a été notée au 26 Décembre 1953, et au 26 Décembre 1954.

Le tableau suivant donne la répartition de la population qui a fait l'objet de cette enquête alimentaire et nutritionnelle, suivant l'âge et le sexe, aux deux dates précitées.

Age	26 Décembre 1953			26 Décembre 1954		
	Sexe masculin	Sexe féminin	Total	Sexe masculin	Sexe féminin	Total
0 à II mois	5	6	II	12	4	16
I2 à 23 mois	10	9	I9	5	5	10
2 ans	9	9	I8	9	9	I8
3 ans	4	5	9	8	9	I7
4 ans	8	I2	20	3	5	8
5 ans	7	8	I5	8	I2	20
6 ans	6	I4	20	7	8	I5
7 ans	3	6	9	6	I3	I9
8 ans	4	8	I2	3	6	9
9 ans	6	6	I2	4	8	I2
10 ans	3	4	7	6	6	I2
11 ans	2	2	4	3	4	7
12 ans	6	7	I3	2	2	4
I3 à 20 ans	4I	33	74	44	37	8I
2I à 30 ans	35	5I	86	32	43	75
3I à 40 ans	27	36	63	29	42	7I
4I à 50 ans	27	44	7I	33	40	73
5I à 60 ans	10	4	I4	12	5	I7
6I ans et plus	I4		I4	I3	I	I4
<u>soit</u> : 0 à I2 ans	73	96	I69	76	9I	I67
adolescents	4I	33	74	44	37	8I
adultes	99	I35	234	I06	I30	236
vieillards	I4		I4	I3	I	I4
<u>Total général</u>	227	264	49I	239	259	498

3.2.- Naissances du 26/12/1953 au 26/12/54 - (enfants nés vivants)

	Sexe masculin	Sexe féminin	Total
Décembre 1953			
Janvier 1954	3	I	4
Février	I		I
Mars			
Avril	2		2
Mai			
Juin	4	I	5
Juillet	2		2
Août		I	I
Septembre			
Octobre		I	I
Novembre			
Décembre			
<u>Total</u> :	I2	4	I6

Notes : le poids des nouveaux nés n'a pu être contrôlé à la naissance, car l'enfant ne doit pas sortir pendant 10 à 15 jours.

il est né trois fois plus de garçons que de filles.

3.3.- Décès du 26/12/1953 au 26/12/1954 - répartition par âge, par mois et par sexe.

	0 à 1 an		1 à 2 ans		2/3 ans		6 ans		Adultes		Vieill.		Total
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
Février 54										I	I		2
Mars								I		I			2
Avril			I		2								3
Août											I		I
Septembre		I											I
<u>Total</u>		I	I		2			I		2	2		9

Note : la majorité des décès chez les jeunes enfants a eu lieu en mars et avril, période où a sévi une épidémie de rougeole. Toutefois cette épidémie a atteint moins d'enfants que dans les 2 autres villages, et le nombre des décès est moins élevé.

3.4.- Etude de la capacité génitale -

Les 130 femmes de BORODOUGOU ont été interrogées pour connaître le nombre d'enfants nés vivants. Les interrogatoires ont été faits en présence de nombreux témoins du village qui pouvaient ainsi confirmer, voire compléter les réponses des femmes qui, bien souvent, ne se souviennent plus.

3.4.I.- Nombre de femmes stériles, et de femmes ayant eu 1, 2, 3, 4 enfants et plus -

Femmes interrog.	Femmes stériles	Femmes ayant eu : (nombres d'enfants)										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 et +
130	8	14	19	15	17	15	9	9	9	3	2	5

Note : 5 femmes n'ayant pas eu d'enfants n'ont pas été considérées comme stériles, elles ont avorté.

ce qui nous donne le pourcentage suivant, pour les femmes normales =

<u>enfants</u>	<u>%</u>	<u>enfants</u>	<u>%</u>
1	11,4	7	7,3
2	15,5	8	7,3
3	12,2	9	2,4
4	13,9	10	1,6
5	12,2	11	1,6
6	7,3	12	2,4

3.4.2.- Pour connaître le taux de capacité génitale des femmes par âge, nous les avons réparties en trois groupes : 15 à 20 ans 21 à 45 ans - plus de 45 ans - et on n'a tenu compte que des enfants nés vivants.

Total des femmes interrogées 130

	Nombre	Enfants nés vivants	Pourcentage pour 100 femmes
Femmes de 15 à 20 ans	5	6	120 %
" 21 à 45 "	91	541	594 %
" plus de 45 "	20	104	520 %

3.4.3. - Taux de fécondité : pour 130 femmes interrogées.

	<u>Nombre</u>	<u>Taux</u>
- femmes de 15 à 20 ans - sans enfant	0	100 %
- " 21 à 45 ans - sans enfant	7	92 %
- " plus de 45 ans - stériles	1	95 %

--:--:--:--:--:--:--:--:--

3.5. Mortalité infantile -

Les résultats sont assez imprécis quant à l'âge des enfants décédés; l'âge des décès n'a pu être obtenu que par recoupement. (Toujours pour 130 femmes interrogées).

Nombre de grossesses	Nombre d'avortements	Nombre enfants nés viv.	Nombre de décès					IO/14	Total
			1 ^o an.	2 ^o an.	3 à 4	5/6	7/10		
604	63	541	130	26	28	26	7	2	219
% de décès des enfants par tranche d'âge			24 %	6,3	7,2	7,3	2,1	0,8	40,5

3.6.- Religion -

Les habitants de BORODOUGOU sont fétichistes et très attachés à leurs coutumes. Il existe de nombreux fétiches dans de village.

3.7.- Répartition du nombre de femmes par hommes -

Total des hommes	Célibat. ou veufs	Nombre d'hommes ayant :						
		1 femme	2	3	4	5	6	
113	47	22	20	12	6	5	1	
% du nombre d'hommes		41 %	19 %	17 %	10 %	5 %	4 %	0,9 %

3.8. - Poids et taille des habitants de BORODOUGOU -

Pour les enfants de 0 à 13 ans, le poids et la taille ont été mesurés tous les mois, tandis que pour les adolescents et les adultes, deux fois seulement dans l'année.

Dans le tableau ci-dessous, nous allons comparer les résultats que nous avons obtenus avec les chiffres correspondants du NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Il s'agit du contrôle que nous avons effectué le 26 Décembre 1953.

Catégories	BORODOUGOU			N.R.S.	
	Nombre	Poids kgs.	Taille	Poids kgs.	Taille
I à 3 mois	2	5.670	58 cm.	5	58 cm.
4 à 9 "	7	6.750	62 "	8	57 "
10 à 12 mois	10	8.110	70 "	10	75 "
I à 3 ans	35	11.260	79 "	12	87 "
4 à 6 "	52	14.720	100 "	18	109 "
7 à 9 "	31	20.160	117 "	27	129 "
<u>Garçons</u>					
10 à 12 ans	12	28.510	132 "	35	144 "
13 à 15 "	18	36.790	147 "	49	163 "
16 à 19 "	8	59.500	167 "	63	175 "
<u>Filles</u>					
10 à 12 ans	13	26.070	131 "	36	144 "
13 à 15 "	12	39.800	153 "	49	160 "
16 à 19 "	13	54.380	161 "	54	162 "
<u>Adultes</u>					
masculin	52	63.000	169 "	65	170 "
fémnin	75	54.000	162 "	55	157 "

3.9.- Etude de la moyenne des variations de poids des différents groupes d'enfants - du 26/12/1953 au 26/12/1954 - par rapport à la moyenne du poids initial.

Age au 26/12/53	Différence - en g.					
	Janv. 54	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
0 à 3 mois	+310	+ 300	+ 515	+ 985	+ 800	+ 1100
4 à 9 "	+ 55	+ 65	+ 145	+ 290	+ 656	+ 838
10 à 12 "	- 17	- 147	- 147	+ 64	+ 250	+ 537
1 à 3 ans	- 8	+ 63	+ 340	+ 417	+ 583	+ 725
4 à 6 "	- 260	- 170	+ 140	+ 300	+ 170	+ 504
7 à 9 "	- 224	- 448	+ 110	+ 104	+ 240	+ 310
<u>Garçons</u>						
10 à 12 ans	- 300	- 700	- 150	0	+ 50	+ 250
<u>Filles</u>						
10 à 12 ans	- 375	- 466	- 333	+ 172	+ 250	+ 413
Ages	Juillet	Août	Septemb.	Oct.	Novemb.	Décembre
0 à 3 mois	+ 1840	+ 2045	+ 2125	+ 2325	+ 2400	+ 2475
4 à 9 "	+ 974	+ 1140	+ 1560	+ 1780	+ 2210	+ 2440
10 à 12 "	+ 624	+ 780	+ 930	+ 1024	+ 1446	+ 1712
1 à 3 ans	+ 1050	+ 1060	+ 1050	+ 1080	+ 1037	+ 1037
4 à 6 "	+ 678	+ 800	+ 770	+ 678	+ 788	+ 878
7 à 9 "	+ 510	+ 615	+ 528	+ 632	+ 822	+ 956
<u>Garçons</u>						
10 à 12 ans	+ 450	+ 650	+ 800	+ 730	+ 850	+ 900
<u>Filles</u>						
10 à 12 ans	+ 682	+ 1080	+ 833	+ 750	+ 833	+ 1023

