

REPUBLIQUE DU BENIN

MINISTERE DU PLAN ET DE LA RESTRUCTURATION ECONOMIQUE

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DE L'ANALYSE ECONOMIQUE

B. P. 323

COTONOU

TEL: 31-41-01



DIRECTION DES STATISTIQUES
DEMOGRAPHIQUES ET SOCIALES

PROJET FONDS
EUROPEEN DE DEVELOPPEMENT

N° 6105. 02. 13. 009



RESULTATS

VOLUME 8: CONSOMMATION ALIMENTAIRE ET NUTRITION
BILAN NUTRITIONNEL DES 4 PASSAGES ET
PRINCIPAUX RESULTATS SUR L'ALIMENTATION
DES 3 DERNIERS PASASSAGES

JUILLET 1992

-/-) V A N T - _/_-)_ R O P O S ----- 0 -----

L'Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique I.N.S.A.E. a le plaisir, une fois encore, de mettre à votre disposition, trois autres volumes sur les Résultats de l'Enquête Budget-Consommation de 1986-1987. Ils viennent compléter les cinq volumes déjà parus et couvrent pour l'essentiel tous les quatre passages de cette investigation, s'ils ne viennent en complément des premiers.

Sans doute, des Analyses vont se poursuivre et nous espérons une large diffusion des résultats. Il convient déjà de mentionner à cette étape la contribution de certaines personnes à la parutions des différents volumes.

La série des volumes sur les Revenus et Dépenses (volumes 3 & 6) a été rédigée par Monsieur Cosme Zinsou VODOUNOU.

La série des volumes sur le Patrimoine (volumes 4 & 7) a été rédigée par Monsieur Gibril MARTIN.

La série des Volumes sur la Consommation Alimentaire et la Nutrition (volumes 2, 5 & 8) a été rédigée par Monsieur Maurice Dossou BANKOLE.

Le volume sur la Méthodologie et l'évaluation de l'exécution de l'enquête est l'oeuvre collective de Messieurs Justin ADJIKOUIN, Eric BABUT, Gabriel G. VODOUNHESSI, Martin LAOUROU, Alphonse ZANNOU, Mesdames Estelle BEHANZIN et Victorine MENSAH.

Plusieurs informaticiens ont collaboré aux traitements des données. Il s'agit de Messieurs Barthelemy BEWA, Georges SOVI, Jean-Marie ABODE, André AKPO, André BODE.

Il faut également mentionner le dévouement exemplaire des agents de saisie et des correcteurs de listings, qui excuseront de ne pas voir paraître ici leur liste (une vingtaine). On ne saurait oublier tous les enquêteurs qui par leur sérieux au travail ont permis la collecte des informations de base.

L'Institut (I.N.S.A.E.) exprime toute sa gratitude à tous ceux dont les actions à quelque niveau que ce soit, ont permis d'aboutir aux présentes parutions. Il profite de l'occasion pour remercier les principaux bailleurs de fonds du projet, à savoir le Fonds Européen de Développement et le Fonds d'Aide et d'Action Culturelle (FAC) de la Mission Française de Coopération.

S O M M A I R E

INTRODUCTION	3
<u>Section:</u> 1. LES CARACTERISTIQUES DES RATIONNAIRES	4
1.1. Taille des UC	4
1.2. L'âge des rationnaires	6
1.3. Participation au repas	9
<u>Section:</u> 2. BILAN NUTRITIONNEL DES REPAS	15
2.1. Les besoins à couvrir	15
2.2. Les Indicateurs d'inégalité	17
2.3. La couverture des besoins	30
2.4. Les Quantités consommées par UC	36
2.4.1. selon la strate	36
2.4.2. selon la tranche de couverture des besoins en calories	43
2.5. Les Quantités consommées par tête et par jour	47
2.6. Les dépenses hebdomadaires moyennes par UC hors repas	48
<u>Section:</u> 3. LES PREPARATIONS DE REPAS DANS L'UC	50
3.1. Les Produits utilisés	50
3.2. L'emploi des préparations	56
<u>Section:</u> 4. LES SUPPLEMENTS AUX PREPARATIONS	59
<u>Section:</u> 5. LES ALIMENTS PRIS ENTRE PRINCIPAUX REPAS	62
<u>Section:</u> 6. LES REPAS PRIS A L'EXTERIEUR	64
<u>Section:</u> 7. LES BOISSONS	69
<u>Section:</u> 8. LES RESTES, LES PARTS DES PREPARATIONS CONSUMEES AILLEURS ET LES ECHANGES DE PLATS ENTRE UC	73
8.1. Les restes des préparations	73
8.2. Part des repas consommés ailleurs	76
8.3. Les échanges de plats entre UC	77
<u>Section:</u> 9. L'ALIMENTATION DES NOURRISSONS	79
<u>Section:</u> 10. LES FACTEURS DETERMINANTS DE LA COUVERTURE DES BESOINS EN CALORIES DE L'UC ET PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DES BESOINS ALIMENTAIRES	85
CONCLUSION	116
POSTFACE	118
 Liste des tableaux	120
Liste des graphiques	
 Annexe:	
- Les Nomenclatures	
- Les Abréviations ou sigles	

INTRODUCTION

Le présent volume sur la Consommation Alimentaire et la Nutrition vient compléter les volumes 2 et 5 déjà parus. Outre qu'il présente essentiellement les principaux résultats des trois derniers passages, il fait le Bilan Nutritionnel des quatre passages. Les habitudes de consommation sont fonction du milieu. Si quantitativement la consommation paraît satisfaisante, les carences en vitamine (avitaminose) méritent une attention particulière. On note même que les unités de consommation (UC) pour lesquelles la couverture énergétique assurée par les repas est faible sont en majeure partie en milieu urbain, celles pour lesquelles les dépenses alimentaires non consacrées aux préparations et à leurs suppléments sont les plus élevées.

La malnutrition au BENIN peut se qualifier de protéino-énergétique de façon analogue ou similaire à la malnutrition de la sous-région de l'Afrique subsaharienne. On note un déséquilibre en faveur de la consommation de Glucides (Céréales et Féculents) au détriment des Protéïnes et surtout des protéïnes animales et des Lipides. Si les besoins minimaux en protéïnes sont couverts de façon satisfaisante, leur part dans les quantités consommées reste faible et est l'une des causes des carences en diverses vitamines. On remarquera surtout la faible consommation de fruits au cours des repas comme autre élément expliquant les carences en vitamine. Il semble donc, du fait que les fruits sont pris en dehors des repas que la carence en vitamine serait moindre que ne le suggèrent les résultats actuels, bien que pouvant demeurer très importante.

Le présent volume tout en essayant de faire une place de choix aux repas de l'UC (préparations et suppléments), aborde les caractéristiques des rationnaires, les habitudes de consommation, les modes d'approvisionnement, les quantités et les dépenses relatives aux aliments pris dans différentes occasions. Il essaie de faire le point sur les disparités ou inégalités mais se limite assez souvent à l'aspect régional (par strate) de celles-ci. Les résultats sont présentés par passage et surtout pour les trois derniers passages, ce qui peut permettre d'appréhender la saisonnalité. Une dizaine de sections abordent ces diverses préoccupations sans une mise en relief particulière, mais en essayant de montrer les interactions.

Section: 1.

LES CARACTERISTIQUES DES RATIONNAIRES.

Près de cinq mille rationnaires ont été suivis dans les unités de consommation au cours des 4 passages de l'enquête. Comment se répartissent-ils au sein des UC ? Quelles sont leurs caractéristiques d'âge et leur niveau de participation au repas ?

1.1. Taille des UC.

Avec une taille moyenne d'environ 6 rationnaires par UC la composition des ménages est liée à la strate. Les UC de grande taille sont prépondérantes dans les strates du Nord (près de 9 rationnaires en moyenne), le Centre a une situation médiane alors que les strates du Sud sont caractérisées par les tailles moyennes les plus faibles (environ 5 à 6 rationnaires par UC). Si une part non négligeable des rationnaires étaient des invités au premier passage, cette part s'est réduite (amenuisée) progressivement au cours des autres passages pour être ramenée à 3,5 % au dernier passage. Ainsi les UC ont été plus ou moins réduites à leurs membres, la participation des invités étant devenue plus circonstancielle.

La taille moyenne augmente avec l'âge du chef d'UB (CUB) pour atteindre une taille maximale lorsque celui-ci a l'âge compris entre 45 et 54 ans, pour décliner ensuite. En général la taille relativement élevée des UC dont le chef a plus de 65 ans semble résulter du fait que le respect des vieux fait qu'on leur attribue toujours le rôle de chef cumulé avec les possibilités de remariage qui permet encore à beaucoup de vieux en milieu rural surtout d'entretenir une jeune progéniture dans leur vieillesse.

Tableau: 1.2. Nombre moyen de rationnaires par UC selon la strate et le passage.

Numéro du Passage	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
STRATE					
NORD URBAIN	10,4	8,7	7,7	8,5	8,8
NORD RURAL	9,5	9,2	8,7	8,3	8,9
CENTRE URBAIN	7,8	7,0	6,6	7,2	7,2
CENTRE RURAL	6,3	6,1	5,5	5,5	5,9
SUD URBAIN	5,0	4,7	4,5	4,4	4,7
SUD RURAL	5,8	5,1	5,1	4,6	5,2
COTONOU	5,4	5,6	5,1	5,1	5,3
ENSEMBLE(BENIN)	6,7	6,3	5,9	5,8	6,2

Tableau: 1.1. Quelques caractéristiques sur les Unités de Consommation pour les 3 derniers passages.

Numéro du Passage	STRATE	Nombre d'UC	Nombre de rationnaires	Taille moyenne par UC	Nombre de membre d'UC	Nombre moyen de membres UC
2ème Passage	NORD URBAIN	48	416	8,7	356	7,4
	NORD RURAL	159	1465	9,2	1297	8,2
	CENTRE URB.	24	167	7,0	162	6,8
	CENTRE RURAL	100	606	6,1	521	5,2
	SUD URBAIN	85	399	4,7	380	4,5
	SUD RURAL	278	1420	5,1	1309	4,7
	COTONOU	197	1106	5,6	1031	5,2
	ENS. (BENIN)	891	5579	6,3	5056	5,7
3ème Passage	NORD URBAIN	48	366	7,7	343	7,3
	NORD RURAL	159	1372	8,7	1264	8,0
	CENTRE URB.	24	158	6,6	157	6,5
	CENTRE RURAL	100	546	5,5	501	5,0
	SUD URBAIN	81	364	4,5	349	4,3
	SUD RURAL	264	1331	5,1	1260	4,8
	COTONOU	184	928	5,1	876	4,8
	ENS. (BENIN)	860	5065	5,9	4750	5,6
4ème Passage	NORD URBAIN	46	392	8,5	376	8,2
	NORD RURAL	158	1307	8,3	1248	7,9
	CENTRE URB.	25	180	7,2	165	6,6
	CENTRE RURAL	99	541	5,5	509	5,1
	SUD URBAIN	63	279	4,4	276	4,4
	SUD RURAL	245	1123	4,6	1105	4,5
	COTONOU	184	934	5,1	897	4,9
	ENS. (BENIN)	820	4756	5,8	4576	5,6

Tableau: 1.3. Nombre moyen de membres d'UC par UC selon la strate et le passage.

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	8,5	7,6	7,3	8,2	7,9
NORD RURAL	7,8	8,2	8,0	7,9	8,0
CENTRE URBAIN	7,0	6,8	6,5	6,6	6,7
CENTRE RURAL	5,3	5,2	5,0	5,1	5,2
SUD URBAIN	4,4	4,5	4,3	4,4	4,4
SUD RURAL	5,1	4,7	4,8	4,5	4,8
COTONOU	4,9	5,2	4,8	4,9	5,0
ENSEMBLE (BENIN)	5,7	5,7	5,6	5,6	5,7

Tableau: 1.4. Nombre moyen de rationnaires par UC selon le groupe d'âge du CUB et le passage.

Numéro du Passage Groupe d'âge CUB	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins de 25 ans	3,2	2,9	2,9	2,7	2,9
25 à 34 ans	5,4	5,1	5,2	4,8	5,1
35 à 44 ans	7,0	6,8	6,4	6,1	6,6
45 à 54 ans	8,1	7,4	6,9	6,8	7,3
55 à 64 ans	7,3	6,6	6,2	6,4	6,6
65 ans & plus	6,6	6,2	5,7	5,8	6,1
Invalide	6,5	6,3	5,6	5,9	6,1
ENSEMBLE(BENIN)	6,7	6,3	5,9	5,8	6,2

Tableau: 1.5. Nombre moyen de membres d'UC par UC selon le groupe d'âge du CUB et le passage.

Numéro du Passage Groupe d'âge CUB	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins de 25 ans	2,6	2,7	2,7	2,5	2,6
25 à 34 ans	4,4	4,4	4,6	4,6	4,5
35 à 44 ans	6,2	6,3	6,0	5,9	6,1
45 à 54 ans	6,9	6,7	6,6	6,6	6,7
55 à 64 ans	6,3	6,2	5,9	6,2	6,2
65 ans & plus	5,7	5,5	5,4	5,4	5,5
Invalide	6,0	6,0	5,5	5,9	5,9
ENSEMBLE(BENIN)	5,7	5,7	5,6	5,6	5,7

1.2. L'âge des rationnaires.

Tout comme au premier passage, environ le tiers des rationnaires ont leur âge estimé. Cette proportion augmente avec l'âge et avoisine la moitié des rationnaires au delà de 70 ans et plus. Toutefois ce qui reste inquiétant, c'est le pourcentage des moins de 15 ans ayant un âge estimé. La pyramide des âges a une allure normale mais on notera surtout une forte attraction vers la tranche d'âge 25-29 ans pour les âges estimés. Les écarts observés entre passage restent négligeables et sont imputables aux déperditions des ménages enquêtés qui sont d'environ 9 % entre le premier et le dernier passage.

Tableau: 1.6. Répartition des rationnaires selon la nature de l'âge et le groupe d'âge pour les 3 derniers passages.

Numéro du Passage	NATURE AGE Groupe d'âge	Con-nu	Esti-mé	To-tal	% colonne			% ligne	
					con-nu	esti-mé	to-tal	con-nu	esti-mé
2ème Pas-sage	Moins 5 ans	493	218	711	13,4	11,4	12,7	69,3	30,7
	5- 9 ans	636	365	971	17,3	17,6	17,4	65,5	34,5
	10-14 ans	478	266	744	13,0	13,9	13,3	64,2	35,8
	15-19 ans	364	170	534	9,9	8,9	9,6	68,2	31,8
	20-24 ans	306	138	444	8,3	7,2	8,0	68,9	31,1
	25-29 ans	252	148	400	6,9	7,8	7,2	63,0	37,0
	30-39 ans	395	225	620	10,8	11,8	11,1	63,7	36,3
	40-49 ans	232	141	373	6,3	7,4	6,7	62,2	37,8
	50-59 ans	157	105	262	4,3	5,5	4,7	59,9	40,1
	60-69 ans	94	80	174	2,6	4,2	3,1	54,0	46,0
	70 ans & +	82	72	154	2,2	3,8	2,8	53,2	46,8
	Non-déclaré	182	10	192	5,0	0,5	3,4	94,8	5,2
	TOTAL	3671	1908	5579	100	100	100	65,8	34,2
3ème Pas-sage	Moins 5 ans	485	194	679	14,4	11,1	13,3	71,4	28,6
	5- 9 ans	613	312	925	18,2	17,9	18,1	66,3	33,7
	10-14 ans	465	259	724	13,8	14,8	14,2	64,2	35,8
	15-19 ans	310	146	456	9,2	8,4	8,9	68,0	32,0
	20-24 ans	288	117	405	8,6	6,7	7,9	71,1	28,9
	25-29 ans	226	133	359	6,7	7,6	7,0	62,9	37,1
	30-39 ans	370	198	568	11,0	11,3	11,1	65,1	34,9
	40-49 ans	222	137	359	6,6	7,8	7,0	61,8	38,2
	50-59 ans	142	109	251	4,2	6,2	4,9	56,6	43,4
	60-69 ans	87	67	154	2,6	3,9	3,0	56,5	43,5
	70 ans & +	64	71	135	1,9	4,1	2,7	47,4	52,6
	Non-déclaré	92	4	96	2,8	0,2	1,9	95,8	4,2
	TOTAL	3364	1747	5111	100	100	100	65,8	34,2
4ème Pas-sage	Moins 5 ans	439	125	564	13,7	8,0	11,9	77,8	22,2
	5- 9 ans	582	286	868	18,2	18,4	18,3	67,1	32,9
	10-14 ans	470	234	704	14,7	15,1	14,8	66,8	33,2
	15-19 ans	320	131	451	10,0	8,4	9,5	70,9	29,1
	20-24 ans	272	108	380	8,5	6,9	8,0	71,6	28,4
	25-29 ans	225	129	354	7,0	8,3	7,4	63,6	36,4
	30-39 ans	355	189	544	11,1	12,2	11,4	65,3	34,7
	40-49 ans	220	114	334	6,9	7,3	7,0	65,9	34,1
	50-59 ans	140	99	239	4,4	6,4	5,0	58,6	41,4
	60-69 ans	89	68	157	2,8	4,4	3,3	56,7	43,3
	70 ans & +	50	65	115	1,5	4,2	2,4	43,5	56,5
	Non-déclaré	39	7	46	1,2	0,4	1,0	84,8	15,2
	TOTAL	3201	1555	4756	100	100	100	67,3	32,7

La répartition des rationnaires selon leur groupe d'âge et le passage montre une stabilité de la structure avec près de 45 % de rationnaires adultes (18 à 69 ans); 30 % d'enfants (de 4 à 12 ans) ; 10,5 % d'adolescents (13 à 17 ans) et près de 9 % d'enfants de moins de 3 ans. (Il faut mentionner ici que théoriquement il devait s'agir des enfants de 18 mois à 36 mois, du fait de l'exclusion des moins de 18 mois de la liste des rationnaires.)

Tableau: 1.7. Répartition des rationnaires selon leur groupe d'âge et le passage de l'enquête.

Numéro du Passage Groupe d'âge	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins d'1 an	9	8	7	6	*
1 à 3 ans	485	510	476	368	*
4 à 12 ans	1652	1658	1586	1510	*
Adolescents	571	561	547	545	*
Adultes 18-69ans	2575	2496	2265	2166	*
Vieillards 70&+	152	154	135	115	*
Non-précisé	379	192	96	46	*
TOTAL	5823	5579	5111	4756	*
POURCENTAGE					
Moins d'1 an	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
1 à 3 ans	8,3	9,1	9,3	7,7	8,6
4 à 12 ans	28,4	29,7	31,0	31,8	30,2
Adolescents	9,8	10,1	10,7	11,5	10,5
Adultes 18-69ans	44,2	44,7	44,3	45,5	44,7
Vieillards 70&+	2,6	2,8	2,6	2,4	2,6
Non-précisé	6,5	3,4	1,9	0,1	3,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tableau: 1.8. Répartition proportionnelle des rationnaires selon leur statut et la strate pour les 3 derniers passages.

Unité: %

Numéro du Passage	STATUT		Membre UB	Invité	Pension naire	Non Déclaré	TOTAL
	STRATE						
2ème Passage	NORD	URBAIN	85,5	13,5	0,5	0,5	100,0
	NORD	RURAL	88,5	10,8	0,5	0,2	100,0
	CENTRE	URBAIN	97,0	3,0	-	-	100,0
	CENTRE	RURAL	86,0	10,1	3,9	-	100,0
	SUD	URBAIN	95,2	4,8	-	-	100,0
	SUD	RURAL	92,2	7,8	-	-	100,0
	COTONOU		93,2	6,5	-	0,3	100,0
	ENSEMBLE-BENIN		90,6	8,6	0,6	0,2	100,0
3ème Passage	NORD	URBAIN	93,8	5,9	0,3	-	100,0
	NORD	RURAL	92,0	7,7	0,2	0,1	100,0
	CENTRE	URBAIN	99,4	0,6	-	-	100,0
	CENTRE	RURAL	91,4	8,0	0,6	-	100,0
	SUD	URBAIN	95,9	4,1	-	-	100,0
	SUD	RURAL	94,3	5,6	-	0,1	100,0
	COTONOU		94,0	5,9	-	0,1	100,0
	ENSEMBLE-BENIN		93,5	6,2	0,2	0,1	100,0
4ème Passage	NORD	URBAIN	95,9	3,6	-	0,5	100,0
	NORD	RURAL	95,5	4,4	-	0,1	100,0
	CENTRE	URBAIN	91,7	8,3	-	-	100,0
	CENTRE	RURAL	94,1	4,8	1,1	-	100,0
	SUD	URBAIN	98,9	1,1	-	-	100,0
	SUD	RURAL	98,4	1,4	-	0,2	100,0
	COTONOU		96,0	3,9	0,1	-	100,0
	ENSEMBLE-BENIN		96,2	3,5	0,2	0,1	100,0

1.3. Participation au repas.

Le matin est la période qui enregistre le plus de rationnaires ne prenant pas de petit déjeuner (près du quart des rationnaires). A midi seulement 10 % d'entre eux ne mangent pas contre 6 % dans la soirée. Les repas du soir ou dîners enregistrent les plus fortes présences entre 85 et 90 % des rationnaires. A midi près de 12 % prennent leur repas à l'extérieur, contre un peu moins des trois quarts qui sont présents au repas. Ainsi le matin est la période où les rationnaires mangent le plus au dehors, de même que c'est la période où près du quart d'entre eux ne mangent rien. Le repas du soir paraît être le principal repas de l'UC et il semble que c'est la période où se feront le plus les préparations.

Tableau: 1.9. Répartition proportionnelle (en pourcentage) des rationnaires selon leur participation au repas du MATIN selon le jour de l'enquête pour les 3 derniers passages.

Numéro du Passage	Participation au repas JOUR	Présent	Repas pris à Exté.	N'a pas mangé	A mangé sa part aill.	Non déclaré	TOTAL
2ème Passage	1er Jour	53,5	15,2	24,1	0,6	6,6	100,0
	2ème Jour	54,1	15,7	23,5	0,4	6,3	100,0
	3ème Jour	55,2	15,4	22,8	0,3	6,3	100,0
	4ème Jour	55,7	15,5	22,5	0,3	6,0	100,0
	5ème Jour	56,5	14,6	22,1	0,4	6,4	100,0
	6ème Jour	55,2	14,7	23,0	0,4	6,7	100,0
	7ème Jour	56,7	13,8	22,3	0,3	6,9	100,0
	ENS.Semaine	55,3	15,0	22,9	0,4	6,4	100,0
3ème Passage	1er Jour	52,1	18,2	25,6	0,3	3,8	100,0
	2ème Jour	54,0	18,7	23,4	0,3	3,6	100,0
	3ème Jour	53,6	18,2	24,3	0,4	3,5	100,0
	4ème Jour	53,8	17,6	24,8	0,3	3,5	100,0
	5ème Jour	54,4	17,1	24,9	0,3	3,3	100,0
	6ème Jour	54,2	17,4	24,9	0,1	3,4	100,0
	7ème Jour	54,5	17,5	24,2	0,1	3,7	100,0
	ENS.Semaine	53,8	17,8	24,6	0,3	3,5	100,0
4ème Passage	1er Jour	55,7	16,5	25,5	0,3	2,0	100,0
	2ème Jour	57,6	16,9	23,3	0,2	2,0	100,0
	3ème Jour	55,6	17,5	24,9	0,0	2,0	100,0
	4ème Jour	58,7	14,8	24,3	0,2	2,0	100,0
	5ème Jour	57,4	15,5	24,9	0,2	2,0	100,0
	6ème Jour	56,8	15,3	25,5	0,1	2,3	100,0
	7ème Jour	57,8	14,6	25,2	0,0	2,4	100,0
	ENS.Semaine	57,1	15,9	24,8	0,1	2,1	100,0

Tableau: 1.10. Répartition proportionnelle (en pourcentage) des rationnaires selon leur participation au repas du MIDI selon le jour de l'enquête pour les 3 derniers passages.

Numéro du Passage	Participation au repas JOUR	Présent	Repas pris à Exté.	N'a pas mangé	A mangé sa part aill.	Non déclaré	TOTAL
2ème Passage	1er Jour	68,0	13,5	11,2	1,0	6,3	100,0
	2ème Jour	71,1	12,6	9,4	1,0	5,9	100,0
	3ème Jour	70,3	12,7	9,9	1,0	6,1	100,0
	4ème Jour	69,6	13,8	10,0	1,0	5,6	100,0
	5ème Jour	71,6	12,5	9,2	0,9	5,8	100,0
	6ème Jour	68,9	13,8	9,6	1,2	6,5	100,0
	7ème Jour	71,9	11,0	9,7	0,7	6,6	100,0
	ENS.Semaine	70,2	12,8	9,9	1,0	6,1	100,0
3ème Passage	1er Jour	71,8	13,5	9,8	1,5	3,4	100,0
	2ème Jour	72,1	13,4	9,8	1,4	3,3	100,0
	3ème Jour	75,1	12,3	8,5	0,8	3,3	100,0
	4ème Jour	73,9	12,3	9,3	1,2	3,3	100,0
	5ème Jour	73,8	12,5	9,8	0,9	3,0	100,0
	6ème Jour	75,0	11,6	9,2	0,9	3,3	100,0
	7ème Jour	73,7	12,2	9,9	0,9	3,3	100,0
	ENS.Semaine	73,6	12,5	9,4	1,2	3,3	100,0
4ème Passage	1er Jour	73,2	12,4	11,1	1,3	2,0	100,0
	2ème Jour	73,7	12,5	10,9	0,9	2,0	100,0
	3ème Jour	74,3	12,3	10,6	0,8	2,0	100,0
	4ème Jour	73,1	12,6	11,2	1,2	1,9	100,0
	5ème Jour	73,2	11,4	12,5	0,9	2,0	100,0
	6ème Jour	72,7	11,6	12,1	1,5	2,1	100,0
	7ème Jour	72,9	10,8	12,9	1,1	2,3	100,0
	ENS.Semaine	73,3	11,9	11,6	1,1	2,1	100,0

Tableau: 1.11. Répartition proportionnelle (en pourcentage) des rationnaires selon leur participation au repas du SOIR selon le jour de l'enquête pour les 3 derniers passages.

Numéro du Passage	Participation au repas JOUR	Présent	Repas pris à Exté.	N'a pas mangé	A mangé sa part aill.	Non déclaré	TOTAL
2ème Passage	1er Jour	83,9	3,7	6,4	0,0	6,0	100,0
	2ème Jour	84,9	3,7	5,5	-	5,9	100,0
	3ème Jour	84,5	3,4	6,2	0,1	5,8	100,0
	4ème Jour	85,5	3,2	5,7	0,1	5,5	100,0
	5ème Jour	84,8	3,4	6,2	0,0	5,6	100,0
	6ème Jour	84,1	3,3	5,8	0,2	6,6	100,0
	7ème Jour	84,5	3,0	5,6	0,1	6,8	100,0
	ENS.Semaine	84,6	3,4	5,9	0,1	6,0	100,0
3ème Passage	1er Jour	86,9	3,7	5,9	0,1	3,4	100,0
	2ème Jour	87,5	3,4	5,9	0,0	3,2	100,0
	3ème Jour	87,8	2,7	6,3	0,1	3,1	100,0
	4ème Jour	87,7	3,0	6,1	-	3,2	100,0
	5ème Jour	87,5	2,8	6,5	0,1	3,1	100,0
	6ème Jour	87,5	2,8	6,5	0,1	3,1	100,0
	7ème Jour	87,1	2,9	6,6	0,1	3,3	100,0
	ENS.Semaine	87,4	3,0	6,3	0,1	3,2	100,0
4ème Passage	1er Jour	90,4	2,5	5,0	0,0	2,0	100,0
	2ème Jour	90,7	2,9	4,4	0,0	2,0	100,0
	3ème Jour	89,6	3,0	5,5	0,0	1,9	100,0
	4ème Jour	89,5	3,4	5,3	0,0	1,8	100,0
	5ème Jour	89,1	3,1	5,8	0,0	2,0	100,0
	6ème Jour	89,1	2,7	5,9	0,1	2,2	100,0
	7ème Jour	88,9	2,5	6,4	-	2,2	100,0
	ENS.Semaine	89,6	2,9	5,5	0,0	2,0	100,0

Les UC dont le taux de couverture des besoins en calories assurée par les repas est moins de 50 %, sont celles qui ont les plus faibles taux moyens de présence aux repas. On remarque aussi que plus le taux de couverture augmente plus augmente également le taux moyen de présence aux repas. Le milieu ne semble pas un facteur déterminant sur la présence aux repas. Cependant le milieu urbain est caractérisé par une prise de repas à l'extérieur sensible.

Les UC dont le chef exerce une profession dans les groupes professionnels qualifiés "Professions intermédiaires" ou "Personnel de service" ont un comportement qui ne s'éloigne pas beaucoup de celui des "Ouvriers" et des "Paysans et assimilés". Si le premier groupe est caractéristique du milieu urbain, le second l'est du milieu rural. On peut même dire que dans les ménages où le chef est dans la catégorie des Professions

intellectuelles supérieures et libérales, les modes de comportement font qu'en moyenne les membres n'arrivent à se regrouper qu'une seule fois en moyenne par jour autour d'un repas qui principalement est celui du soir. Pour les autres catégories c'est en moyenne 2 repas (midi et soir). Cependant pour les UC dont le chef est "Paysan ou assimilé" ou "Ouvrier", le petit déjeuner ne semble pas une chose habituelle.

Tableau: 1.12. Taux moyens de présence aux repas de la semaine selon la tranche de couverture des besoins en calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Unité: %

Numéro du Passage Tranche de Couverture des besoins Calories	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYEN- NE
Moins de 50 %	54,6	53,0	56,4	58,5	55,6
De 50 à 75 %	68,7	70,4	71,8	75,1	71,5
De 76 à 100 %	72,5	76,8	75,9	76,3	75,4
De 101 à 125 %	75,2	74,7	76,3	77,7	76,0
De 126 à 150 %	79,1	77,5	78,1	77,1	78,0
De 151 à 200 %	78,8	78,1	81,1	78,4	79,1
Plus de 200 %	78,2	83,2	85,1	79,8	81,6
Invalide	20,2	32,1	44,4	42,9	34,9
ENSEMBLE	67,0	68,3	70,0	70,7	69,0

Tableau: 1.13. Taux moyens de présence aux repas de la semaine selon la strate et le passage.

Unité: %

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYEN- NE
NORD URBAIN	60,3	61,8	69,0	65,2	64,1
NORD RURAL	67,0	68,5	71,6	73,6	70,2
CENTRE URBAIN	69,3	73,8	76,4	74,6	73,5
CENTRE RURAL	73,1	71,9	74,1	72,8	73,0
SUD URBAIN	69,9	72,5	72,8	75,3	72,6
SUD RURAL	66,1	67,8	70,7	70,6	68,8
COTONOU	65,3	66,0	63,5	66,4	65,3
ENSEMBLE (BENIN)	67,0	68,3	70,0	70,7	69,0

Tableau: 1.14. Taux moyens de présence aux repas de la semaine selon le grand groupe de professions du Chef d'UB par passage.

Unité: %

Numéro du Passage GRAND GROUPE DE PROFESIONS DU CUB	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYEN- NE
Intellectuelles, Sup & Libérales	71,6	49,0	39,8	42,4	50,7
Intermédiaires	64,7	65,4	66,1	67,0	65,8
Personnel de service	68,2	65,5	64,1	66,2	66,0
Ouvriers	68,0	68,9	71,2	72,0	70,0
Paysans & assimilés	66,1	68,1	71,5	71,4	69,3
Non-précisé ou NCA	68,5	71,5	70,3	72,9	70,8
Invalides	77,9	77,9	77,4	74,5	76,9
ENSEMBLE	67,0	68,3	70,0	70,7	69,0

Section: 2.

BILAN NUTRITIONNEL DES REPAS (Préparations & Suppléments)

Le but ultime de la consommation alimentaire est de satisfaire les besoins nutritionnels de l'organisme humain. Dans le cadre de l'unité de consommation, chaque ménage ou sa fraction essaie collectivement au mieux d'assouvir ces besoins. La participation aux trois repas traditionnels, petit déjeuner (matin) , déjeuner (midi) et dîner (soir) , donne l'occasion à la préparation des repas dans l'UC, tout comme à la consommation d'aliments qu'on caractérise de suppléments, en général consommés sans aucune transformation fondamentale au moment de la consommation. Ce sont ces repas qui restent la base fondamentale de l'alimentation.

Quels sont les besoins des unités de consommation ? Dans quelles mesures sont-ils satisfaits ou couverts par la consommation lors des repas ? Quelles sont les quantités moyennes consommées à l'occasion en divers nutriments ou en énergie ? Cette section essaie d'apporter l'éclairage des données recueillies au cours de l'enquête à ces questions essentielles.

2.1. Les besoins à couvrir.

Chaque rationnaire a des besoins au plan énergétique, en substances nutritives (nutriments), en sels minéraux et en vitamines. Si en Afrique subsaharienne les besoins en vitamine D sont couverts par le phénomène de l'ensoleillement (radiations solaires), cinq vitamines sont considérées comme nécessaires à l'organisme. Il s'agit de:

- Vitamine A ou Rétinol
- Vitamine B1 ou Thiamine
- Vitamine B2 ou Riboflavine
- Vitamine PP ou Niacine
- Vitamine C ou Acide Ascorbique.

Pour les sels minéraux on dénombre surtout le Calcium et le Fer, bien que d'autres substances minérales telles que l'Iode, le Fluor soient nécessaires. Le calcium et le fer sont surtout indispensables pour la croissance tandis que le fluor influence la dentition et la carence en iode entraîne des goîtres. Plus particulièrement la carence en fer est source d'anémie qui influence beaucoup la croissance des enfants.

Les trois principaux nutriments sont les Protéines (Protides), les Lipides et les Glucides. Ces trois nutriments assurent les besoins en énergie du corps humain qu'on appelle surtout les besoins en Calories.

Les divers besoins sont liés à l'état anthropométrique et physiologique de l'individu pour les besoins de base (souvent caractérisés de besoins dûs au métabolisme basal) et surtout à l'activité physique exercée. Pour l'essentiel , ces besoins sont

fonction de l'âge, du poids, du sexe, de la taille dans une certaine mesure. Pour les femmes intervient l'état de grossesse et l'allaitement des nourrissons. Ces besoins ont été estimés pour chaque rationnaire en tenant compte des facteurs énumérés ci-dessus sauf le niveau d'activité physique et l'état de grossesse ou d'allaitante pour les femmes. Les besoins ainsi calculés peuvent être comme des besoins minimaux. On peut dire que pour chaque rationnaire les quantités du tableau: 2.1.1. sont indispensables au moins en moyenne par jour. Le tableau: 2.1.2. récapitule les besoins moyens par UC par passage journaliers.

Tableau: 2.1.1. Besoins moyens par rationnaire et par jour selon le type de nutriments ou d'énergie et le passage de l'enquête.

Numéro du Passage TYPE de NUTRIMENT	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Calories (Cal)	2454	2425	2385	2364	2407
Protides (grs)	28	27	27	26	27
Calcium (grs)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Fer (mgrs)	15,5	15,5	15,5	15,6	15,5
Vitamine A (µgrs)	611	603	597	603	604
Vitamine B1 (mgrs)	0,88	0,88	0,87	0,88	0,88
Vitamine B2 (mgrs)	1,35	1,34	1,33	1,34	1,34
Vitamine PP (mgrs)	14,8	14,7	14,7	14,7	14,7
Vitamine C (mgrs)	26	26	26	26	26

Tableau: 2.1.2. Besoins moyens par UC et par jour selon le type de nutriments ou d'énergie et le passage de l'enquête.

Numéro du Passage TYPE de NUTRIMENT	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Calories (Cal)	16329	15181	14174	13714	14850
Protides (grs)	186	171	158	151	167
Calcium (grs)	3,6	3,4	3,2	3,1	3,3
Fer (mgrs)	103	97	92	91	96
Vitamine A (µgrs)	4068	3775	3550	3499	3723
Vitamine B1 (mgrs)	5,87	5,49	5,19	5,10	5,41
Vitamine B2 (mgrs)	8,95	8,37	7,92	7,76	8,25
Vitamine PP (mgrs)	98,5	92,5	87,1	85,5	90,8
Vitamine C (mgrs)	175	163	154	151	161

2.2. Les indicateurs d'inégalité.

L'alimentation servant à couvrir les besoins qui ont été estimés, leur satisfaction est réflétée dans les variables taux de couverture. Les inégalités entre UC sont très importantes pour les vitamines. Pour les sels minéraux, les carences ou disparités les plus importantes sont observées sur le Fer. Les inégalités pour l'énergie, les protéines et les glucides sont similaires. Une forte disparité est observée au niveau des lipides. Celle-ci est à relier à celle sur la Vitamine A. En effet le BENIN produisant assez d'huile de palme riche en Rétinol, il paraît paradoxal que les carences en Vitamine A soient élevées. La non prise en compte dans les taux de couverture des consommations d'aliments pris entre principaux repas, des repas pris à l'extérieur et des boissons; nous a amené à nous interroger sur les disparités qui affectent les dépenses relatives à ces modes de consommation. Le niveau très élevé des disparités, lié au fait que les UC dont la présence aux repas est faible sont celles qui ont les dépenses les plus élevées, milite pour que le bilan fondé sur les repas soit pris comme une simple indication des tendances. Toutefois la nature des aliments ne changeant pas fondamentalement selon le mode de consommation, les carences en vitamine demeureront importantes, même si elles sont atténuées. Par contre la couverture des besoins en énergie accusera moins de dispersion.