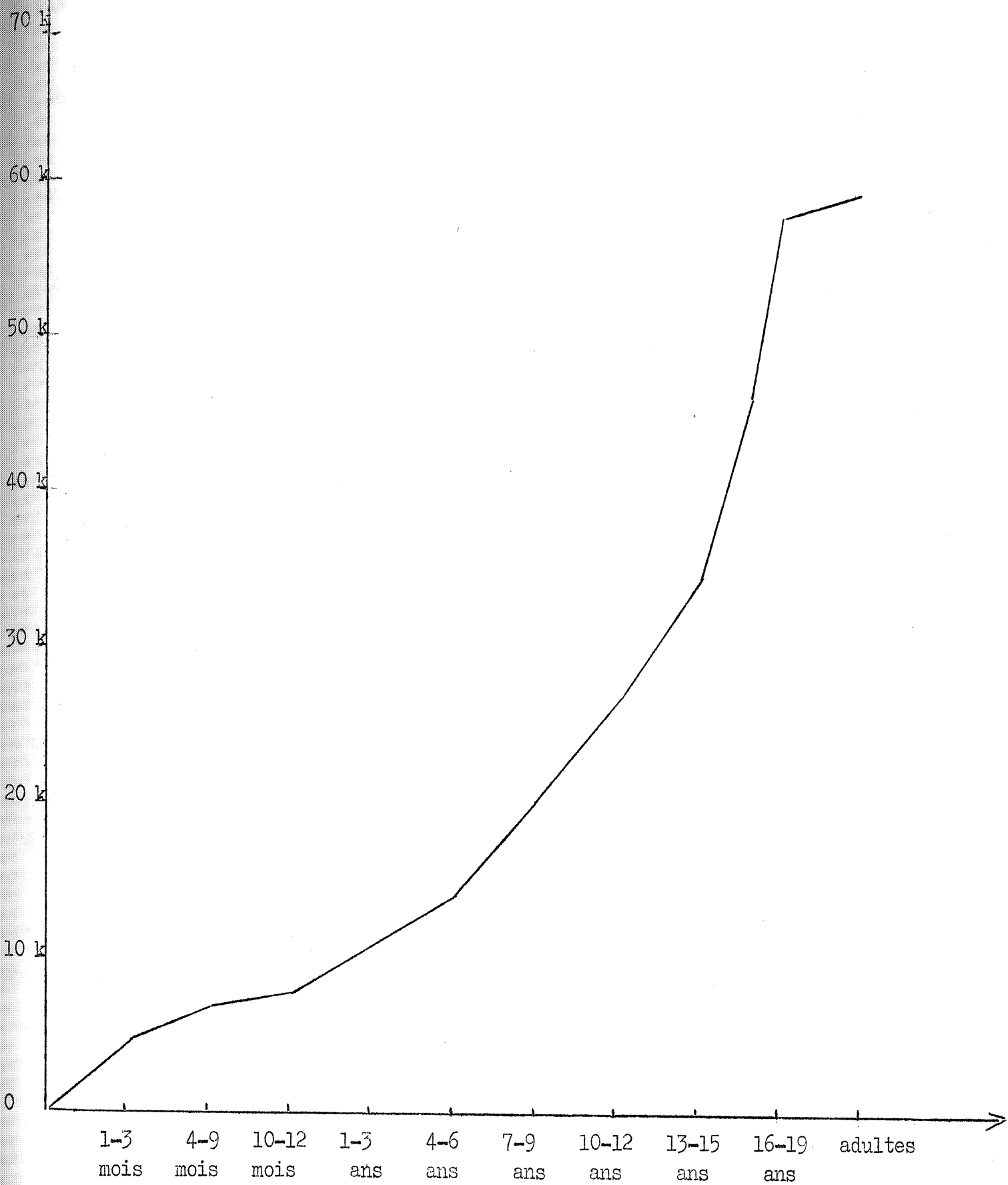
Note : par rapport aux villages de KOKOROUÉ et SINOROSSO, les poids ont moins augmenté au cours de l'année, surtout dans la catégorie de 4 à 6 ans.

3.10.- Etude de la variation de la taille des différents groupes d'enfants, du 26/12/1953 au 26/12/1954, par rapport à la taille initiale. (en cm.)

Age au 26/12/53	Janv. 1954	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
0 à 3 mois	2	4	5	5	7	7
4 à 9 "	0,5	2	3	4	5	6
10 à 12 "	0,4	0,9	1	2	2	4
1 à 3 ans	0,5	0,8	1	2	2	3
4 à 6 "	0,4	1	2	2	3	4
7 à 9 "	0,8	1,6	1,7	2	2,5	2,7
<u>Garçons</u>						
10 à 12 ans	0,6	1,4	1,4	2	2	2,2
<u>Filles</u>						
10 à 12 ans	0,4	1,3	1,5	1,6	2,1	2,3
Ages	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Novembre	Décembre
0 à 3 mois	8	9	10	12	14	16
4 à 9 "	8	8	9	10	10	12
10 à 12 "	4	4	5	6	7	8
1 à 3 ans	4	4	5	5	5	6
4 à 6 "	5	6	6	6	6	6
7 à 9 "	2,9	3,5	3,7	3,9	4,8	5,1
<u>Garçons</u>						
10 à 12 ans	2,3	3	3,1	3,2	3,7	4,4
<u>Filles</u>						
10 à 12 ans	2,5	3,1	3,4	3,5	4,2	4,7

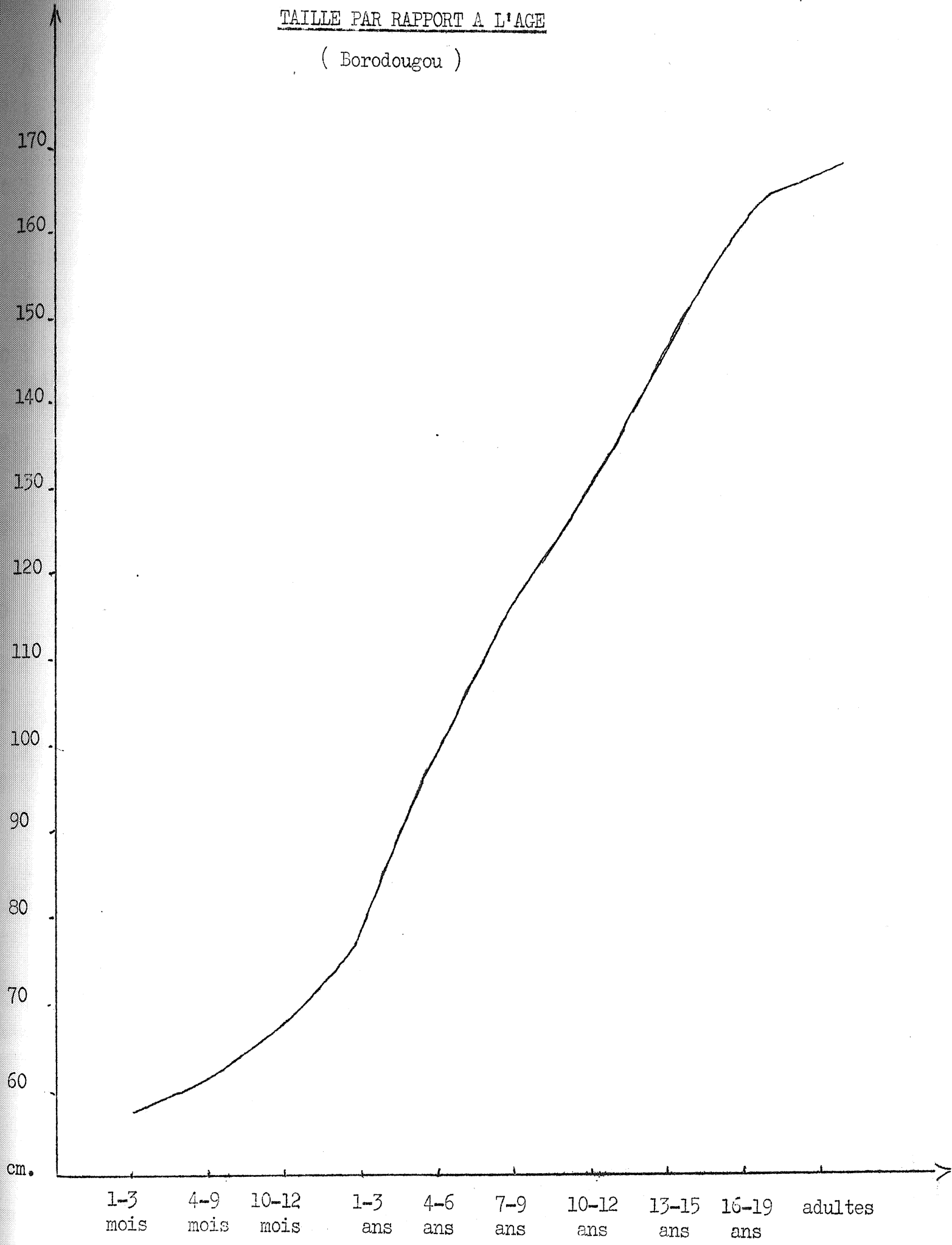
POIDS PAR RAPPORT A L'AGE (moyenne)

(Borodougou)



TAILLE PAR RAPPORT A L'AGE

(Borodougou)



- Borodougou -

Taille par rapport au poids

Taille
en
cm.

170

160

150

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50cm

10 kg

20 kg

30 kg

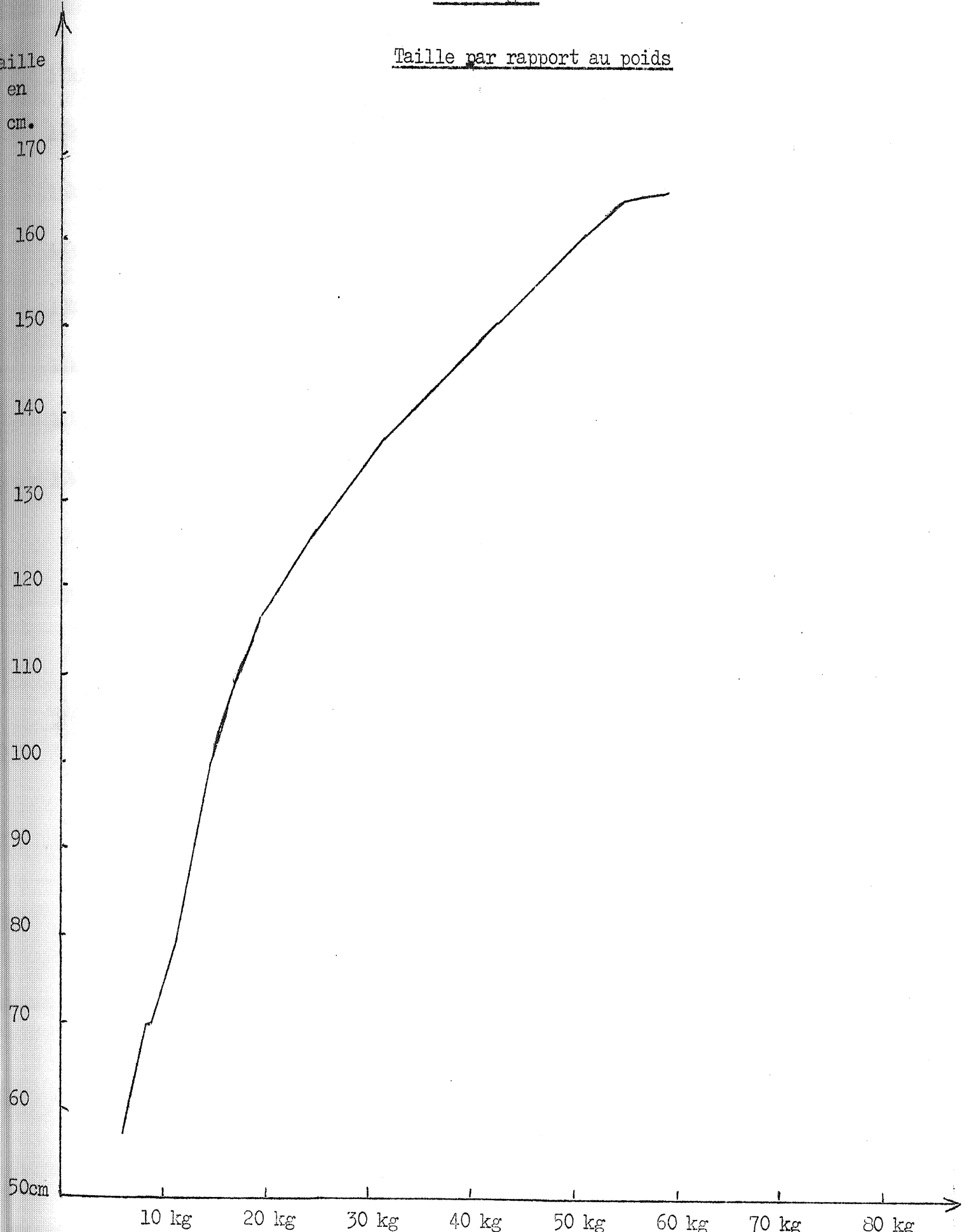
40 kg

50 kg

60 kg

70 kg

80 kg



4. ENQUETE SOCIO - ECONOMIQUE -

4.I.- Répartition des habitants du village par familles :

Les 491 habitants se répartissent en cinq groupes familiaux, subdivisés eux mêmes en 48 familles, considérées comme " unité de cuisine. Chaque groupe familial possède son chef. La famille comprend :

- le chef de famille avec sa ou ses femmes et leurs enfants .
- très souvent ses frères plus jeunes, mariés ou non .

Ces familles sont très disparates.

<u>Nombre de familles</u>	<u>Membres vivant au foyer</u>
2	2 personnes
2	3
4	4
2	5
2	6
6	7
7	8
4	9
3	3
I	10
I	14
2	15
2	16
I	17
2	20
2	21
2	22
I	23
2	24

4.2.- L'habitation BOBO FING -

4.2.I.- A été décrite dans le rapport de SINOROSSO (p.I4).

4.2.2.- Mobilier : le village de BORODOUGOU est un village d'anciens militaires. Il est donc beaucoup plus riche que les autres, et de ce fait il y a une différence avec les autres villages, dans le mobilier comme dans les signes extérieurs de richesse.

.....

Alors qu'à SINOROSSO et à KOKOROUÉ il n'y a pas de table, dans ce village :

- I	famille en possède	2	} au total : <u>I4 tables</u>
- I2	" " "	I	

Les chaises en bois de fabrication locale sont également plus répandues : il n'y a que IO familles qui n'en ont pas. Dans les autres familles, elles se répartissent ainsi :

- 8	familles en possèdent	2	} au total : <u>207 chaises</u>
- 3	" " "	3	
- I	" " "	4	
- IO	" " "	5	
- 6	" " "	7	
- 6	" " "	8	
- 2	" " "	9	
- 2	" " "	IO	

Il existe aussi 35 fauteuils et I chaise longue - et 2 canapés de fabrication locale. Un des habitants (ancien militaire) possède même I machine à coudre, ce qui est vraiment considéré comme un signe extérieur de richesse.

Mobilier de couchage : à l'exception de deux lits en fer qui ont été acheté dans le commerce, les autres habitants couchent :

- dans des assemblages en bambous 2I5
(fabrication locale)
- dans des " taras " achetés et provenant
du Soudan 95
- sur des nattes I26
- sur des élévations d'argile en forme
de lit 3

Le nombre de moustiquaires - I2 - est bien plus élevé que dans les autres villages que nous avons enquêtés.

4.2.3.- Matériel de cuisine -

La cuisine est de même type que celle décrite pour SINOROSSO.

Les calebasses - fruits du " LAGENARIA Vulgaris " sont cultivées pendant la saison des pluies. A la récolte, elles sont vidées et coupées par les femmes. Il en existe dans le village 3377 qui ont des dimensions et des emplois très variables : lavage du linge, récipients pour la boisson, cuillers, etc....

.....

.....

Marmites : les habitants de BORODOUGOU possèdent de nombreux ustensiles de cuisine en argile pour la préparation des plats, des sauces, de la bière de mil. Plus de 2.000 ont été recensés, soit 4 par habitants à peu près. Elles sont fabriquées par le forgeron (ou sa femme), l'artisan du village. (*)

Les réipients pour l'eau sont constitués par de grandes jarres en argile (76) qui servent de réserve d'eau.

Assiettes : la présence de nombreux anciens militaires a introduit l'usage de l'assiette dans le village. Il en existe 325 auxquelles il faut ajouter une centaine de cuillers et quelques fourchettes.

Le mil est écrasé sur des meules ou pilé dans les mortiers - il en existe 67 - avec des pilons en bois.

Il existe plusieurs paniers tressés -10 - achetés à BOBO DIOULASSO.

Nous voyons que la présence d'anciens militaires, dont un adjudant de réserve, touchant des pensions, a contribué à faire naître dans le village une évolution, faible encore mais réelle, qui se traduit dans une différence du standing de vie par rapport aux villages environnants.

4.3.- REVENUS -

Village différent dans sa mentalité des autres de la même région, du fait que presque toutes les familles ont un de leurs membres à l'extérieur. Ce sont donc ces revenus de l'extérieur qui sont les plus importants :

- 9 familles ont un membre qui reçoit une pension militaire ou une retraite de combattant :
 - I ancien adjudant
 - I caporal
 - 4 " Ière classe "
 - 3 anciens combattants - après 15 ans de service
- 9 familles ont un de leur membre actuellement militaire, soit en Indochine, en France, en Afrique du Nord ou en A.O.F. Elles reçoivent des mandats.

.....

(*) les forgerons font partie d'une caste particulière et ne se marient qu'entre eux.

-
- 4 familles ont 2 de leurs membres militaires
 - 2 " I membre militaire et I fonctionnaire
 - I " 3 militaires
 - 2 " I membre travaillant à BOBO, soit comme boy, soit comme manoeuvre saisonnier
 - I " I membre en Gold Coast et I membre militaire
 - I " a reçu de l'argent de la fille du cher Maure en dehors du village.

Soit un total de 30 familles sur 48 qui reçoivent une aide extérieure.

Vente - Beaucoup de familles, et en particulier celles qui n'ont pas de revenus extérieurs, vendent une partie de leur récolte, soit au marché de BOBO DIOULASSO, soit à des acheteurs Dioulas passant dans le village. A cette vente d'une partie de la récolte s'ajoutent divers produits :

- II familles vendent des ignames
- IO " " " tomates

Ces tomates, achetés par les femmes dioulas au prix de 5.- Frs. pour 3 grosses ou 4/5 petites, sont revendues au marché de BOBO - à 17 km. - au prix moyen de 25.- Frs. le kilo.

- 8 familles vendent du sorgho au prix de 225.- Frs. la tine, soit 15 Kgs. - ou bien 15 Frs. le kilo.
- 5 familles vendent du mil. L'une d'entre elle a vendu un sac de mil : 9.200.- Frs.
- 6 familles vendent des patates
- 7 " fabriquent de la bière de mil qui est vendue aux habitants du village pendant la saison sèche.
- I famille vend du riz
- I " " des arachides.

L'argent liquide ainsi obtenu sert à couvrir les dépenses familiales et à payer les impôts.

Troc - le troc est assez important, les femmes dioulas qui passent par le village échangent du poisson sec (peu d'achats), du piment, du sel, contre des produits agricoles.

.....

4.3.1.- Agriculture - Comme dans les autres villages Bobofing, la famille cultive ensemble le sorgho blanc et le sorgho rouge, le mil, le fonio, les haricots, les arachides, le sésame, le concombre indigène, le maïs, les patates, les ignames, le manioc, et, pour quelques familles ayant du terrain dans les bas fonds, du riz.

Les femmes, dans leurs jardins personnels, cultivent les arachides, les pois de terre, les haricots, le sésame, qui représentent leur revenu.

Les champs de culture sont situés en dehors du village, parfois à 8 ou 10 km.

- 44 familles ne possèdent qu'un seul champ
- 2 " " en " trois
- 2 " " " quatre

Les superficies ont été évaluées très grossièrement et les chiffres ci dessous sont sujets à caution.

- 30 familles possèderaient 100 à 200 ares =
- 6 " " 200 à 300 "
- 2 " " 500 à 600 "
- 2 " " 800 à 900 "
- 8 " " plus de 900

Dans 41 familles, la récolte a suffi largement à assurer la nourriture de ses membres pendant l'année. Dans les 7 autres, il a fallu acheter du mil :

- 1 famille a acheté 4 sacs de mil pour Frs. 1.200.-
- 1 " " du mil pour un total de 9.140.- Frs.
- 1 " " " " " 19.900.- Frs.

Le cycle annuel des cultures a été donné d'une façon très détaillée dans le rapport de SINOROSSO. En voici dans le tableau suivant les principales périodes pour BORODOUGOU.

.....