Tableau: 2.2.1. Indices de concentration de Gini pour les variables taux de couverture des besoins assurée par les repas dans l'UC pour différents nutriments par passage.

Unité: %

Numéro du Passage TYPE de BESOIN	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Calories (Energie)	34,3	33,9	36,2	33,3	34,4
Protéïnes	34,1	35,1	33,5	32,2	33,7
Calcium	58,1	64,0	62,0	60,3	61,1
Fer	93,6	95,8	94,0	93,2	94,2
Vitamine A Rétinol	71,7	73,2	75,3	72,2	73,1
Vitamine B1 Thiamine	97,3	98,1	98,1	97,0	97,6
Vitamine B2 Ribofla.	98,7	99,2	99,5	98,6	99,0
Vitamine PP Niacine	98,3	97,8	98,4	97,9	98,1
Vitamine C Acide As.	86,9	84,8	88,7	88,5	87,2

Premier Passage

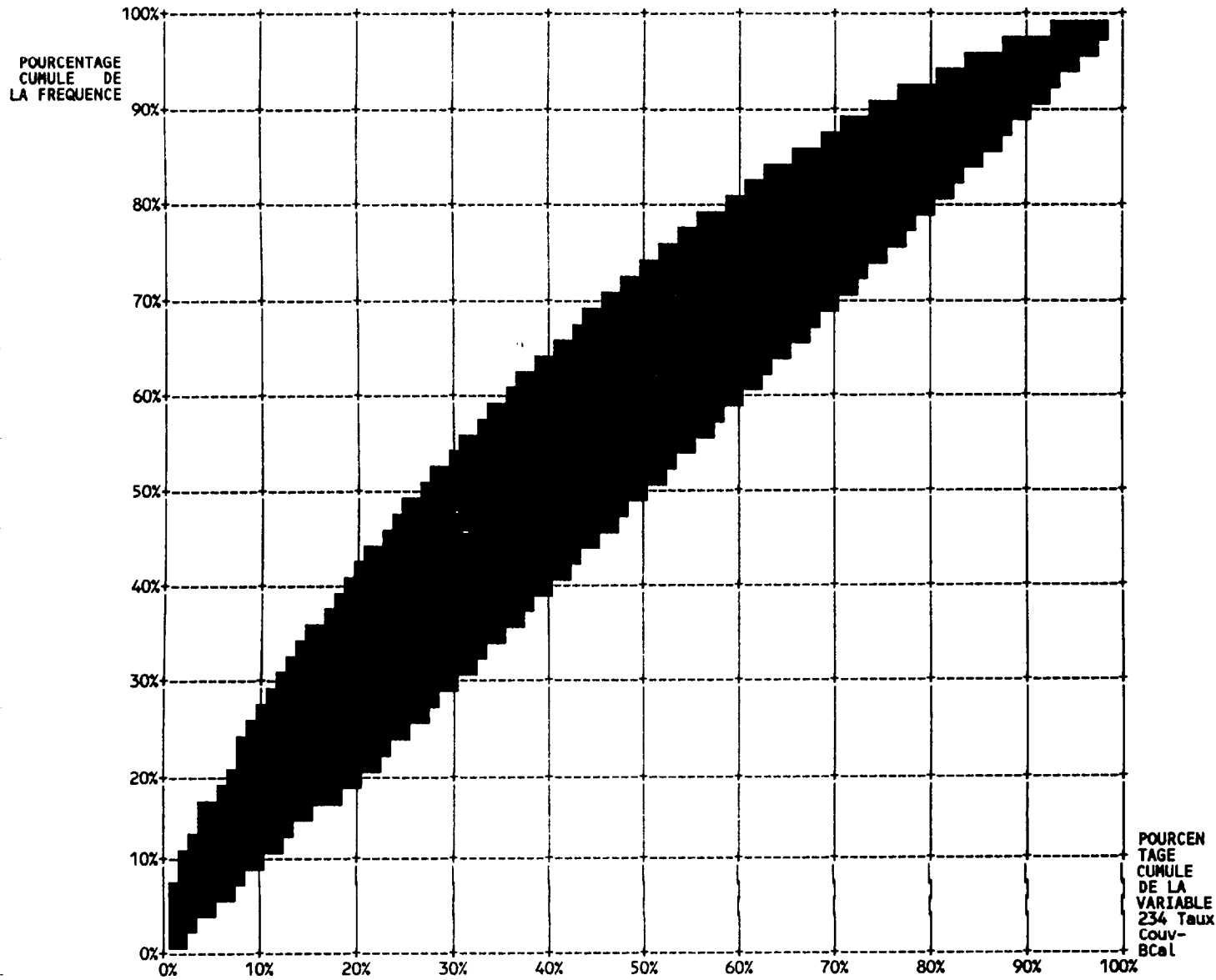
234 Taux-Couv-BCal
Taux de couverture des besoins
en calories assurée par les
repas.

COURBE DE GINI

16 875.

SOMME	69836.6
MOYENNE	81.300
ECART-TYPE	57.064
COEFFICIENT DE DISSYMETRIE:	2.52563
COEFFICIENT D'APLATISSEMENT:	14.65844
COEFFICIENT DE CONCENTRATION	.34269

COURBE DE CONCENTRATION



Deuxième Passage
234 Taux-Couv-BCal
Taux de Couverture des besoins
en Calories assurée par les repas.

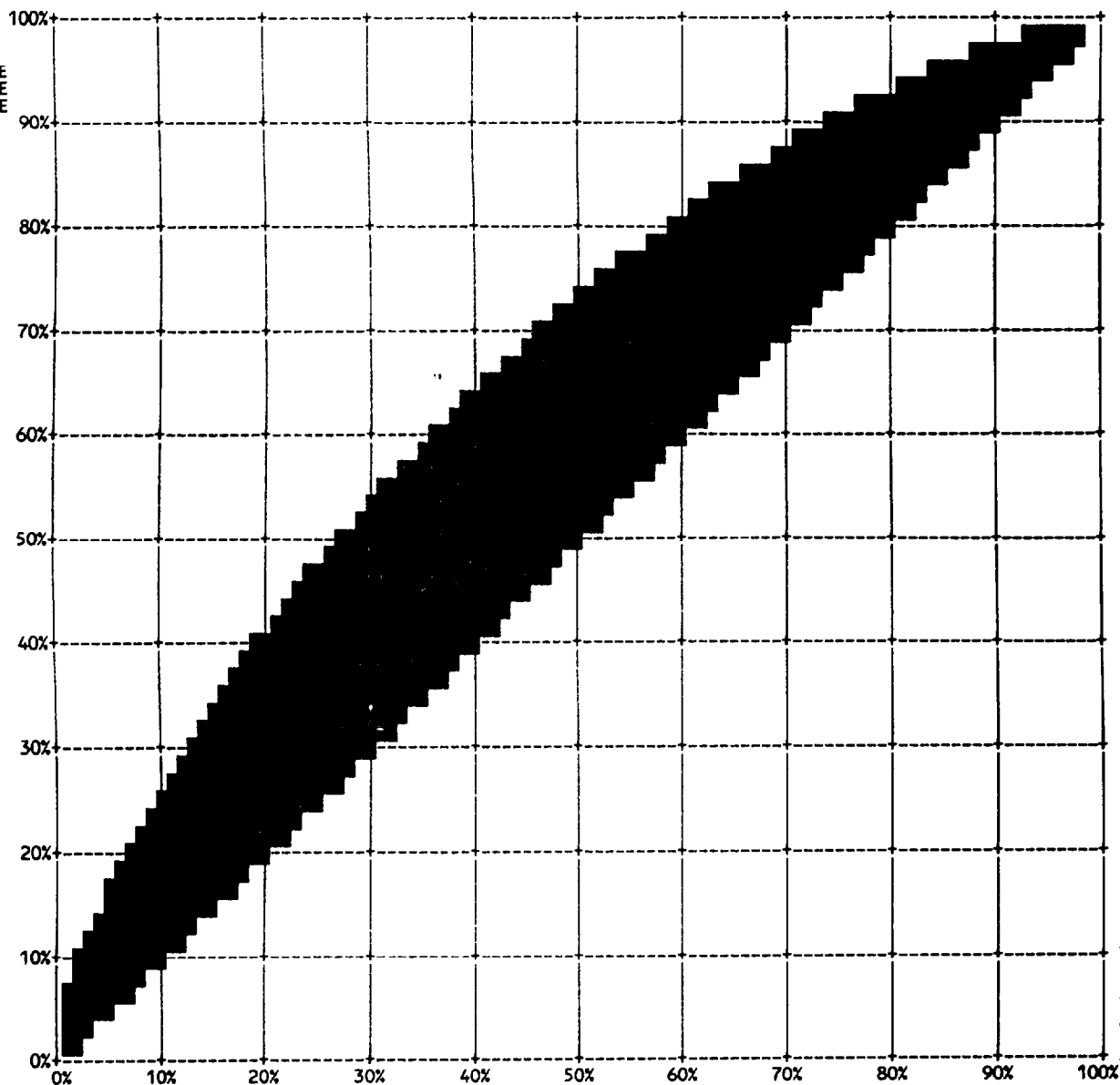
COURBE DE GINI
16

891.

SOMME	71991.8
MOYENNE	82.276
ECART-TYPE	62.196
COEFFICIENT DE DISSYMETRIE:	4.97222
COEFFICIENT D'APLATISSEMENT:	57.46165
COEFFICIENT DE CONCENTRATION	.33901

COURBE DE CONCENTRATION

POURCENTAGE
CUMULE DE
LA FREQUENCE

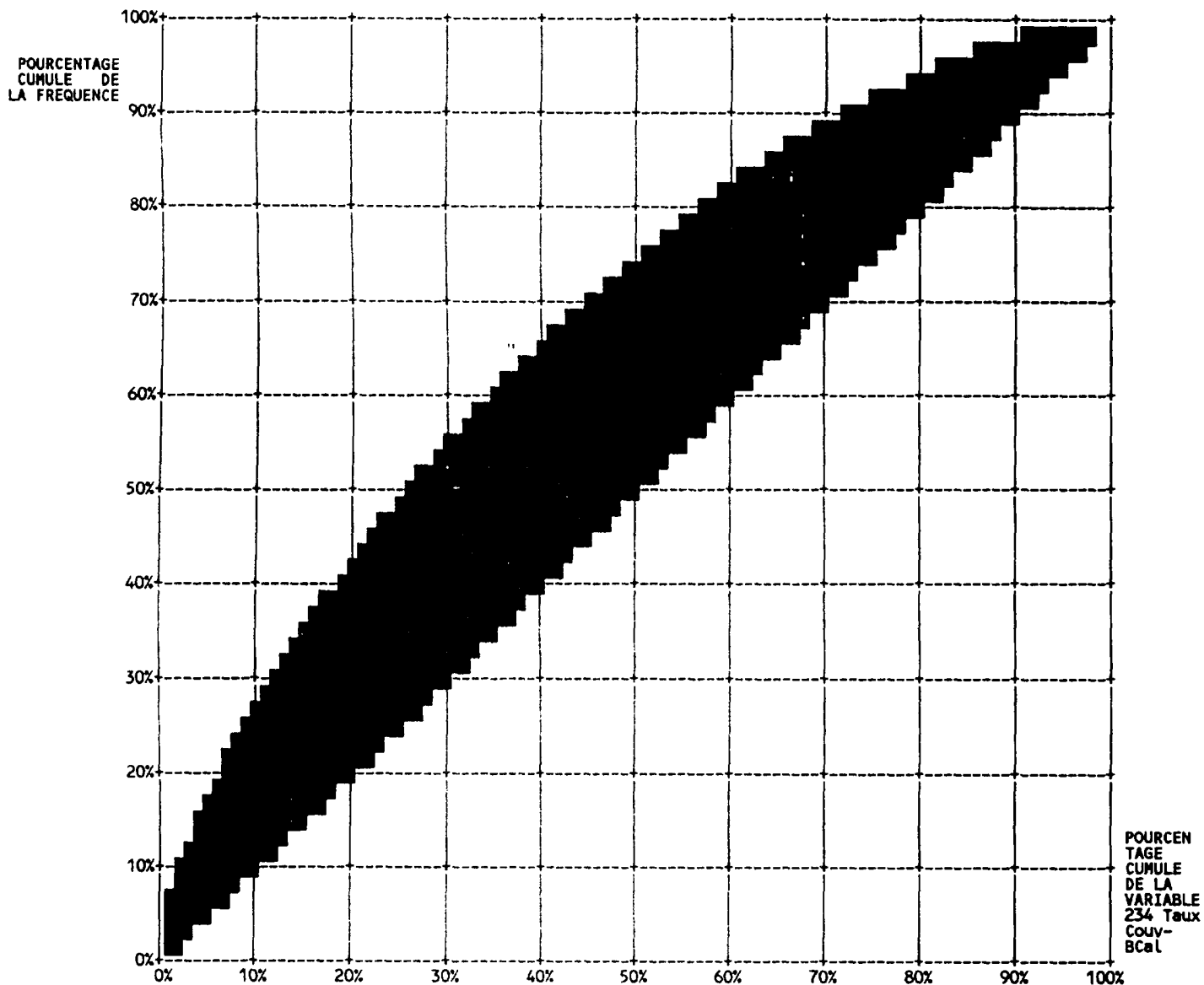


POURCENTAGE
CUMULE
DE LA
VARIABLE
234 Taux
Couv-
BCal

234 Taux-Couv-BCal
Taux de Couverture des besoins
en Calories assurée par les repas.

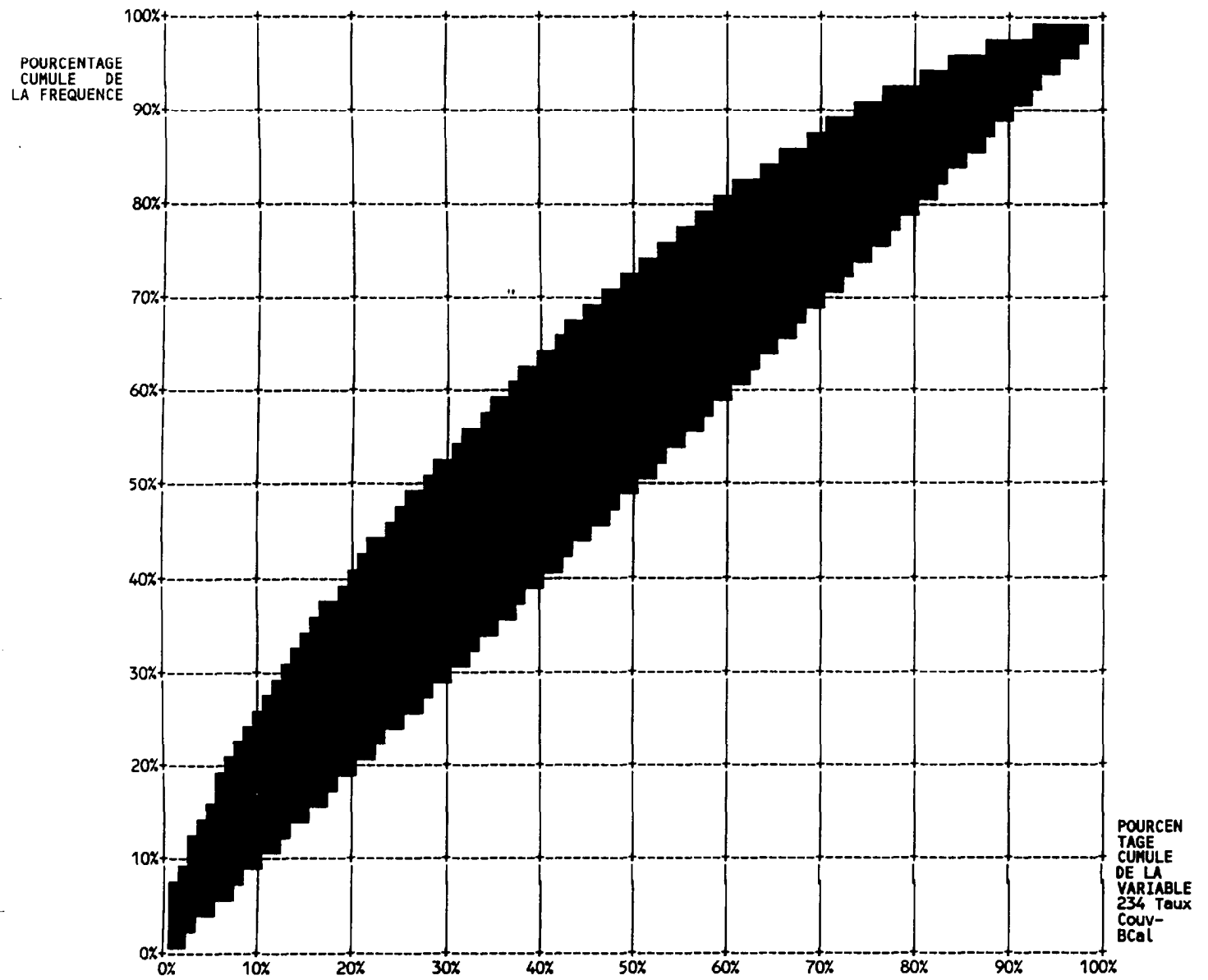
Troisième passage
COURBE DE GINI
13 860.
SOMME
MOYENNE
ECART-TYPE
COEFFICIENT DE DISSYMETRIE:
COEFFICIENT D'APLATISSEMENT:
COEFFICIENT DE CONCENTRATION
COURBE DE CONCENTRATION

72063.6
85.081
78.321
6.60866
73.35759
.36163



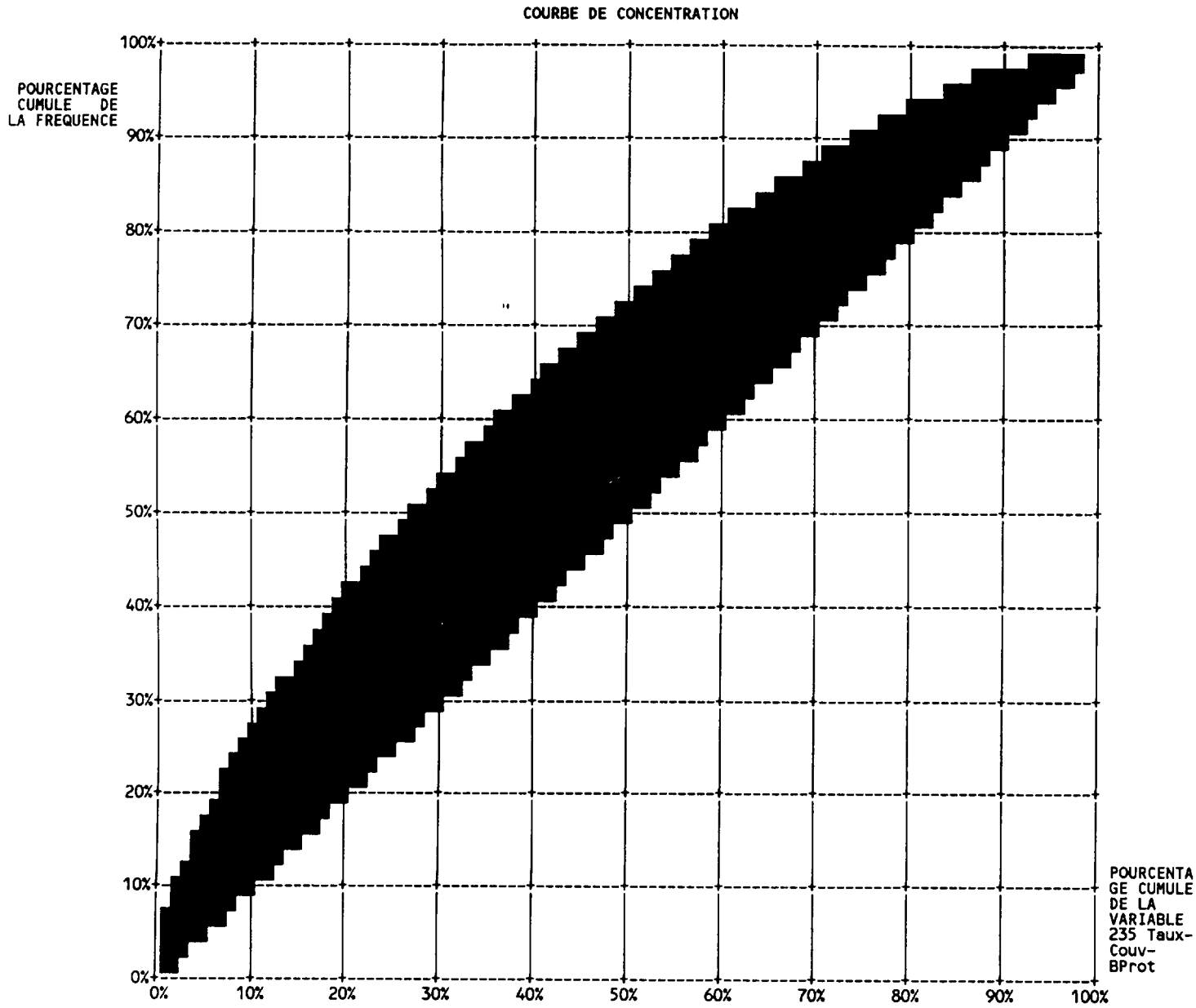
Quatrième Passage
234 Taux-Couv-BCal
Taux de couverture des besoins
en Calories assurée par les repas.

COURBE DE GINI
11 820.
SOMME 62930.8
MOYENNE 77.788
ECART-TYPE 54.953
COEFFICIENT DE DISSYMETRIE: 3.05649
COEFFICIENT D'APLATISSEMENT: 20.42429
COEFFICIENT DE CONCENTRATION .33251
COURBE DE CONCENTRATION



Premier Passage
235 Taux-Couv-BProt
Besoins en Protéynes.

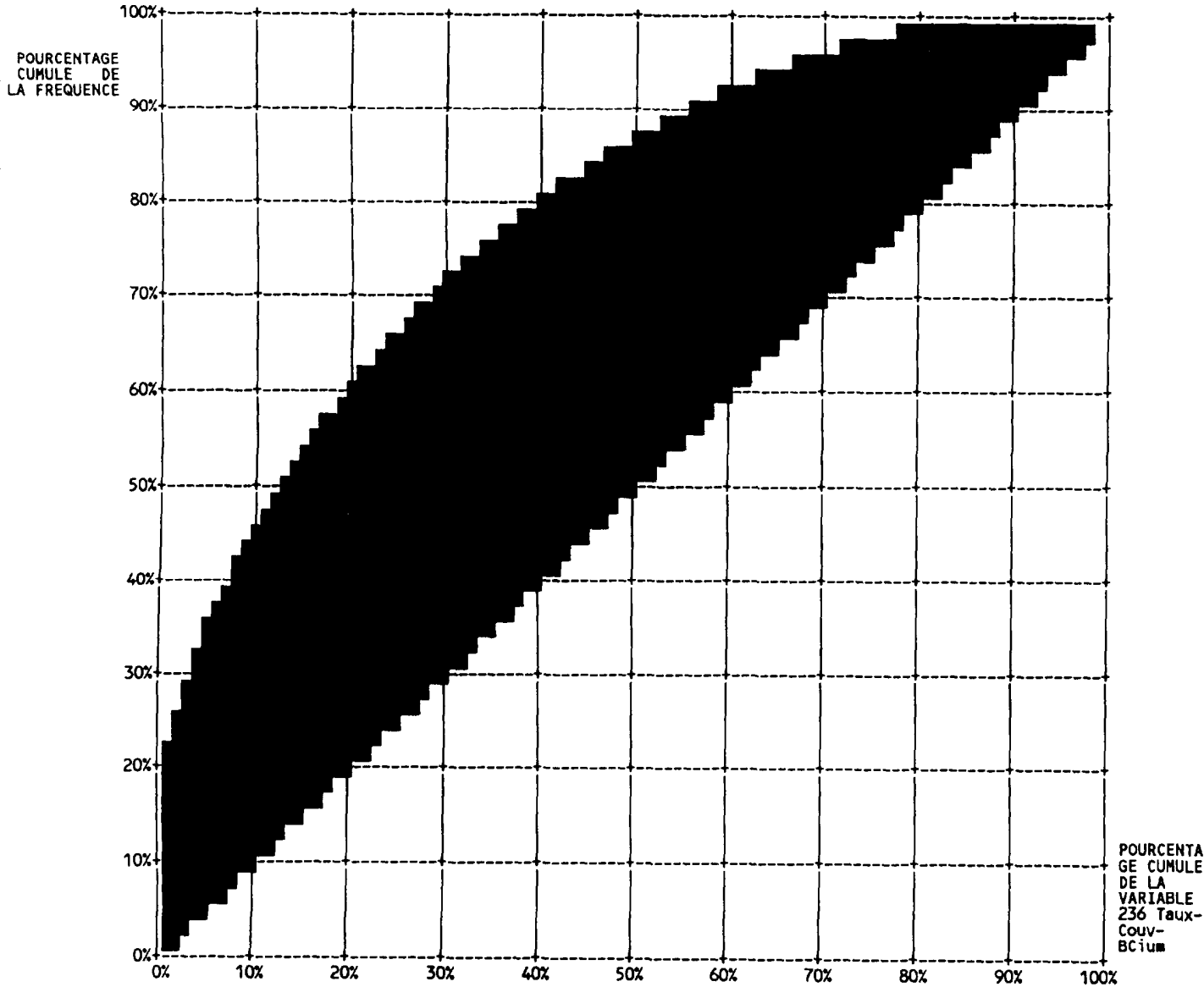
	COURBE DE GINI	
--	16	875.
SOMME		141709.2
MOYENNE		164.970
ECART-TYPE		119.164
COEFFICIENT DE DISSYMETRIE:		2.87783
COEFFICIENT D'APLATISSEMENT:		17.16528
COEFFICIENT DE CONCENTRATION		.34058



Premier Passage
236 Taux-Couv-BCium
Besoins en Calcium.

COURBE DE GINI
16 875.

SOMME 36388.3
MOYENNE 42.361
ECART-TYPE 83.496
COEFFICIENT DE DISSYMETRIE: 8.38255
COEFFICIENT D'APLATISSEMENT: 90.37361
COEFFICIENT DE CONCENTRATION .58118
COURBE DE CONCENTRATION

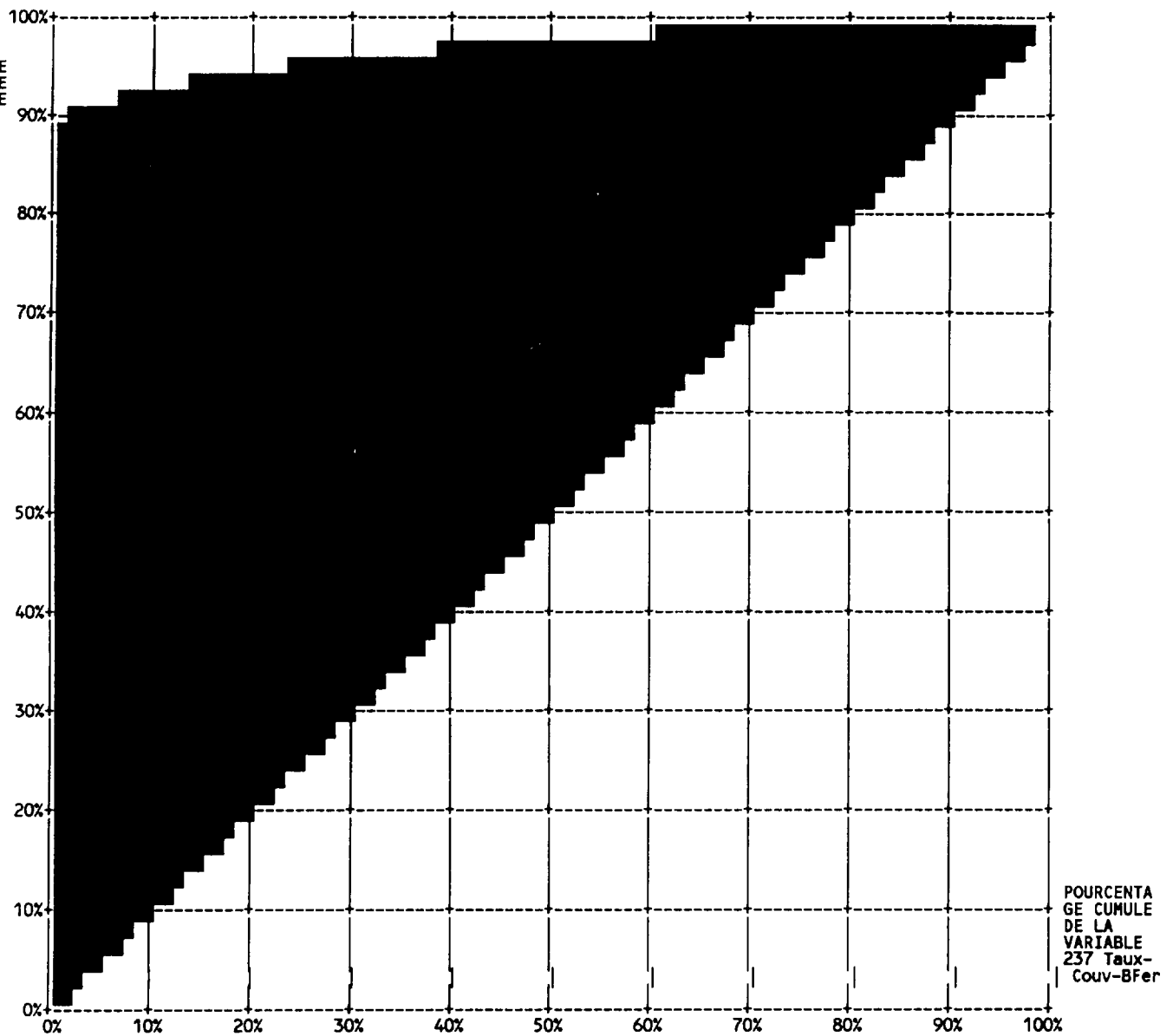


Premier Passage
37 Taux-Couv-BFer
Besoins en Fer.

COURBE DE GINI

-- 16 875.
SOMME 36898.7
MOYENNE 42.955
ECART-TYPE 160.233
COEFFICIENT DE DISSYMETRIE: 4.99490
COEFFICIENT D'APLATISSEMENT: 31.62270
COEFFICIENT DE CONCENTRATION .93565

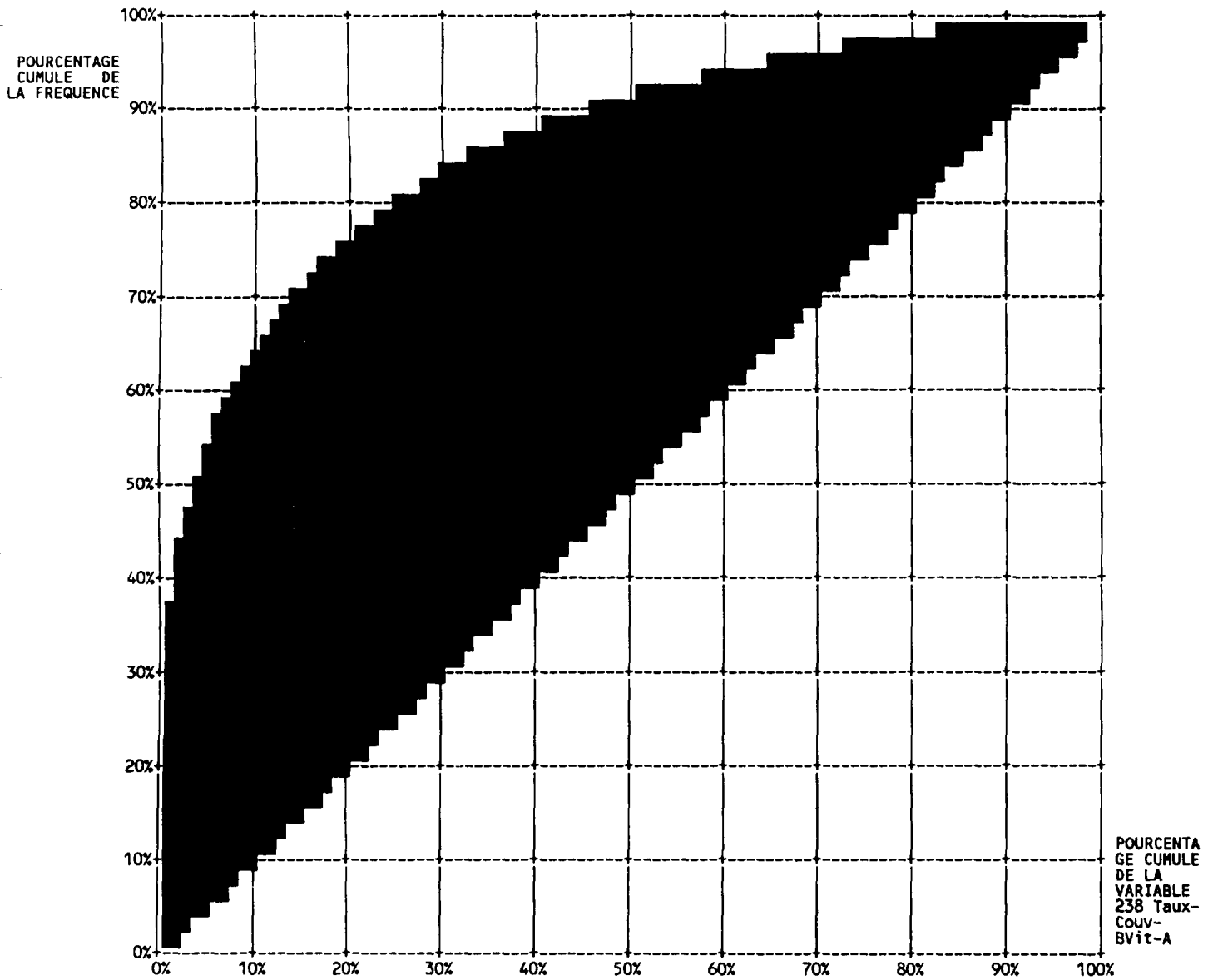
COURBE DE CONCENTRATION



Premier Passage
238 Taux-Couv-BVit-A
Besoins en Vitamine A ou Rétinol.

COURBE DE GINI
16 875.

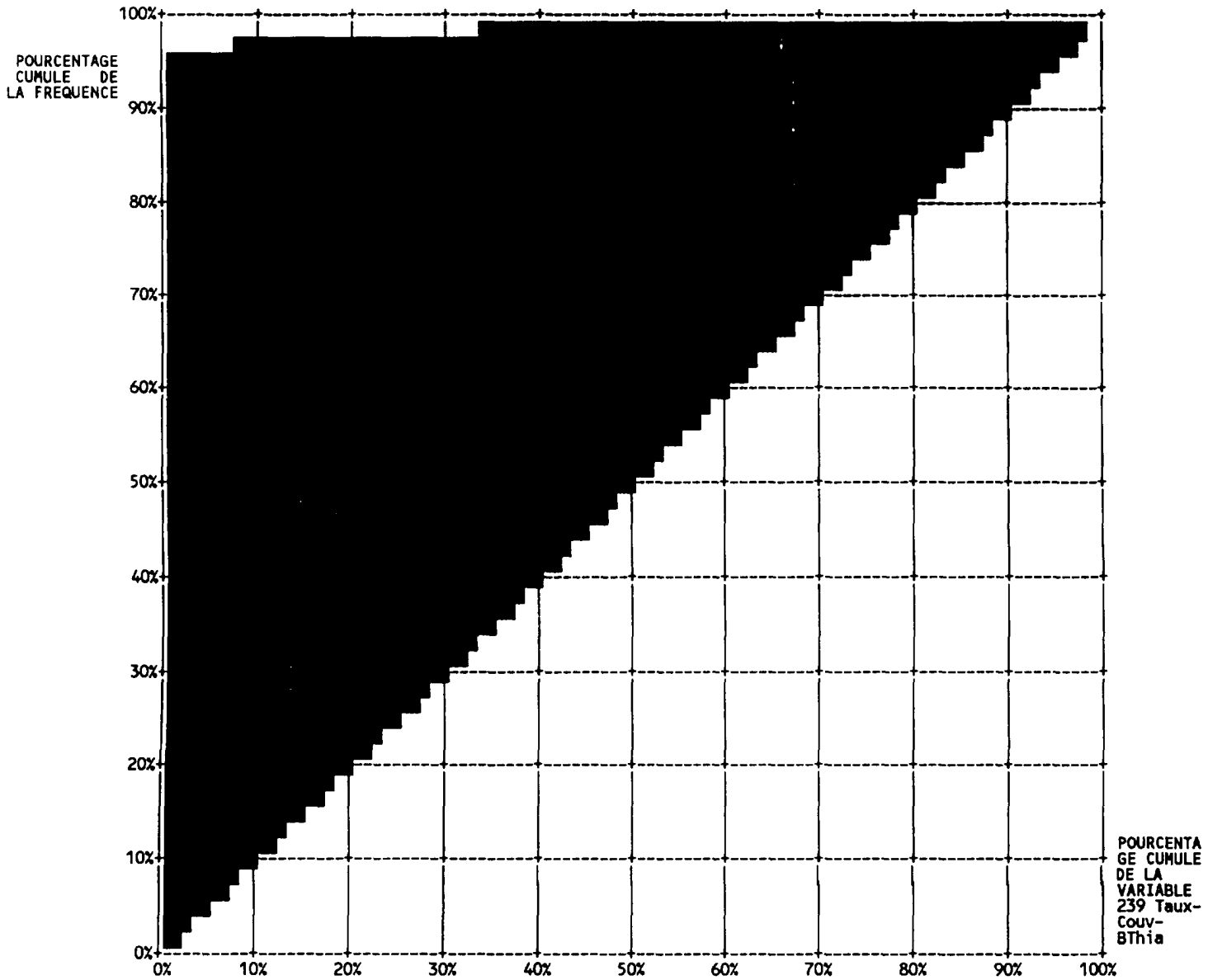
SOMME 651.0
MOYENNE 0.758
ECART-TYPE 1.357
COEFFICIENT DE DISSYMETRIE: 3.48520
COEFFICIENT D'APLATISSEMENT: 19.18630
COEFFICIENT DE CONCENTRATION .71743
COURBE DE CONCENTRATION



Premier Passage
239 Taux-Couv-BThia
Besoins en Thiamine ou Vitamine B1.