	M o i s	Pluies en m/m	C u l t u r e	R é c o l t e
Période de Travaux Agricoles	Avril	55,2	Préparation des terres	
	Mai	38,4	Semis fonio hâtifs, haricots hâtifs, gombo	
	Juin	118,6	Semis sorgho, mil, arachides, maïs tardif, poids de terre	
	Juillet	170,3	Mils, poids de terre, sésame Sarclage, binage	Début de la récolte de fonio
Période des Récoltes	!Août	! 404,7	! Sarclage, butage	! Fonio hâtif, ignames, auber- ! gines, tomates.
	!Septembre	! 302,6		! Maïs, fonio, ignames, auber- ! gines, tomates.
	!Octobre	! 79,7		! Arachides, sorgho, maïs ! tardif
	!Novembre	! 20,3		! Sorgho tardif, mil, poids de ! terre, haricots
Période Faste	Décembre	0,4		Patates
	Janvier	-		
	Février	1,2		
	Mars	9,4		

.....

4.3.2.- Elevage - Les chiffres donnés dans le village sont toujours approximatifs, car la peur de l'impôt empêche - comme partout - le paysan de dire la vérité.

<u>Bovins</u> -	II	familles en possèderaient	.....	I
	6	"	"	..... 2
	2	"	"	..... 3
	4	"	"	..... 5
	I	"	"	..... 6
	I	"	"	..... 40
	I	"	"	..... 49
				<hr/>
		total	.....	I44 - + I veau

<u>Ovins</u> -	a)	moutons	: 2 familles en auraient	....	I	
			8	"	"	..... 2
			4	"	"	..... 3
			I	"	"	..... 5
			I	"	"	..... 6
			I	"	"	..... 7
			I	"	"	..... 8
			I	"	"	..... I5
			I	"	"	..... I8
						<hr/>
		total	.....			89 pour 20 familles

	b)	chèvres	: 4 familles en auraient	I		
			8	"	"	..... 2
			6	"	"	..... 3
			2	"	"	..... 4
			4	"	"	..... 5
			I	"	"	..... 6
			4	"	"	..... 7
			2	"	"	..... IO
			I	"	"	..... I7
			I	"	"	..... 20
						<hr/>
		total	.....			I57 pour 33 familles

- il existe I cheval et 6 ânes.

Volailles - il y aurait dans tout le village : 409 poulets
3I7 pintades

Il n'y a aucun élevage de porc, contrairement au village de KOKOROUÉ.

.....

.....

4.4. - DEPENSES - Pour pouvoir payer l'impôt, fixé pour l'année 1953/1954 à Frs. 755.- par personne imposable, les familles ont recours aux revenus extérieurs, ou vendent les produits cités ci-dessus.

Habillement : les dépenses sont très variables, suivant les familles. Nous avons calculé le montant des dépenses, par an, et par personne :

- 3	familles	dépensent	moins de	100	Frs.	par	personne		
- 5	"	"	entre	.....	100	et	200.-	Frs.	par
- 6	"	"		200	à	300	"	"	"
- 6	"	"		300	à	400	"	"	"
- 4	"	"		400	à	500	"	"	"
- 5	"	"		500	à	600	"	"	"
- 1	"	"		600	à	700	"	"	"
- 5	"	"		700	à	800	"	"	"
- 2	"	"		800	à	900	"	"	"
- 3	"	"		900	à	1000	"	"	"
- 8	"	"		plus	de	1.000	"	"	"

Eclairage : à part 7 lampes électriques, les habitants s'éclairent, soit avec des lampes tempêtes - 97 - soit avec des lampes au beurre de karité - 150 -

Bicyclettes : il en existe 30 dans le village. C'est un signe extérieur de richesse :

- I	famille	en	a	3
- 8	"	en	ont	2
- II	"	"	I	
- 28	"	n'en	ont	pas.

Conclusion : nous voyons que la présence d'anciens militaires, et les revenus des pensions et des mandats envoyés par les militaires, ont transformé en partie l'économie du pays.

De plus, BORODOUGOU possède des champs de culture assez fertiles, étant situés au pied de la falaise.

Ce village diffère donc des autres.

5.- ENQUETE ALIMENTAIRE DETAILLEE -

Hervé ALLOZO, enquêteur alimentaire, a vécu à BORODOUGOU pendant toute l'année d'étude.

5.1.- Organisation de l'enquête : voir le rapport de SINOROSSO, page 23, et suivantes.

5.2.- Analyse des enquêtes par la méthode de l'individu moyen : se reporter au rapport de SINOROSSO, p.23

Pour la répartition des enquêtes dans les familles :

- 2 familles ont été enquêtées 5 fois
- 46 " " " " 4 fois

5.2.I.- Résultats des enquêtes alimentaires - par la méthode de l'individu moyen.

Catégories d'aliments en g.	Moyenne du I/4 au I/8/54	Moyenne du I/8 au I/12	Moyenne du I/12 au I/4	Moyen.général.
Nombre d'enquêtes	50	70	74	194
Mil	951	742	1.063	918
Sorgho rouge	57		2	11
Ignames			5	2
Fonio	19	176	125	116
Riz		7	12	7
Haricots		17		6
Patates			9	4
Poisson ou viande :				
boeuf		7,5	3	4
chenille karité		7	3	3
volaille, gibier		0,5		
Beurre de karité		1	0,2	0,5
Sésame	0,4		0,3	0,2
Arachides	0,1	5	x	1
Graines de néré	10	9	8	9
Tomates		2	1	1
Concombre			1	0,3
Feuilles de baobab	2	0,3	1	1

.....

..... suite du tableau -

Feuilles os.de Guinée	3,4	6	0,2	3
" haricots	0,9	3	0,9	I
" cassia	I,4	0,I	0,9	0,8
Combo	I,9	IO	8	7
Graines de melon			0,I	
Siliques oseille Guinée	0,02	0,7	3	I
Champignons	0,8	0,I		0,3
Sel	5	5	4	4
Piment	0,7	0,6	0,8	0,7

5.2.2.- Calcul de la ration -

	I/4/ - I/8	I/8 - I/I2	I/I2 - I/4
Calories	3.526	8.223	4.098
Protides animaux g.	o	I,5	I,3
" végétaux g.	IOI,8	82,I	II2,7
Lipides g.	33,4	35	38,6
Glucides g.	735	659	855
Phosphore mg.	I.830	I.477	2.025
Calcium mg.	432	487	542
Fer mg.	46	52	70

5.2.3. - Différence entre les besoins théoriques et les résultats obtenus -

	I/4 au I/8	I/8 au I/I2	I/I2 au I/4
<u>Calories</u>	3.526	3.223	4.088
résultat			
besoin théorique	2.6I2	2.68I	2.282
différence en %	+ 34 %	+ 20 %	+ 79 %
<u>Protides animaux</u>			
résultats	o	I,5	I,3
besoin théorique	44	46	44
différence en %	- I00 %	- 97 %	- 97 %

.....

..... suite du tableau -

<u>Protides totaux</u>			
résultats	101,8	89,6	114
besoin théorique	87	91	87
différence, en %	+ 17 %	- 1 %	+ 31 %
<u>Calcium</u>			
résultats	432	487	542
besoin théorique	1.028	1.061	1.029
différence, en %	- 58 %	- 55 %	- 48 %
L'aliment de base, le mil, fournit	3.170	2.516	3.614
(calories)			
soit	89 %	78 %	88 %

5.2.4.- Equilibre de la ration - % des calories fournies par :

	<u>I° période</u>	<u>2° période</u>	<u>3° période</u>
Protides	10 %	9 %	10 %
Lipides	8 %	9 %	8 %
Glucides	82 %	82 %	82 %

-:-:-:-:-:-:-:-:-:-

Note : x signifie que l'aliment existe, mais en quantité impondérable -

5.3.- Analyse des résultats suivant le nombre de rationnaires -

Nous avons divisé les familles en plusieurs groupes dans chaque période de l'année; et pour simplifier la lecture des tableaux, nous avons donné une lettre à chacun de ces groupes :

- familles de 2 et 3 rationnaires	.....	A
- " 4 et 5 "	.....	B
- " 6 et 7 "	.....	C
- " 8 et 9 "	.....	D
- " 10, 11, 12 "	.....	E
- " 13 et plus "	.....	F

5.3.I.- Etude de l'influence du nombre de rationnaires sur la consommation des aliments - pendant la période des travaux agricoles et des semailles : Avril, Mai, Juin, Juillet -

Catégories d'aliments en g.	A	B	C	D	E	F
Nombre d'enquêtes	5	13	10	12	4	6
Mil	1.308	1.193	817	815	911	648
Sorgho rouge		89	82	74		
Fonio	95			38		
Sésame	4					
Arachides			0,2			0,1
Graines de néré	21	13	9	7	5	3
Concombre					0,2	
Feuilles de baobab	3	4	2	0,7	0,7	0,1
" oseille Guinée	11	3	2	4	0,7	1
" haricots		0,4	4	0,2		
" cassia	4	1	0,8	0,5	3	1
Gombo	3	3	1	1	0,5	0,6
Graines de melon						
Silique oseille.Guinée			0,2			
Champignons	3	0,8	0,5	1		0,1
Sel	10	6	4	4	2	1
Piment	1	1	0,7	0,4	0,5	0,2
Calories	4.835	4.417	3.094,1	3.163,6	3.119,4	2.215,9
Protides animaux	0	0	0	0	0	0
" végétaux	130,6	128,6	90	89,7	89,7	63,5
Lipides	50,7	42	29,3	29,6	28,6	20,1
Glucides	998	920,8	644,8	661,1	653,7	464,6
Phosphore	2.465	2.203	1.609	1.618	1.613	1.147
Calcium	677	541	375	352	353	232
Fer	70	58	38	40	57	25

/de l'influence
5.3.4. - Etude/du nombre de rationnaires sur la consommation
des aliments pendant la période des récoltes : août,
septembre, octobre, novembre -