--
COURBE DE GINI
16 875.
SOMME
MOYENNE
ECART-TYPE
COEFFICIENT DE DISSYMETRIE:
COEFFICIENT D'APLATISSEMENT:
COEFFICIENT DE CONCENTRATION
COURBE DE CONCENTRATION

277298.8
322.816
1904.404
8.14797
83.92302
.97301



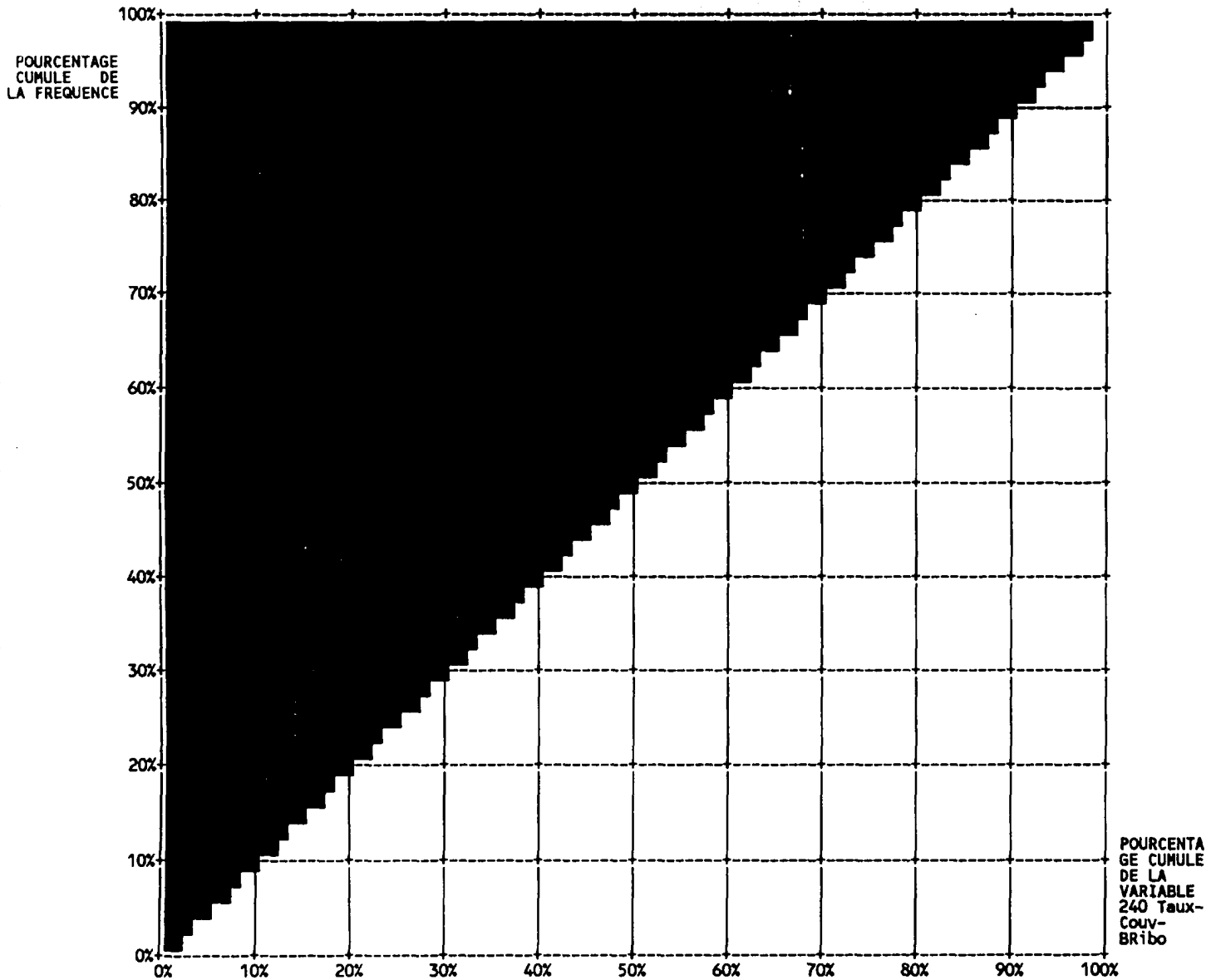
Premier Passage
240 Taux-Couv-Bribo
Besoins en Riboflavine ou Vitamine B2.

COURBE DE GINI
16

875.

SOMME
MOYENNE
ECART-TYPE
COEFFICIENT DE DISSYMETRIE:
COEFFICIENT D'APLATISSEMENT:
COEFFICIENT DE CONCENTRATION
COURBE DE CONCENTRATION

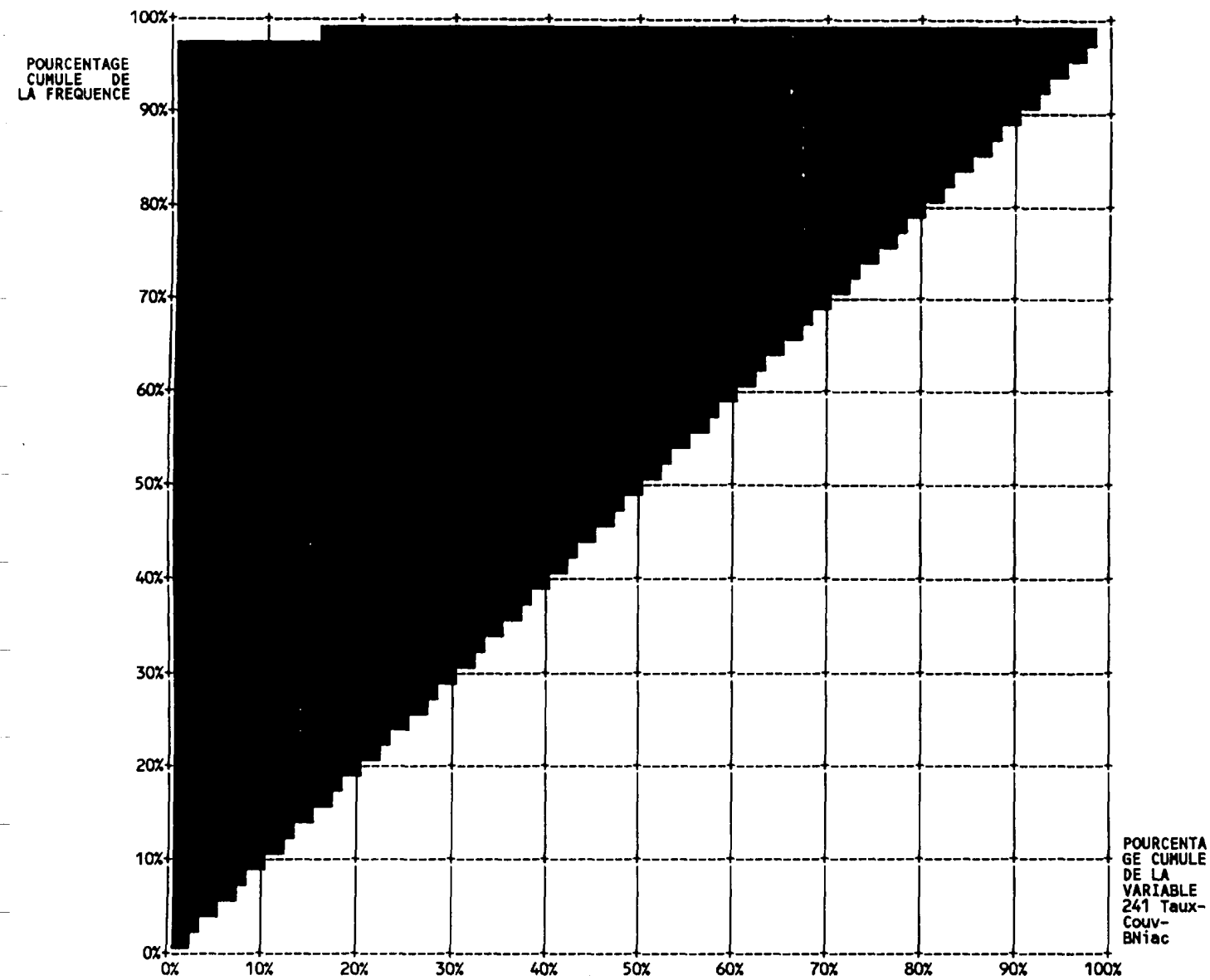
35602.3
41.446
347.449
8.87846
82.90761
.98733



Premier Passage
241 Taux-Couv-BNiac
Besoins en Niacine ou Vitamine PP.

COURBE DE GINI
16 875.

SOMME 5053.9
MOYENNE 5.883
ECART-TYPE 47.438
COEFFICIENT DE DISSYMETRIE: 13.33537
COEFFICIENT D'APLATISSEMENT: 232.25382
COEFFICIENT DE CONCENTRATION .98345
COURBE DE CONCENTRATION



Premier Passage
242 Taux-Couv-BVit-C
Besoins en Vitamine C ou Acide Ascorbique.

--

COURBE DE GINI

16

875.

SOMME

MOYENNE

ECART-TYPE

COEFFICIENT DE DISSYMETRIE:

COEFFICIENT D'APLATISSEMENT:

COEFFICIENT DE CONCENTRATION

COURBE DE CONCENTRATION

72438.0

84.328

302.592

11.51228

188.06599

.86884

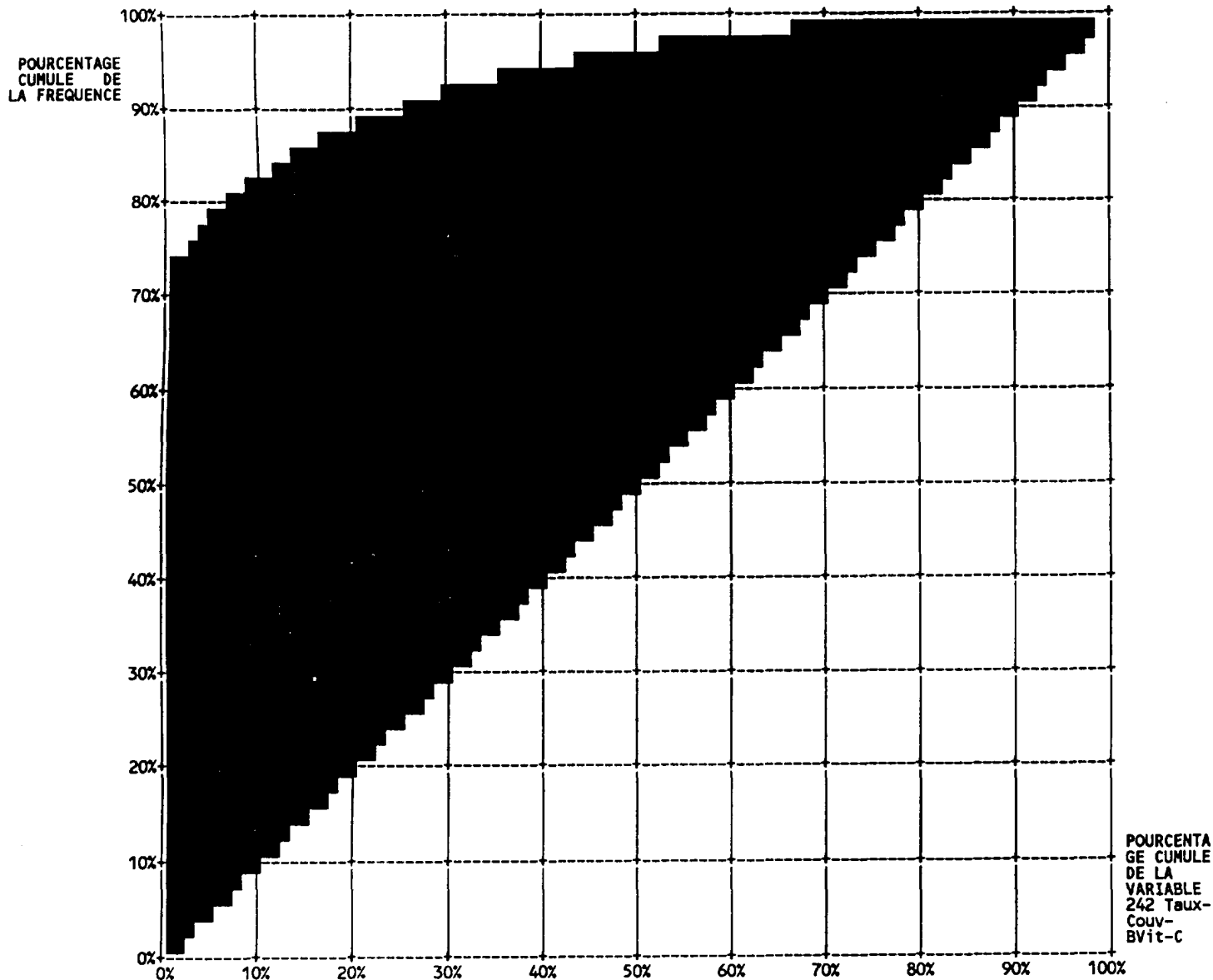


Tableau: 2.2.2. Indices de concentration de Gini pour la consommation par tête et par jour assurée par les repas de 1'UC par passage pour les nutriments essentiels et l'énergie.

Unité: %

Numéro du Passage TYPE de BESOIN	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Calories	32,4	32,5	34,5	31,5	32,6
Protéines	32,5	33,5	32,4	30,8	32,3
Lipides	54,0	54,0	39,0	55,0	50,5
Glucides	33,1	33,2	34,4	31,9	33,2

Tableau: 2.2.3. Indices de concentration de Gini pour certaines dépenses alimentaires hors des préparations par passage.

Unité: %

Numéro du Passage TYPE de DEPENSE/UC	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Aliments entre repas	65,6	71,0	66,8	69,3	68,2
Repas pris à extér.	64,8	71,6	70,0	68,6	68,8
Boissons	72,4	73,0	75,8	73,4	73,7
Ensemble(hors prép.)	60,8	68,2	65,5	64,7	64,8

2.3. La couverture des besoins.

Les répartitions des UC selon la tranche de couverture des besoins assurée par les repas par passage, montrent une stabilité au cours des 4 passages. Près de 30 % des UC ont moins de 50 % de couverture des besoins en calories. Environ 70,9 % ont moins de 50 % de couverture des besoins en calcium, et 88,4 % ont moins de 2 % de couverture des besoins en fer. Pour la vitamine A , 88 % environ ont moins de 2 % de couverture des besoins. En ce qui touche à la vitamine B1 ou thiamine 94,5 % ont moins de 2 % de couverture des besoins. La Riboflavine ou vitamine B2 enregistre près de 97 % des UC ayant moins de 2 % de couverture des besoins. Quand à la vitamine C ou l'acide ascorbique 71,5 % d'UC ont moins de 2 % de couverture des besoins. Enfin , 95 % d'UC ont moins de 2 % de couverture des besoins en Vitamine PP ou niacine.

Tableau: 2.3.0. Taux de couverture moyens des besoins des UC par type de nutriments (apports nutritifs ou énergétique) par passage de l'enquête assurée par les préparations et leurs suppléments.
Unité: %

Numéro du Passage TYPE de NUTRIMENT	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Calories (Energie)	81,3	82,3	85,1	77,8	81,6
Protéïnes	164,9	181,1	175,7	169,8	172,9
Calcium	42,4	49,0	39,8	32,4	40,9
Fer	43,0	22,2	39,9	41,6	36,7
Vitamine A Rétinol	0,8	0,6	0,7	0,6	0,7
Vitamine B1 Thiamine	322,8	173,3	244,1	376,9	279,3
Vitamine B2 Ribofla.	41,4	18,4	50,2	44,1	38,5
Vitamine PP Niacine	5,9	8,1	12,2	6,9	8,3
Vitamine C Acide As.	84,3	88,1	72,5	72,3	79,3

“

Tableau: 2.3.1. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Numéro de Passage Tranche de Couverture des besoins en Calories		1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage
E	Moins de 50 %	260	247	233	252
F	De 50 à 75 %	223	244	244	238
F	De 76 à 100 %	159	158	154	146
E	De 101 à 125 %	90	86	84	69
E	De 126 à 150 %	47	54	45	40
C	De 151 à 200 %	45	53	48	36
T	Plus de 200 %	35	33	38	28
I	Invalide	16	16	14	11
F					
S	TOTAL	875	891	860	820
P	Moins de 50 %	29,7	27,7	27,1	30,7
O	De 50 à 75 %	25,5	27,4	28,4	29,0
U	De 76 à 100 %	18,2	17,7	17,9	17,8
R	De 101 à 125 %	10,3	9,7	9,8	8,4
C	De 126 à 150 %	5,4	6,1	5,2	4,9
E	De 151 à 200 %	5,1	5,9	5,6	4,4
N	Plus de 200 %	4,0	3,7	4,4	3,4
T	Invalide	1,8	1,8	1,6	1,3
A					
GE	TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0

Tableau: 2.3.2. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Protéines assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Numéro de Passage Tranche de Couverture des besoins en Protides		1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage
E	Moins de 50 %	61	50	50	44
F	De 50 à 75 %	83	61	49	54
F	De 76 à 100 %	85	97	100	86
E	De 101 à 125 %	129	120	117	128
E	De 126 à 150 %	116	118	110	115
C	De 151 à 200 %	170	174	183	180
T	Plus de 200 %	214	252	235	201
I	Invalide	17	19	16	12
F					
S	TOTAL	875	891	860	820
P	Moins de 50 %	7,0	5,6	5,8	5,4
O	De 50 à 75 %	9,5	6,9	5,7	6,0
U	De 76 à 100 %	9,7	10,9	11,6	10,5
R	De 101 à 125 %	14,7	13,5	13,6	15,6
C	De 126 à 150 %	13,3	13,2	12,8	14,0
E	De 151 à 200 %	19,4	19,5	21,3	21,9
N	Plus de 200 %	24,5	28,3	27,3	24,5
T	Invalide	1,9	2,1	1,9	1,5
A					
GE	TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0

Tableau: 2.3.4. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Fer assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE		1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
EF	Moins de 2 %	759	809	759	718	*
FEC	De 26 à 50 %	3	3	2	1	*
TIFS	De 51 à 75 %	6	5	3	4	*
	De 76 à 100 %	11	3	8	4	*
	De 101 à 150 %	6	14	11	7	*
	Plus de 150 %	67	39	58	70	*
	Invalide	23	18	19	16	*
	TOTAL	875	891	860	820	*
POUR	Moins de 2 %	86,7	90,8	88,3	87,6	88,4
CEN	De 26 à 50 %	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2
TAGE	De 51 à 75 %	0,7	0,6	0,4	0,5	0,6
	De 76 à 100 %	1,3	0,3	0,9	0,5	0,8
	De 101 à 150 %	0,7	1,6	1,3	0,9	1,1
	Plus de 150 %	7,7	4,4	6,7	8,5	6,8
	Invalide	2,6	2,0	2,2	1,9	2,1
	TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tableau: 2.3.3. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Calcium assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE		1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
E	Moins de 2 %	109	152	161	158	*
F	De 2 à 5 %	14	34	29	30	*
F	De 5,1 à 10 %	74	85	81	99	*
E	De 11 à 25 %	217	178	193	170	*
C	De 26 à 50 %	242	169	168	192	*
T	De 51 à 75 %	99	88	84	77	*
I	De 76 à 100 %	46	53	57	45	*
F	De 101 à 150 %	36	57	43	19	*
S	Plus de 150 %	21	59	31	19	*
	Invalide	17	16	13	11	*
TOTAL		875	891	860	820	*
P	Moins de 2 %	12,5	17,1	18,7	19,3	16,9
O	De 2 à 5 %	1,6	3,8	3,4	3,7	3,1
U	De 5,1 à 10 %	8,5	9,5	9,4	12,1	9,9
R	De 11 à 25 %	24,8	20,0	22,4	20,7	22,0
C	De 26 à 50 %	27,7	19,0	19,5	23,4	22,4
E	De 51 à 75 %	11,3	9,9	9,8	9,4	10,1
N	De 76 à 100 %	5,3	5,9	6,6	5,5	5,8
T	De 101 à 150 %	4,1	6,4	5,0	2,3	4,5
A	Plus de 150 %	2,4	6,6	3,6	2,3	3,7
G	Invalide	1,9	1,8	1,5	1,3	1,6
E	TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tableau: 2.3.5. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Vitamine A ou Rétinol assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE		1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
EF FEC TIFS	Moins de 2 %	756	797	749	724	*
	De 2 à 5 %	84	66	84	82	*
	De 5,1 à 10 %	17	12	12	3	*
	De 11 à 25 %	2	-	1	-	*
	De 26 à 50 %	-	-	1	-	*
	Invalide	16	16	13	11	*
	TOTAL	875	891	860	820	*
POUR CEN TAGE	Moins de 2 %	86,4	89,4	87,1	88,3	87,8
	De 2 à 5 %	9,6	7,4	9,8	10,0	9,2
	De 5,1 à 10 %	1,9	1,4	1,4	0,4	1,3
	De 11 à 25 %	0,2	-	0,1	-	0,1
	De 26 à 50 %	-	-	0,1	-	0,0
	Invalide	1,8	1,8	1,5	1,3	1,6
	TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tableau: 2.3.6. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Vitamine B1 ou Thiamine assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE		1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
EF FEC TIFS	Moins de 2 %	820	849	821	766	*
	Supérieur 150%	1	-	-	1	*
	Invalide	54	42	39	53	*
	TOTAL	875	891	860	820	*
POUR CEN TAGE	Moins de 2 %	93,7	95,3	95,5	93,4	94,5
	Supérieur 150%	0,1	-	-	0,1	0,1
	Invalide	6,2	4,7	4,5	6,5	5,4
	TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tableau: 2.3.7. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Vitamine B2 ou Riboflavine assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE		1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
EF FEC TIFS	Moins de 2 %	845	865	837	794	*
	Supérieur 150%	2	3	2	1	*
	Invalide	28	23	21	25	*
	TOTAL	875	891	860	820	*
POUR CEN TAGE	Moins de 2 %	96,6	97,1	97,3	96,8	97,0
	Supérieur 150%	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2
	Invalide	3,2	2,6	2,4	3,1	2,8
	TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tableau: 2.3.8. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Vitamine C assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE		1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
EF FEC TIFS	Moins de 2 %	604	595	639	621	*
	De 11 à 25 %	1	-	-	-	*
	De 26 à 50 %	26	16	8	11	*
	De 51 à 75 %	31	31	24	11	*
	De 76 à 100 %	28	36	32	17	*
	De 101 à 150 %	43	48	36	36	*
	Plus de 150 %	119	142	101	106	*
	Invalide	23	23	20	18	*
	TOTAL	875	891	860	820	*
POUR CEN TAGE	Moins de 2 %	69,0	66,8	74,3	75,7	71,5
	De 11 à 25 %	0,1	-	-	-	0,0
	De 26 à 50 %	3,0	1,8	0,9	1,3	1,8
	De 51 à 75 %	3,5	3,5	2,8	1,3	2,8
	De 76 à 100 %	3,2	4,0	3,7	2,1	3,3
	De 101 à 150 %	4,9	5,4	4,2	4,4	4,7
	Plus de 150 %	13,6	15,9	11,7	12,9	13,5
	Invalide	2,6	2,6	2,3	2,2	2,4
	TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tableau: 2.3.9. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Niacine Vitamine PP assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE		1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
EF FEC TIFS	Moins de 2 %	834	841	815	785	*
	De 26 à 50 %	2	1	2	-	*
	De 51 à 75 %	5	3	3	-	*
	De 76 à 100 %	1	3	5	1	*
	De 101 à 150 %	5	15	3	7	*
	Plus de 150 %	12	11	18	16	*
	Invalide	16	17	14	11	*
	TOTAL	875	891	860	820	*
POUR CEN TAGE	Moins de 2 %	95,3	94,4	94,7	95,7	95,0
	De 26 à 50 %	0,2	0,1	0,2	-	0,1
	De 51 à 75 %	0,6	0,3	0,4	-	0,3
	De 76 à 100 %	0,1	0,3	0,6	0,1	0,3
	De 101 à 150 %	0,6	1,7	0,4	0,9	0,9
	Plus de 150 %	1,4	1,2	2,1	1,9	1,7
	Invalide	1,8	1,9	1,6	1,3	1,7
	TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

2.4. Les Quantités consommées par UC.

Du fait que la taille moyenne de l'UC est fonction des strates, les quantités hebdomadaires moyennes par UC ne sont pas directement comparables. Néanmoins leur distribution selon la strate ou la tranche de couverture des besoins en calories donne des indications sur les disparités liées à ces deux facteurs (strate et tranche de couverture des besoins en calories).

2.4.1. selon la strate.

Le niveau de consommation en protéine est plus élevé dans les strates du Nord que dans le Sud. Cependant le niveau de consommation par UC en lipides est le plus élevé dans le Sud Rural, le niveau le plus faible étant observé dans Cotonou. Pour les glucides, les quantités hebdomadaires moyennes par UC sont plus élevées dans le Nord Rural représentant plus de 2,5 fois le niveau le plus faible observé dans le Sud Rural. Ainsi on remarque que c'est la consommation de lipides qui a la plus forte teneur énergétique qui caractérise le Sud Rural, tandis que la consommation de glucides et de protides caractérise le Nord Rural (en terme des niveaux les plus élevés). La part de la cellulose dans les glucides n'est pas très élevée, environ 3,5% des quantités de glucides, celle-ci variant selon la strate.

Tableau: 2.4.1.1. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Protéines par strate et par passage.

Unité: Grammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	2955	2426	2282	2219	2471
NORD RURAL	3813	3330	3703	3412	3565
CENTRE URBAIN	1707	1729	1819	1949	1801
CENTRE RURAL	1690	1823	1485	1161	1540
SUD URBAIN	1207	1888	1322	1344	1440
SUD RURAL	1475	1714	1507	1298	1499
COTONOU	1460	1473	1447	1451	1458
ENSEMBLE (BENIN)	1969	2019	1930	1793	1928

Tableau: 2.4.1.2. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Lipides par strate et par passage.

Unité: Grammes

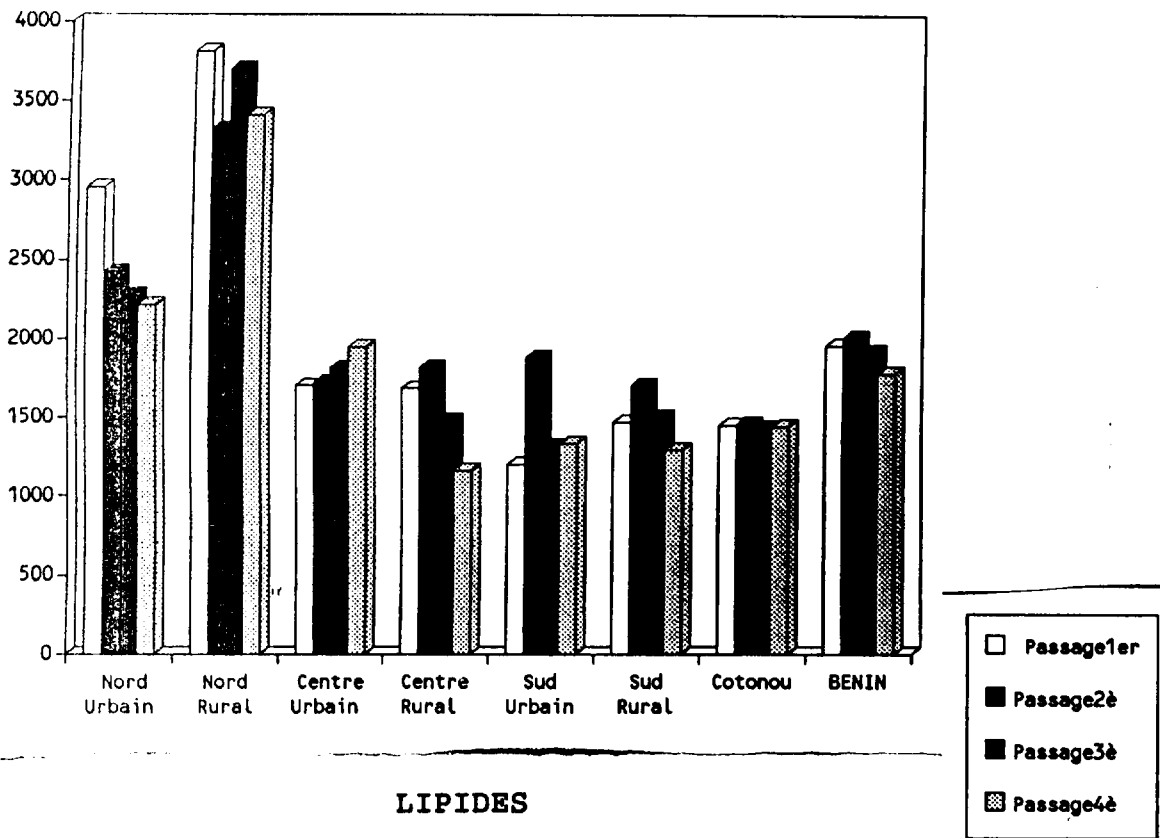
Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	2493	1662	2048	1848	2013
NORD RURAL	3104	3085	3510	2402	3025
CENTRE URBAIN	3639	3265	1865	2967	2934
CENTRE RURAL	3905	3136	1506	2250	2699
SUD URBAIN	2015	2329	1478	1899	1930
SUD RURAL	6310	4754	1581	4615	4315
COTONOU	2038	1656	1409	1765	1717
ENSEMBLE (BENIN)	3843	3163	1915	2853	2944

Tableau: 2.4.1.3. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Glucides par strate et par passage.

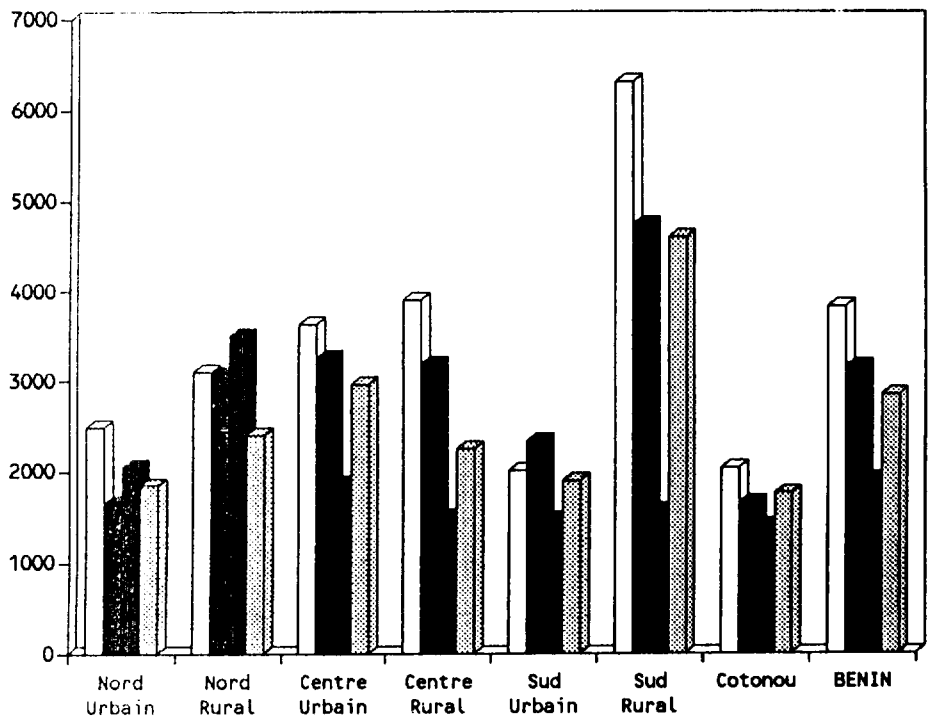
Unité: Grammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	19121	17088	17082	16995	17572
NORD RURAL	25456	25748	26997	23315	25379
CENTRE URBAIN	10716	11397	12434	11671	11555
CENTRE RURAL	12935	12843	11191	8771	11435
SUD URBAIN	7432	8220	6935	7207	7449
SUD RURAL	9675	9777	10197	8616	9566
COTONOU	7853	12191	11703	8253	10000
ENSEMBLE (BENIN)	12752	13808	13861	11805	13057

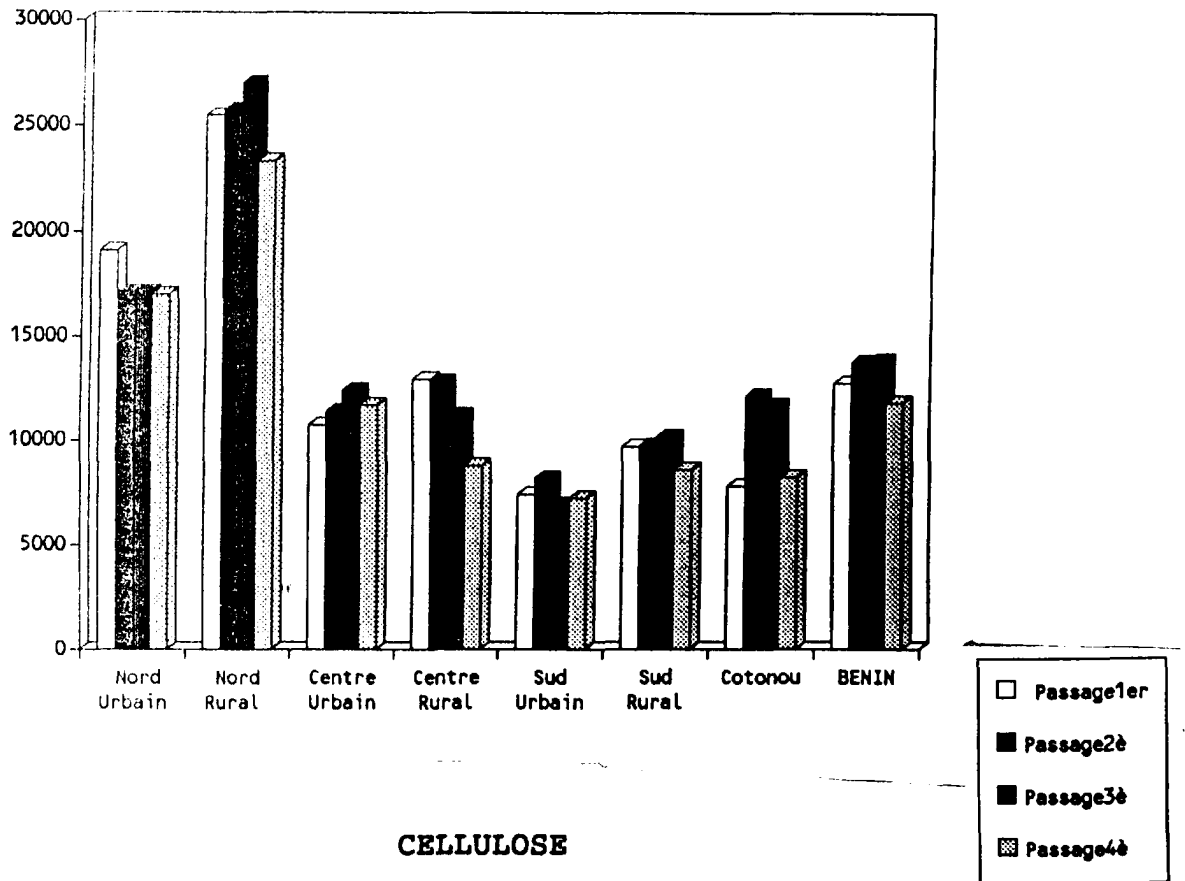
PROTEINES



LIPIDES



GLUCIDES



CELLULOSE

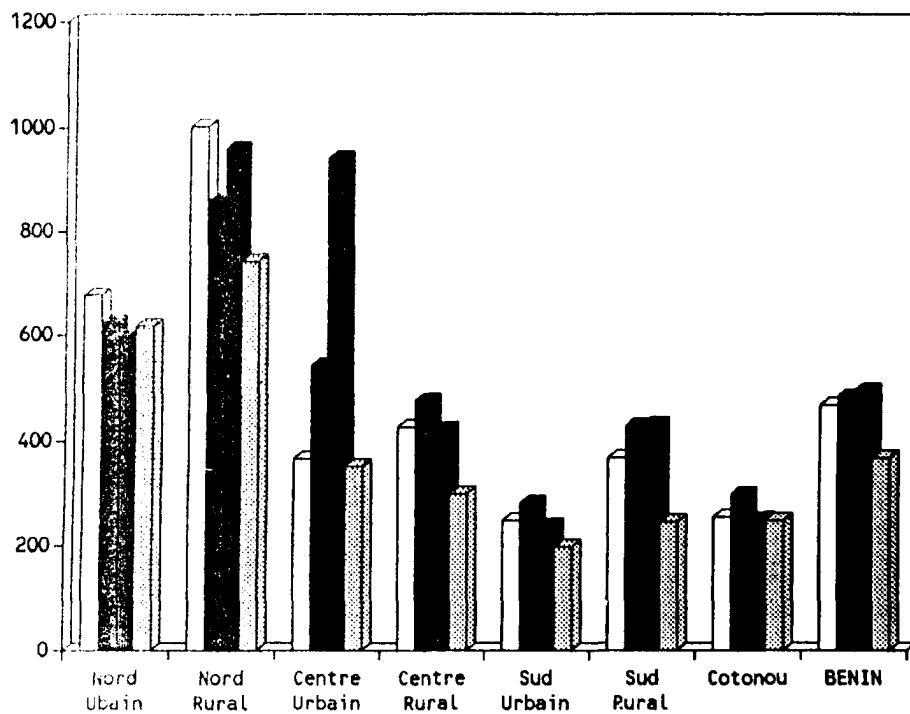


Tableau: 2.4.1.4. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Cellulose par strate et par passage.