Catégories d'aliments - en g.	A	B	C	D	E	F
Nombre d'enquêtes	I2	I2	8	I2	I2	I4
Mil	906	857	865	69I	626	597
Fonio	323	I50		I74	2I8	I60
Haricots	I			47	I7	28
Riz				45		
Viande		I			32	5
Termites			0,6			
Chenilles karité	0,9	0,7	I		0,5	
Beurre de karité	0,3	I	0,2	I	I	0,8
Arachides		29				
Graines néré ferm.	I8	I2	I0	6	5	3
Tomates		2		8	4	I
Gombo	26	9	20	4	4	2
Feuille de baobab	0,8		0,6	0,2	0,5	
" oseille Guin.	I7	6	3	4	2	3
" haricots	3	9	2	3	I	I
" cassia					0,6	0,3
Siliq.oseil.Guin.	3				0,6	
Champignons	0,7					
Piment	I	0,9	0,6	0,4	4	0,2
Sel	I0	2	5	4	2	I
Calories	4.154,3	3.587,5	3.103,1	3.228,9	2.924,1	2.563,9
Protides anim.(g.)	0,1	0,3	0,2		7,1	I,1
Protides végét.(g.)	I09,3	I01,6	89,9	90,3	75,7	69
Lipides (g.)	43,8	47,6	41,2	30,7	30,3	I5,1
Glucides (g.)	859,6	715,2	620,5	670,3	608,6	531,5
Phosphore (mg.)	I.80I	I.716	I.588	I.404	I.324	I.172
Calcium (mg.)	637	496	394	410	375	312
Fer (mg.)	68	58	41	49	50	41

5.3.5. - Différence entre les besoins théoriques et les résultats obtenus pendant la période des récoltes -

	A	B	C	D	E	F
<u>Calories</u>						
résultats	4.154	3.587	3.103	3.228	2.924	2.563
besoin théorique	3.022	2.471	2.672	2.855	2.743	2.596
différence en %	+ 37 %	+ 45 %	+ 16 %	+ 13 %	+ 6 %	- 2 %
<u>Protides animaux</u>						
résultats	0,1	0,3	0,2	-	7,1	1,1
besoin théorique	45	45	46	48	47	44
différence en %	- 99 %	- 99 %	- 99 %	- 100 %	- 89 %	- 98 %
<u>Protides totaux</u>						
résultats	109,3	101,6	89,9	90,3	75,7	69
besoin théorique	95	86	90	96	94	88
différence en %	+ 15 %	+ 18 %	0	- 6 %	- 20 %	- 22 %
<u>Calcium</u>						
résultats	637	496	394	410	375	312
besoin théorique	996	1107	1089	1091	1081	1034
différence en %	- 37 %	- 51 %	- 60 %	- 63 %	- 66 %	- 70 %

5.3.6.- Equilibre de la ration -

Protides	9 %	10 %	10 %	10 %	10 %	9 %
Lipides	9 %	11 %	11 %	9 %	9 %	6 %
Glucides	82 %	79 %	79 %	81 %	81 %	85 %

5.3.7.- Etude de l'influence du nombre de rationnaires sur la consommation des aliments pendant la " période faste " : Décembre, Janvier, Février, Mars -

Catégories d'aliments (en g.)	A	B	C	D	E	F
Nombre d'enquêtes	II	I2	I4	I6	9	I2
Mil	I.564	I.030	I.220	883	869	84I
Sorgho rouge						I3
Fonio	I5I	274		I66	95	67
Riz				56		
Ignames			27			
Patates		25	I4		I8	
Viande			0,2	I7		
Beurre de karité		0,5	2	0,3		x
Sésame	I		0,3		0,4	
Arachides			x			I
Graines néré ferm.	I7	I2	7	6	4	2
Tomates		2	I	I		0,5
Courge	0,5	5				
Gombo	22	8	6	7	4	I
Feuille baobab	I	I	3	I	I	I
" oseil.Guinée	x	I				
" haricots					0,4	0,I
" cassia		2	I	I		0,I
Siliq.oseil.Guin.	I0	3	0,9	2	3	I
Graines de melon				0,6		
Piment	I,8	I,I	0,9	0,5	0,4	0,3
Sel	I0	6	4	3	2	2
Calories	5.904,2	4.402,I	4.24I,6	3.766,8	3.279,9	3.II3,6
Protides anim.(g.)			0,04	3,7		
Protides végétaux	I65,4	I06,9	I2I,8	99,4	90,3	87,2
Lipides (g.)	57,7	43,9	40,7	36,3	30,2	28,3
Glucides (g.)	I.386,7	9I8,8	886,4	785,7	689,4	654,I
Phosphore(mg.)	3.023	2.II9	2.I83	I.742	I.637	I.564
Calcium (mg.)	943	602	526	275	430	33I
Fer (mg.)	I05	77	56	58	47	40

5.3.8.- Différence entre les besoins théoriques et les résultats obtenus pendant la " période faste " -

	A	B	C	D	E	F
<u>Calories</u>						
résultats	5.904	4.402	4.241	3.766	3.279	3.113
besoin théoriqu.	2.636	2.260	2.386	2.241	2.245	2.241
différence	+ 123 %	+ 94 %	+ 77 %	+ 68 %	+ 46 %	+ 38 %
<u>Protides animaux</u>						
résultats				3,7		
besoin théorique	43	43	44	44	45	45
différence	- 100 %	- 100 %	- 100 %	- 99 %	- 100%	- 100 %
<u>Protides totaux</u>						
résultats	165,4	106,9	121,8	99,4	90,3	87,2
besoin théorique	99	84	87	89	86	86
différence	+ 67 %	+ 27 %	+ 40 %	+ 11 %	+ 5 %	+ 1 %
<u>Calcium</u>						
résultats	943	602	526	275	430	331
besoin théorique	990	1.003	1.008	1014	1.079	1.012
différence	- 5 %	- 39 %	- 49 %	- 72%	- 57 %	- 67 %

5.3.9.- Equilibre de la ration - % des calories fournies par :

Protides	10 %	9 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Lipides	9 %	8 %	8 %	8 %	8 %	7 %
Glucides	81 %	83 %	88 %	82 %	82 %	83 %

5.4.- Analyse des enquêtes par la méthode de l'unité de consommation -

5.4.I.- Description de la méthode : se reporter au rapport de SINCROSSO, page 4I -

5.4.2.- Résultats des enquêtes alimentaires pour la période d'étude - (unité de consommation) -

	I Avr./I Août	I Août/I Décemb.	I Déc./I Avr.
Nombre d'enquêtes	50	70	74
Mil	960	727	1.207
Sorgho rouge	57		2
Ignames			5
Fonio	19	172	142
Riz		7	13
Haricots		17	
Patates			10
Viande (total)		7,5	3
" boeuf		7	3
Chenilles de karité		0,5	
Beurre de karité		1	0,2
Sésame	0,4		0,3
Arachides	0,1	5	x
Graines de néré	10	9	9
Tomates		2	1
Concombre			1
Feuille de baobab	2	0,3	1
" oseille de Guinée	3	6	0,2
" haricots	0,9	3	0,9
" cassia	1,4	0,1	0,9
Graines de melon			0,1
Silique oseille.Guinée		0,7	3
Champignons	0,8	0,1	
Gombo	1,9	10	9
Sel	5	5	4
Piment	0,7	0,6	0,8
Calories	3.561	3.159	4656
Protides animaux (g)	1,4		1,4
" végétaux (g)	102,8	86,3	128
Lipides (g)	33,7	34,3	43,8
Glucides (g)	742	646	971,5
Phosphore (mg)	1.848	1.448	2.301
Calcium (mg)	436	477	615
Fer (mg)	46	50	79

5.4.3.- Influence du nombre de rationnaires - par unité de consommation - pendant la période des travaux agricoles et des semailles : Avril, Mai, Juin, Juillet :

Aliments (en g.)	A	B	C	D	E	F
Nombre d'enquêtes	6	13	10	12	4	6
Mil	1.321	1.205	825	825	920	654
Sorgho rouge		89	82	74		
Fonio	95			38		
Sésame	4					
Arachides			0,2			0,1
Graines de néré	21	13	9	7	5	3
Concombre					0,2	
Feuille baobab	3	4	2	0,7	0,7	0,1
" oseil.Guin.	11	3	2	4	0,7	1
" haricots		0,4	4	0,2		
" cassia	4	1	0,8	0,5	3	1
Gombo	3	3	1	1	0,5	0,6
Silique oseil.Gu.			0,2			
Champignons	3	0,8	0,5	1		0,1
Piment	1	1	0,7	0,4	0,5	0,2
Sel	10	6	4	4	2	1
Calories	4.883	4.461	3.125,3	3.195,5	3.150,9	2.238,2
Protides animaux						
" végétaux (g)	131,9	129,9	90,9	90,5	90,5	64,2
Lipides (g.)	51,2	42,4	29,4	29,7	28,7	20,2
Glucides (g.)	1.008	930,1	651,3	667,7	660,3	469,2
Phosphore (mg.)	2.489	2.225	1.625	1.634	1.629	1.158
Calcium (mg.)	683	546	378	355	356	234
Fer (mg.)	70	58	38	40	57	25

5.4.4.- Influence du nombre de rationnaires - par unité de consommation - pendant la période des récoltes -
Août, Septembre, Octobre, Novembre -