Unité: Grammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	676	623	592	616	627
NORD RURAL	1003	860	962	742	892
CENTRE URBAIN	367	542	943	352	551
CENTRE RURAL	427	476	422	299	406
SUD URBAIN	248	282	239	198	242
SUD RURAL	369	428	431	246	369
COTONOU	256	298	250	248	263
ENSEMBLE (BENIN)	468	483	495	368	454

Les sels minéraux.

Une forte disparité de la consommation par UC par strate est sensible. On peut même affirmer que les carences en Fer dans l'alimentation sont très sensibles dans le Sud (Sud Urbain, Cotonou, Sud Rural et Nord Urbain sont en dessous de la moyenne nationale). En ce qui concerne les carences en Calcium, seule la strate Nord Rural a un niveau de consommation pouvant être considéré comme acceptable dépassant les 23 grammes de besoins moyens hebdomadaires par UC.

Tableau: 2.4.1.5. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Calcium par strate et par passage.

Unité: Grammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	18	15	13	11	14
NORD RURAL	32	36	33	21	31
CENTRE URBAIN	8	9	10	7	9
CENTRE RURAL	11	15	9	7	11
SUD URBAIN	5	9	4	3	5
SUD RURAL	6	8	6	5	6
COTONOU	4	4	4	3	4
ENSEMBLE (BENIN)	12	13	11	8	11

Tableau: 2.4.1.6. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Fer par strate et par passage.

Unité: Milligrammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	191	64	87	67	102
NORD RURAL	1344	580	1000	1104	1007
CENTRE URBAIN	80	333	667	200	320
CENTRE RURAL	464	280	270	424	360
SUD URBAIN	0	12	13	0	6
SUD RURAL	145	113	118	132	127
COTONOU	16	5	50	38	27
ENSEMBLE (BENIN)	350	186	288	320	286

Les Vitamines.

Les niveaux de consommation moyenne par UC sont en général ici très éloignés des besoins sauf pour les vitamines B1 et C (Thiamine et Acide Ascorbique). On peut néanmoins dire que pour la vitamine A ou Rétinol, c'est dans la strate du Sud Rural que la carence est la plus atténuée de toutes les strates. Pour la Vitamine B1, les 2 strates du Centre et le Sud Rural ont un niveau de consommation moyenne qui dépasse les besoins hebdomadaires moyens par UC, mais ceci masque sans doute une disparité au sein de la strate. Pour la Vitamine B2 ou Riboflavine le Centre Rural suivi du Centre Urbain ont les meilleurs niveaux de consommation moyenne hebdomadaire par UC. Les strates du Nord Rural et Cotonou ont les meilleurs niveaux pour la Vitamine PP ou Niacine. En ce qui concerne la Vitamine C, les carences semblent être le lot des strates du sud (Sud Urbain et Cotonou surtout), les 4 autres strates ayant un niveau moyen supérieur ou voisin des 1121 milligrammes hebdomadaires nécessaires par UC (en moyenne).

Tableau: 2.4.1.7. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine A par strate et par passage.

Unité: microgrammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	45	21	31	32	32
NORD RURAL	64	22	31	24	35
CENTRE URBAIN	169	156	146	137	152
CENTRE RURAL	189	137	153	120	150
SUD URBAIN	72	89	84	79	81
SUD RURAL	379	276	351	285	323
COTONOU	58	45	39	46	47
ENSEMBLE (BENIN)	178	130	154	127	147

Tableau: 2.4.1.8. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine B1 par strate et par passage.

Unité: Milligrammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	0	0	0	0	0
NORD RURAL	0	0	0	6	2
CENTRE URBAIN	80	292	208	200	195
CENTRE RURAL	443	280	270	394	347
SUD URBAIN	0	0	0	0	0
SUD RURAL	138	55	42	115	88
COTONOU	5	0	56	11	18
ENSEMBLE (BENIN)	97	57	63	93	78

Tableau: 2.4.1.9. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine B2 par strate et par passage.

Unité: Milligrammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	0	0	0	0	0
NORD RURAL	7	0	13	13	8
CENTRE URBAIN	0	42	0	80	31
CENTRE RURAL	93	50	50	71	66
SUD URBAIN	0	0	0	0	0
SUD RURAL	22	11	8	25	17
COTONOU	0	5	67	0	18
ENSEMBLE (BENIN)	19	11	25	21	19

Tableau: 2.4.1.10. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine PP par strate et par passage.

Unité: Milligrammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	21	43	43	44	38
NORD RURAL	132	51	173	110	117
CENTRE URBAIN	0	42	167	0	52
CENTRE RURAL	41	100	0	10	38
SUD URBAIN	0	37	76	16	32
SUD RURAL	30	76	31	66	51
COTONOU	37	79	150	33	75
ENSEMBLE (BENIN)	47	69	87	53	64

Tableau: 2.4.1.11. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine C par strate et par passage.
Unité: Milligrammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	3064	2574	2478	1689	2451
NORD RURAL	1146	2147	1442	851	1397
CENTRE URBAIN	360	3458	792	1120	1433
CENTRE RURAL	1093	1480	960	949	1121
SUD URBAIN	309	561	291	164	331
SUD RURAL	926	807	756	823	828
COTONOU	222	353	483	390	362
ENSEMBLE (BENIN)	871	1170	900	754	924

2.4.2. selon la tranche de couverture des besoins en calories.

Une liaison positive directe semble liée la consommation hebdomadaire moyenne par UC pour chaque type de nutriments et la tranche de couverture des besoins en énergie (calories) assurée par les repas. C'est surtout pour les vitamines B1, B2 et C que la liaison ne semble plus tout à fait exacte ou vérifiée aux tranches supérieures de couverture (pour les tranches ayant un taux de couverture de plus de 125 %).

On peut affirmer que : "Mieux la couverture des besoins en calories est assurée, mieux les autres besoins sont couverts ou satisfaits" .

Tableau: 2.4.2.1. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Protéines selon la tranche de couverture des besoins en calories par passage.
Unité: Grammes

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins de 50 %	1267	1107	1003	1040	1104
De 50 à 75 %	2003	1871	1667	1742	1821
De 76 à 100 %	2007	2225	2112	2105	2112
De 101 à 125 %	2508	2827	2319	1876	2383
De 126 à 150 %	2697	2841	3055	2125	2680
De 151 à 200 %	2734	3022	3557	3250	3141
Plus de 200 %	3454	3887	4300	4821	4116
ENSEMBLE (BENIN)	1969	2019	1930	1793	1928

Tableau: 2.4.2.2. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Lipides selon la tranche de couverture des besoins en calories par passage.
Unité: Grammes

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins de 50 %	1715	1191	1167	994	1267
De 50 à 75 %	3053	2596	1714	2242	2401
De 76 à 100 %	3831	3247	2196	3374	3162
De 101 à 125 %	6710	4515	2214	4487	4482
De 126 à 150 %	5719	5750	3272	6098	5210
De 151 à 200 %	6538	6651	3133	7236	5890
Plus de 200 %	11389	8348	2819	7778	7584
ENSEMBLE (BENIN)	3843	3163	1915	2853	2944

Tableau: 2.4.2.3. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Glucides selon la tranche de couverture des besoins en calories par passage.
Unité: Grammes

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins de 50 %	7519	6927	6111	6270	6707
De 50 à 75 %	13036	12233	11439	11084	11948
De 76 à 100 %	13772	16071	14441	15088	14843
De 101 à 125 %	16851	16977	17586	13081	16124
De 126 à 150 %	17231	17931	18946	15519	17407
De 151 à 200 %	17946	19603	25697	20241	20872
Plus de 200 %	22001	41820	45382	31350	35138
ENSEMBLE (BENIN)	12752	13808	13861	11805	13057

Tableau: 2.4.2.4. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Cellulose selon la tranche de couverture des besoins en calories par passage.
Unité: Grammes

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins de 50 %	267	251	222	191	233
De 50 à 75 %	459	463	396	343	415
De 76 à 100 %	471	591	548	474	521
De 101 à 125 %	612	610	627	402	563
De 126 à 150 %	580	636	775	509	625
De 151 à 200 %	1018	799	1172	593	896
Plus de 200 %	767	753	1085	1040	911
ENSEMBLE (BENIN)	468	483	495	368	454

Tableau: 2.4.2.5. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Calcium selon la tranche de couverture des besoins en calories par passage.

Unité: Grammes

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins de 50 %	6	4	4	3	4
De 50 à 75 %	10	10	7	7	9
De 76 à 100 %	10	18	13	11	13
De 101 à 125 %	18	20	15	8	15
De 126 à 150 %	16	25	20	11	18
De 151 à 200 %	22	24	26	29	25
Plus de 200 %	38	28	35	22	31
ENSEMBLE (BENIN)	12	13	11	8	11

Tableau: 2.4.2.6. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Fer selon la tranche de couverture des besoins en calories par passage.

Unité: Milligrammes

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins de 50 %	27	45	99	111	71
De 50 à 75 %	202	90	78	210	145
De 76 à 100 %	289	152	123	473	259
De 101 à 125 %	544	326	167	203	310
De 126 à 150 %	723	148	667	200	435
De 151 à 200 %	1022	585	1313	889	952
Plus de 200 %	2114	1182	2000	2071	1842
ENSEMBLE (BENIN)	350	186	288	320	286

Tableau: 2.4.2.7. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine A selon la tranche de couverture des besoins en calories par passage.

Unité: microgrammes

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins de 50 %	57	37	33	30	39
De 50 à 75 %	115	103	87	91	99
De 76 à 100 %	173	139	157	162	158
De 101 à 125 %	349	213	288	246	274
De 126 à 150 %	300	304	281	359	311
De 151 à 200 %	372	293	364	359	347
Plus de 200 %	654	221	515	201	398
ENSEMBLE (BENIN)	178	130	154	127	147

Tableau: 2.4.2.8. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine B1 selon la tranche de couverture des besoins en calories par passage.

Unité: Milligrammes

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins de 50 %	12	40	47	107	52
De 50 à 75 %	99	49	37	105	73
De 76 à 100 %	113	101	117	62	98
De 101 à 125 %	233	70	83	43	107
De 126 à 150 %	213	74	67	50	101
De 151 à 200 %	44	38	21	194	74
Plus de 200 %	200	0	105	71	94
ENSEMBLE (BENIN)	97	57	63	93	78

Tableau: 2.4.2.9. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine B2 selon la tranche de couverture des besoins en calories par passage.

Unité: Milligrammes

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins de 50 %	0	8	13	28	12
De 50 à 75 %	13	8	4	29	14
De 76 à 100 %	31	25	78	7	35
De 101 à 125 %	44	12	24	0	20
De 126 à 150 %	43	19	67	0	32
De 151 à 200 %	44	0	0	56	25
Plus de 200 %	0	0	0	0	0
ENSEMBLE (BENIN)	19	11	25	21	19

Tableau: 2.4.2.10. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine PP selon la tranche de couverture des besoins en calories par passage.

Unité: Milligrammes

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins de 50 %	19	12	21	8	15
De 50 à 75 %	45	57	16	50	42
De 76 à 100 %	25	101	162	75	91
De 101 à 125 %	33	174	24	14	61
De 126 à 150 %	64	37	444	75	155
De 151 à 200 %	222	151	167	167	177
Plus de 200 %	143	61	263	286	188
ENSEMBLE (BENIN)	47	69	87	53	64

Tableau: 2.4.2.11. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine C selon la tranche de couverture des besoins en calories par passage.

Unité: Milligrammes

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins de 50 %	427	405	386	452	418
De 50 à 75 %	937	1016	676	643	818
De 76 à 100 %	736	2070	1266	1185	1314
De 101 à 125 %	1467	1291	1250	667	1169
De 126 à 150 %	1085	1759	2356	1050	1563
De 151 à 200 %	1778	2057	1104	1306	1561
Plus de 200 %	1371	1030	1263	1250	1229
ENSEMBLE (BENIN)	871	1170	900	754	924

2.5. Les Quantités consommées par tête et par jour.

Les consommations moyennes par tête et par jour pour les repas est de:

- Energie 1911 calories,
- Protéïnes 45 grammes,
- Lipides 78 grammes,
- Glucides 297 grammes.

Ces quantités moyennes ont fluctuées au cours des 4 passages de l'enquête. Les fluctuations les plus sensibles le sont sur les lipides. Cependant une alimentation équilibrée suppose que le quart des besoins en énergie soit assuré par les protéïnes et un autre quart par les lipides. Ainsi en supposant que 1 gramme de protéïne libère 4 calories d'énergie, pour 1911 calories il faudrait environ 120 grammes de protéïnes pour 60 grammes de lipides et 240 grammes de glucides environ. (1 gramme de lipides libère 8 calories et 1 gramme de glucide 4 calories). Ainsi nous avons à faire à une ration alimentaire mal équilibrée. Même si comme nous l'avons souligné plus haut les besoins minimaux en protéïnes paraissent couverts, la malnutrition est protidique. On note également que les 2400 calories de besoins moyens par jour et par tête ne sont pas assurée d'où le fait que la malnutrition peut être qualifiée ou considérée comme protéïno-énergétique. Une ration équilibrée doit être composée par rapport aux besoins estimés pour le BENIN de :

- 150 grammes de Protéïnes,
- 75 grammes de Lipides,
- 300 grammes de Glucides.

Tableau: 2.5.0. Quantités moyennes consommées par tête et par jour en Calories, Protéïnes, Lipides et Glucides par passage au cours des repas.

Numéro de Passage NUTRIMENT ENERGIE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Calories (Kcal)	1916	1948	1982	1798	1911
Protéïnes (Grs)	44	48	46	43	45
Lipides (Grs)	96	84	50	80	78
Glucides (Grs)	282	307	313	284	297

* Les moyennes par tête sont calculées sur la base des UC ayant des préparations de repas sur chaque période.

2.6. Les dépenses hebdomadaires moyennes par UC hors repas.

La tendance générale est que les dépenses hebdomadaires moyennes par UC en dehors des repas ont diminué au cours des passages, passant de 2003 francs CFA au premier passage à 1490 francs Cfa au dernier passage. Elles restent élevées dans les strates urbaines (surtout Cotonou, Sud Urbain et Nord Urbain). Lorsqu'on considère l'évolution des dépenses par rapport à la tranche de couverture des besoins en caloris de l'UC assurée par les préparations et leur suppléments, on remarque une liaison négative. Moins la tranche de couverture des besoins en calories est élevée, plus grande (forte) est la dépense.

Tableau: 2.6.1. Dépenses hebdomadaires moyennes d'alimentation par UC hors préparations des repas et alimentation des nourrissons par strate et par passage.

Unité: Francs CFA

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	2122	2911	2101	1482	2154
NORD RURAL	1223	1503	943	790	1115
CENTRE URBAIN	2220	1442	1169	1325	1539
CENTRE RURAL	749	419	501	623	573
SUD URBAIN	2673	2490	2303	1897	2341
SUD RURAL	1331	859	767	953	978
COTONOU	3733	3302	3605	3090	3433
ENSEMBLE (BENIN)	2003	1744	1619	1490	1714

Tableau: 2.6.2. Dépenses hebdomadaires moyennes d'alimentation par UC hors préparations des repas et alimentation des nourrissons par tranche de couverture des besoins en calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Unité: Francs CFA

Numéro du Passage TRANCHE COUVERTURE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Moins de 50 %	2670	2981	2094	2433	2545
De 50 à 75 %	2429	1697	1952	1233	1828
De 76 à 100 %	1500	1191	1337	1167	1299
De 101 à 125 %	1150	916	810	703	895
De 126 à 150 %	896	595	918	719	782
De 151 à 200 %	840	587	690	601	680
Plus de 200 %	645	731	952	629	739
Invalides	3931	2905	2996	2411	3061
ENSEMBLE (BENIN)	2003	1744	1619	1490	1714

Section: 3.

LES PREPARATIONS DE REPAS DANS L'UC

Les préparations sont faites à partir de produits. Quelles sont les caractéristiques des produits utilisés et quels sont les types d'emploi des plats obtenus ?

3.1. Les Produits utilisés.

Mode d'obtention.

L'auto-consommation représente plus de 55 % des quantités de produits utilisés pour les préparations contre environ 37 % d'achat ou prélèvement sur stock acheté. La part des cadeaux et des non-déclaré reste relativement modeste. Cependant les strates du milieu rural ont une très forte auto-consommation, elle est très élevée dans le Nord Rural que dans les deux autres strates rurales (dépassant 85 % en moyenne). En milieu urbain, mis à part le Nord Urbain où l'auto-consommation et l'achat ont des parts presque égales des quantités de produits utilisés, c'est le mode Achat qui est prépondérant avec une plus forte tendance à la constitution de stock sur lequel on effectue des prélèvements au moment de préparer. Les quantités directement achetées sont élevées dans Cotonou et le Sud Urbain.

Le type de produits utilisés (désignation).

C'est surtout les céréales et les tubercules qui sont quantitativement les 2 groupes de produits les plus utilisés. Cependant on observe une saisonnalité de la consommation de tubercules. Pour les strates Nord Urbain, Nord Rural, Centre Rural les tubercules sont la 1ère denrée de base pour les 2ème et 3ème passages. Ainsi les tubercules semblent être les premiers substituts des céréales. La 3ème place est disputée entre les Fruits-Légumes et les produits Oléagineux. Le groupe de produits Lait-Oeufs reste marginal et l'ensemble " Viandes, Poissons, Lait-Oeufs " reste à un niveau modeste, bien que les viandes soient plus fréquentes dans la partie septentrionale du pays et les poissons dans la partie méridionale. Ainsi, on peut diviser le pays en 2 zones alimentaires sur la base des denrées essentielles.

- Le Nord avec une prépondérance de la consommation de Tubercules, Céréales et Viandes regroupant les strates Nord Urbain, Nord Rural et Centre Rural.
- Le Sud avec une prépondérance de la consommation de Céréales, Tubercules et Poissons.

Tableau: 3.1.1. Répartition proportionnelle des quantités de produits utilisés pour les préparations selon le mode d'obtention par strate pour les 3 derniers passages.

Unité: %

Numéro du Passage	MODE D' OBTENTION STRATE	Auto Consommation	Achat	Cadeau	Prélèvement sur stock	Non-déclaré	TOTAL
2ème Passage	NORD URBAIN	48,5	18,3	1,9	30,9	0,4	100,0
	NORD RURAL	88,1	5,0	2,7	4,0	0,2	100,0
	CENTRE URBAIN	13,2	17,6	3,4	65,8	-	100,0
	CENTRE RURAL	65,9	9,9	4,0	20,1	0,1	100,0
	SUD URBAIN	2,6	42,3	0,7	37,0	17,4	100,0
	SUD RURAL	57,8	21,4	2,9	14,0	3,9	100,0
	COTONOU	4,3	34,5	2,4	58,6	0,2	100,0
	ENSEMB. BENIN	57,9	16,9	2,7	20,2	2,3	100,0
3ème Passage	NORD URBAIN	44,1	13,8	5,1	36,7	0,3	100,0
	NORD RURAL	88,2	3,4	3,1	5,0	0,3	100,0
	CENTRE URBAIN	12,3	27,4	6,6	53,7	-	100,0
	CENTRE RURAL	64,0	9,5	5,0	21,3	0,2	100,0
	SUD URBAIN	3,8	20,6	1,7	47,4	26,5	100,0
	SUD RURAL	65,5	13,7	2,4	15,3	3,1	100,0
	COTONOU	0,8	33,6	4,8	60,6	0,2	100,0
	ENSEMB. BENIN	58,2	13,0	3,4	22,5	2,9	100,0
4ème Passage	NORD URBAIN	42,1	17,9	1,3	38,6	0,1	100,0
	NORD RURAL	84,9	4,6	2,7	7,8	0,0	100,0
	CENTRE URBAIN	12,4	22,0	3,8	61,8	-	100,0
	CENTRE RURAL	57,1	10,8	4,1	28,0	0,0	100,0
	SUD URBAIN	3,3	27,9	0,5	68,1	0,2	100,0
	SUD RURAL	57,1	12,4	1,7	17,8	11,0	100,0
	COTONOU	2,5	35,7	4,4	57,3	0,1	100,0
	ENSEMB. BENIN	54,2	14,2	2,6	25,7	3,3	100,0

Tableau: 3.1.2. Quantités de produits utilisés par semaine pour les préparations de l'UC selon le grand groupe de produits et la strate pour les 3 derniers passages.

Unité: Kilogrammes

Numé- ro du Passa- ge	STRATE DESIGNATION	NORD UR- BAIN	NORD RURAL	CEN- TRE UR- BAIN	CEN- TRE RU- RAL	SUD UR- BAIN	SUD RU- RAL	COTO NOU	ENSEM BLE BENIN
2ème Pas- sage	Céréales	558	3020	150	841	477	2794	1179	9019
	Viande	81	229	13	34	14	68	81	520
	Poisson	10	16	14	58	150	218	295	760
	Lait-Oeufs	4	12	2	5	9	3	33	68
	Oléagineux	28	257	48	320	114	1137	202	2106
	Fruit-légume	241	640	94	311	274	897	607	3064
	Tubercules	626	5611	134	1311	114	590	366	8752
	Aut.Prod.NCA	63	258	76	47	292	638	617	1990
	Boissons	-	-	-	-	454	252	3	709
	Invalide	3	43	8	12	1	10	34	111
	TOTAL	1614	10087	538	2939	1898	6606	3417	27098
3ème Pas- sage	Céréales	453	3279	177	700	421	3021	1099	9150
	Viande	66	234	10	60	25	89	84	568
	Poisson	13	17	8	22	144	196	282	683
	Lait-Oeufs	1	2	2	1	4	7	17	33
	Oléagineux	59	180	46	280	115	1341	143	2164
	Fruit-légume	158	363	66	217	175	556	575	2111
	Tubercules	716	4210	126	1005	91	687	351	7187
	Aut.Prod.NCA	41	244	69	69	120	359	591	1493
	Boissons	-	-	-	-	677	300	1	977
	Invalide	51	168	2	7	8	3	3	243
	TOTAL	1557	8698	507	2360	1780	6560	3146	24608
4ème Pas- sage	Céréales	622	3958	208	609	449	2573	1177	9596
	Viande	61	284	29	22	11	29	70	505
	Poisson	10	16	14	30	114	174	271	629
	Lait-Oeufs	7	4	2	2	7	4	14	39
	Oléagineux	47	141	51	195	83	984	187	1689
	Fruit-légume	142	442	104	209	122	357	420	1797
	Tubercules	268	1110	76	451	50	618	246	2820
	Aut.Prod.NCA	78	177	16	46	74	221	195	808
	Boissons	0	4	1	-	-	705	1	710
	Invalide	63	262	4	1	1	-	1	333
	TOTAL	1298	6399	505	1565	911	5665	2582	18926

Les quantités hebdomadaires moyennes.

Les quantités hebdomadaires moyennes de produits utilisés par UC est d'environ 27 kilogrammes pour l'ensemble du pays. La dispersion suivant la strate et le passage n'est pas négligeable et peut varier de la moitié de la moyenne nationale à plus du double. Sans doute un effet taille de l'UC s'y

manifeste. Ainsi les quantités les plus élevées sont observées dans le Nord Rural qui a la taille moyenne la plus grande.

Tableau: 3.1.3. Quantités moyennes par UC de produits utilisés pour les préparations dans l'UC selon la strate par passage.

Unité: Kilogrammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	31,5	33,61	33,14	28,83	31,77
NORD RURAL	42,6	63,45	54,71	40,51	50,32
CENTRE URBAIN	22,1	21,53	21,11	21,05	21,45
CENTRE RURAL	23,4	29,39	23,60	15,80	23,05
SUD URBAIN	25,2	22,32	21,45	11,26	20,06
SUD RURAL	27,5	23,58	24,27	21,81	24,29
COTONOU	14,8	17,09	16,64	14,02	15,64
ENSEMBLE (BENIN)	26,7	30,13	27,85	21,90	26,65

Tableau: 3.1.4. Quantités moyennes par rationnaire de produits utilisés pour les préparations dans l'UC selon la strate par passage.

Unité: Grammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	3022	3856	4205	3309	3598
NORD RURAL	4808	6859	6262	4927	5714
CENTRE URBAIN	2828	3223	3206	2809	3017
CENTRE RURAL	3845	4849	4295	2895	3971
SUD URBAIN	5453	4764	4859	3263	4585
SUD RURAL	4859	4624	4855	5042	4845
COTONOU	2786	3075	3366	2763	2998
ENSEMBLE (BENIN)	3943	4464	4435	3573	4104

Tableau: 3.1.5. Quantités moyennes par membre d'UB de produits utilisés pour les préparations dans l'UC selon la strate par passage.

Unité: Grammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	3685	4534	4470	3452	4035
NORD RURAL	5824	7767	6784	5119	6374
CENTRE URBAIN	3148	3320	3227	3062	3189
CENTRE RURAL	4525	5643	4719	3067	4489
SUD URBAIN	6268	4992	5073	3299	4908
SUD RURAL	5630	5021	5183	5098	5233
COTONOU	3119	3315	3587	2866	3222
ENSEMBLE (BENIN)	4599	4942	4720	3709	4493

Lorsqu'on considère la quantité hebdomadaire moyenne de produits utilisés par rationnaire ou par membre d'UC, l'effet taille de l'UC s'estompe et on a une quantité moyenne de 4100 grammes environ pour moyenne nationale. Le 1er et le 4ème passages apparaissent un peu comme les périodes de plus faibles consommations (le 1er et le 4ème passages sont décalés d'une année exactement, il s'agit d'une même période en terme de saison). Les disparités entre strates s'atténuent également, bien que les plus fortes quantités sont observées dans le Nord Rural. Cotonou se démarque par les plus faibles quantités observées au cours des 4 passages, fait qui est le reflet d'une plus forte prise de repas à l'extérieur et surtout de l'utilisation des suppléments à la place des préparations. Cet état de chose semble tributaire d'une plus grande monétarisation des échanges dans la partie méridionale du pays. Les strates rurales ont une meilleure consommation par tête relativement à la strate urbaine située dans la même zone géographique.

La consommation par tête par type de produits est de 1533 grammes de céréales, 101 grammes de viandes, 145 grammes de poissons, 919 grammes de tubercules, 466 grammes de fruits-légumes et légumineuses, 347 grammes d'oléagineux par rationnaire et par semaine. Ramenée aux membres d'UC on a 1676 grammes de céréales, 1016 grammes de tubercules, 509 grammes de fruits légumes et légumineuses, 379 grammes d'oléagineux, 155 grammes de poissons et 111 grammes de viande.

La structure des quantités par type de produits paraît stable au cours des passages, mis à part la substitutalité déjà signalée entre les céréales et les tubercules. La part des céréales et tubercules représente ensemble environ les deux tiers des quantités utilisées.

Tableau: 3.1.6. Quantités moyennes par rationnaire de produits utilisés pour les préparations dans l'UC par semaine selon le grand groupe de produits par passage.

Unité: Grammes

Numéro du Passage DESIGNATION	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
CEREALES	1489	1413	1505	1725	1533
VIANDE	105	92	106	102	101
POISSON & PROD. PECHE	148	144	140	146	145
LAIT-OEUFs	38	13	7	11	17
HUILE, OLEAGINEUX	373	331	364	321	347
FRUIT-LEGUME-LEG.	460	564	429	410	466
TUBERCULES	561	1329	1246	541	919
AUT. PRODUIT NCA	207	370	297	169	261
BOISSONS	518	188	296	91	273
INVALIDE	44	20	45	56	41
TOTAL	3943	4464	4435	3573	4104

Tableau: 3.1.7. Quantités moyennes par membre d'UC de produits utilisés pour les préparations dans l'UC par semaine selon le grand groupe de produits par passage.

Unité: Grammes

Numéro du Passage DESIGNATION	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
CEREALES	1748	1565	1603	1789	1676
VIANDE	123	103	113	107	111
POISSON & PROD. PECHE	169	154	148	151	155
LAIT-OEUFs	45	14	8	12	20
HUILE, OLEAGINEUX	432	364	387	332	379
FRUIT-LEGUME-LEG.	534	620	455	428	509
TUBERCULES	660	1504	1336	565	1016
AUT. PRODUIT NCA	241	398	312	174	283
BOISSONS	597	198	309	92	299
INVALIDE	51	22	48	59	45
TOTAL	4599	4942	4720	3709	4493

Tableau: 3.1.8. Structure des quantités produits utilisés pour les préparations dans l'UC par semaine selon le grand groupe de produits par passage.

Unité: %

Numéro du Passage DESIGNATION	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
CEREALES	41	33	37	51	40,5
VIANDE	2	2	2	3	2,3
POISSON & POD. PECHE	4	3	3	3	3,2
LAIT-OEUFs	1	0	0	0	0,3
HUILE, OLEAGINEUX	11	8	9	9	9,3
FRUIT-LEGUME-LEG.	10	11	9	9	9,8
TUBERCULES	15	32	29	15	22,8
AUT. PRODUIT NCA	5	7	6	4	5,5
BOISSONS	10	3	4	4	5,3
INVALIDE	1	0	1	2	1,0
TOTAL	100	100	100	100	100,0

Tableau: 3.1.9. Quantités moyennes par UC de produits utilisés pour les préparations dans l'UC par semaine selon le grand groupe de produits par passage.

Unité: Kilogrammes

Numéro du Passage DESIGNATION	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
CEREALES	10,8	9,50	9,53	10,79	10,16
VIANDE	0,8	0,69	0,71	0,74	0,74
POISSON & PROD. PECHE	0,8	0,78	0,70	0,68	0,74
LAIT-OEUFs	0,3	0,08	0,04	0,07	0,12
HUILE, OLEAGINEUX	2,3	1,96	2,03	1,70	2,00
FRUIT-LEGUME-LEG.	3,2	3,62	2,54	2,51	2,97
TUBERCULES	4,1	10,30	8,93	3,58	6,73
AUT. PRODUIT NCA	1,5	2,17	1,70	0,97	1,59
BOISSONS	2,5	0,89	1,32	0,40	1,28
INVALIDE	0,3	0,14	0,35	0,47	0,32
TOTAL	26,7	30,13	27,85	21,90	26,65

3.2. L'emploi des préparations.

Les quantités de produits utilisés permettent d'obtenir des plats dont le poids représente en général entre 2 et 2,5 fois les poids initiaux. Près de 57 % du poids des plats servent à une consommation immédiate dès la fin de la préparation. Environ 2 % est envoyé ailleurs au titre des échanges de plats entre UC. Moins de 1 % est consommé par les membres de l'UC à l'extérieur (part qu'ils ont emporté). Le reste dans une proportion de 24 % est l'objet d'utilisation diverses que nous verrons dans la section 8. Néanmoins près de 16 % des préparations n'ont pas d'emploi connu ou renseigné au cours de l'enquête. Il semble toutefois que cette quantité est probablement consommée car il semble que les pertes sont très négligeables.

Tableau: 3.2.1. Poids des différents emplois des préparations des UC par strate pour les 3 derniers passages.

Unité: Kilogrammes

Numéro du Passage	TYPE D'EMPLOI STRATE	lère consommation Prélèvement im.	Envoi ail- leurs	Part consom mée à extér.	Autre uti- lisa- tion	Poids des Prépa- rations
2ème Passa ge	NORD URBAIN	2771	92	77	982	4448
	NORD RURAL	11974	666	249	5067	20137
	CENTRE URBAIN	730	4	5	295	1386
	CENTRE RURAL	3888	89	84	1067	6601
	SUD URBAIN	1848	32	-	569	3013
	SUD RURAL	7220	167	110	3260	13591
	COTONOU	4984	28	4	1742	8629
	ENSEMBLE BENIN	33415	1077	529	12982	57807
3ème Passa ge	NORD URBAIN	2768	77	44	946	4487
	NORD RURAL	11628	789	348	5648	20473
	ENTRE URBAIN	812	9	4	248	1447
	CENTRE RURAL	3259	99	64	966	5734
	SUD URBAIN	1679	16	-	562	2860
	SUD RURAL	7174	376	47	3171	13036
	COTONOU	4246	43	8	1474	7378
	ENSEMBLE BENIN	31566	1408	515	13016	55415
4ème Passa ge	NORD URBAIN	2743	77	12	942	4576
	NORD RURAL	11020	679	190	6537	19503
	CENTRE URBAIN	1053	14	1	301	1774
	CENTRE RURAL	2984	106	62	965	5557
	SUD URBAIN	1393	4	-	517	2304
	SUD RURAL	5909	57	96	2747	11128
	COTONOU	4545	19	3	1738	8037
	ENSEMBLE BENIN	29646	956	364	13747	52879

Tableau: 3.2.2. Part du poids des différents emplois des préparations dans le poids des préparations de l'UC par strate pour les 3 derniers passages.

Unité: %

Numé- ro du Passa ge	TYPE D'EMPLOI STRATE	Prélè- vement immé- diat	Envoi ail- leurs	Part consom mée à extér.	Autre uti- lisa- tion	TOTAL des em- plois	ECART à 100
2ème Passa ge	NORD URBAIN	62,3	2,1	1,7	22,1	88,2	11,8
	NORD RURAL	59,5	3,3	1,2	25,2	89,2	10,8
	CENTRE URBAIN	52,7	0,3	0,4	21,3	74,7	25,3
	CENTRE RURAL	58,9	1,3	1,3	16,2	77,7	22,3
	SUD URBAIN	61,3	1,1	-	18,9	81,3	18,7
	SUD RURAL	53,1	1,2	0,8	24,0	79,1	20,9
	COTONOU	57,8	0,3	0,0	20,2	78,3	21,7
	ENSEMBLE BENIN	57,8	1,9	0,9	22,5	83,1	16,9
3ème Passa ge	NORD URBAIN	61,7	1,7	1,0	21,1	85,5	14,5
	NORD RURAL	56,8	3,9	1,7	27,6	90,0	10,0
	CENTRE URBAIN	56,1	0,6	0,3	17,1	74,1	25,9
	CENTRE RURAL	56,8	1,7	1,1	16,8	76,4	23,6
	SUD URBAIN	58,7	0,6	-	19,7	79,0	21,0
	SUD RURAL	55,0	2,9	0,4	24,3	82,6	17,4
	COTONOU	57,5	0,6	0,1	20,0	78,2	21,8
	ENSEMBLE BENIN	57,0	2,5	0,9	23,5	89,9	16,1
4ème Passa ge	NORD URBAIN	59,9	1,7	0,3	20,6	82,5	17,5
	NORD RURAL	56,5	3,5	1,0	33,5	94,5	5,5
	CENTRE URBAIN	59,4	0,8	0,1	17,0	77,3	22,7
	CENTRE RURAL	53,7	1,9	1,1	17,4	74,1	25,9
	SUD URBAIN	60,5	0,2	-	22,4	83,1	16,9
	SUD RURAL	53,1	0,5	0,9	24,7	79,2	20,8
	COTONOU	56,6	0,2	0,0	21,6	78,4	21,6
	ENSEMBLE BENIN	56,1	1,7	0,7	26,0	84,6	15,4

Section: 4.

LES SUPPLEMENTS AUX PREPARATIONS

Tableau: 4.1. Importance quantitative relative des périodes de consommation pour les suppléments aux préparations par passage.

Unité: %

Numéro du Passage	PERIODE STRATE		MATIN	MIDI	SOIR	TOTAL ENSEMBLE
1er Passage	NORD	URBAIN	68,3	18,2	13,5	100,0
	NORD	RURAL	61,5	23,4	15,1	100,0
	CENTRE	URBAIN	28,9	48,7	22,4	100,0
	CENTRE	RURAL	37,9	35,1	27,0	100,0
	SUD	URBAIN	21,0	36,1	42,9	100,0
	SUD	RURAL	28,8	35,9	35,2	100,0
	COTONOU		51,8	23,9	24,3	100,0
	ENSEMBLE BENIN		43,7	29,6	26,7	100,0
2ème Passage	NORD	URBAIN	81,8	10,0	8,2	100,0
	NORD	RURAL	66,8	23,0	10,2	100,0
	CENTRE	URBAIN	33,8	39,5	26,7	100,0
	CENTRE	RURAL	46,7	37,6	15,7	100,0
	SUD	URBAIN	34,2	35,8	30,0	100,0
	SUD	RURAL	27,7	35,3	37,0	100,0
	COTONOU		55,0	24,5	20,5	100,0
	ENSEMBLE BENIN		47,1	29,2	23,7	100,0
3ème Passage	NORD	URBAIN	74,1	19,4	6,6	100,0
	NORD	RURAL	51,3	39,8	8,9	100,0
	CENTRE	URBAIN	41,7	43,6	14,7	100,0
	CENTRE	RURAL	46,8	37,9	15,3	100,0
	SUD	URBAIN	36,5	32,6	30,9	100,0
	SUD	RURAL	34,6	33,3	32,1	100,0
	COTONOU		55,7	21,5	22,8	100,0
	ENSEMBLE BENIN		46,8	31,7	21,5	100,0
4ème Passage	NORD	URBAIN	76,2	9,8	14,0	100,0
	NORD	RURAL	48,6	32,3	19,1	100,0
	CENTRE	URBAIN	29,5	47,5	23,0	100,0
	CENTRE	RURAL	48,4	35,1	16,5	100,0
	SUD	URBAIN	48,7	24,0	27,3	100,0
	SUD	RURAL	27,3	39,7	33,0	100,0
	COTONOU		46,3	28,6	25,1	100,0
	ENSEMBLE BENIN		43,6	31,9	24,5	100,0

Contrairement aux produits utilisés pour les préparations, le mode d'obtention dominant est l'Achat pour plus de 70 % des quantités utilisées en suppléments au repas. C'est

seulement dans le Nord Rural que l'auto-consommation des suppléments reste élevée. Cette prépondérance du mode "Achat" est liée à la nature même des suppléments. On remarque que les quantités de suppléments sont plus élevées en milieu urbain (surtout Cotonou) relativement aux préparations par rapport au milieu rural.

Tableau: 4.2. Importance quantitative relative des modes d'obtention pour les suppléments aux préparations par passage.

Unité: %

Numéro du Passage	MODE D' OBTENTION STRATE	Auto Consom mation	Achat	Cadeau	Prélè- vement sur stock	Non- décla ré	TOTAL
1er Pas- sage	NORD URBAIN	27,4	68,0	3,7	0,7	0,2	100,0
	NORD RURAL	43,9	46,0	9,7	0,2	0,2	100,0
	CENTRE URBAIN	4,2	94,5	1,3	-	-	100,0
	CENTRE RURAL	5,6	92,6	1,8	-	-	100,0
	SUD URBAIN	1,7	95,0	2,4	0,9	-	100,0
	SUD RURAL	7,7	87,3	3,9	0,7	0,4	100,0
	COTONOU	7,0	85,2	1,7	5,4	0,7	100,0
	ENSEMB. BENIN	13,3	81,0	3,6	1,8	0,3	100,0
2ème Pas- sage	NORD URBAIN	3,1	89,2	6,4	0,6	0,7	100,0
	NORD RURAL	50,3	43,0	6,3	0,3	0,1	100,0
	CENTRE URBAIN	7,4	85,9	1,5	4,9	0,3	100,0
	CENTRE RURAL	12,0	77,5	5,6	4,9	-	100,0
	SUD URBAIN	1,6	92,8	2,2	3,3	0,1	100,0
	SUD RURAL	4,1	88,5	3,8	2,0	1,6	100,0
	COTONOU	2,7	80,1	5,0	11,3	0,9	100,0
	ENSEMB. BENIN	12,2	77,9	4,6	4,5	0,8	100,0
3ème Pas- sage	NORD URBAIN	4,2	90,0	2,8	3,0	0,0	100,0
	NORD RURAL	52,6	38,4	7,8	1,1	0,1	100,0
	CENTRE URBAIN	14,3	80,7	1,3	3,7	0,0	100,0
	CENTRE RURAL	10,1	75,3	5,8	5,8	3,0	100,0
	SUD URBAIN	0,8	93,4	2,7	3,1	0,0	100,0
	SUD RURAL	2,6	79,4	5,1	9,2	3,7	100,0
	COTONOU	1,2	76,0	2,4	18,6	1,8	100,0
	ENSEMB. BENIN	14,0	71,4	4,6	8,2	1,8	100,0
4ème Pas- sage	NORD URBAIN	14,7	74,7	7,6	2,9	0,1	100,0
	NORD RURAL	57,9	35,2	4,6	1,6	0,7	100,0
	CENTRE URBAIN	6,8	82,3	7,3	3,6	-	100,0
	CENTRE RURAL	7,3	71,3	8,8	12,6	-	100,0
	SUD URBAIN	1,4	93,4	1,4	3,4	0,4	100,0
	SUD RURAL	9,2	77,8	4,7	4,4	3,9	100,0
	COTONOU	7,4	78,5	5,0	8,7	0,4	100,0
	ENSEMB. BENIN	18,2	70,0	5,2	5,3	1,3	100,0

C'est surtout le repas du matin qui fait intervenir le plus de suppléments, qui vient compenser le fait qu'on prépare très peu le matin aussi. Il faut cependant noter que les strates Sud Urbain , Sud Rural et Centre Urbain se distinguent par une répartition presque uniforme (égale) sur les 3 périodes de la journée (environ 1/3 par période). Dans les autres strates plus de ou environ la moitié des suppléments intervient au repas du matin et on remarque que c'est le soir qu'ils sont peu fréquents.

Tableau: 4.3. Poids des suppléments aux préparations selon la strate et le passage.

Unité: Kilogrammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	994	633	633	805	766
NORD RURAL	1106	1877	2158	1937	1770
CENTRE URBAIN	304	393	289	451	359
CENTRE RURAL	1010	737	587	781	779
SUD URBAIN	677	1116	934	734	865
SUD RURAL	2508	3171	2939	2617	2809
COTONOU	2402	2775	2238	2265	2420
ENSEMBLE (BENIN)	9001	10703	9778	9591	9768

Section: 5.

**LES ALIMENTS PRIS ENTRE PRINCIPAUX
REPAS**

Une des difficultés pour la prise en compte des aliments pris entre principaux repas dans le bilan nutritionnel de l'UC est la multiplicité et l'imprécision des unités de mesure sur les observations effectuées. Cependant l'importance de cette forme de consommation paraît stable en terme de niveau d'observations. Près de la moitié ou plus est l'objet d'Achat. Le mode d'obtention qui suit est "Cadeau" avec près de 22,5 % des observations. L'auto-consommation reste néanmoins élevé en milieu rural. L'importance des cadeaux s'explique surtout par le fait que les dons n'interviennent pas nécessairement au cours des repas. Or une marque de respect et de confiance consiste à manger les plats ou aliments qu'on vous offre. Il semble donc, que c'est surtout dans ce mode de consommation que cela est enregistré en partie lorsqu'ils ne prennent pas la forme d'échanges entre UC.

Tableau: 5.1. Répartition des observations sur les aliments pris entre repas selon la strate par passage.

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	1206	1270	1390	984	1212
NORD RURAL	1837	2323	1966	2828	2239
CENTRE URBAIN	503	328	177	239	312
CENTRE RURAL	1104	973	1105	1483	1166
SUD URBAIN	690	480	462	231	466
SUD RURAL	4478	3156	2760	2421	3204
COTONOU	2618	2275	2323	2454	2417
ENSEMBLE (BENIN)	12436	10805	10183	10640	11016

Tableau: 5.2. Répartition proportionnelle des observations selon le mode d'obtention par strate pour les aliments pris entre principaux repas pour les 3 derniers passages.

Unité: %

Numé- ro du Passa ge	MODE D' OBTENTION STRATE	Auto Consom mation	Achat	Cadeau	Prélè- vement sur stock	Non- décla ré	TOTAL
2ème Passa ge	NORD URBAIN	3,7	77,9	13,8	1,8	2,8	100,0
	NORD RURAL	38,4	30,9	30,4	0,0	0,3	100,0
	CENTRE URBAIN	16,5	51,8	21,6	10,1	-	100,0
	CENTRE RURAL	37,9	32,1	25,4	4,6	-	100,0
	SUD URBAIN	1,0	77,1	9,8	11,7	0,4	100,0
	SUD RURAL	24,9	41,3	30,6	2,4	0,8	100,0
	COTONOU	1,4	82,7	9,4	6,1	0,4	100,0
	ENSEMB. BENIN	20,2	53,2	22,4	3,5	0,7	100,0
3ème Passa ge	NORD URBAIN	10,3	52,6	35,2	1,9	-	100,0
	NORD RURAL	30,8	38,3	30,8	-	0,1	100,0
	CENTRE URBAIN	8,5	53,7	33,9	3,9	-	100,0
	CENTRE RURAL	47,8	29,5	16,5	5,4	0,8	100,0
	SUD URBAIN	1,7	89,6	4,6	3,2	0,9	100,0
	SUD RURAL	22,8	42,1	25,5	9,5	0,1	100,0
	COTONOU	2,9	79,0	10,2	6,7	1,2	100,0
	ENSEMB. BENIN	19,6	52,2	22,6	5,2	0,4	100,0
4ème Passa ge	NORD URBAIN	28,3	51,5	19,1	1,1	-	100,0
	NORD RURAL	43,0	26,6	27,6	2,8	0,0	100,0
	CENTRE URBAIN	11,7	37,7	43,9	6,7	-	100,0
	CENTRE RURAL	28,8	24,4	36,1	10,6	0,1	100,0
	SUD URBAIN	3,0	90,0	4,8	2,2	-	100,0
	SUD RURAL	28,0	45,5	18,6	6,9	1,0	100,0
	COTONOU	2,4	77,3	13,0	5,8	1,5	100,0
	ENSEMB. BENIN	25,4	46,2	22,4	5,4	0,6	100,0

Section: 6.

LES REPAS PRIS A L'EXTERIEUR

Ce mode de consommation pour les rationnaires qui ne sont pas présents au repas dans l'UC donne lieu à des dépenses. Il reste alors important dans les milieux où la monétarisation est plus poussée. C'est surtout en milieu urbain que les dépenses sont les plus importantes. Si le phénomène n'est pas absent en milieu rural, il a une importance moindre comparativement au nombre d'UC. La structure de ces dépenses selon le type de plat consommé montre que c'est surtout les pâtes purées et les sauces qui restent la base des principaux mets, lorsqu'on considère la forme des plats; et les préparations à base de céréales et viande poisson pour la classification des plats sur la base des produits. La tendance moyenne montre que 55,1 % des dépenses sont consacrées à la consommation de Pâtes et Purées, 19,2 % aux Sauces, suivies des Bouillies avec une part de 5,8 %. Pour la classification à base de produits, les préparations à base de céréales représentent 58,2 % , suivies des préparations à base de viande poisson 23,7 % et des préparations à base de tubercules avec 9 % des dépenses. Les fluctuations selon le passage et la strate sont peu importantes.

Le tiers environ des plats consommés à l'extérieur sont offerts en cadeau pour environ les deux autres tiers qui font l'objet d'achat. Toutefois les cadeaux sont plus importants le soir et à midi. Ainsi le petit déjeuner fait essentiellement l'objet de dépenses et est le plus important des repas pris à l'extérieur tandis que le dîner est celui qui est pris principalement dans l'UC. Le lieu de consommation déclaré reste le travail ou l'école, bien que les lieux non identifiés selon la nomenclature retenue restent nombreux.

Tableau: 6.1. Structure des dépenses d'une semaine pour les repas pris à l'extérieur selon le grand groupe de plats (type 1) et la strate pour les 3 derniers passages.

Unité: %

[illegible]

Tableau: 6.2. Structure des dépenses d'une semaine pour les repas pris à l'extérieur selon le grand groupe de plats (type 2) et la strate pour les 3 derniers passages.

Unité: %

[illegible]

Tableau: 6.3. Montant des dépenses d'une semaine pour les repas pris à l'extérieur selon la strate et le passage.

Unité: Franc CFA

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	19245	34584	29075	19644	25637
NORD RURAL	42592	80695	33015	27110	45853
CENTRE URBAIN	18151	10935	11820	12675	13395
CENTRE RURAL	19794	11540	13755	17655	15686
SUD URBAIN	69506	78007	61951	40885	62587
SUD RURAL	109414	71601	58244	80032	79823
COTONOU	226266	205692	220655	182105	208680
ENSEMBLE (BENIN)	504968	493054	428515	380106	451661

Tableau: 6.4. Structure des dépenses d'une semaine pour les repas pris à l'extérieur selon le grand groupe de plats et le passage.

Unité: %

Type Nomen clatu re	Numéro Passage DESIGNATION	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NGG1	Sauces	20,5	16,4	24,5	15,3	19,2
	Pâtes, Purées	52,2	58,6	49,5	60,3	55,1
	Bouillies	5,4	5,4	6,2	6,3	5,8
	Pain, Gâteaux	5,6	4,7	4,3	2,7	4,3
	Beignets	4,0	3,9	4,6	4,9	4,4
	Salade, H.d'oe.	2,3	2,0	2,8	2,8	2,5
	Conf. Am. Gueule	0,8	1,0	0,9	0,8	0,9
	Tisane, Boisson	2,3	2,2	1,5	1,6	1,9
	Fruits	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
	Aut. plat NCA	6,7	5,7	5,6	5,1	5,8
	Invalide	0,0	0,0	-	-	0,0
	TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
NGG2 Pré- para- tions à base de	Céréales	54,7	62,8	52,6	62,9	58,2
	Viande, Poisson	25,5	20,5	28,8	20,1	23,7
	Lait-Oeufs	0,7	0,5	0,7	0,3	0,6
	Oléagineux	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7
	Légumineuses	5,6	4,2	5,5	5,8	5,3
	Fruits	0,4	0,2	0,2	0,4	0,3
	Tubercules	9,9	8,5	9,8	7,7	9,0
	Boissons	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
	Aut. Plat NCA	2,2	2,5	1,7	2,1	2,1
	Invalide	0,0	0,0	-	-	0,0
	TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tableau: 6.5. Répartition des plats des repas pris à l'extérieur au cours d'une semaine selon le mode d'obtention et la période pour les 3 derniers passages.

Numéro Passage	MODE D'OBTENTION PERIODE	Achat	Cadeau	Non-déclaré	Ensemble
2ème Passage	Matin	5857	1081	52	6990
	Midi	3132	3030	231	6393
	Soir	635	1006	17	1658
	TOTAL	9624	5117	300	15041
3ème Passage	Matin	6574	838	105	7517
	Midi	2640	2796	198	5634
	Soir	434	900	24	1358
	TOTAL	9648	4534	327	14509
4ème Passage	Matin	5279	923	15	6217
	Midi	2496	2550	58	5104
	Soir	395	872	-	1267
	TOTAL	8170	4345	73	12588

Tableau: 6.6. Répartition des plats des repas pris à l'extérieur au cours d'une semaine selon le lieu de consommation et la période pour les 3 derniers passages.

Numéro Passage	LIEU DE CONSOMMATION PERIODE	TRAVAIL ECOLE	NON DECLARE	INVA-LIDE	TOTAL ENSEMB.
2ème Passage	Matin	3505	2129	1356	6990
	Midi	2905	1678	1810	6393
	Soir	293	523	842	1658
	TOTAL	6703	4330	4008	15041
3ème Passage	Matin	4951	1840	726	7517
	Midi	2353	1527	1754	5634
	Soir	189	334	835	1358
	TOTAL	7493	3701	3315	14509
4ème Passage	Matin	3652	1367	1198	6217
	Midi	2162	867	2075	5104
	Soir	180	136	951	1267
	TOTAL	5994	2370	4224	12588

Section: 7.

LES BOISSONS

Les dépenses consacrées aux boissons sont affectées prioritairement à consommer de la bière industrielle locale avec environ une moyenne nationale de plus de 35 % des dépenses. Le sodabi se voit consacrer plus de 20 % des dépenses suivi des boissons sucrées et en 4ème position les boissons traditionnelles sucrées, qui sont en 2ème place au 4ème passage. Si cette tendance nationale de la structure des dépenses selon la

Tableau: 7.1. Structure des dépenses pour Boissons selon la désignation par strate pour les 3 derniers passages.

Unité: %

[illegible]

désignation des boissons reste valable pour les 4 passages, de fortes fluctuations sont observées par strate tout au long de l'enquête. La nature des dépenses de boissons est liée au comportement lors des visites rendues et à l'occasion des événements familiaux.

Tableau: 7.2. Dépenses de Boissons selon la strate et le passage.

Unité: Franc CFA

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	8830	1445	3800	3300	4344
NORD RURAL	25160	17540	17935	15129	18941
CENTRE URBAIN	2870	2100	475	1615	1765
CENTRE RURAL	4297	2900	3990	3030	3554
SUD URBAIN	15617	11675	10775	6680	11187
SUD RURAL	31348	20911	18490	12410	20790
COTONOU	61617	36410	41786	32335	43037
ENSEMBLE (BENIN)	149739	92981	97251	74499	103618

Tableau: 7.3. Dépenses de Boissons selon la désignation et le passage.

Unité: Franc CFA

Numéro du Passage DESIGNATION	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
Thé, Tisane, Glace	255	215	530	990	498
Boisson sucrée	24250	14655	17305	10385	16649
Boisson tradi.sucrée	12710	8955	15141	17535	13585
Spiritueux	8140	1150	5435	1750	4119
Sodabi	31965	24116	20900	15305	23071
Vins	3735	1100	1475	1170	1870
Bière locale indust.	67709	41930	34440	26604	42671
Autre Bière	975	860	2025	760	1155
TOTAL	149739	92981	97251	74499	103618

Tout comme au premier passage, pour les 3 autres, l'auto-consommation est faible mais l'achat et les cadeaux se disputent la 1ère place avec une très forte fluctuation par strate et par passage. On offre un verre en général aux amis lorsqu'on effectue la dépense. C'est ce qui explique la presque parité des achats et des cadeaux. La forte variation du nombre d'observations montre que ce sont les événements qui surviennent qui conditionnent la consommation de boissons, mais n'est pas une habitude reliée à la prise des repas. Le niveau des dépenses enregistrées vient étayer également cette assertion. Si les dépenses concernant le sodabi sont moindres que pour la bière, il semble que la consommation n'est pas négligeable.

La consommation de spiritueux et de vins reste un fait marginal, mais qui coûte cher du fait que ce sont des produits importés. Il semble donc que ce sont les boissons produites localement qui constituent l'essentiel de la consommation.

Tableau: 7.4. Répartition proportionnelle des Boissons selon le mode d'obtention par strate pour les 3 derniers passages.
Unité: %

Numéro du Passage	MODE D' OBTENTION STRATE	Auto Consom mation	Achat	Cadeau	Prélè- vement sur stock	Non- décla ré	TOTAL
2ème Pas- sage	NORD URBAIN	-	42,4	57,6	-	-	100,0
	NORD RURAL	6,3	49,1	43,1	-	1,5	100,0
	CENTRE URBAIN	3,5	46,6	46,6	-	3,3	100,0
	CENTRE RURAL	2,4	21,1	67,5	7,2	1,8	100,0
	SUD URBAIN	4,9	58,9	27,0	7,6	1,6	100,0
	SUD RURAL	3,8	28,0	61,9	5,1	1,2	100,0
	COTONOU	1,4	68,7	27,2	2,7	-	100,0
	ENSEMB. BENIN	3,5	43,2	48,3	4,0	1,0	100,0
3ème Pas- sage	NORD URBAIN	8,8	43,9	42,1	1,8	3,4	100,0
	NORD RURAL	7,9	47,4	42,9	0,2	1,6	100,0
	CENTRE URBAIN	1,4	20,3	60,8	16,2	1,3	100,0
	CENTRE RURAL	8,4	16,4	59,6	14,7	0,9	100,0
	SUD URBAIN	-	48,8	35,5	9,9	5,8	100,0
	SUD RURAL	11,0	21,6	55,5	8,0	3,9	100,0
	COTONOU	4,6	63,2	23,6	4,7	3,9	100,0
	ENSEMB. BENIN	7,6	38,8	43,6	6,7	3,3	100,0
4ème Pas- sage	NORD URBAIN	-	39,7	54,0	3,2	3,1	100,0
	NORD RURAL	2,0	46,2	50,4	0,8	0,6	100,0
	CENTRE URBAIN	10,3	42,6	23,5	23,5	0,1	100,0
	CENTRE RURAL	9,8	20,2	57,8	9,3	2,9	100,0
	SUD URBAIN	5,4	68,7	21,4	4,5	-	100,0
	SUD RURAL	5,8	31,5	51,7	10,0	1,0	100,0
	COTONOU	3,6	64,5	27,7	3,7	0,5	100,0
	ENSEMB. BENIN	4,7	46,5	41,6	6,3	0,9	100,0

Tableau: 7.5. Nombre d'observations sur les boissons selon la strate et le passage.

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	103	33	57	63	64
NORD RURAL	364	320	445	359	372
CENTRE URBAIN	126	58	74	68	82
CENTRE RURAL	221	166	225	173	196
SUD URBAIN	204	185	203	112	176
SUD RURAL	1092	1065	1183	728	1017
COTONOU	760	582	845	761	737
ENSEMBLE (BENIN)	2870	2409	3032	2264	2644

Section: 8.

LES RESTES, LES PARTS DES PREPARATIONS
CONSUMEES AILLEURS ET LES ECHANGES DE
PLATS ENTRE UC

8.1. Les restes des préparations.

Tableau: 8.1.1. Structure des quantités des modalités d'emploi des restes des préparations de l'UC selon la strate pour les 3 derniers passages.

Unité: %

[illegible]

Près de 90 % des restes utilisés sont consommés (mangés) à l'occasion ou en dehors d'autres repas de la période de préparation. Les autres utilisations sont négligeables et seulement 1,2 % environ des quantités sont perdues. Cette faiblesse quantitative enregistrée des pertes parmi les diverses utilisations des restes laisse la forte présomption qu'une partie des préparations est utilisée comme suppléments ou aliments pris entre repas auto-consommés. Si tel était le cas, la presque totalité des préparations est mangée durant ou hors des repas. Les animaux domestiques utilisent très peu la nourriture destinée initialement aux membres de l'UC.

Tableau: 8.1.2. Poids des restes des préparations utilisées selon la période de préparation et la modalité d'utilisation pour les 3 derniers passages.
Unité: Kilogrammes

Numéro Passage	Modalité d' Utilisation des restes PERIODE	MATIN	MIDI	SOIR	TOTAL
2ème Passage	Mangé au repas du Matin	465	466	2973	3904
	Mangé au repas du Midi	908	691	2316	3915
	Mangé au repas du Soir	375	1779	1019	3173
	Mangé hors repas	130	640	142	912
	Mangé par non-membre UC	54	87	126	267
	Animaux domestiques	3	31	53	87
	Perte	5	30	120	155
	Autre emploi	38	86	299	423
	Non-déclaré	3	53	90	146
	TOTAL	1981	3863	7138	12982
3ème Passage	Mangé au repas du Matin	153	378	3185	3716
	Mangé au repas du Midi	547	742	2478	3767
	Mangé au repas du Soir	301	1776	1035	3112
	Mangé hors repas	127	384	180	691
	Mangé par non-membre UC	63	123	199	385
	Animaux domestiques	11	28	121	160
	Perte	14	38	89	141
	Autre emploi	92	157	580	829
	Non-déclaré	6	62	148	216
	TOTAL	1314	3688	8015	13017
4ème Passage	Mangé au repas du Matin	447	545	3646	4638
	Mangé au repas du Midi	737	810	2358	3905
	Mangé au repas du Soir	408	1642	1084	3134
	Mangé hors repas	102	646	230	978
	Mangé par non-membre UC	23	90	117	230
	Animaux domestiques	50	37	108	195
	Perte	11	39	110	160
	Autre emploi	35	115	190	340
	Non-déclaré	0	60	106	166
	TOTAL	1813	3984	7949	13746

Les préparations effectuées le soir laissent une bonne partie non consommée immédiatement. Mais les restes des repas du soir sont surtout consommés aux repas du matin. Tout se passe comme si les préparations du soir sont destinées aux deux repas du soir et du matin (dîner et petit déjeuner).

Tableau: 8.1.3. Répartition des restes des préparations utilisées selon la période de préparation et la modalité d'utilisation pour les 3 derniers passages.

Numéro Passage	Modalité d' Utilisation des restes PERIODE	MATIN	MIDI	SOIR	TOTAL
2ème Passage	Mangé au repas du Matin	182	363	2617	3162
	Mangé au repas du Midi	469	781	2229	3479
	Mangé au repas du Soir	360	1851	1363	3574
	Mangé hors repas	83	271	186	540
	Mangé par non-membre UC	32	75	133	240
	Animaux domestiques	6	30	76	112
	Perte	11	54	182	247
	Autre emploi	28	111	293	432
	Non-déclaré	5	26	92	123
	TOTAL	1176	3562	7171	11909
3ème Passage	Mangé au repas du Matin	105	356	2596	3057
	Mangé au repas du Midi	325	835	2204	3364
	Mangé au repas du Soir	242	1989	1309	3540
	Mangé hors repas	71	274	208	553
	Mangé par non-membre UC	19	71	115	205
	Animaux domestiques	10	34	107	151
	Perte	18	73	155	246
	Autre emploi	22	91	243	356
	Non-déclaré	6	29	94	129
	TOTAL	818	3752	7031	11601
4ème Passage	Mangé au repas du Matin	163	318	2730	3211
	Mangé au repas du Midi	394	794	2252	3440
	Mangé au repas du Soir	291	1763	1364	3418
	Mangé hors repas	77	267	192	536
	Mangé par non-membre UC	14	53	89	156
	Animaux domestiques	10	61	112	183
	Perte	14	82	213	309
	Autre emploi	7	80	131	218
	Non-déclaré	1	28	71	100
	TOTAL	971	3446	7154	11571

8.2. Part des repas consommés ailleurs.

Moins de 10 % en moyenne des UC ont recours au fait d'emporter une part des préparations de l'UC pour la consommer à l'extérieur. C'est surtout en milieu rural que le phénomène est plus sensible, le Centre Rural venant en tête des strates ayant une proportion élevée d'UC ayant recours à ce mode de consommation. Les quantités affectées par cette forme de consommation représentent moins de 1 % en moyenne du poids des préparations. Les rationnaires ayant recours à cette forme de consommation le font sur moins d'un repas sur trois, beaucoup n'y ayant recours qu'une fois en passant. Le taux moyen de participation à ce type d'emploi des préparations par strate n'atteint rarement les 20 % pour certaines strates.

Tableau: 8.2. Caractéristiques des plats préparés dans l'UC et consommés à l'extérieur pour les 3 derniers passages.

Numéro du Passage	STRATE	Nombre UC recours type emploi	Poids consommé de cette façon Kgs	Part / Poids des Préparations %	Pourcentage d'UC touché %	Taux de participation à type emploi %
2ème Passage	NORD URBAIN	7	77,1	1,7	14,6	13,9
	NORD RURAL	26	248,8	1,2	16,4	12,4
	CENTRE URBAIN	2	5,0	0,4	8,3	6,9
	CENTRE RURAL	20	84,5	1,3	20,0	10,9
	SUD URBAIN	-	-	-	-	-
	SUD RURAL	28	110,1	0,8	10,1	10,6
	COTONOU	5	3,8	0,0	2,5	4,8
	ENSEMB. BENIN	88	529,3	0,9	9,9	11,3
3ème Passage	NORD URBAIN	5	44,1	1,0	6,3	20,2
	NORD RURAL	28	347,9	1,7	17,6	11,1
	CENTRE URBAIN	2	4,3	0,3	8,3	16,7
	CENTRE RURAL	19	63,9	1,1	19,0	7,4
	SUD URBAIN	-	-	-	-	-
	SUD RURAL	10	46,8	0,4	3,8	9,2
	COTONOU	5	8,1	0,1	2,7	5,9
	ENSEMB. BENIN	69	515,1	0,9	8,0	10,3
4ème Passage	NORD URBAIN	2	11,9	0,3	4,3	-
	NORD RURAL	25	189,6	1,0	15,8	15,5
	CENTRE URBAIN	3	1,3	0,1	12,0	4,8
	CENTRE RURAL	14	62,3	1,1	14,1	10,1
	SUD URBAIN	-	-	-	-	-
	SUD RURAL	17	95,8	0,9	6,9	13,2
	COTONOU	2	3,4	0,0	1,1	4,8
	ENSEMB. BENIN	63	364,3	0,7	7,7	12,6

8.3. Les échanges de plats entre UC.

Les échanges de plats entre UC tout en restant négligeables quantitativement, touchent plus du tiers des UC en ce qui concerne la réception et près du quart pour l'envoi des plats. Le phénomène n'est donc pas à négliger, même s'il semble qu'on peut dire qu'ils n'ont pas d'influence sur le bilan nutritionnel. En fait au plan macro, les envois et les réceptions doivent s'équilibrer. C'est seulement au niveau du 3ème passage que l'équilibre est presque atteint sur l'échantillon de l'enquête. Le fait que le nombre d'UC recevant dépasse le nombre d'UC envoyant est surtout lié au fait qu'une UC peut envoyer à plusieurs UC en même temps, mais l'envoi n'est pas enregistré plusieurs fois (mais une fois). Par contre chaque fois qu'une UC reçoit les réceptions sont enregistrées.

Tableau: 8.3. Importance des échanges de plats au cours des 3 derniers passages selon la strate.

Numéro du Passage	STRATE	PLATS RECUS		PLATS ENVOYES		
		Nombre d'UC	Poids Kgs	Nombre d'UC	Poids Kgs	Part / Prép. %
2ème Passage	NORD URBAIN	19	103,5	18	92,3	2,1
	NORD RURAL	85	484,7	68	665,7	3,3
	CENTRE URBAIN	11	19,5	4	3,6	0,3
	CENTRE RURAL	48	153,3	30	89,4	1,3
	SUD URBAIN	23	75,7	6	31,7	1,1
	SUD RURAL	145	337,5	73	167,1	1,2
	COTONOU	45	184,1	14	27,6	0,3
	ENSEMB. BENIN	376	1358,3	213	1077,4	1,9
3ème Passage	NORD URBAIN	22	45,3	11	77,2	1,7
	NORD RURAL	73	539,1	72	788,6	3,9
	CENTRE URBAIN	9	27,5	4	9,3	0,6
	CENTRE RURAL	60	222,0	35	98,6	1,7
	SUD URBAIN	23	59,3	7	15,6	0,6
	SUD RURAL	141	396,9	71	376,4	2,9
	COTONOU	50	179,4	16	42,6	0,6
	ENSEMB. BENIN	378	1469,5	216	1408,3	2,5
4ème Passage	NORD URBAIN	11	73,5	14	76,7	1,7
	NORD RURAL	73	504,5	53	679,4	3,5
	CENTRE URBAIN	4	13,0	2	13,9	0,8
	CENTRE RURAL	51	157,3	31	106,4	1,9
	SUD URBAIN	14	32,5	2	4,4	0,2
	SUD RURAL	111	246,9	33	56,9	0,5
	COTONOU	48	157,9	10	18,6	0,2
	ENSEMB. BENIN	312	1185,6	145	956,3	1,8

La section 8 corrobore l'hypothèse faite au niveau de la section 2 sur le bilan nutritionnel de négliger les formes de consommation qui touchent à l'utilisation des restes, les parts des préparations emportées et consommées à l'extérieur et les échanges de plats.

Section: 9.

L'ALIMENTATION DES NOURRISSONS

Les enfants de moins de 18 mois n'ont pas été considérés comme rationnaires. Toutefois tout ce qu'ils mangent ou consomment en dehors de l'allaitement au sein a été enregistré. Ainsi de manière indirecte on a dénombré le nombre de nourrissons touchés par passage et par strate, ce qui permet d'évaluer le nombre de nourrissons pour 1000 membres d'UC. Si dans l'ensemble les chiffres sont acceptables, pour certains passages et certaines strates on ne s'explique pas l'évolution du nombre de nourrissons, que par les déperditions et le mauvais enregistrement de certains nourrissons comme rationnaires. En effet il n'est pas très certain que ce soit une nourriture spéciale qui est réservée à cette catégorie.

Tableau: 9.1. Répartition des nourrissons selon la strate et le passage.

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	20	13	7	4	*
NORD RURAL	47	45	26	19	*
CENTRE URBAIN	6	7	7	6	*
CENTRE RURAL	24	32	24	21	*
SUD URBAIN	11	7	10	8	*
SUD RURAL	66	72	66	53	*
COTONOU	36	42	40	44	*
ENSEMBLE (BENIN)	210	218	180	155	*

Tableau: 9.2. Répartition du nombre d'UC dans lesquelles ont été recensés des nourrissons selon la strate et le numéro de passage.

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	11	11	6	3	*
NORD RURAL	33	39	23	17	*
CENTRE URBAIN	6	6	5	6	*
CENTRE RURAL	20	26	21	18	*
SUD URBAIN	10	7	9	7	*
SUD RURAL	57	60	60	43	*
COTONOU	32	35	34	34	*
ENSEMBLE (BENIN)	169	184	158	128	*

Tableau: 9.3. Nombre de nourrissons pour 1000 membres d'UC selon la strate et le numéro de passage.

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	48	37	20	11	29
NORD RURAL	41	35	21	15	28
CENTRE URBAIN	34	43	45	36	40
CENTRE RURAL	46	62	48	42	50
SUD URBAIN	32	19	29	29	27
SUD RURAL	48	55	52	48	51
COTONOU	38	41	46	49	44
ENSEMBLE (BENIN)	43	43	38	34	40

Tableau: 9.4. Répartition des aliments pour nourrissons selon la strate et le mode d'obtention pour les 3 derniers passages.

Unité: %

Numé- ro du Passa ge	MODE D' OBTENTION STRATE	Auto Consom mation	Achat	Cadeau	Prélè- vement sur stock	Non- décla ré	TOTAL
2ème Pas- sage	NORD URBAIN	31	47	1	14	-	93
	NORD RURAL	152	83	45	8	-	228
	CENTRE URBAIN	22	8	-	15	-	45
	CENTRE RURAL	142	64	7	20	1	234
	SUD URBAIN	19	9	8	14	-	50
	SUD RURAL	462	110	213	36	24	845
	COTONOU	35	97	55	223	6	416
	ENSEMB.BENIN	863	418	329	330	31	1971
3ème Pas- sage	NORD URBAIN	24	10	-	8	-	42
	NORD RURAL	139	43	9	-	5	196
	CENTRE URBAIN	67	3	-	2	-	72
	CENTRE RURAL	156	37	6	7	-	206
	SUD URBAIN	24	21	1	27	-	73
	SUD RURAL	602	68	6	44	6	726
	COTONOU	115	63	3	287	2	470
	ENSEMB.BENIN	1127	245	25	375	13	1785
4ème Pas- sage	NORD URBAIN	-	25	-	3	-	28
	NORD RURAL	74	36	2	6	-	118
	CENTRE URBAIN	12	23	1	24	-	60
	CENTRE RURAL	91	54	4	51	-	200
	SUD URBAIN	14	27	2	23	1	67
	SUD RURAL	411	100	13	87	4	615
	COTONOU	49	83	12	248	15	407
	ENSEMB.BENIN	651	348	34	442	20	1495

Numériquement et quantitativement, le mode d'obtention auto-consommation est le premier des modes, suivi soit de l'achat ou du prélèvement sur stock acheté. Toutefois si la tendance générale est respectée en milieu rural, en milieu urbain c'est le mode Achat ou Prélèvement sur stock acheté qui vient en tête. Le prélèvement sur stock semble très caractéristique de l'alimentation des nourrissons dans les strates de Cotonou et du Sud Urbain. Les cadeaux qui au 2ème passage s'écartent de leur tendance, restent à un niveau modeste surtout aux 2 derniers passages. C'est dire qu'on ne peut compter sur les dons pour nourrir les enfants.

Tableau: 9.5. Poids des aliments pour nourrissons selon la strate et le mode d'obtention pour les 3 derniers passages.

Unité: Kilogrammes

Numé- ro du Passa ge	MODE D' OBTENTION STRATE	Auto Consom mation	Achat	Cadeau	Prélè- vement sur stock	Non- décla ré	TOTAL
2ème Pas- sage	NORD URBAIN	9,2	25,8	0,2	2,2	-	37,4
	NORD RURAL	32,5	43,9	27,7	2,3	-	106,4
	CENTRE URBAIN	4,4	5,4	-	1,6	-	11,4
	CENTRE RURAL	48,4	38,7	1,8	9,6	0,2	98,7
	SUD URBAIN	3,7	4,9	1,9	5,2	-	15,7
	SUD RURAL	65,4	29,8	36,4	4,6	9,9	146,6
	COTONOU	21,2	37,1	19,9	60,9	1,5	140,6
	ENSEMB.BENIN	184,8	185,6	87,9	86,4	11,6	556,3
3ème Pas- sage	NORD URBAIN	8,4	5,2	-	2,9	-	16,5
	NORD RURAL	40,0	25,2	3,2	-	0,5	68,9
	CENTRE URBAIN	24,1	5,3	-	0,3	-	29,7
	CENTRE RURAL	49,5	19,9	0,6	2,8	-	72,8
	SUD URBAIN	7,2	10,9	0,1	17,2	-	35,3
	SUD RURAL	155,3	20,9	0,8	11,8	0,9	189,7
	COTONOU	54,7	17,8	2,4	66,9	0,5	142,3
	ENSEMB.BENIN	339,2	105,2	7,1	101,9	1,9	552,2
4ème Pas- sage	NORD URBAIN	-	21,6	-	1,5	-	23,1
	NORD RURAL	36,1	26,9	0,3	2,4	-	65,7
	CENTRE URBAIN	8,0	11,1	0,2	4,2	-	23,5
	CENTRE RURAL	23,4	34,3	1,2	12,2	-	71,1
	SUD URBAIN	7,2	12,3	0,7	11,9	0,4	32,5
	SUD RURAL	161,7	36,7	2,6	28,5	0,9	230,4
	COTONOU	6,6	44,7	2,2	48,0	5,6	107,1
	ENSEMB.BENIN	243,0	187,6	7,2	108,7	6,9	553,4

Les quantités d'aliments consommés par nourrisson au cours d'une semaine vont de 1632 grammes pour le minimum à près de 5788 grammes pour le maximum. Si le 1er passage montre la plus forte disparité entre strate, c'est au 3ème passage que les écarts sont les moins sensibles. Le 4ème passage enregistre les niveaux les plus élevés en général, ce qui semble lié à l'âge des nourrissons (si on avait le même échantillon de nourrissons). La moyenne nationale tourne autour de 3 kilogrammes d'aliments par nourrisson par semaine variant de 2,5 kgs à 3,910 kgs.