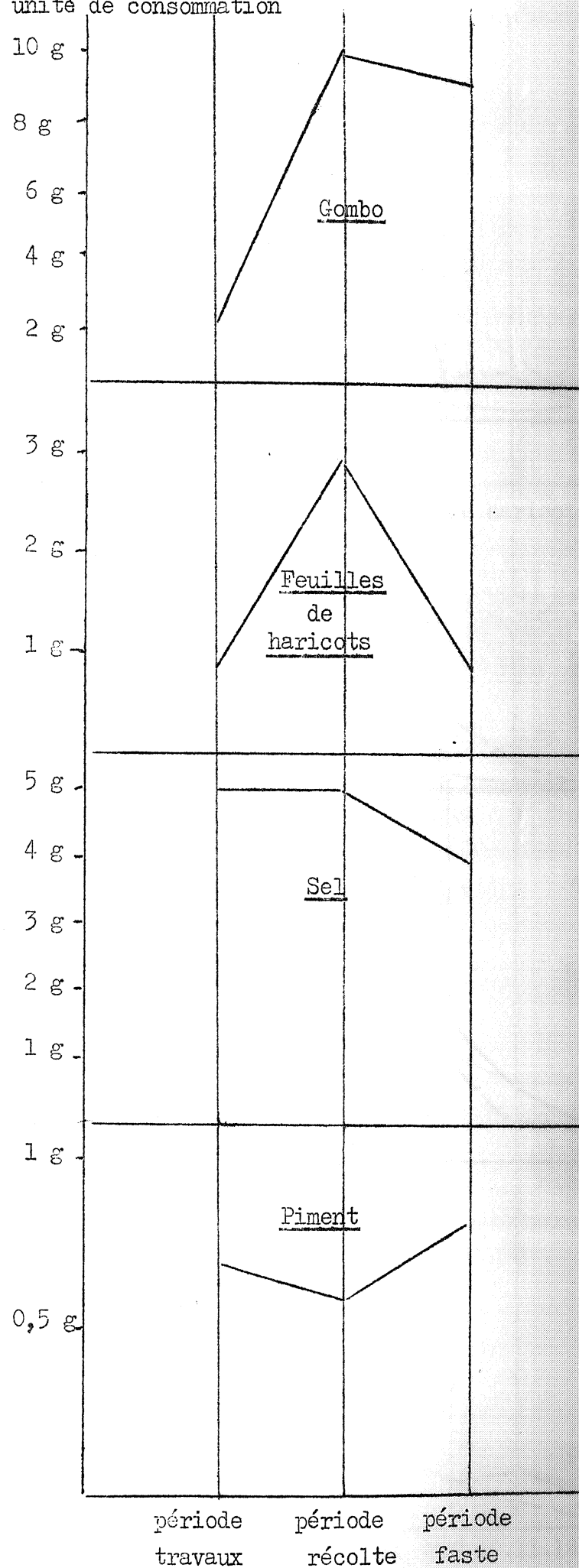
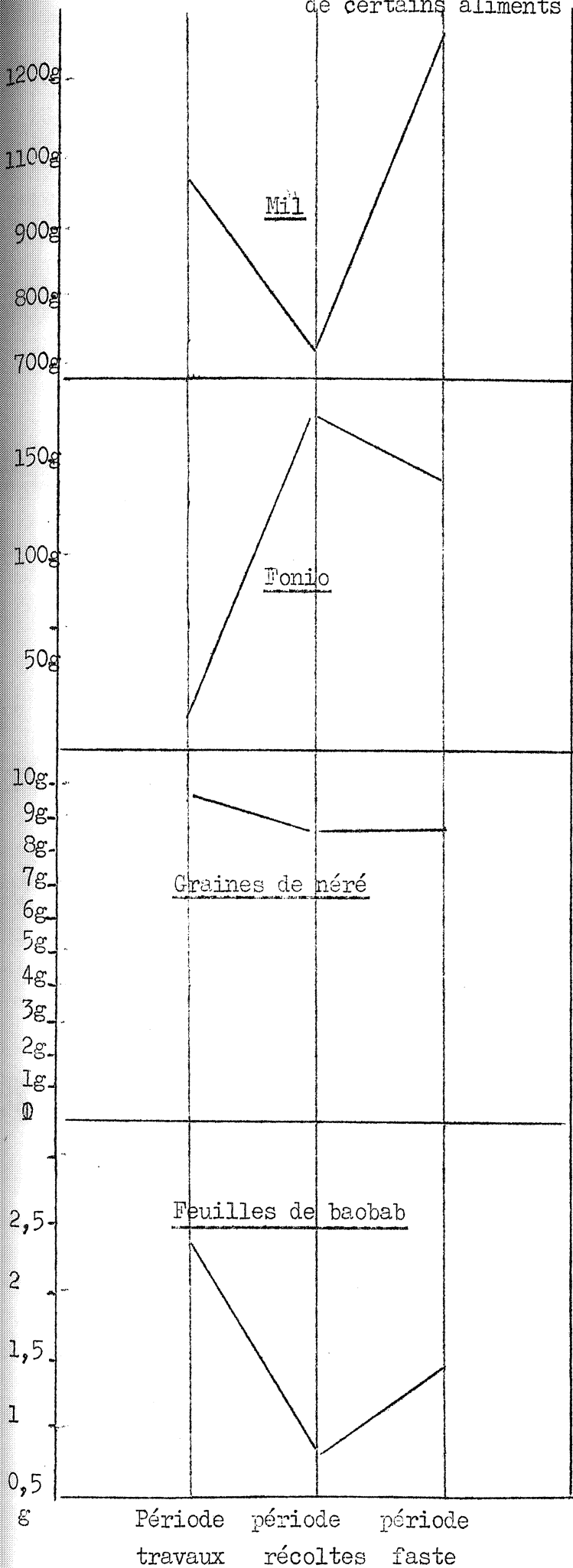
Aliments (en g.)	A	B	C	D	E	F
Nombre d'enquêtes	12	12	8	12	12	14
Mil	888	840	848	677	613	565
Fonio	316	147		170	213	156
Haricots	0,9			46	16	27
Riz				44		
Viande		0,9			31	4
Termites			0,5			
Chenilles karité	0,8	0,6	0,9		0,4	
Beurre de karité	0,2	0,9	0,2	0,9	0,9	0,7
Arachides		28				
Graines de néré	17	11	9	5	4	2
Tomates		2		7	3	0,9
Gombo	25	8	19	3	3	1
Feuille baobab	0,7		0,5	0,2	0,4	
" oseil.Gu.	16	5	2	3	1	2
" haricots	2	8	1,9	2	0,9	
" cassia					0,5	0,9
Siliq.oseil.Gu.	2				0,5	0,2
Champignons	0,6					
Piment	0,9	0,8	0,5	0,3	0,3	0,1
Sel	9	6	4	3	1	0,9
Calories	4.071,9	3.517,1	3.069,6	3.165,5	2.866,7	2.513,6
Protides animaux	0,1	0,2	0,1		6,9	0,9
" végétaux (g)	107,1	104	87,4	88,5	74,2	67,6
Lipides (g)	42,9	46,6	40,3	39	29,7	14,8
Glucides (g)	842,7	701,1	608,3	657,1	596,6	521
Phosphore (mg)	1.765	1.682	1.556	1.376	1.298	1.149
Calcium (mg)	624	486	386	401	367	305
Fer (mg)	66	56	40	48	49	40

5.4.5.- Influence du nombre de rationnaires - par unité de consommation - pendant la " période faste " : Décembre, Janvier, Février, Mars -

Aliments (g)	A	B	C	D	E	F
Nombre d'enquêtes	II	I2	I4	I6	9	I2
Mil	I.777	I.I70	I.386	I.003	987	955
Sorgho rouge						I4
Fonio	I7I	3II		I88	I07	76
Ignames			29	59		
Patates		27	I5		20	
Viande			0,2	I8		
Beurre de karité		0,5	2	0,3		x
Sésame	I		0,3		0,5	
Arachides			x			x
Graines/héré ferm.	I9	I3	8	7	5	2
Tomates		2	I	I		0,6
Courge	0,5	5				
Gombo	24	9	7	8	5	I
Feuille baobab	I	I	3	I	I	I
" oseille.Gu.	x	I				
" cassia		2	I	I	0,5	0,I
Silique oseille.Gu.	II	3	0,9	2	3	0,I
Graines de melon				0,7		I
Piment	2	I,2	0,9	0,6	0,5	0,3
Sel	II	7	5	3	2	3
Calories	6.709,3	5.002,3	4.820,0	4.280,4	3.727,I	3.538,I
Protides anim.(g)			0,05	4		
" végétaux (g)	I78,9	I2I,4	I38,4	II2,9	I02,6	99
Lipides (g)	65,5	49,8	46,2	4I,2	43,4	32,I
Glucides (g)	I.575,7	I.044	I.007,2	892,8	783,4	743,2
Phosphore (mg)	3.435	2.407	2.480	I.979	I.860	I.777
Calcium (mg)	I.07I	684	597	3I2	488	376,I
Fer (mg)	II9	87	63	65	53	45