Tableau: 9.6. Quantités d'aliments consommés par nourrisson au cours d'une semaine selon la strate et le passage.

Unité: Grammes

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	3070	2874	2361	5788	3523
NORD RURAL	1684	2364	2649	3461	2540
CENTRE URBAIN	1675	1632	4239	3901	2862
CENTRE RURAL	3596	3084	3033	3384	3274
SUD URBAIN	4350	2233	3533	4057	3543
SUD RURAL	2378	2031	2875	4348	2908
COTONOU	2380	3348	3558	2435	2930
ENSEMBLE (BENIN)	2733	2509	3178	3910	3083

Tableau: 9.7. Dépenses hebdomadaires par nourrisson au cours d'une semaine effectuées pour son alimentation selon la strate et le passage.

Unité: Francs CFA

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	88	39	13	83	56
NORD RURAL	14	20	15	19	17
CENTRE URBAIN	23	21	14	56	29
CENTRE RURAL	33	29	15	29	27
SUD URBAIN	331	52	46	65	123
SUD RURAL	38	21	14	35	27
COTONOU	142	127	37	39	86
ENSEMBLE (BENIN)	96	44	22	46	52

Les dépenses hebdomadaires par nourrisson ne sont qu'indicatives du fait que les modes d'obtention n'ont pas les mêmes tendances selon les strates. On remarque que les dépenses les plus élevées sont enregistrées en milieu urbain où l'achat est prédominant.

Les bouillies constituent l'essentiel de l'alimentation des nourrissons, de même que les préparations à base de céréales. Les tableaux 9.8. et 9.9. retracent l'évolution de la part de ces 2 catégories de plats dans les quantités d'aliments enregistrées par passage et par strate. L'introduction de la bouillie à base de soja dans l'alimentation dans certaines strates, y augmente la part des préparations à base de légumineuses au détriment des céréales. Ce fait explique les écarts entre part de bouillies et part des préparations à base de céréales en partie. Ainsi on remarque ici également le peu de diversification de l'alimentation.

Tableau: 9.8. Part des Bouillies dans les quantités d'aliments pour nourrissons selon la strate et le passage.
Unité: %

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	91,2	98,1	100,0	100,0	97,3
NORD RURAL	68,1	99,3	86,6	96,5	87,6
CENTRE URBAIN	77,2	42,0	98,3	94,0	77,9
CENTRE RURAL	88,6	77,4	82,9	58,5	76,9
SUD URBAIN	75,5	85,5	96,3	84,4	85,4
SUD RURAL	71,3	82,3	83,4	77,6	78,6
COTONOU	49,1	79,8	79,4	80,9	72,3
ENSEMBLE (BENIN)	72,9	84,4	84,8	80,1	80,6

Tableau: 9.9. Part des Préparations à base de Céréales dans les quantités d'aliments pour nourrissons selon la strate et le passage.
Unité: %

Numéro du Passage STRATE	1er Passage	2ème Passage	3ème Passage	4ème Passage	MOYENNE
NORD URBAIN	93,5	98,1	100,0	100,0	97,9
NORD RURAL	74,7	98,8	83,2	66,0	80,7
CENTRE URBAIN	77,2	14,4	100,0	86,7	69,6
CENTRE RURAL	98,0	84,0	98,5	65,6	86,5
SUD URBAIN	77,8	88,8	98,0	99,3	91,0
SUD RURAL	75,4	89,2	88,3	78,7	82,9
COTONOU	54,5	75,2	86,2	83,6	74,9
ENSEMBLE (BENIN)	78,0	85,6	90,1	78,9	83,2

La répartition des aliments selon le type d'allaitement montre que la plupart des nourrissons sont encore allaités au sein. La nourriture enregistrée est donc un complément à l'allaitement. On remarque ainsi que très peu de nourrissons sont sevrés s'ils sont enregistrés ici.

Tableau: 9.10. Répartition des aliments pour nourrissons selon la strate et le type d'allaitement pour les 3 derniers passages.

Numéro Passage	ALLAITEMENT AU SEIN STRATE	OUI Allaité	NON	Non déclaré	TOTAL
2ème Passage	NORD URBAIN	85	-	8	93
	NORD RURAL	267	17	4	288
	CENTRE URBAIN	44	-	1	45
	CENTRE RURAL	185	8	41	234
	SUD URBAIN	36	7	7	50
	SUD RURAL	791	8	46	845
	COTONOU	288	24	104	416
	ENSEMBLE (BENIN)	1696	64	211	1971
3ème Passage	NORD URBAIN	42	-	-	42
	NORD RURAL	177	-	19	196
	CENTRE URBAIN	58	-	14	72
	CENTRE RURAL	196	-	10	206
	SUD URBAIN	62	8	3	73
	SUD RURAL	625	2	99	726
	COTONOU	380	27	63	470
	ENSEMBLE (BENIN)	1540	37	208	1785
4ème Passage	NORD URBAIN	28	-	-	28
	NORD RURAL	113	-	5	118
	CENTRE URBAIN	53	7	-	60
	CENTRE RURAL	191	9	-	200
	SUD URBAIN	63	-	4	67
	SUD RURAL	547	33	35	615
	COTONOU	353	22	32	407
	ENSEMBLE (BENIN)	1348	71	76	1495

Section: 10.

**LES FACTEURS DETERMINANTS DE LA COUVERTURE
DES BESOINS EN CALORIES DE L'UC ET PRINCIPALES
CARACTERISTIQUES DES BESOINS ALIMENTAIRES**

Avec 14 variables pour chaque UC nous tenterons de dégager les différentes correlations pour voir leur impact sur la tranche de couverture des besoins en calories de l'UC assurée par les repas. L'analyse en composantes principales pour les données des 4 passages suggère sur la base des correlations un regroupement en 3 catégories.

Le 1er groupe de variables:

- Taux de couverture des besoins en calories, Taux-Couv-BCal.
- Quantités de glucides par tête et par jour, Glucides/tête/jour.
- Quantités de lipides par tête et par jour, Lipides/tête/jour.
- Quantités de protides par tête et par jour, Protides/tête/jour.
- Taux de couverture des besoins en calcium, Taux-Couv-BCium.
- Taux de couverture des besoins en vitamine A, Taux-Couv-BVit-A.
- Indice de présence de l'UC , Indice-présence ; qui est la moyenne des taux de présence aux repas de chaque rationnaire de l'UC.

(On pourrait y rajouter la variable taille de l'UC, Taille-ratl, qui est le nombre de rationnaire de l'UC)

Le 2ème groupe de variables:

- Taux de couverture des besoins en Niacine, Taux-Couv-BNiac.
- Taux de couverture des besoins en Vitamine C, Taux-Couv-BVit-C.
- Taux de couverture des besoins en Fer, Taux-Couv-BFer.
- Taux de couverture des besoins en Thiamine, Taux-Couv-BThia.
- Taux de couverture des besoins en Riboflavine, Taux-Couv-BRibo.

Le 3ème groupe ne comporte qu'une variable qui est l'indice de prise de repas à l'extérieur, Indice-prise-ext.

Le premier groupe de variables influence positivement la variable Tranche de couverture des besoins en calories de l'UC assurée par les repas (Clas-Couv-BCal). Le deuxième groupe semble ne point influencer sur la satisfaction des besoins en calories de l'UC. Tandis que le troisième a une influence négative.

Dans le second groupe on peut distinguer 2 sous-groupes, celles pour lesquelles les carences sont élevées qui rassemblent les variables relatives aux taux de couverture de la riboflavine, du fer et de la thiamine et celles caractérisées par de fortes disparités avec une carence pour les faibles niveaux. Toutefois la démarcation ne semble pas nette pour certains passages. La variable taille de l'UC semble neutre.

On peut donc dire que ce sont les quantités de protides lipides , glucides et la participation aux repas qui sont les facteurs décisifs de la couverture des besoins en calories.

Par contre les habitudes alimentaires actuelles font que les quantités consommées sont sans lien avec la satisfaction des besoins en vitamine et en fer, mis à part la vitamine A. Ceci s'explique par la présence de certains aliments riche en rétinol dans les produits utilisés pour les préparations (surtout l'huile de palme).

Des analyses de correspondances multiples ont été effectuées pour chaque passage sur 2 groupes de variables qualitatives.

Le premier groupe comprend 9 variables qui sont pour chaque UC les Tranches de couverture des besoins assurée par les repas pour les besoins suivants:

- calories Clas-Couv-BCal,
- protéïnes Clas-Couv-BProt,
- calcium Clas-Couv-BCium,
- fer Clas-Couv-BFer,
- vitamine A Clas-Couv-BVit-A,
- Thiamine Clas-Couv-BThia,
- riboflavine Clas-Couv-BRibo,
- niacine Clas-Couv-BNiac,
- Vitamine C Clas-Couv-BVit-C.

Pour ce groupe on observe l'association des modalités des variables concernées, mais surtout un regroupement stable des modalités extrêmes. La forme de la représentation sur les 2 premiers axes factoriels montre que les modalités semblent se regrouper autour d'une parabole, avec certaines modalités qui s'en écartent pour certains passages. Ce type d'analyse confirme l'idée que meilleure est la couverture des besoins en calories moindres sont les carences en diverses vitamines.

Le second groupe comprend 7 variables de nature différente qu'on peut subdiviser en 4 sous groupes. Le sous-groupe de 3 variables sur la couverture des besoins en Calories, en Protéïnes et en Calcium. (Il s'agit des 3 premières variables de l'analyse précédente que nous estimons les plus représentatives de la satisfaction des besoins). Le 2ème sous groupe de 2 variables est représentatif de la participation de l'UC aux repas . Il s'agit de la variable Niveau-présence et de la variable Niveau-prise-ext qui sont obtenues à partir de l'indice de présence aux repas des rationnaires de l'UC et de l'indice de participation à des repas pris à l'extérieur de ceux-ci. Pour chaque UC on a introduit la variable indiquant le grand groupe de profession du chef de l'UB (3ème sous-groupe) et la variable sur la strate (milieu ou localisation) (4ème sous-groupe). L'analyse des correspondances multiples sur ce second groupe de variables pour les 4 passages permet de dégager les tendances suivantes:

- Le Centre Urbain semble avoir des caractéristiques médianes entre les 2 principales tendances. De ce fait il n'apparaît pas sur les représentations graphiques sur les 2 premiers axes factoriels (sauf au 2ème passage).

- Les strates du milieu rural ont des UC dont les chefs sont surtout des paysans et assimilés avec de forts taux de couverture des besoins assurée par les repas et de forts taux de

présence aux repas (supérieur à 90 %). Leurs taux de couverture des besoins en calories sont dans les tranches supérieures à 100 % .

- Les strates du milieu urbain (Nord Urbain, Sud Urbain, Cotonou) sont caractéristiques des UC dont le grand groupe de profession du chef n'est pas "paysans et assimilés", surtout les professions intermédiaires, les ouvriers et personnel de service. Cotonou apparaît comme concentrant les professions intellectuelles supérieures scientifiques et libérales et aussi le grand lot du personnel de service. Ces strates ont de forts niveaux de prise de repas à l'extérieur et les faibles taux de couverture des besoins en calories. Il faut mentionner que Nord Urbain semble proche des modalités moyennes des variables de couverture des besoins.

De manière générale on remarque surtout que les UC dont les chefs sont du groupe des professions intellectuelles supérieures, scientifiques et libérales , se marginalisent avec une tendance à s'associer aux modalités de faibles taux de couverture des besoins et en plus avec les modalités représentant les plus forts taux de prise de repas à l'extérieur.

BILAN NUTRITIONNEL ET ALIMENTAIRE DES UNITES DE CONSOMMATION

Premier Passage

COMPOSANTES PRINCIPALES

MATRICE DE CORRELATION

QUANTITE D'OBSERVATIONS: 715

VARIABLES	236	237	238	239	240	241	242	234	215	216	217	9	32	33
236 Taux-Couv-BCium		.209	.092	.098	.089	.075	.277	.387	.518	.215	.402	.028	.102	-.110
237 Taux-Couv-BFer	.209		.158	.895	.677	.039	.416	.192	.184	.170	.186	-.002	.062	-.043
238 Taux-Couv-BVit-A	.092	.158		.203	.065	.014	.299	.687	.142	.938	.149	-.151	.120	-.116
239 Taux-Couv-BThia	.098	.895	.203		.782	.062	.471	.128	.060	.201	.052	-.069	.049	.007
240 Taux-Couv-BRibo	.089	.677	.065	.782		.283	.372	.072	.085	.079	.063	-.076	.033	.047
241 Taux-Couv-BNiac	.075	.039	.014	.062	.283		.031	.048	.107	.016	.056	-.005	.031	.022
242 Taux-Couv-BVit-C	.277	.416	.299	.471	.372	.031		.261	.212	.295	.193	-.080	.053	-.094
234 Taux-Couv-BCal	.387	.192	.687	.128	.072	.048	.261		.614	.746	.683	-.142	.372	-.218
215 Protéines/tête/jour	.518	.184	.142	.060	.085	.107	.212	.614		.322	.723	-.085	.288	-.194
216 Lipides/tête/jour	.215	.170	.938	.201	.079	.016	.295	.746	.322		.250	-.183	.122	-.110
217 Glucides/tête/jour	.402	.186	.149	.052	.063	.056	.193	.683	.723	.250		-.070	.314	-.205
9 Taille-1(rat)	.028	-.002	-.151	-.069	-.076	-.005	-.080	-.142	-.085	-.183	-.070		.053	-.270
32 Indice-présence	.102	.062	.120	.049	.033	.031	.053	.372	.288	.122	.314	.053		-.436
33 Indice-prise-ext	-.110	-.043	-.116	.007	.047	.022	-.094	-.218	-.194	-.110	-.205	-.270	-.436	

COORDONNEES DES VARIABLES SUR LES 4 PREMIERS FACTEURS

	MOYENNE	ECART-TYPE	FACTEUR 1	FACTEUR 2	FACTEUR 3	FACTEUR 4
VALEURS PROPRES			4.09639	2.47973	1.69893	1.31755
POURCENTAGES CUMULES DES VALEURS PROPRES			29.25994	46.97231	59.10752	68.51858
236, Taux-Couv-BCium	35.762	52.832	0.50842	0.15489	0.32439	0.33363
237, Taux-Couv-BFer	26.737	119.719	0.57551	-0.68328	0.15123	-0.07788
238, Taux-Couv-BVit-A	0.775	1.331	0.63829	0.18077	-0.66132	-0.26609
239, Taux-Couv-BThia	325.286	1898.103	0.53706	-0.78467	0.02201	-0.12617
240, Taux-Couv-BRibo	44.842	363.393	0.44145	-0.75387	0.12919	0.02725
241, Taux-Couv-BNiac	5.400	46.604	0.13219	-0.13566	0.14345	0.22976
242, Taux-Couv-BVit-C	75.224	197.273	0.56222	-0.32507	-0.03612	-0.03091
234, Taux-Couv-BCal	75.071	48.007	0.83632	0.41290	-0.14370	0.02111
215, Protéines/tête/jour	40.12	23.95	0.65869	0.34852	0.35896	0.34944
216, Lipides/tête/jour	95.73	121.40	0.71500	0.23264	-0.58726	-0.14416
217, Glucides/tête/jour	255.18	150.12	0.64103	0.36748	0.35943	0.28687
9, Taille-1(rat)	6.78	4.13	-0.14847	0.03509	0.42548	-0.51224
32, Indice-présence	65.2235	18.9915	0.36705	0.29309	0.36692	-0.40139
33, Indice-prise-ext	13.3880	12.6442	-0.26490	-0.28257	-0.39395	0.64018

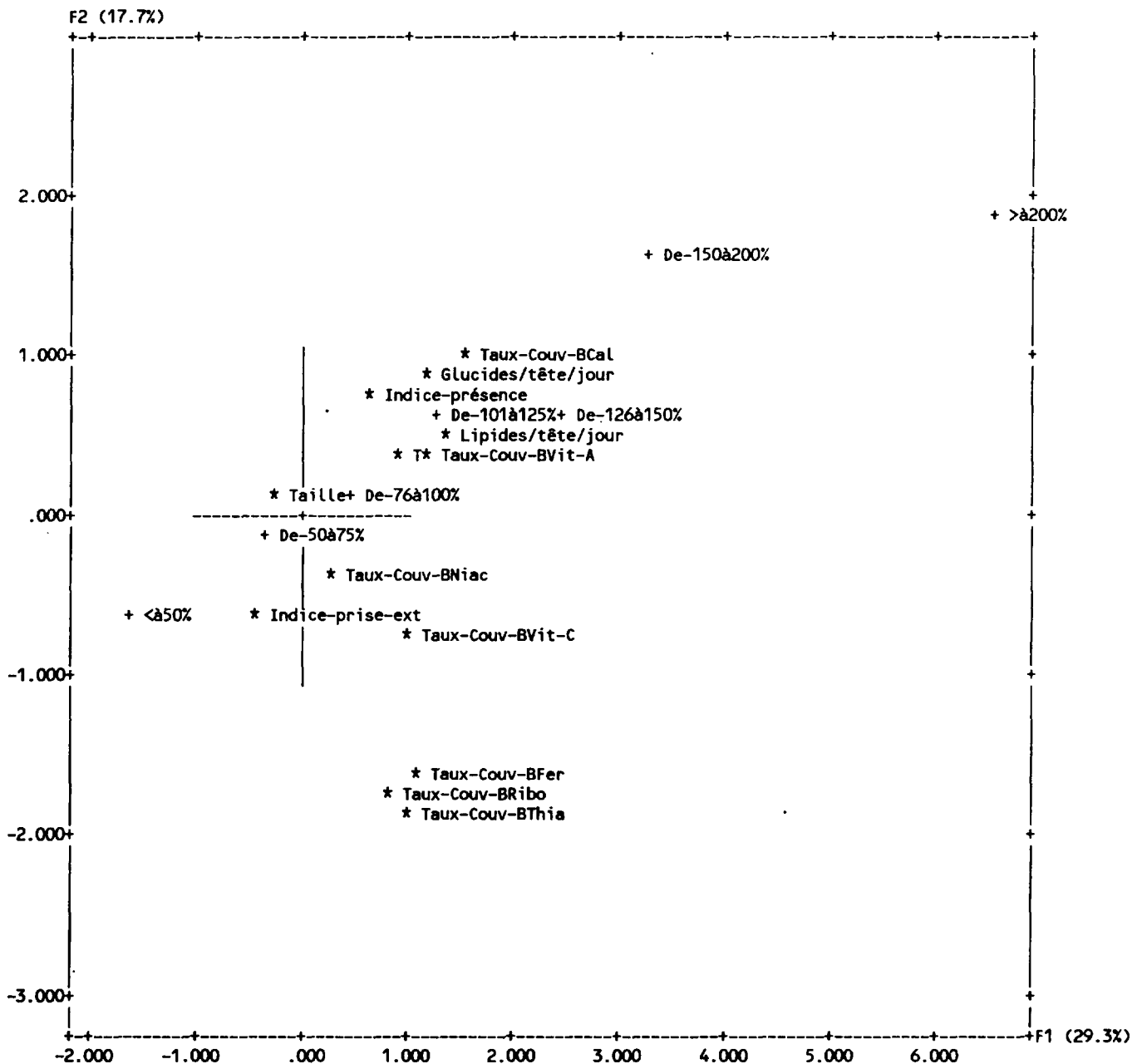
COORDONNEES DES MODALITES DE LA VARIABLE 244, Clas-Couv-BCal

	FREQUENCE	FACTEUR 1	FACTEUR 2	FACTEUR 3	FACTEUR 4
1, <à50%	233	-1.59899	-.60750	-.22577	.01924
2, De-50à75%	194	-.37842	-.11689	.33245	-.15290
3, De-76à100%	130	.42062	.12118	.19785	.07866
4, De-101à125%	74	1.29935	.63099	.05223	-.12599
5, De-126à150%	38	2.44948	.59206	.22709	.18010
6, De-150à200%	30	3.24392	1.62115	-.46725	.52804
7, >à200%	16	6.54688	1.91533	-2.25551	.09958

Premier Passage

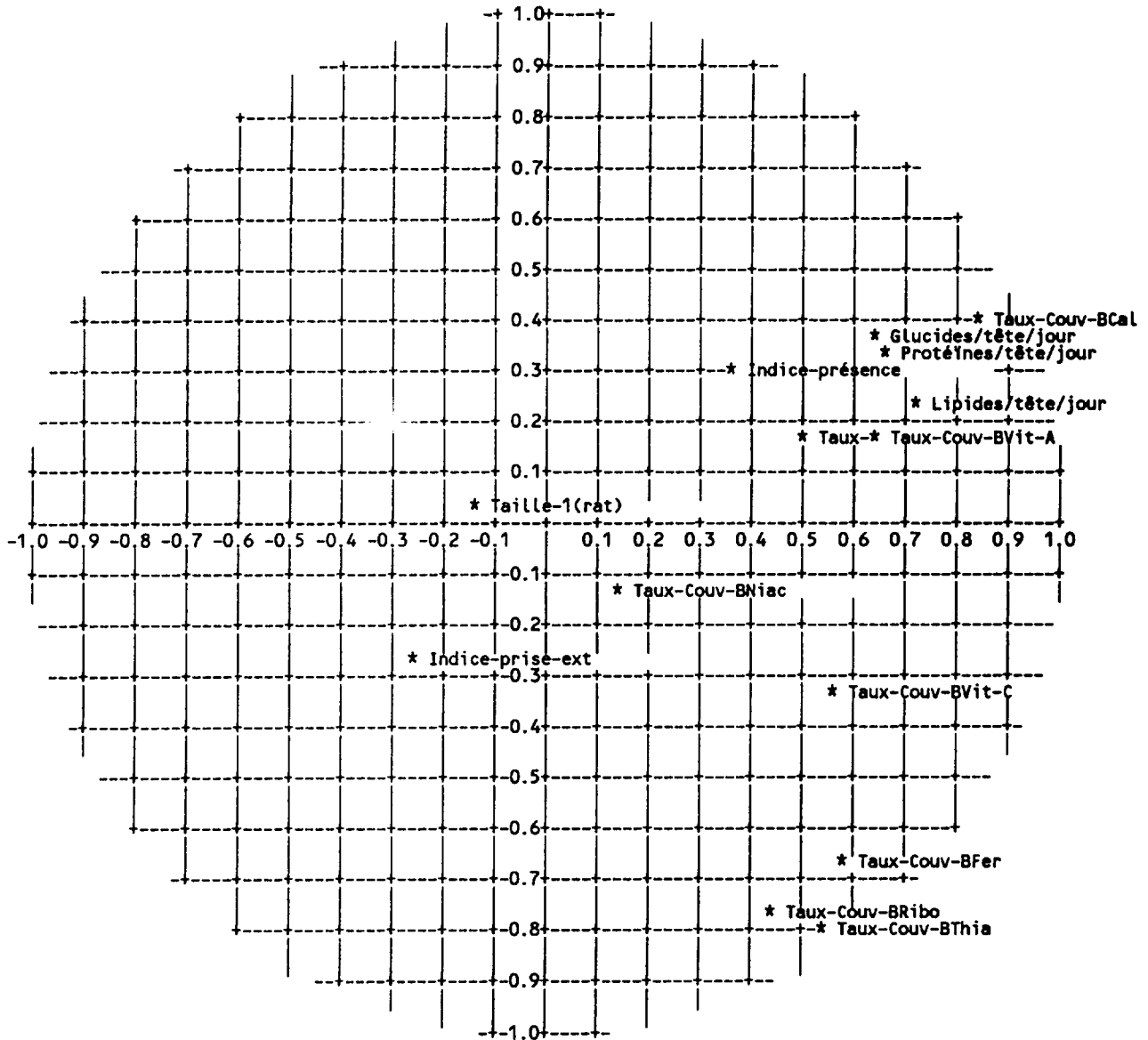
COMPOSANTES PRINCIPALES

REPRESENTATION GRAPHIQUE SUR LES DEUX PREMIERS AXES FACTORIELS



Premier Passage

CORRELATIONS ENTRE LES VARIABLES ET LES COMPOSANTES PRINCIPALES



BILAN NUTRITIONNEL ET ALIMENTAIRE DES UNITES DE CONSOMMATION

EBCCONS2.TOM

Deuxième Passage

COMPOSANTES PRINCIPALES

MATRICE DE CORRELATION

QUANTITE D'OBSERVATIONS: 747

VARIABLES	236	237	238	239	240	241	242	234	215	216	217	9	32	33
236 Taux-Couv-BCium		.170	-.021	.059	.046	.202	.205	.357	.689	.075	.265	.105	.200	-.160
237 Taux-Couv-BFer	.170		.063	.844	.625	.272	.279	.096	.102	.054	.052	.011	.061	-.077
238 Taux-Couv-BVit-A	-.021	.063		.060	.058	.013	.108	.364	.132	.899	.035	-.158	.100	-.120
239 Taux-Couv-BThia	.059	.844	.060		.752	.047	.233	.021	.006	.049	-.003	-.040	.037	-.049
240 Taux-Couv-BRibo	.046	.625	.058	.752		.016	.195	.007	.009	.052	-.003	-.007	.049	-.057
241 Taux-Couv-BNiac	.202	.272	.013	.047	.016		.121	.051	.123	.018	.004	.070	.049	-.031
242 Taux-Couv-BVit-C	.205	.279	.108	.233	.195	.121		.101	.099	.022	.077	.068	.088	-.056
234 Taux-Couv-BCal	.357	.096	.364	.021	.007	.051	.101		.477	.494	.833	-.030	.324	-.246
215 Protéines/tête/jour	.689	.102	.132	.006	.009	.123	.099	.477		.262	.303	-.081	.331	-.201
216 Lipides/tête/jour	.075	.054	.899	.049	.052	.018	.022	.494	.262		.097	-.157	.117	-.122
217 Glucides/tête/jour	.265	.052	.035	-.003	-.003	.004	.077	.833	.303	.097		.014	.160	-.157
9 Taille-1(rat)	.105	.011	-.158	-.040	-.007	.070	.068	-.030	-.081	-.157	.014		.188	-.263
32 Indice-présence	.200	.061	.100	.037	.049	.049	.088	.324	.331	.117	.160	.188		-.591
33 Indice-prise-ext	-.160	-.077	-.120	-.049	-.057	-.031	-.056	-.246	-.201	-.122	-.157	-.263	-.591	

COORDONNEES DES VARIABLES SUR LES 4 PREMIERS FACTEURS

	MOYENNE	ECART-TYPE	FACTEUR 1	FACTEUR 2	FACTEUR 3	FACTEUR 4
VALEURS PROPRES			3.29637	2.48351	1.85656	1.39682
POURCENTAGES CUMULES DES VALEURS PROPRES			23.54548	41.28485	54.54600	64.52330
236, Taux-Couv-BCium	45.572	74.179	0.57138	0.11638	0.40509	0.37089
237, Taux-Couv-BFer	16.083	78.389	0.47343	-0.78253	0.00569	0.05878
238, Taux-Couv-BVit-A	0.609	1.104	0.47097	0.18023	-0.75535	-0.25407
239, Taux-Couv-BThia	179.651	1333.301	0.38929	-0.84561	-0.08899	-0.01583
240, Taux-Couv-BRibo	18.240	201.593	0.34737	-0.76333	-0.08376	-0.06220
241, Taux-Couv-BNiac	9.045	64.970	0.21176	-0.13660	0.17684	0.15484
242, Taux-Couv-BVit-C	83.857	310.970	0.32846	-0.28282	0.09471	0.06286
234, Taux-Couv-BCal	78.077	60.415	0.78001	0.38617	-0.06458	0.18071
215, Protéines/tête/jour	44.74	33.29	0.65579	0.26798	0.20796	0.30489
216, Lipides/tête/jour	82.05	105.79	0.54822	0.24909	-0.71625	-0.17415
217, Glucides/tête/jour	292.25	351.15	0.55256	0.30714	0.16615	0.32759
9, Taille-1(rat)	6.51	4.47	0.02939	-0.00848	0.50739	-0.43594
32, Indice-présence	66.3178	19.3126	0.50263	0.17913	0.34176	-0.53450
33, Indice-prise-ext	14.3629	14.8648	-0.44850	-0.13883	-0.32314	0.64824

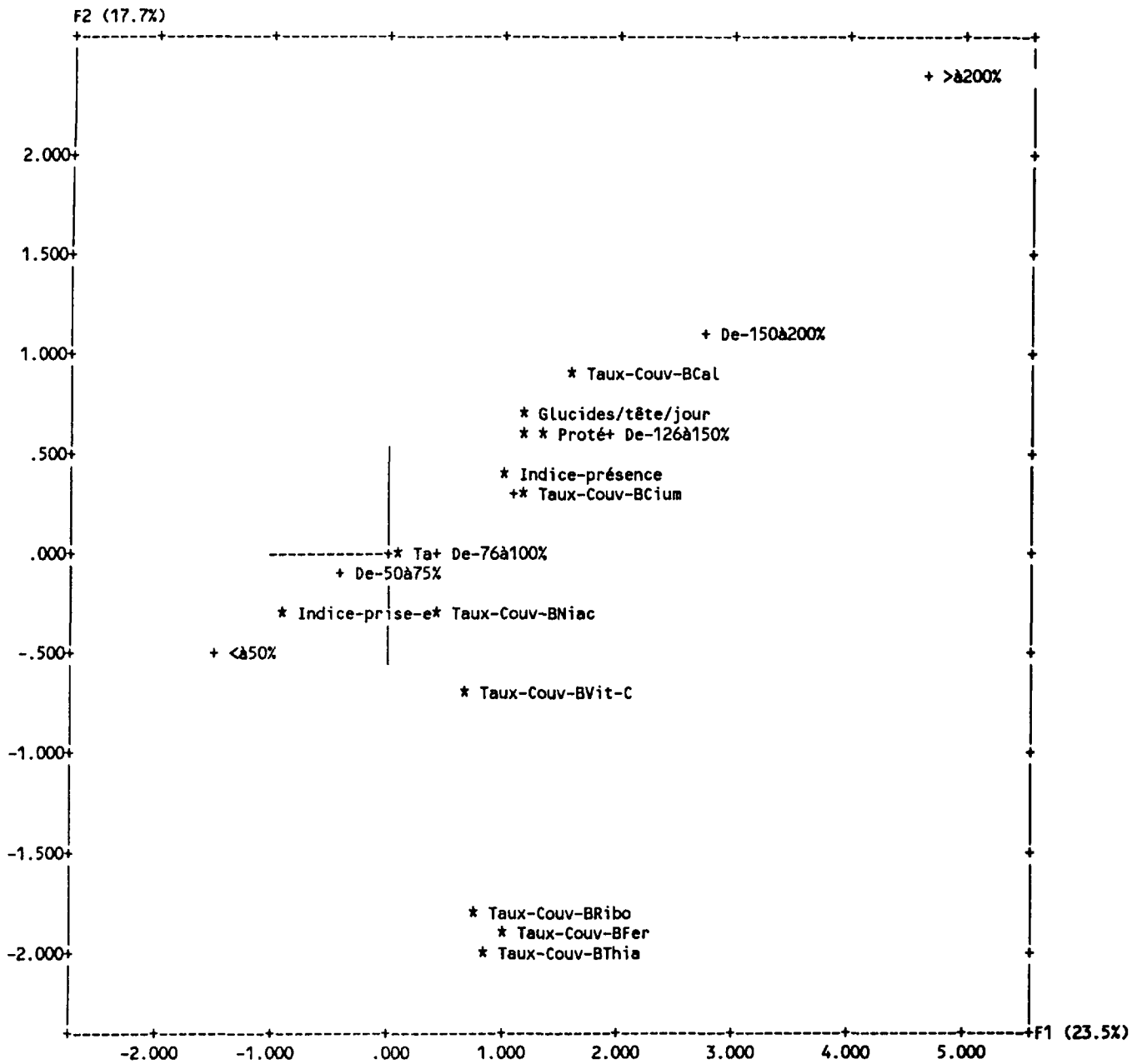
COORDONNEES DES MODALITES DE LA VARIABLE 244, Clas-Couv-BCal

	FREQUENCE	FACTEUR 1	FACTEUR 2	FACTEUR 3	FACTEUR 4
1, <à50%	229	-1.47523	-.49352	-.07806	.26445
2, De-50à75%	213	-.38172	-.09639	.28311	-.28859
3, De-76à100%	132	.45631	-.02158	.28073	-.33231
4, De-101à125%	69	1.05287	.27731	-.04295	.03318
5, De-126à150%	45	1.92385	.60389	-.48460	.06809
6, De-150à200%	39	2.74562	1.05454	-1.08702	.34164
7, >à200%	20	4.63004	2.44793	-.61608	1.30490

Deuxième Passage

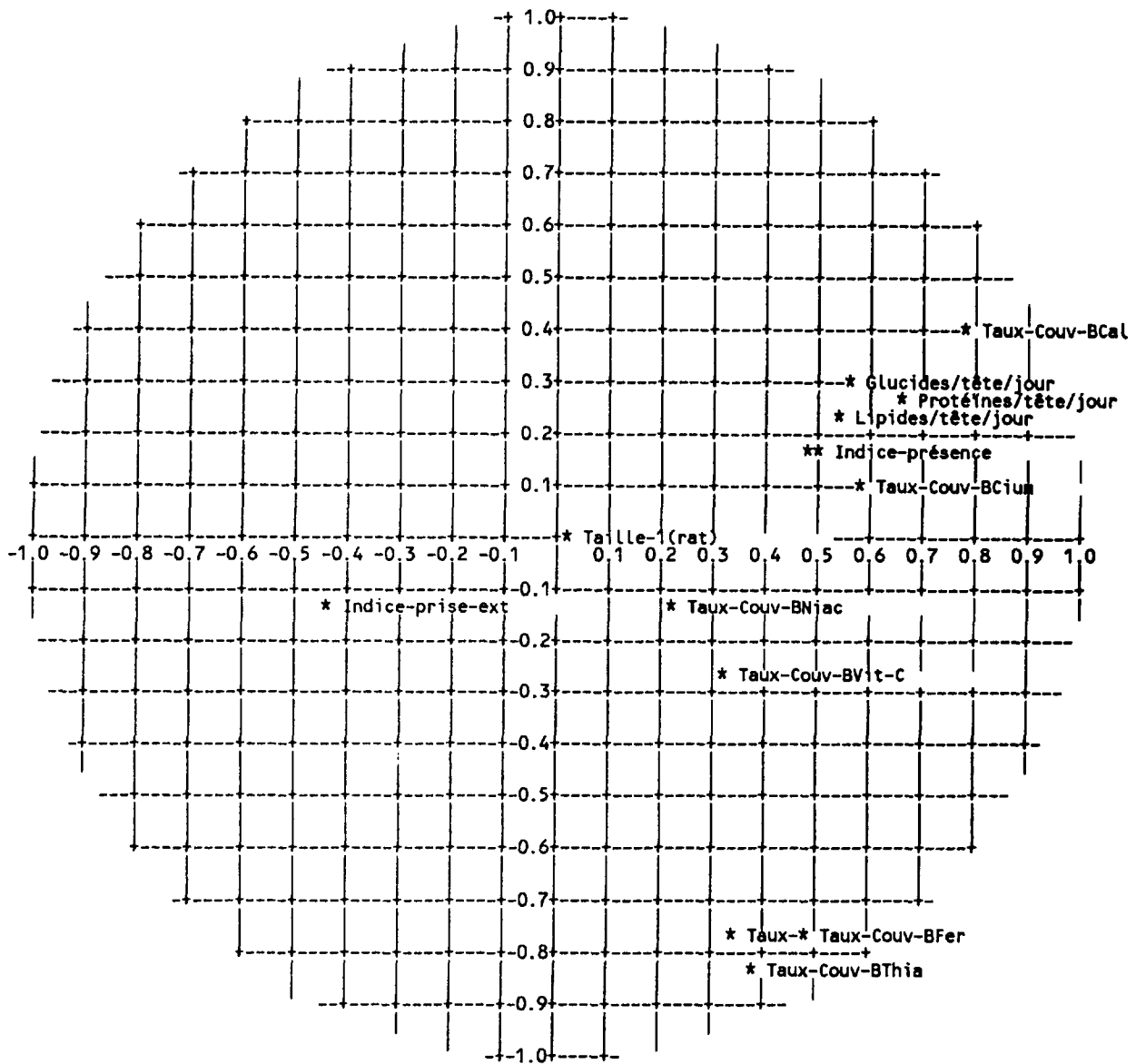
COMPOSANTES PRINCIPALES

REPRESENTATION GRAPHIQUE SUR LES DEUX PREMIERS AXES FACTORIELS



Deuxième Passage

CORRELATIONS ENTRE LES VARIABLES ET LES COMPOSANTES PRINCIPALES



BILAN NUTRITIONNEL ET ALIMENTAIRE DES UNITES DE CONSOMMATION

EBCCONS3.TOM

Troisième passage

COMPOSANTES PRINCIPALES

MATRICE DE CORRELATION

QUANTITE D'OBSERVATIONS: 734

VARIABLES	236	237	238	239	240	241	242	234	215	216	217	9	32	33
236 Taux-Couv-BCium		.320	.011	.060	.053	.198	.197	.316	.609	.196	.252	.195	.135	-.187
237 Taux-Couv-BFer	.320		.020	.461	.167	.227	.215	.253	.449	.089	.252	.062	.138	-.113
238 Taux-Couv-BVit-A	.011	.020		.006	-.007	.002	.100	.449	.065	.082	.039	-.094	.115	-.165
239 Taux-Couv-BThia	.060	.461	.006		.750	.648	.372	-.002	.023	-.003	-.001	-.056	.027	-.018
240 Taux-Couv-BRibo	.053	.167	-.007	.750		.929	.330	-.003	.048	-.019	.011	-.006	-.049	.029
241 Taux-Couv-BNiac	.198	.227	.002	.648	.929		.352	.069	.232	-.015	.072	.014	-.050	.016
242 Taux-Couv-BVit-C	.197	.215	.100	.372	.330	.352		.077	.116	.046	.057	.043	.027	-.005
234 Taux-Couv-BCal	.316	.253	.449	-.002	-.003	.069	.077		.490	.221	.853	.045	.343	-.252
215 Protéines/tête/jour	.609	.449	.065	.023	.048	.232	.116	.490		.316	.422	.016	.274	-.208
216 Lipides/tête/jour	.196	.089	.082	-.003	-.019	-.015	.046	.221	.316		.112	-.158	.196	-.080
217 Glucides/tête/jour	.252	.252	.039	-.001	.011	.072	.057	.853	.422	.112		.088	.249	-.173
9 Taille-1(rat)	.195	.062	-.094	-.056	-.006	.014	.043	.045	.016	-.158	.088		.180	-.241
32 Indice-présence	.135	.138	.115	.027	-.049	-.050	.027	.343	.274	.196	.249	.180		-.592
33 Indice-prise-ext	-.187	-.113	-.165	-.018	.029	.016	-.005	-.252	-.208	-.080	-.173	-.241	-.592	

COORDONNEES DES VARIABLES SUR LES 4 PREMIERS FACTEURS

	MOYENNE	ECART-TYPE	FACTEUR 1	FACTEUR 2	FACTEUR 3	FACTEUR 4
VALEURS PROPRES			3.46003	2.69755	1.38950	1.27389
POURCENTAGES CUMULES DES VALEURS PROPRES			24.71449	43.98271	53.90773	63.00693
236, Taux-Couv-BCium	37.728	64.222	0.59003	0.17563	0.04152	0.50724
237, Taux-Couv-BFer	27.595	111.131	0.60517	-0.09415	0.04552	0.27250
238, Taux-Couv-BVit-A	0.689	1.361	0.22692	0.19425	0.17047	-0.70410
239, Taux-Couv-BThia	207.927	1702.567	0.49027	-0.71015	-0.08741	-0.13104
240, Taux-Couv-BRibo	45.652	892.534	0.46892	-0.78988	-0.07539	-0.16498
241, Taux-Couv-BNiac	12.519	146.920	0.55923	-0.71166	-0.02198	-0.04842
242, Taux-Couv-BVit-C	73.561	311.755	0.40806	-0.36418	-0.00997	-0.03912
234, Taux-Couv-BCal	80.691	68.717	0.68275	0.48331	0.24923	-0.28701
215, Protéines/tête/jour	43.76	31.41	0.70524	0.28663	0.21649	0.34763
216, Lipides/tête/jour	48.47	39.86	0.29319	0.22715	0.34074	-0.00060
217, Glucides/tête/jour	298.79	330.53	0.59967	0.40269	0.20224	-0.03549
9, Taille-1(rat)	6.21	4.13	0.13973	0.12804	-0.66842	0.29149
32, Indice-présence	68.4692	18.5549	0.42565	0.41620	-0.49431	-0.23683
33, Indice-prise-ext	14.5558	14.4331	-0.38065	-0.36561	0.62099	0.22972

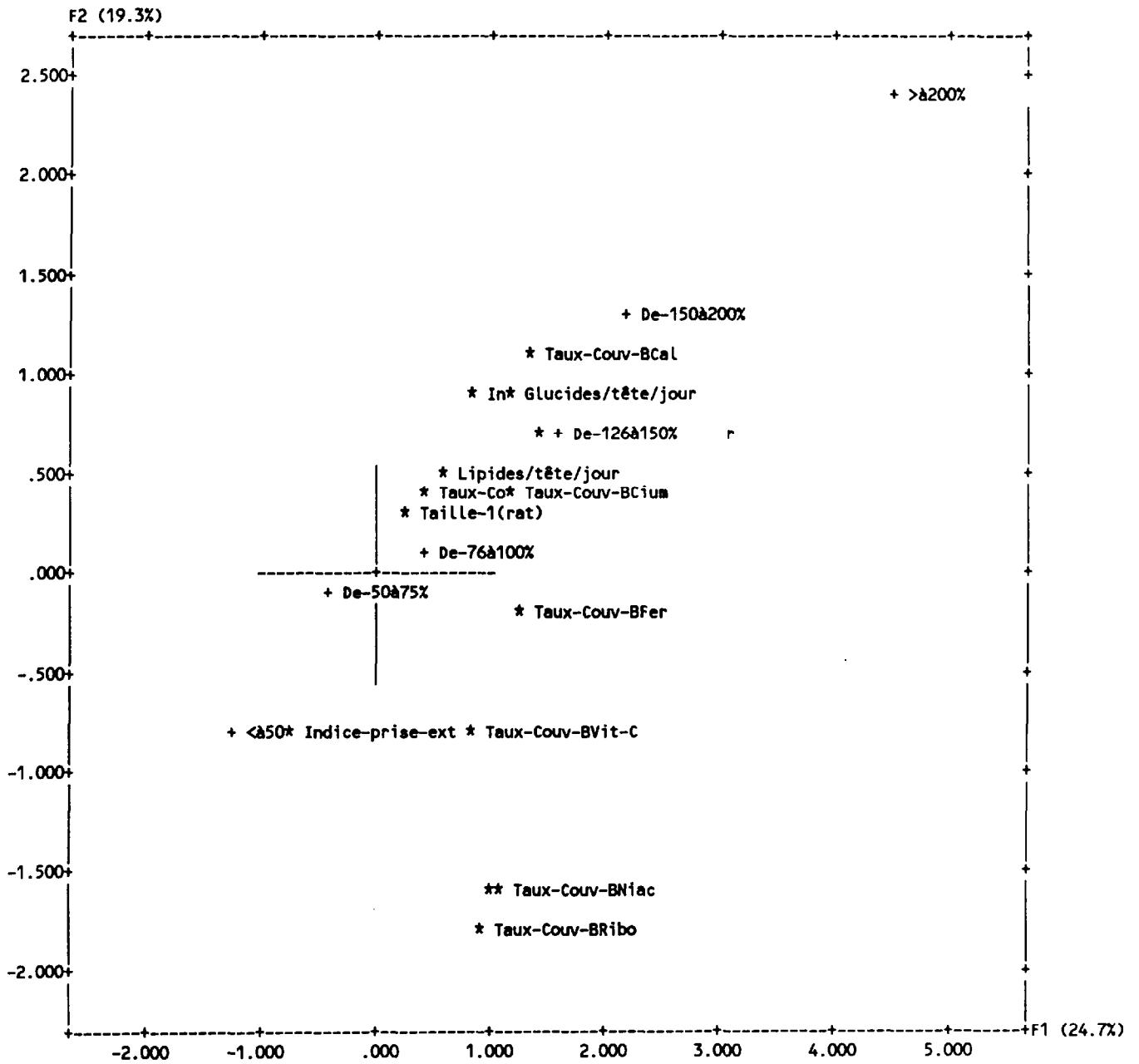
COORDONNEES DES MODALITES DE LA VARIABLE 244, Clas-Couv-BCal

	FREQUENCE	FACTEUR 1	FACTEUR 2	FACTEUR 3	FACTEUR 4
1, <à50%	210	-1.22592	-.78723	.13798	.27697
2, De-50à75%	216	-.40835	-.06691	-.34599	.06379
3, De-76à100%	139	.42890	.06557	-.19383	-.08137
4, De-101à125%	73	.55693	.49977	-.09210	-.39344
5, De-126à150%	35	1.54432	.74999	.54252	-.06221
6, De-150à200%	35	2.14263	1.29786	.59482	-.34288
7, >à200%	26	4.47431	2.40377	1.52371	-.68193

Troisième passage

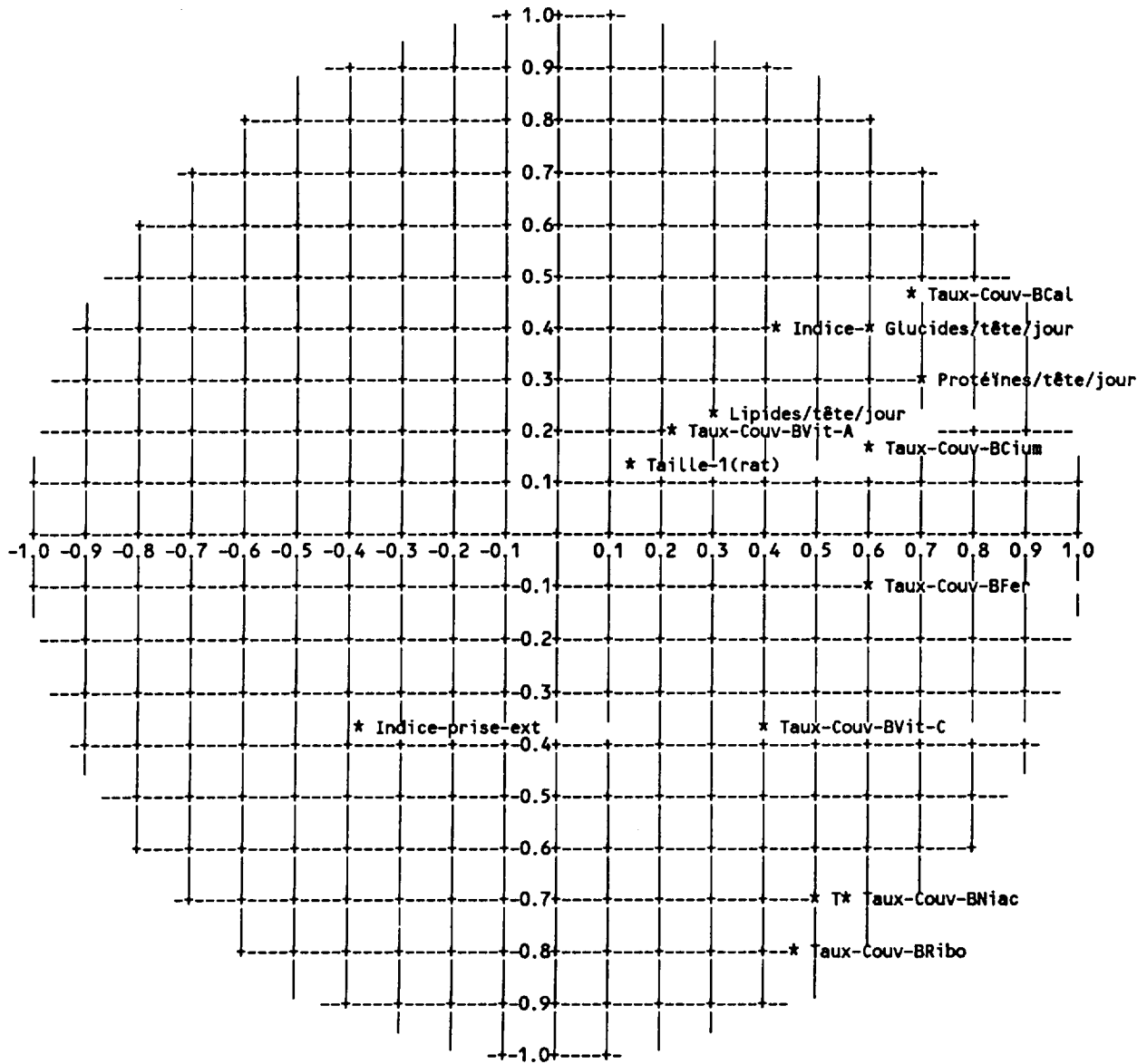
COMPOSANTES PRINCIPALES

REPRESENTATION GRAPHIQUE SUR LES DEUX PREMIERS AXES FACTORIELS



Troisième Passage

CORRELATIONS ENTRE LES VARIABLES ET LES COMPOSANTES PRINCIPALES



BILAN NUTRITIONNEL ET ALIMENTAIRE DES UNITES DE CONSOMMATION

EBCCONS4.TOM

Quatrième Passage

COMPOSANTES PRINCIPALES

MATRICE DE CORRELATION

QUANTITE D'OBSERVATIONS: 679

VARIABLES	236	237	238	239	240	241	242	234	215	216	217	9	32	33
236 Taux-Couv-BCium		.340	.135	.160	.111	.355	.300	.537	.529	.154	.600	.058	.132	-.179
237 Taux-Couv-BFer	.340		.099	.775	.511	.179	.393	.233	.244	.073	.243	.090	.065	-.108
238 Taux-Couv-BVit-A	.135	.099		.120	.048	.058	.246	.446	.079	.732	.070	-.138	.078	-.195
239 Taux-Couv-BThia	.160	.775	.120		.733	.015	.448	.033	.005	.088	-.011	-.054	-.007	-.058
240 Taux-Couv-BRibo	.111	.511	.048	.733		.069	.355	-.009	-.014	.040	-.021	-.013	-.001	-.036
241 Taux-Couv-BNiac	.355	.179	.058	.015	.069		.122	.270	.280	.044	.331	.060	.077	-.050
242 Taux-Couv-BVit-C	.300	.393	.246	.448	.355	.122		.132	.085	.162	.099	.009	.034	-.116
234 Taux-Couv-BCal	.537	.233	.446	.033	-.009	.270	.132		.638	.627	.770	-.038	.287	-.253
215 Protéines/tête/jour	.529	.244	.079	.005	-.014	.280	.085	.638		.230	.524	-.000	.295	-.197
216 Lipides/tête/jour	.154	.073	.732	.088	.040	.044	.162	.627	.230		.123	-.132	.031	-.140
217 Glucides/tête/jour	.600	.243	.070	-.011	-.021	.331	.099	.770	.524	.123		.007	.220	-.164
9 Taille-1(rat)	.058	.090	-.138	-.054	-.013	.060	.009	-.038	-.000	-.132	.007		.237	-.277
32 Indice-présence	.132	.065	.078	-.007	-.001	.077	.034	.287	.295	.031	.220	.237		-.644
33 Indice-prise-ext	-.179	-.108	-.195	-.058	-.036	-.050	-.116	-.253	-.197	-.140	-.164	-.277	-.644	

COORDONNEES DES VARIABLES SUR LES 4 PREMIERS FACTEURS

	MOYENNE	ECART-TYPE	FACTEUR 1	FACTEUR 2	FACTEUR 3	FACTEUR 4
VALEURS PROPRES			3.85911	2.42571	1.77216	1.55315
POURCENTAGES CUMULES DES VALEURS PROPRES			27.56508	44.89156	57.54987	68.64378
236, Taux-Couv-BCium	29.115	43.074	0.71831	0.09115	0.16799	0.33039
237, Taux-Couv-BFer	32.133	126.685	0.57170	-0.62137	0.17207	0.08172
238, Taux-Couv-BVit-A	0.634	1.020	0.45319	0.04634	-0.67929	-0.38066
239, Taux-Couv-BThia	304.549	1711.769	0.39400	-0.84827	0.01696	-0.05355
240, Taux-Couv-BRibo	40.864	343.588	0.30448	-0.76739	0.06159	-0.04143
241, Taux-Couv-BNiac	6.412	45.893	0.41331	0.09842	0.18244	0.34420
242, Taux-Couv-BVit-C	67.277	233.370	0.44287	-0.47904	-0.06645	-0.07317
234, Taux-Couv-BCal	74.064	54.039	0.83556	0.37602	-0.20878	0.07102
215, Protéines/tête/jour	40.85	27.78	0.66836	0.31914	0.14495	0.22864
216, Lipides/tête/jour	79.42	112.35	0.50611	0.14043	-0.70737	-0.27507
217, Glucides/tête/jour	269.77	242.31	0.69223	0.33584	0.17030	0.36391
9, Taille-1(rat)	5.92	4.06	0.05025	0.05707	0.55464	-0.33445
32, Indice-présence	68.9742	18.6947	0.38148	0.26722	0.44064	-0.56824
33, Indice-prise-ext	14.7160	14.7471	-0.40960	-0.17645	-0.33965	0.68105

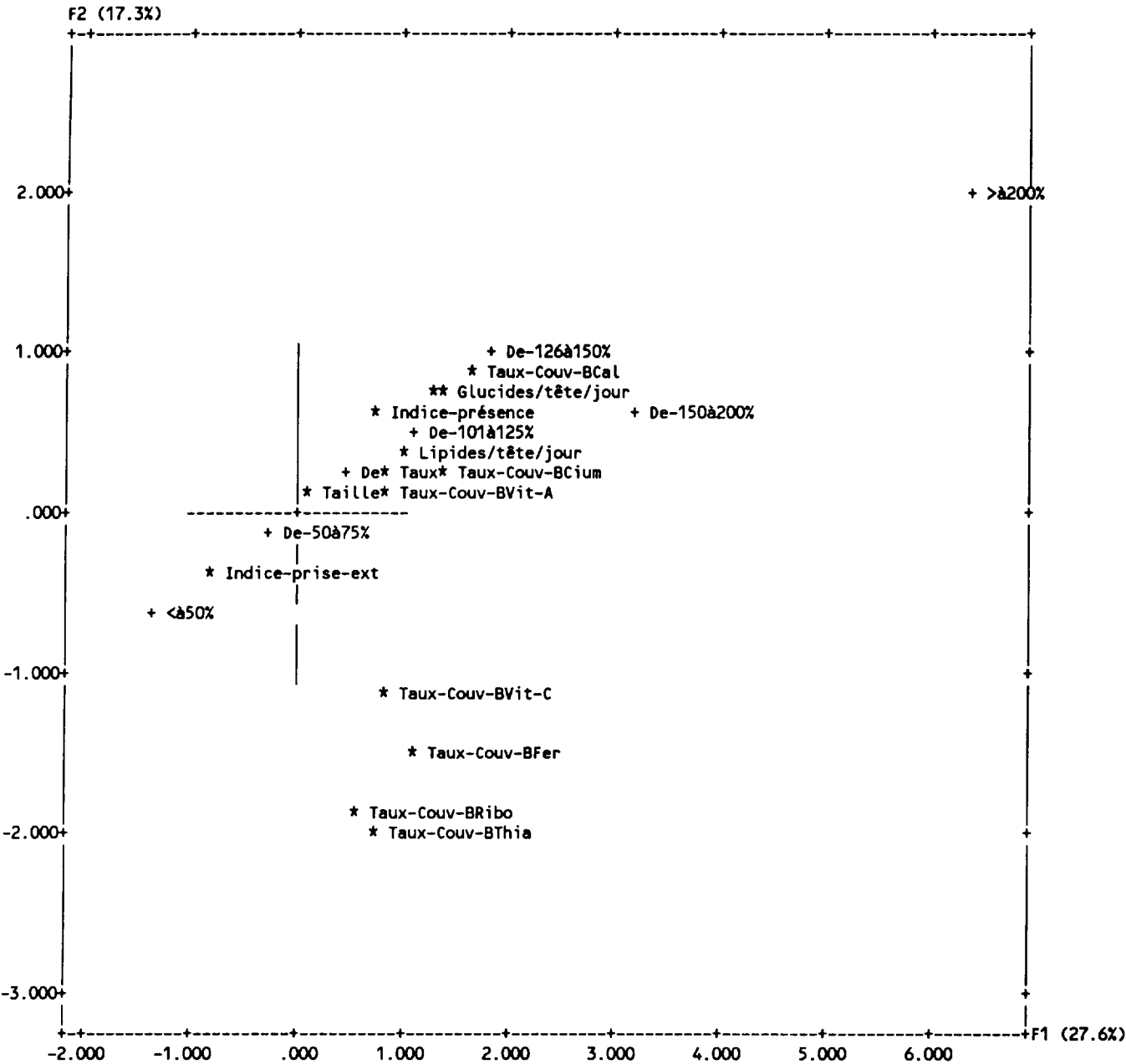
COORDONNEES DES MODALITES DE LA VARIABLE 244, Clas-Couv-BCal

	FREQUENCE	FACTEUR 1	FACTEUR 2	FACTEUR 3	FACTEUR 4
1, <à50%	232	-1.35678	-.57176	.04078	.41272
2, De-50à75%	199	-.24972	-.06657	.42405	-.27393
3, De-76à100%	119	.43140	.29394	.19752	-.22508
4, De-101à125%	57	1.11598	.53808	-.57646	-.42899
5, De-126à150%	29	1.79418	.94483	-1.20868	-.56381
6, De-150à200%	24	3.18457	.63326	-1.34776	-.23529
7, >à200%	19	6.37149	1.98144	-.89973	1.68397

Quatrième Passage

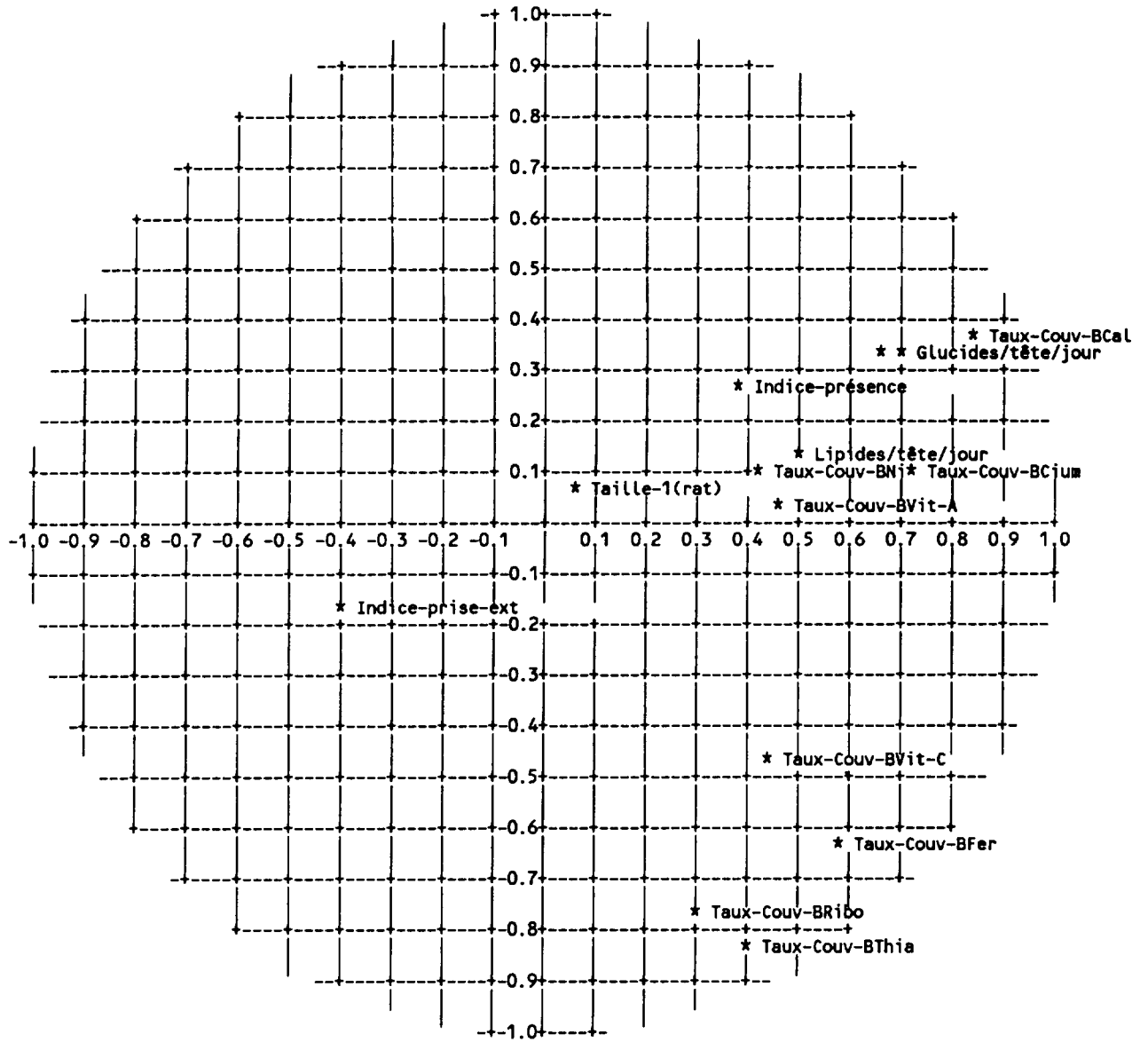
COMPOSANTES PRINCIPALES

REPRESENTATION GRAPHIQUE SUR LES DEUX PREMIERS AXES FACTORIELS



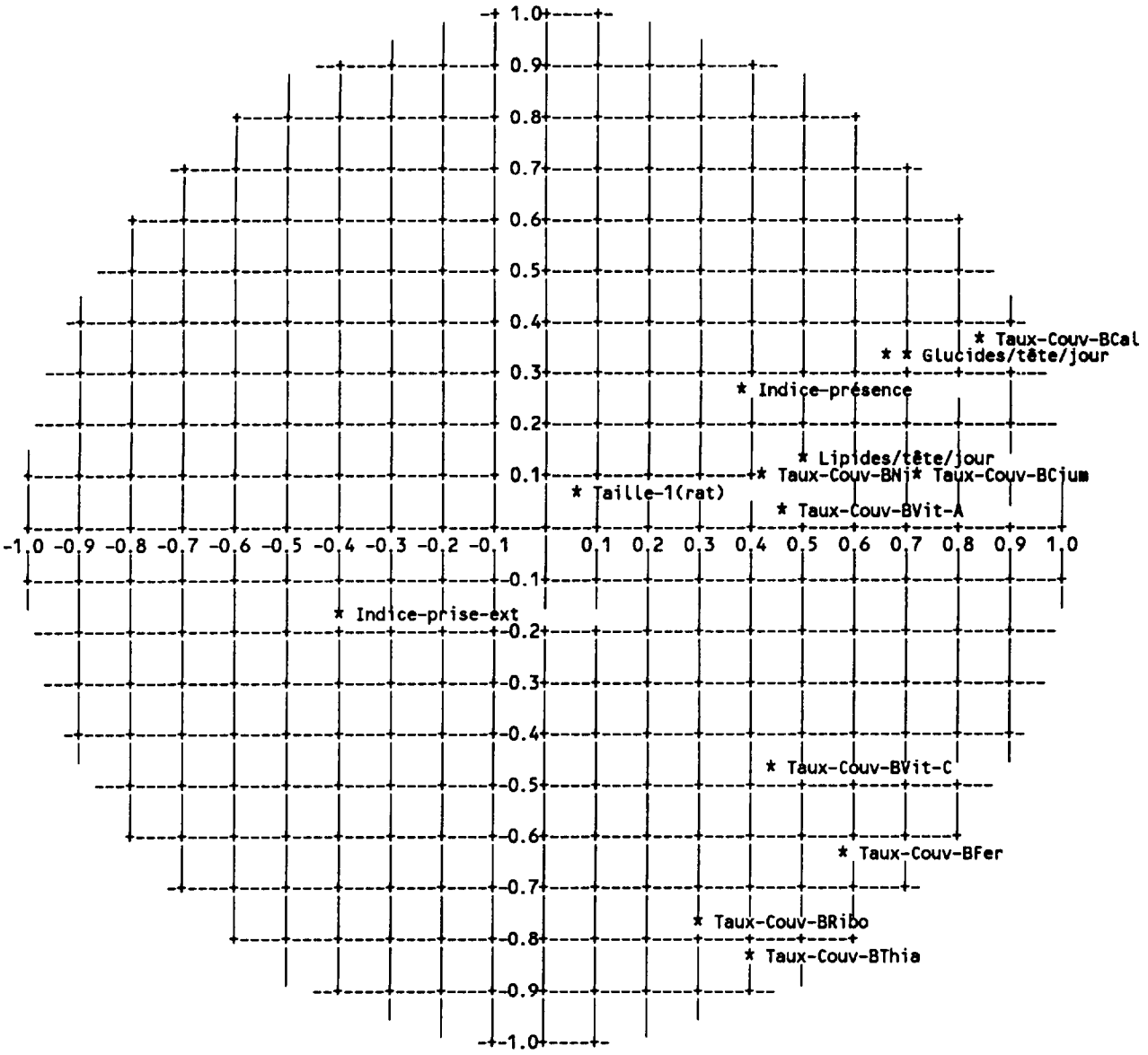
Quatrième Passage

CORRELATIONS ENTRE LES VARIABLES ET LES COMPOSANTES PRINCIPALES



Quatrième Passage

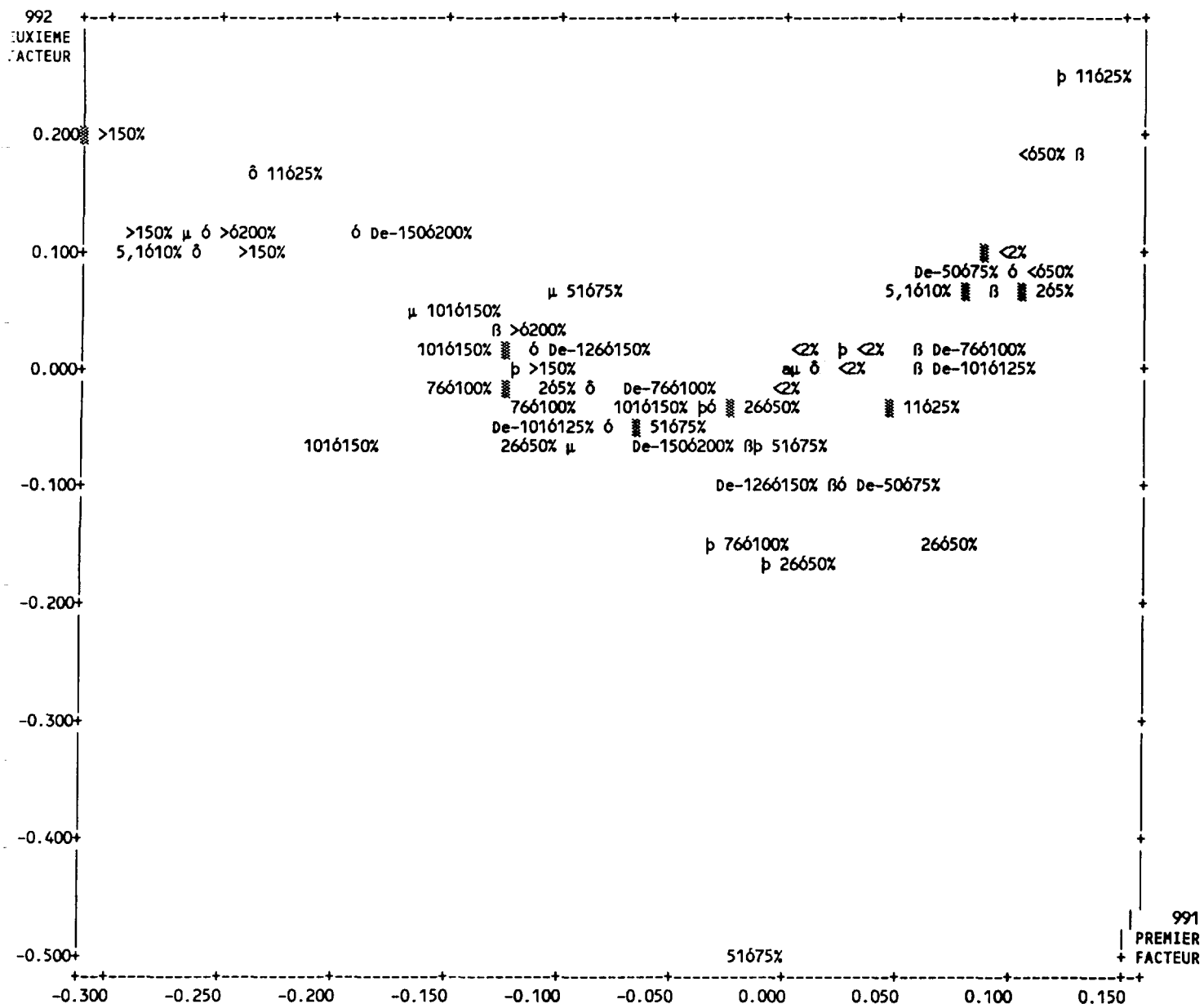
CORRELATIONS ENTRE LES VARIABLES ET LES COMPOSANTES PRINCIPALES



CORRESPONDANCES MULTIPLES

VARIABLES ACTIVES	MODALITES
244 Clas-Couv-BCal	7
245 Clas-Couv-BProt	7
246 Clas-Couv-BCium	9
247 Clas-Couv-BFer	9
248 Clas-Couv-BVit-A	9
249 Clas-Couv-BThia	9
250 Clas-Couv-BRibo	9
251 Clas-Couv-BNiac	9
252 Clas-Couv-BVit-C	9

FACTEUR	VALEUR PROPRE	POURCENTAGE CUMULE
1	.29077	6.38269
2	.20518	10.88671
3	.17591	14.74811
4	.16464	18.36206
5	.15603	21.78708
6	.14968	25.07283
7	.14436	28.24161
8	.14318	31.38451
9	.13862	34.42743
10	.13172	37.31879
11	.12991	40.17042



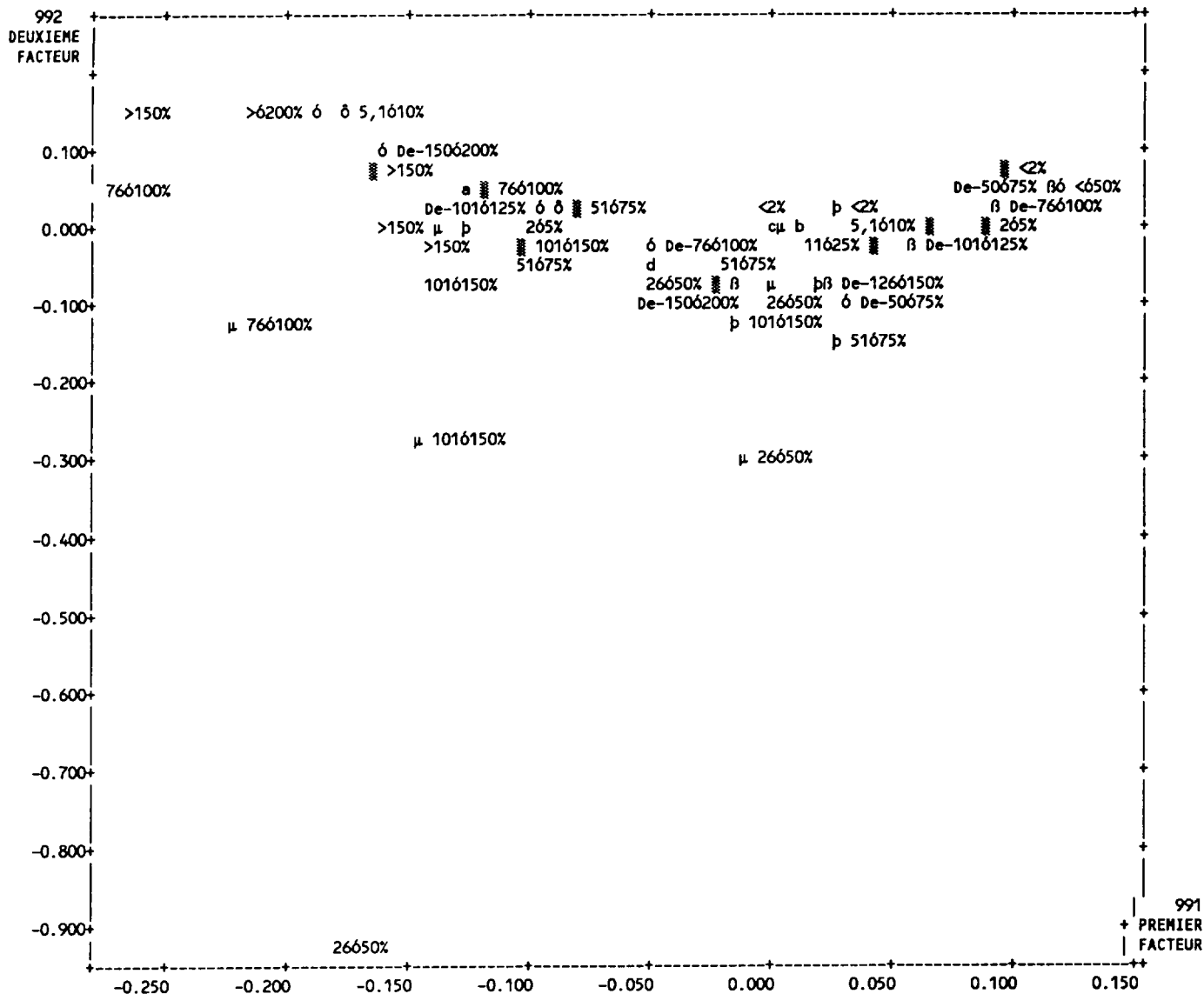
Premier Passage
CORRESPONDANCES MULTIPLES