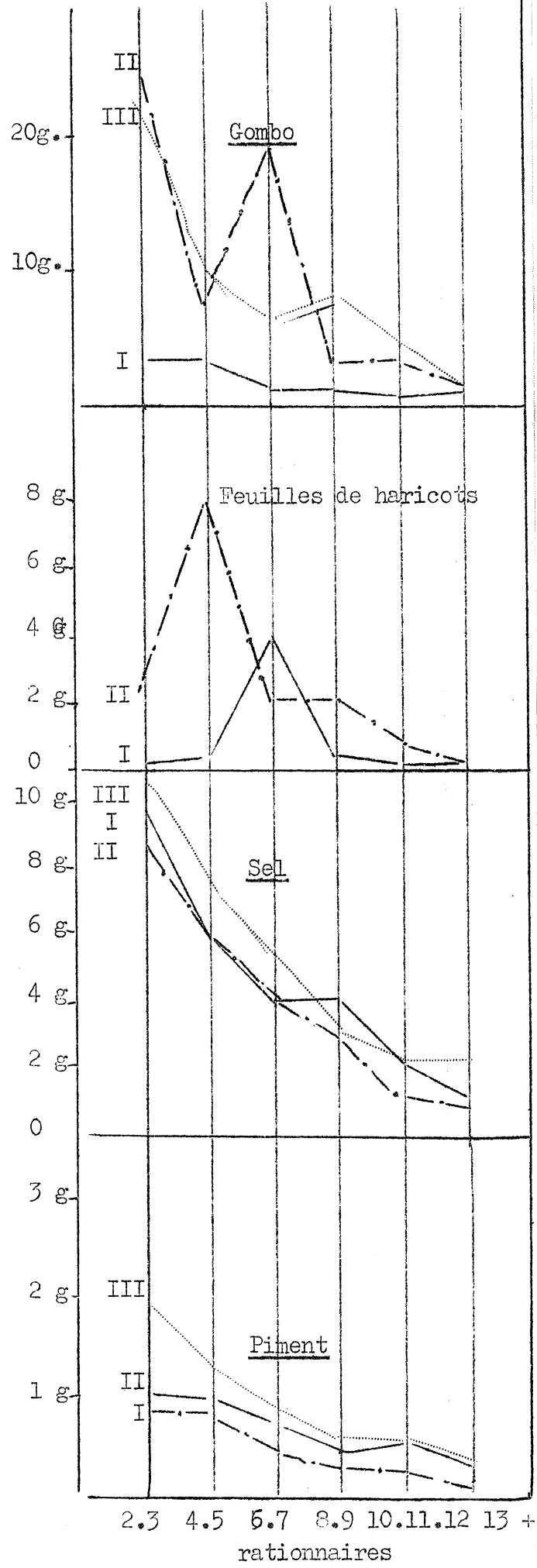
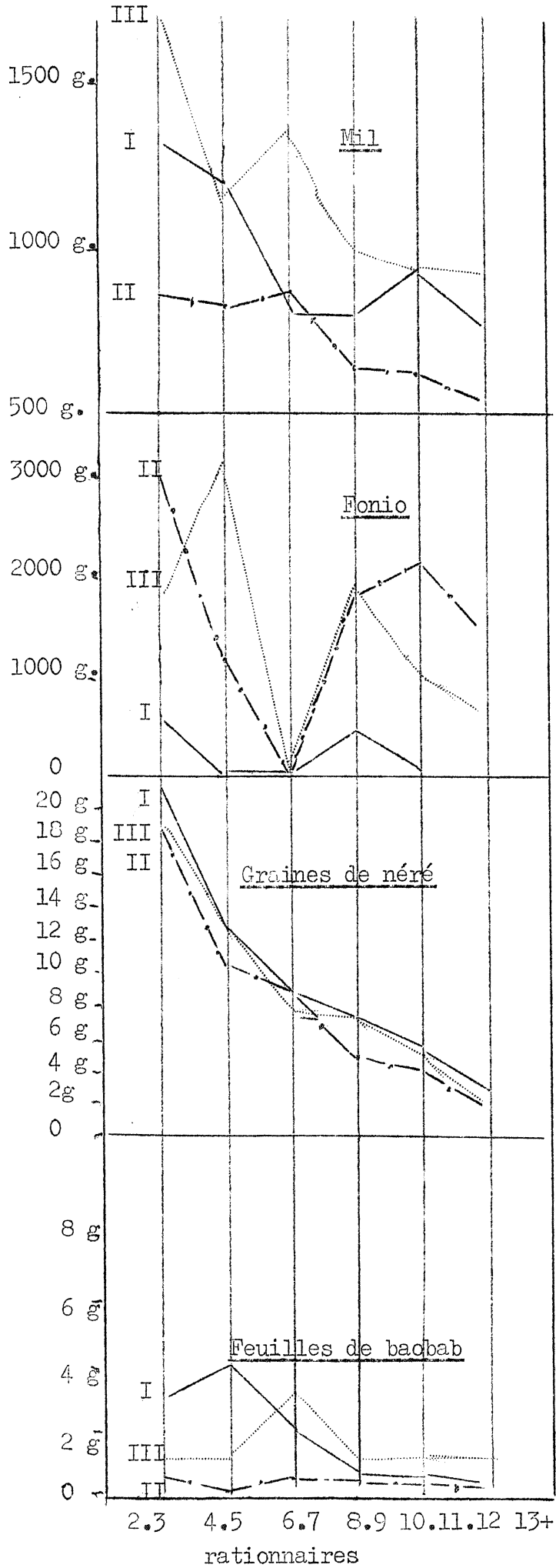
MOYENNE DE CONSOMMATION (Borodougou)

de certains aliments par unité de consommation



MOYENNE DE CONSOMMATION 5 Borogougou) par unité de consommation

suivant le nombre de rationnaires



6.- COUTUMES ET RITES ALIMENTAIRES -

6.1.- Habitudes - pour la composition détaillée des repas du matin, du midi et du soir, se reporter au rapport de SINOROSSO - page 46 - où la façon de cuire les différents aliments, et de faire les sauces, a été longuement expliquée.

6.2.- Pourcentage de présence des aliments dans les repas :

Aliments (en g.)	du I/4 au 3I/7	du I/8 au 30/II	du I/I2 au 3I/3
Nombre d'enquêtes	200	280	306
Mil	94 %	78 %	84 %
Sorgho rouge	6		I
Riz		0,8	I
Fonio	2	II	IO
Ignames			0,6
Patates			I
Haricots		2	
Viande : boeuf		3	I
chenille karité	I	6	2
Arachides		I	6
Beurre de karité		18	0,6
Sésame	0,5		2
Graines de néré	19	97	90
Tomates		10	4
Feuille de baobab	20	3	25
" oseille de Guinée	33	29	I
" haricots	7	15	2
" cassia	20	I	5
Gombo	19	36	64
Silique oseille Guinée	0,5	2	II
Champignons	8	I	
Graines de concombre	0,5		0,3
Sel	100	99	97
Piment	93	96	96
Cendre de tige de mil	97	98	97

6.3.- Dépenses alimentaires -

- voir page 53 du rapport de SINOROSSO -

Les prix qui figurent sur le tableau ci - après
sont :

" prix moyen, au kilo - des denrées vendues au marché de BOBO-
" DIOULASSO ".

Les marchés de brousse ont été supprimés par l'Ad-
ministration dans un rayon de 25 km. autour de BOBO DIOULASSO.

Les dépenses effectives sont très rares et peu im-
portantes. Elles ne comportent que l'achat du sel, du piment,
et parfois des graines de néré fermentées.

Aliments	Décem. 1953	Janvier 1954	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Octob.	Nov.
Mil	20	16	15	15	15	16,5	22	23	21	20	20	17
Sorgho blanc	18	17	16	15	15	16,5	22	23	21	20	20	17
" rouge	18	17	16	15	15	16,5	22	23	21	20	20	17
Maïs	19	14	16	18	22	35	40	23	50	30	25	20
Haricots	17	17	16	16	16	17	20	29	25	28	20	19
Fonio	31			28				42			25	
Riz	40	33	37,5	40	37,5	38,5	39	41	40	50	40	50
Manioc	6	8	10	8	9	10	11	9	8	13	5,5	8
Ignames	10	11	12	14	14	15	16		18	12		
Patates	11	10		14				14				
Viande boeuf	80	70	80	80	85	90	85	85	80	80	80	75
Poisson sec	55	50	50	70	60	65	65	61	60	50	65	45
" frais											105	
Beurre karité	58	71	72	75	75	80	85	66	50	50	72	55
Arachides	32	37	26	33	36	37,5	35	43	45	50	29	42
Sésame	50											
Graines néré	130	160	143	107	107	135	112	135	130	120	110	143
Tomates	50	50	45	30				40	25	18	18	18
Aubergines	25	35		21						20		16
Gombo	41	77	78	75				32		62	53	45
Feuil.baobab	83	45	40	43				6		45	35	
" oseil.Gu.	8							6,3	5	11	6	11
" haricots	21	13	14	15				8	15	15	16	15
Sil.oseil.Gu.		10										
Graines melon	82	80	80									
Fleur kapok.		10		12								
Piment	250	166	200	222	200	200	333	166	130	115	210	200
Sel	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	20

6.3.I.- Décomposition des dépenses théoriques -
- par jour, et par individu moyen -

Aliments	Avril/Juill.	août/Novembre	Décemb./Avril
Mil	81 %	66 %	68 %
Sorgho rouge	4		0,1
Riz		1	1
Fonio	2	24	19
Ignames			0,1
Patates			0,1
Haricots		1	
Viande boeuf			
Chenille de karité		1	0,1
Beurre de karoté		0,2	0,1
Sésame	0,1		0,1
Arachides		0,9	
Graines de néré	3	4	3
Tomates		0,1	
Feuille baobab	0,3	0,3	0,1
" oseille de Gui.	0,5	0,1	
" haricots	3	0,1	
" cassia	1		
Gombo	0,2	1	2
Sel	0,4	0,4	0,1
Piment	0,2	0,3	3
Moyenne des dépenses théoriques : <u>en francs</u>	22,10	22,26	26,71
Prix de revient de la calorie :	0,0062	0,0067	0,006

6.3.2.- Influence du nombre de rationnaires sur les dépenses théoriques, par jour et par individu moyen - en % - pour la période agricole : Avril, Mai, Juin, Juillet -

Aliments	A	B	C	D	E	F
Mil	71 %	85 %	72 %	80 %	85 %	97 %
Sorgho rouge		7	7	7		
Fonio	9			7		
Sésame	0,5					
Arachides			0,01			
Graines néré ferm.	6	6	0,4	4	3	2
Feuilles baobab	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	
" oseille Guinée	0,1	0,03	0,04	0,1		
" haricots			I4			
" cassia	0,9	0,02	0,02		I2	
Gombo	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Sel	0,5	0,3	0,3		0,1	0,2
Piment	0,5	0,6	0,04			0,2
Moyenne des dépenses en francs :	34,85	26,51	21,61	19,24	20,63	12,72

6.3.3.- pour la période des récoltes : Août, Septembre, Octobre, Novembre -

Mil	60 %	69 %	88 %	63 %	58 %	70 %
Fonio	27	I5		20	25	25
Haricots				4	I	3
Riz				9		
Viande		0,2			II	I
Beurre de karité		0,2	0,5	0,2	0,2	0,2
Arachides		5				
Graines néré ferm.	8	6	6	3	2	I
Tomates		0,1		0,4	0,2	
Gombo	4	I	5	0,9	0,9	0,6
Feuille baobab	0,1		0,1			
" oseil.Guinée	0,4	0,1	0,1	0,1		0,1
" haricots	0,1	0,4	0,1	0,2		
Silique oseil.Gu.	0,1					
Piment	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1
Sel	0,8	0,4	0,5	0,4	0,2	0,1
Moyenne des dépenses en francs :	29,60	24,09	19,27	21,97	21,98	16,63

6.3.4.- Influence du nombre de rationnaires sur les dépenses théoriques, par jour et par individu moyen - en % - pendant la " période faste ": Décembre, Janvier, Février, Mars -

Aliments	A	B	C	D	E	F
Mil	69 %	56 %	87 %	58 %	51 %	86 %
Sorgho rouge						I
Fonio	II	26		19	10	II
Riz				8		
Ignames			I			
Patates		0,6	0,4		0,8	
Viande				5		
Beurre de karité		0,1	0,4	0,8		
Sésame	0,1					
Gombo	4	I	0,1	I	0,8	0,3
Tomates		0,3		0,1		0,1
Graines néré ferm.	6	5	3	3	I	I
Courge		0,3				
Feuille baobab	0,1	0,1	0,4	0,2		0,3
" oseil.Guinée		2				
Silique oseil.Gu.	0,3	0,1		0,8		
Graines melon				0,1		
Piment	I	I	7	4	3	3
Sel	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Moyenne des dépenses théoriques - en <u>francs</u> :	37,91	29,99	23,95	25,13	28,94	16,87

7.- ETAT DE NUTRITION

Les enfants de BORODOUGOU ont fait l'objet de trois examens systématiques au cours de l'année de recherche. La première visite a eu lieu en Janvier 1954 par le Médecin Capitaine RAYNAUD, chef du Secteur 7 du S.G.H.M.P. - la deuxième, en Mai 54 par le Médecin Lt.Colonel RAOULT - la troisième, visite terminale, en Janv.1955 par le Médecin Capitaine RICOSSE.

Le village de BORODOUGOU étant un village témoin, aucun médicament, ni aucun supplément n'y a été distribué.

Comme dans les autres villages, les enfants ont été divisés en plusieurs groupes, suivant leur âge :

1er groupe	0 à 9 mois	(en Janvier 1954)
2ème groupe	10 à 12 mois	"
3ème groupe	1 à 3 ans	"
4ème groupe	4 à 6 ans	"
5ème groupe	7 à 9 ans	"
6ème groupe	10 à 12 ans	"

Signes cliniques	enfants de 0 à 9 mois			enfants de 10 à 12 mois			enfants de 1 à 3 ans		
	Janv.54	Mai 54	Janv.55	Janv.54	Mai 54	Janv.55	Janv.54	Mai 54	Janv.55
Gencives tuméfiées							2	2	2
" saignant à la pression							I	I	2
" saign.spontan.									I
Pyorrhée									
Oedème dos du pied	5	2	I	2	I		I5	2	
Exagération bosses		2	4	4	7	4	I8	I4	22
Carène						2		I	5
Chapelet costal								5	4
Ongles ramollis						I		2	
" striés							2		
Mélanodontie 1°							2	2	2
" 2°							I	I	2
" 3°									I
Carie I.dentition							I	2	4
Retard dentaire			I					I	I
Autres dystr.dent.							4		4
Fontanelle non soud.							7	I	
Hypotonie muscul.	I		2	I			I7		2
Décolorat.visage	2	3	5	I	6	4	29	I9	24
Cheveux génét.roux	I	I	I				I	I	
" décol.pointe			2					3	3
" ternes hypo-pigmentés			I	I	I	I	2	8	2
" roussis tempes							7		2
" total.roussis	I	I	2	I	I	I		I	3
" défrisés		I	4	I	2	4	7	6	9
" grêles,cassants	2	2	4	3	3	2	4	5	7
" raréfiés	I	2	3	2		2	6	2	6
Sourcils raréfaction globale	4			2			I4		2
Sécheresse peau	4	I	2	3			25	3	5
Mosaïque	2			2			I5	3	2
Papilles filif.			I					5	7
" fungiformes		I	I		I			4	2

Pigmentation noire de la langue				I		I	3	3	2
Glandes salivaires				I					
Hyperémie conjonctivale	I			I			3		I
Conjonctivite granuleuse		2	2	I	2	2	I		
Trachome certain			I	I	I	2	4	3	4
Epaississement conjonctival						I		I	3
Pigmentation conjonctivale								2	
Cercle pigmenté périlimbe	2	I	2	2	I	I	I3	II	I3
" complet très marqué									I
Gros ventre	5	I	4	4	2	4	28	IO	I5
Hernie ombilicale		I	I		3	2	3	3	2
Foie 0	6	5	I		5		30	30	I6
I		2	4		2	3	2	8	4
2					I	I	I	2	2
Rate 0	4	I					6	I3	3
I	I		I		I		5	7	2
2		3	3	2	4	4	I7	6	I4
3	I	3	I	I	I		4	II	3
4				I	I		I	2	
5					I			I	
Etat général : très bon		I					2	2	0
bon	5	4	I	3	3		24	I7	I3
médiocre	I	2	4		4	3	6	9	9
mauvais				I	I	I	I	2	
<u>Paludisme</u> :									
très rare	2			I			I6		
rare	4			I			2		
nombreux	I			7			5		
falciforme	7						22		
absent				4					
malaria							I		
<u>Drépanocytose</u> :									
10 %	I			2			7		
60 %							2		
100 %				I			2		

Observations :

Signes cliniques	enfants de 4 à 6 ans			enfants de 7 à 9 ans			enf. de 10 à 12 ans		
	I/54	5/54	I/55	I/54	5/54	I/55	I/54	5/54	I/55
Gencives tuméfiées	I2	I	4	II	2	2	6	2	
" saignant à la pression	8	5	5	5	I	I	I	3	I
" " spontanément	2	I			I				
" pyorrhée	2	2	7	I		4	6	2	2
Hyperkératose périfolliculaire	I	I	2		5	2		4	2
Exagération des bosses	I4	37	26	5	I3	I0		2	2
Carène		I5	9		4	I		2	2
Chapelet costal	6	20	I2	3	9	8	I	4	4
Ongles ramollis		7	I	I	2			4	I
" striés	5		I	2			I	I	
" tachetés	II		I	6			5	I	
Mélanodontie Ier. degré	I0	4	3	4		5	5		I
" 2ème. "	8	4	3	2	2	2	I	I	I
" 3ème. "	4	4	3	I	I				
Carie dentaire Ière. dentition	3	4	5	I	I	I	I	I	
" " 2ème. "	I		I	I		I			2
Autres dystrophies dentaires	I8		3	I5	2	2	9		2
Hypotonie musculaire	37			I5		I	I0		
Décoloration du visage	38	24	32	I4	7	II	8	5	9
Cheveux génétiquement roux		I	I					I	I
" décolorés à la pointe	4	II	8	2	4	5	2	6	6
" ternes hypopigmentés	5	6	3		5			I	
" roussis aux tempes	2	2	I					I	I
" totalement roussis			I					I	
" défrisés	7		4	3	I	2		I	
" grêles et cassants	3	2	6		4	5	I	3	I
" raréfiés	4	I	7	3	I	4	I		
Sourcils : raréfaction globale	I3			I			2		
Sécheresse de la peau	2I	2	4	I8			I7		
Mosaïque	39	2	7	I3	I	3	I4		
Peau d'éléphant	I								
Ichtyose	I			5			8		
Papilles filiformes	I	30	I7	2	I6	6		I9	9
" fungiformes		9	9	I2	8			I0	4
Pigmentation noire	7	2	2	II	2	2	I0	4	2
Langue sabuale	II	I		3			4		

suite du tableau p.4I -

Glandes salivaires +	I2	I	I	8	2	2	3		
" " ++	3				I				
Hyperémie conjonctivalz	4						3		
Conjonctivite granuleuse	II		2	4			6	I	I
Trachome certain	6	I2	II	4	8	8	2	4	4
Epaississement conjonctival		8	I4		9	6		7	8
Pigmentation "			5	7	7	3		3	2
Cercle pigmenté périlimbe	2I	I9	23	I0	9	9	I2	8	6
" complet très marqué	3	6	5	2	6	5	I	4	2
Cheïlite angulaire franche		2			I			3	
Gros ventre	48	39	29	2I	I5	I5	20	II	7
Hernie ombilicale	6	7	5		2	2	3	3	I
Rhinopharyngite	I0								
Foie : 0	36	I8	I7	24	I0	I2	23	I6	I0
I	5	2I	I4		I3	4		6	
2	6	9	4		2				I
3		I				I			
Rate : 0	7	6	I0	I3	I4	6	I6	I5	2
I	I7	5	I6	3	4	7	5	2	8
2	I9	I2	6	5	3	3	I	4	
3	4	I2	6	3	3	I	I	I	I
4		4			I				
Etat général : très bon	3	2	I	2	2		5	2	
bon	4I	36	25	I8	I4	I2	I6	I9	I0
médiocre	3	II	9	4	9	5	2	I	I
Goître	I			8			5		
<u>Paludisme</u> :		5					6		
néant		22		I5			I0		
très rare		6		4			5		
rare		6		2					
nombreux		4I		2I			I5		
falciforme		I6		I0			I6		
Ankylostomiqse		I		I			I		
Tenia		I							
Ascaridiose		I							
Drépanocytose :	6			4			I		
10 %	3			2			I		
60 %	8						I		
100 %							I		

8.- ENQUETE NOSOLOGIQUE -

8.I.- Enquête sur le paludisme -

L'enquête a été faite par le Médecin Capitaine RICOSSE - du S.G.H.M.P. - et les examens ont été confiés aux laboratoires de la Section Paludisme du S.G.H.M.P.

Age :	0 à 9 mois	10 à 12 mois	1 à 3 ans	4 à 6 ans	7 à 9 ans	10 à 12 ans
Enfants examinés	7	9	40	41	25	24
Hématozoaires						
+	2	1	16	22	15	10
++	4	1	2	6	4	5
+++	1	7	5	6	2	
Pourcentage	100 %	100 %	57 %	83 %	84 %	62 %
Rate						
0	1		13	6	14	15
1		1	7	5	4	2
2	3	4	6	12	3	2
3	3	1	11	12	3	4
4		1	2	4	1	1
5		1	1			
Indice splénique	86 %	100 %	68 %	85 %	43 %	38 %
Rate moyenne	2	2	1	2	0,9	0,7

8.2.- Enquête sur les hématies falciformes du 17 Mai 1954 -

Nombre d'enfants examinés	I2I
Porteurs d'hématies falciformes	4I
soit	33,8 %

qui se décomposent ainsi :

22 enfants ayant moins de	10 % d'hématies
9 " porteurs de	50 à 60 % d'hématies
10 " "	80 à 100 % "

Ces chiffres sont très élevés à cause de la consanguinité, les mariages coutumiers se faisant entre cousins germains.

8.3.- Examen des selles -

Nombre d'enfants examinés	I2I
Ankylostomiase : 42 - soit 34 %	
Amibiase	0
Ténia	3
Ascaris	I

Ces examens ont été faits par le Médecin Commandant BRUMPT, aux laboratoires de Biologie du S.G.H.M.P.

8.4.- Kwashiorkor -

Au début de l'année d'enquête, le 26 Décembre 1953, il existait à BORODOUGOU, 5 cas de kwashiorkor.

3 cas de kwashiorkor	1
* cas de kwashiorkor	2
1 cas de kwashiorkor	3

Au 26 Décembre 1954 : Un kwashiorkor 2 était décédé et il y en avait un nouveau cas.