VARIABLE	MODALITES	FREQUENCE	MOYENNE DE LA VARIABLE	MOYENNE DE LA VARIABLE	OBSERVATIONS
			991 PREMIER FACTEUR	992 DEUXIEME FACTEUR	
244 Clas-Couv-BCal	ó 1 <à50%	258	0.10005	0.08210	
	ó 2 De-50à75%	211	0.02553	-0.10044	
	ó 3 De-76à100%	151	-0.03201	-0.03120	
	ó 4 De-101à125%	82	-0.07889	-0.04233	
	ó 5 De-126à150%	41	-0.11170	0.01392	
	ó 6 De-150à200%	43	-0.19068	0.11377	
	ó 7 >à200%	26	-0.25822	0.12056	
245 Clas-Couv-BProt	ß 1 <à50%	60	0.12997	0.17774	
	ß 2 De-50à75%	81	0.09032	0.06589	
	ß 3 De-76à100%	83	0.05760	0.01351	
	ß 4 De-101à125%	121	0.05991	-0.00736	
	ß 5 De-126à150%	109	0.01984	-0.10709	
	ß 6 De-150à200%	157	-0.01632	-0.07278	
	ß 7 >à200%	201	-0.13104	0.03618	
246 Clas-Couv-BCium	1 <2%	109	0.08731	0.09970	
	2 2à5%	14	0.10275	0.05910	
	3 5,1à10%	74	0.07991	0.07135	
	4 11à25%	210	0.04556	-0.03424	
	5 26à50%	226	-0.02549	-0.03850	
	6 51à75%	91	-0.06620	-0.04245	
	7 76à100%	41	-0.12631	-0.02117	
	8 101à150%	30	-0.12600	0.02405	
	9 >150%	17	-0.31088	0.19603	
247 Clas-Couv-BFer	1 <2%	754	0.01518	0.00080	
	5 26à50%	3	0.05622	-0.14685	
	6 51à75%	6	-0.02327	-0.50479	
	7 76à100%	9	-0.12944	-0.03737	
	8 101à150%	4	-0.22086	-0.06446	
	9 >150%	36	-0.25050	0.10740	
248 Clas-Couv-BVit-A	ó 1 <2%	725	0.01440	0.00000	
	ó 2 2à5%	72	-0.08547	-0.01698	
	ó 3 5,1à10%	13	-0.26173	0.09877	
	ó 4 11à25%	2	-0.23907	0.17091	
249 Clas-Couv-BThia	1 <2%	811	0.00044	0.00185	REPRESENTEE PAR a HORS DU GRAPHIQUE
	9 >150%	1	0.04733	-1.09160	
250 Clas-Couv-BRibo	1 <2%	811	0.00154	-0.00032	REPRESENTEE PAR a HORS DU GRAPHIQUE
	9 >150%	1	-0.84092	0.66671	
251 Clas-Couv-BNiac	μ 1 <2%	789	0.00566	-0.00173	HORS DU GRAPHIQUE
	μ 5 26à50%	2	-0.09754	-0.07007	
	μ 6 51à75%	5	-0.10449	0.06661	
	μ 7 76à100%	1	0.15916	0.06839	
	μ 8 101à150%	5	-0.16701	0.05708	
	μ 9 >150%	10	-0.26655	0.12270	
252 Clas-Couv-BVit-C	p 1 <2%	601	0.02346	0.01865	
	p 4 11à25%	1	0.12236	0.25324	
	p 5 26à50%	24	-0.00954	-0.17202	
	p 6 51à75%	31	-0.01296	-0.07055	
	p 7 76à100%	27	-0.03246	-0.14495	
	p 8 101à150%	39	-0.03757	-0.03736	
	p 9 >150%	89	-0.12182	0.00709	

-102-
Deuxième Passage
CORRESPONDANCES MULTIPLES

VARIABLES ACTIVES		MODALITES
244	Clas-Couv-BCal	7
245	Clas-Couv-BProt	7
246	Clas-Couv-BCium	9
247	Clas-Couv-BFer	9
248	Clas-Couv-BVit-A	9
249	Clas-Couv-BThia	9
250	Clas-Couv-BRibo	9
251	Clas-Couv-BNiac	9
252	Clas-Couv-BVit-C	9

FACTEUR	VALEUR PROPRE	POURCENTAGE CUMULE
1	.28290	6.70025
2	.21348	11.75628
3	.18901	16.23274
4	.16342	20.10310
5	.15257	23.71649
6	.14735	27.20640
7	.14211	30.57224
8	.14029	33.89499
9	.13831	37.17079
10	.13144	40.28384
11	.12958	43.35285



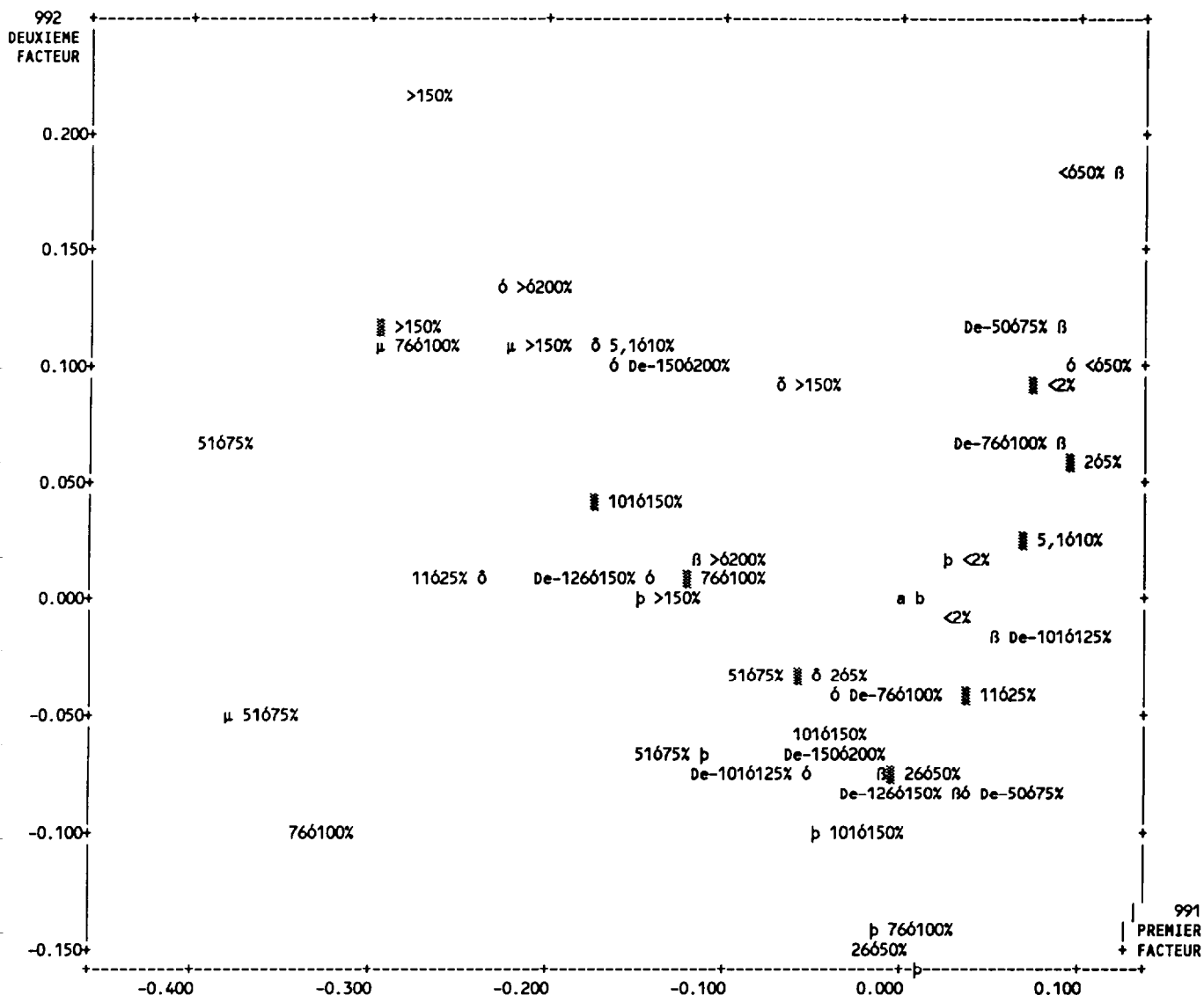
Deuxième Passage
CORRESPONDANCES MULTIPLES

VARIABLE	MODALITES	FREQUENCE	MOYENNE DE LA VARIABLE 991 PREMIER FACTEUR	MOYENNE DE LA VARIABLE 992 DEUXIEME FACTEUR	OBSERVATIONS
244 Clas-Couv-BCal	ó 1 <à50%	241	0.11914	0.05490	REPRESENTEE PAR a
	ó 2 De-50à75%	236	0.03001	-0.08953	
	ó 3 De-76à100%	148	-0.05016	-0.03632	
	ó 4 De-101à125%	83	-0.09458	0.01855	
	ó 5 De-126à150%	51	-0.12861	0.05276	
	ó 6 De-150à200%	50	-0.16159	0.10802	
	ó 7 >à200%	29	-0.18847	0.14006	
245 Clas-Couv-BProt	1 <à50%	49	0.15896	0.13718	HORS DU GRAPHIQUE
	ß 2 De-50à75%	57	0.11728	0.05638	
	ß 3 De-76à100%	96	0.09133	0.02461	REPRESENTEE PAR a
	ß 4 De-101à125%	117	0.05622	-0.02317	
	ß 5 De-126à150%	112	0.02484	-0.07973	
	ß 6 De-150à200%	170	-0.01489	-0.08163	
	7 >à200%	237	-0.12511	0.05755	
246 Clas-Couv-BCium	1 <2%	152	0.09581	0.08336	
	2 2à5%	34	0.08734	-0.01019	
	3 5,1à10%	85	0.06354	-0.00701	
	4 11à25%	176	0.04131	-0.03185	
	5 26à50%	158	-0.02381	-0.07381	
	6 51à75%	80	-0.08005	0.01729	
	7 76à100%	48	-0.11766	0.05108	
	8 101à150%	53	-0.10203	-0.03430	
	9 >150%	52	-0.16469	0.07581	
247 Clas-Couv-BFer	1 <2%	802	0.00990	0.00237	REPRESENTEE PAR b
	5 26à50%	3	-0.18372	-0.93232	
	6 51à75%	5	-0.11141	-0.05388	
	7 76à100%	3	-0.27985	0.06025	
	8 101à150%	10	-0.14880	-0.07960	
	9 >150%	15	-0.27243	0.14685	
248 Clas-Couv-BVit-A	1 <2%	767	0.01011	-0.00426	REPRESENTEE PAR b
	ó 2 2à5%	59	-0.08834	0.03306	
	ó 3 5,1à10%	12	-0.17682	0.14442	
249 Clas-Couv-BThia	1 <2%	838	0.00050	0.00050	REPRESENTEE PAR c
250 Clas-Couv-BRibo	1 <2%	837	0.00077	0.00256	REPRESENTEE PAR c
	9 >150%	1	-0.22640	-1.72654	
251 Clas-Couv-BNiac	μ 1 <2%	810	0.00500	0.00578	
	μ 5 26à50%	1	-0.01088	-0.29636	
	μ 6 51à75%	3	-0.00116	-0.08008	
	μ 7 76à100%	2	-0.22425	-0.13086	
	μ 8 101à150%	13	-0.14789	-0.26869	
	μ 9 >150%	9	-0.13830	0.00352	
252 Clas-Couv-BVit-C	p 1 <2%	592	0.02864	0.02103	REPRESENTEE PAR d
	p 5 26à50%	16	0.02019	-0.06587	
	p 6 51à75%	31	0.02721	-0.14324	
	7 76à100%	36	-0.04970	-0.04212	
	p 8 101à150%	42	-0.01713	-0.13737	
	p 9 >150%	121	-0.12557	0.00617	

-104-
Troisième passage
CORRESPONDANCES MULTIPLES

VARIABLES ACTIVES	MODALITES
244 Clas-Couv-BCal	7
245 Clas-Couv-BProt	7
246 Clas-Couv-BCium	9
247 Clas-Couv-BFer	9
248 Clas-Couv-BVit-A	9
249 Clas-Couv-BThia	9
250 Clas-Couv-BRibo	9
251 Clas-Couv-BNiac	9
252 Clas-Couv-BVit-C	9

FACTEUR	VALEUR PROPRE	POURCENTAGE CUMULE
1	.30575	7.05574
2	.21059	11.91547
3	.19008	16.30204
4	.17697	20.38602
5	.16003	24.07898
6	.15414	27.63598
7	.14724	31.03377
8	.14055	34.27713
9	.13346	37.35690
10	.13149	40.39126
11	.12822	43.35021

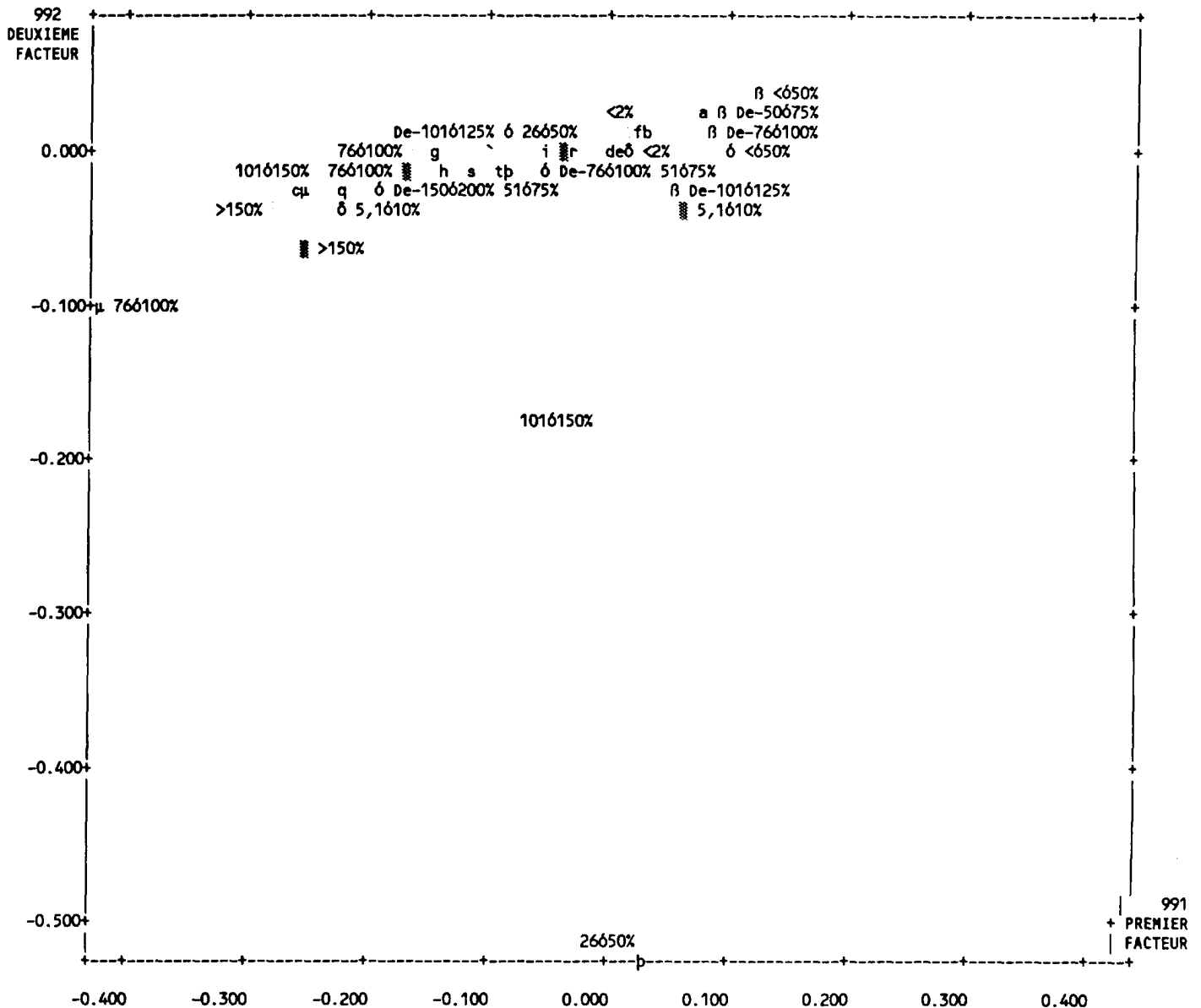


Troisième passage
CORRESPONDANCES MULTIPLES

VARIABLE	MODALITES	FREQUENCE	MOYENNE DE LA VARIABLE 991 PREMIER FACTEUR	MOYENNE DE LA VARIABLE 992 DEUXIEME FACTEUR	OBSERVATIONS
244 Clas-Couv-RCal	ó 1 <à50%	225	0.09619	0.09943	
	ó 2 De-50à75%	236	0.03722	-0.07994	
	ó 3 De-76à100%	148	-0.03726	-0.04246	
	ó 4 De-101à125%	80	-0.05314	-0.07211	
	ó 5 De-126à150%	42	-0.14124	0.01221	
	ó 6 De-150à200%	47	-0.16545	0.09736	
	ó 7 >à200%	29	-0.22577	0.13321	
245 Clas-Couv-BProt	ß 1 <à50%	50	0.11903	0.18047	
	ß 2 De-50à75%	48	0.09156	0.11643	
	ß 3 De-76à100%	96	0.08711	0.06325	
	ß 4 De-101à125%	112	0.05296	-0.01803	
	ß 5 De-126à150%	106	0.03002	-0.08336	
	ß 6 De-150à200%	175	-0.01097	-0.07793	
	ß 7 >à200%	220	-0.11590	0.01915	
246 Clas-Couv-BCium	1 <2%	161	0.07183	0.09196	
	2 2à5%	29	0.09344	0.05569	
	3 5,1à10%	79	0.06734	0.02281	
	4 11à25%	186	0.03703	-0.04131	
	5 26à50%	156	-0.00695	-0.07767	
	6 51à75%	79	-0.05904	-0.03495	
	7 76à100%	54	-0.11961	0.00454	
	8 101à150%	38	-0.17170	0.03917	
	9 >150%	25	-0.29380	0.12039	
247 Clas-Couv-BFer	1 <2%	754	0.01822	-0.00549	
	5 26à50%	2	-0.08299	-0.66730	HORS DU GRAPHIQUE
	6 51à75%	3	-0.40352	0.06755	
	7 76à100%	6	-0.35177	-0.10089	
	8 101à150%	10	-0.06663	-0.05902	
	9 >150%	32	-0.28700	0.21460	
248 Clas-Couv-BVit-A	1 <2%	714	0.00890	0.00257	REPRESENTEE PAR b
	ó 2 2à5%	81	-0.04676	-0.03307	
	ó 3 5,1à10%	11	-0.17515	0.11223	
	ó 4 11à25%	1	-0.23852	0.01105	
249 Clas-Couv-BThia	1 <2%	807	0.00050	0.00050	REPRESENTEE PAR a
250 Clas-Couv-BRibo	1 <2%	806	0.00058	0.00039	REPRESENTEE PAR a
	ó 9 >150%	1	-0.06775	0.09163	
251 Clas-Couv-BNiac	1 <2%	780	0.01018	-0.00167	REPRESENTEE PAR b
	5 26à50%	2	-0.24594	-0.65727	HORS DU GRAPHIQUE
	µ 6 51à75%	3	-0.37771	-0.04811	
	µ 7 76à100%	5	-0.29674	0.10953	
	8 101à150%	3	-0.45502	0.35572	HORS DU GRAPHIQUE
	µ 9 >150%	14	-0.21883	0.11072	
252 Clas-Couv-BVit-C	p 1 <2%	631	0.02630	0.01738	
	p 5 26à50%	8	0.00975	-0.15550	
	p 6 51à75%	23	-0.11053	-0.06280	
	p 7 76à100%	30	-0.00723	-0.14195	
	p 8 101à150%	36	-0.04961	-0.09903	
	p 9 >150%	79	-0.14840	-0.00062	

VARIABLES ACTIVES		MODALITES
244	Clas-Couv-BCal	7
245	Clas-Couv-BProt	7
246	Clas-Couv-BCium	9
247	Clas-Couv-BFer	9
248	Clas-Couv-BVit-A	9
249	Clas-Couv-BThia	9
250	Clas-Couv-BRibo	9
251	Clas-Couv-BNiac	9
252	Clas-Couv-BVit-C	9

FACTEUR	VALEUR PROPRE	POURCENTAGE CUMULE
1	.29115	7.27870
2	.24458	13.39325
3	.20550	18.53083
4	.17927	23.01258
5	.16007	27.01429
6	.14911	30.74202
7	.14371	34.33489
8	.13913	37.81313
9	.13200	41.11309
10	.12922	44.34356
11	.12862	47.55899



Quatrième Passage
CORRESPONDANCES MULTIPLES

VARIABLE	MODALITES	FREQUENCE	MOYENNE DE LA VARIABLE 991 PREMIER FACTEUR	MOYENNE DE LA VARIABLE 992 DEUXIEME FACTEUR	OBSERVATIONS
244 Clas-Couv-BCal	δ 1 <à50%	239	0.09934	0.00377	
	2 De-50à75%	224	0.03163	0.00669	REPRESENTÉE PAR l
	δ 3 De-76à100%	138	-0.05350	-0.00678	
	δ 4 De-101à125%	67	-0.08195	0.00678	
	5 De-126à150%	38	-0.14511	-0.00033	REPRESENTÉE PAR g
	δ 6 De-150à200%	32	-0.19537	-0.03050	
	7 >à200%	22	-0.26401	-0.02493	REPRESENTÉE PAR c
245 Clas-Couv-BProt	β 1 <à50%	42	0.12335	0.03490	
	β 2 De-50à75%	52	0.09463	0.02566	
	β 3 De-76à100%	81	0.08426	0.01849	
	β 4 De-101à125%	117	0.05351	-0.03056	
	5 De-126à150%	108	0.02476	0.00797	REPRESENTÉE PAR f
	6 De-150à200%	172	0.00442	0.00295	REPRESENTÉE PAR e
	7 >à200%	188	-0.13959	-0.00909	REPRESENTÉE PAR h
246 Clas-Couv-BCium	1 <2%	158	0.07491	0.02733	REPRESENTÉE PAR a
	2 2à5%	30	0.07944	0.02359	REPRESENTÉE PAR a
	■ 3 5,1à10%	98	0.06226	-0.03501	
	4 11à25%	162	0.02950	0.00877	REPRESENTÉE PAR b
	■ 5 26à50%	172	-0.04212	-0.00305	
	6 51à75%	71	-0.05104	-0.00414	REPRESENTÉE PAR i
	■ 7 76à100%	42	-0.16624	-0.01441	
	8 101à150%	15	-0.25773	-0.02693	REPRESENTÉE PAR c
	■ 9 >150%	12	-0.25029	-0.06727	
247 Clas-Couv-BFer	1 <2%	715	0.01433	0.00796	
	5 26à50%	1	0.42018	-2.90630	HORS DU GRAPHIQUE
	6 51à75%	2	0.07353	0.00616	
	7 76à100%	2	-0.16126	-0.00541	
	8 101à150%	5	-0.08507	-0.17814	
	9 >150%	35	-0.27677	-0.04324	
248 Clas-Couv-BVit-A	δ 1 <2%	685	0.01183	0.00065	
	2 2à5%	73	-0.09980	0.00022	REPRESENTÉE PAR \
	δ 3 5,1à10%	2	-0.22039	-0.04089	
249 Clas-Couv-BThia	1 <2%	759	-0.00005	0.00433	REPRESENTÉE PAR d
	9 >150%	1	0.42018	-2.90630	HORS DU GRAPHIQUE
250 Clas-Couv-BRibo	1 <2%	760	0.00050	0.00050	REPRESENTÉE PAR d
251 Clas-Couv-BNiac	1 <2%	741	0.00678	0.00123	REPRESENTÉE PAR e
	μ 7 76à100%	1	-0.42675	-0.09487	
	μ 8 101à150%	6	-0.25482	-0.02351	
	9 >150%	12	-0.22417	-0.02467	REPRESENTÉE PAR q
252 Clas-Couv-BVit-C	1 <2%	620	0.01958	0.01035	REPRESENTÉE PAR f
	p 5 26à50%	10	0.02961	-0.52203	
	p 6 51à75%	10	-0.08828	-0.01111	
	7 76à100%	15	-0.02741	-0.00153	REPRESENTÉE PAR r
	8 101à150%	33	-0.11904	-0.00678	REPRESENTÉE PAR s
	9 >150%	72	-0.09494	-0.00636	REPRESENTÉE PAR t

Premier Passage
CORRESPONDANCES MULTIPLES

VARIABLES ACTIVES	MODALITES
-------------------	-----------

244 Clas-Couv-BCal 7

245 Clas-Couv-BProt 7

246 Clas-Couv-BCium 9

54 Niveau-présence **6**

55 Niveau-prise-ext	5
---------------------	---

57	Grand Groupe de Professi	6
----	--------------------------	---

3 Strate 7

FACTEUR	VALEUR PROPRE	POURCENTAGE CUMULE
---------	---------------	--------------------

1	.41308	7.22898
2	2.1321	11.72272

2	.26021	11.78270
3	.32056	15.73213

3	.22856	15.78247
4	.20153	19.30003

4	.20132	19.30907
5	19947	23.78976

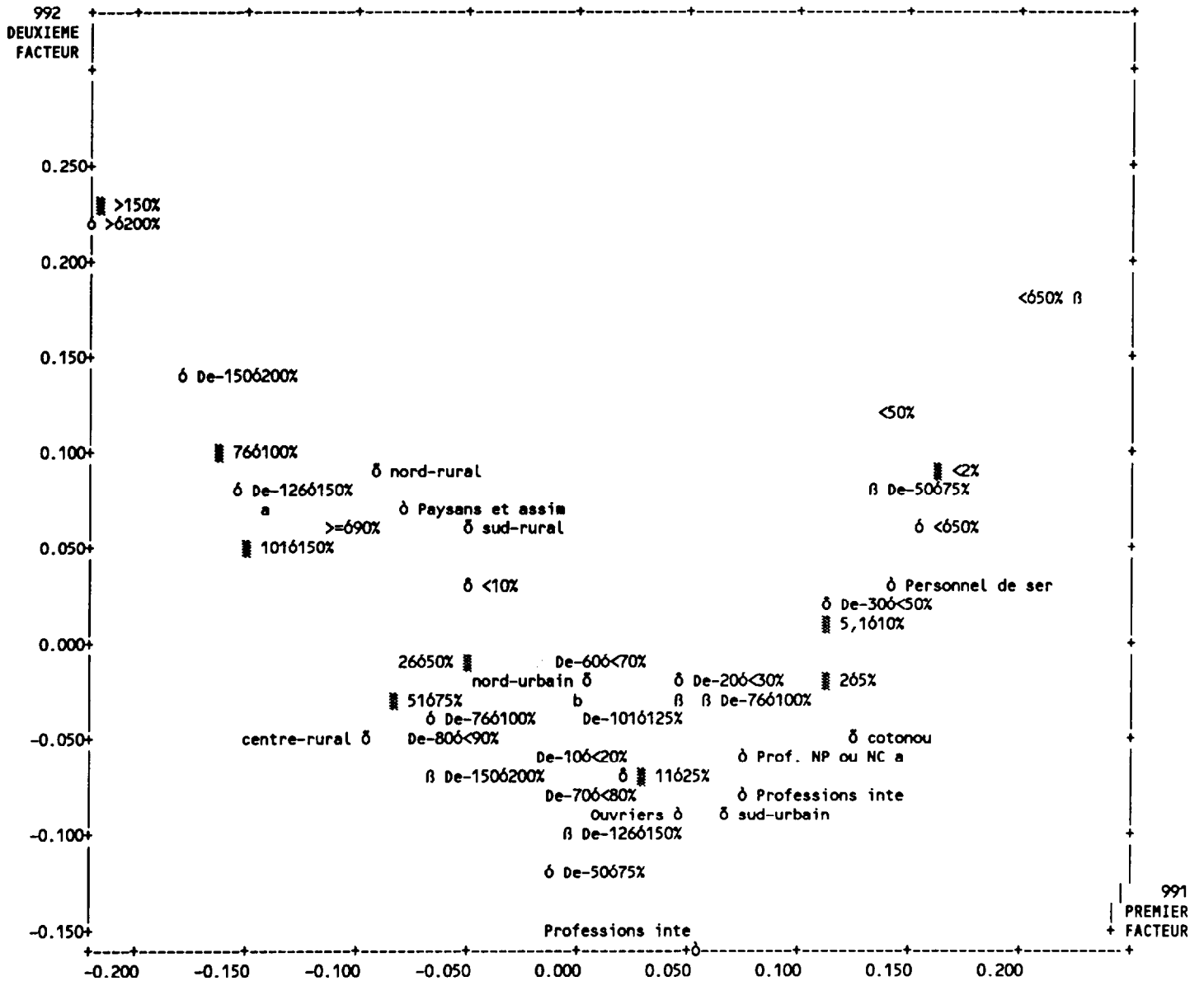
5	.19941	22.19910
6	10666	26.26137

6	17600	28.24137
7	18716	29.51671

8	.17669	32.60875
---	--------	----------

9	.17367	35.64796
---	--------	----------

10	.16913	38.60768
----	--------	----------



Premier Passage
CORRESPONDANCES MULTIPLES

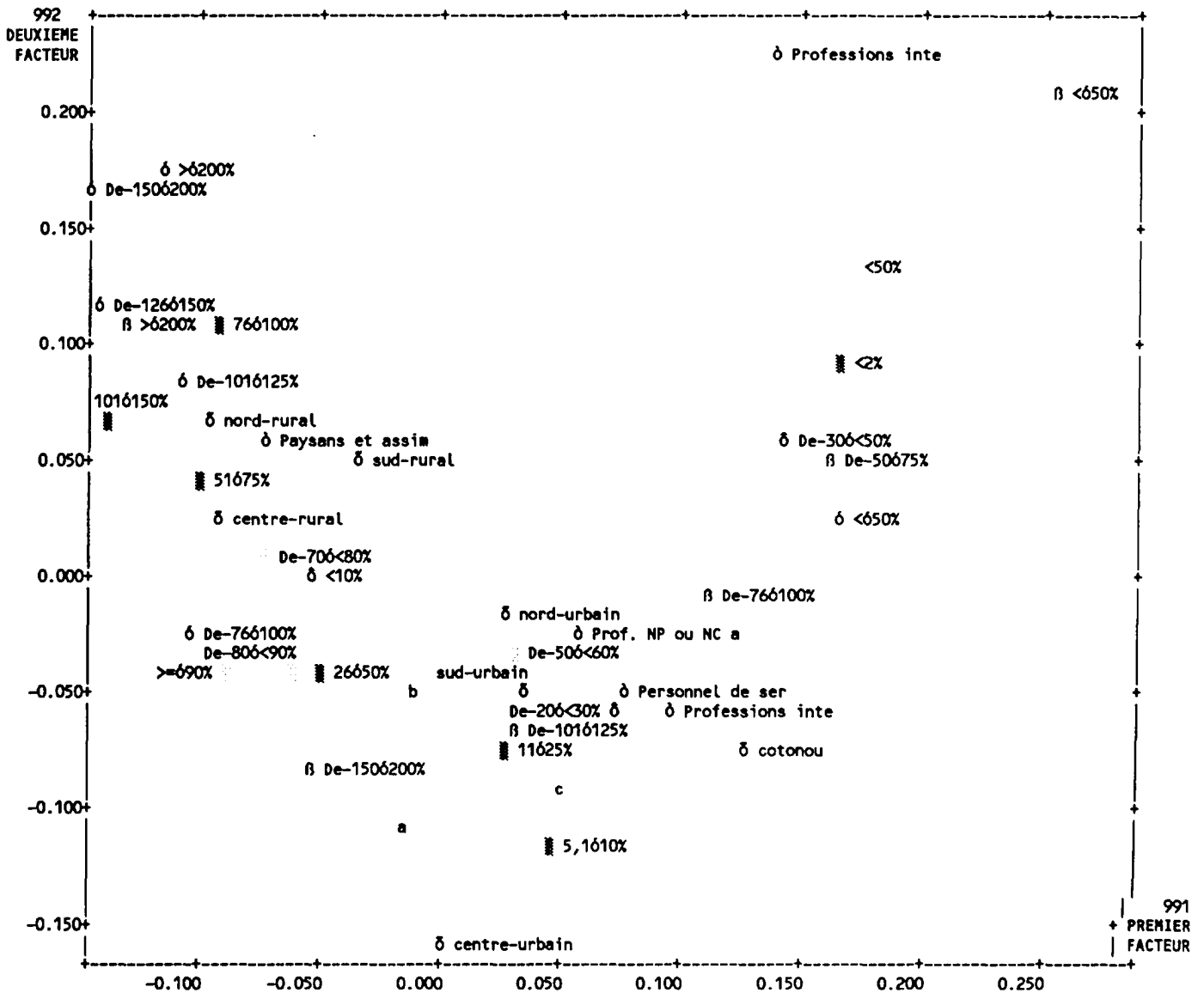
VARIABLE	MODALITES	FREQUENCE	MOYENNE DE LA VARIABLE 991 PREMIER FACTEUR	MOYENNE DE LA VARIABLE 992 DEUXIEME FACTEUR	OBSERVATIONS
244 Clas-Couv-BCal	ó 1 <à50%	231	0.15431	0.05574	REPRESENTÉE PAR a
	ó 2 De-50à75%	191	-0.01297	-0.11639	
	ó 3 De-76à100%	126	-0.06773	-0.04340	
	ó 4 De-101à125%	73	-0.14130	0.06580	
	ó 5 De-126à150%	36	-0.15375	0.08310	
	ó 6 De-150à200%	29	-0.17719	0.14044	
	ó 7 >à200%	15	-0.21973	0.22034	
245 Clas-Couv-BProt	ß 1 <à50%	52	0.22489	0.18450	REPRESENTÉE PAR a
	ß 2 De-50à75%	75	0.13225	0.08382	
	ß 3 De-76à100%	75	0.05642	-0.03019	
	ß 4 De-101à125%	114	0.04377	-0.03167	
	ß 5 De-126à150%	98	-0.00541	-0.10496	
	ß 6 De-150à200%	143	-0.06558	-0.06938	
	ß 7 >à200%	144	-0.14289	0.07328	
246 Clas-Couv-BCium	1 <2%	94	0.16193	0.09400	
	2 2à5%	12	0.11301	-0.01637	
	3 5,1à10%	63	0.11268	0.01362	
	4 11à25%	188	0.02743	-0.06742	
	5 26à50%	191	-0.04884	-0.01199	
	6 51à75%	74	-0.08236	-0.02811	
	7 76à100%	39	-0.16146	0.09644	
	8 101à150%	28	-0.14892	0.04922	
	9 >150%	12	-0.21605	0.22983	
54 Niveau-présence	1 <50%	153	0.12801	0.12151	REPRESENTÉE PAR b
	2 De-50à<60%	93	0.00184	-0.02606	
	3 De-60à<70%	141	-0.01690	-0.01157	
	4 De-70à<80%	140	-0.01955	-0.08016	
	5 De-80à<90%	116	-0.08169	-0.05464	
	6 >à90%	58	-0.08292	0.05822	
55 Niveau-prise-ext	ó 1 <10%	361	-0.04971	0.02511	HORS DU GRAPHIQUE
	ó 2 De-10à<20%	196	0.01882	-0.06676	
	ó 3 De-20à<30%	77	0.04712	-0.01721	
	ó 4 De-30à<50%	51	0.11178	0.02348	
	ó 5 >à50%	16	0.32977	0.28115	
57 Grand Groupe de Professi	ó 1 Professions inte	3	0.05460	-0.15906	
	ó 2 Professions inte	109	0.07570	-0.07859	
	ó 3 Personnel de ser	46	0.13971	0.03487	
	ó 4 Ouvriers	98	0.04502	-0.08579	
	ó 5 Paysans et assim	339	-0.07872	0.06525	
	ó 6 Prof. NP ou NC a	106	0.07342	-0.05586	
3 Strate	ó 1 nord-urbain	34	0.00570	-0.01504	HORS DU GRAPHIQUE
	ó 2 nord-rural	96	-0.09024	0.08775	
	ó 3 centre-urbain	23	0.05169	-0.16340	
	ó 4 centre-rural	71	-0.09542	-0.04599	
	ó 5 sud-urbain	72	0.06690	-0.09251	
	ó 6 sud-rural	236	-0.04815	0.05841	
	ó 7 cotonou	169	0.12397	-0.04535	

Deuxième Passage

CORRESPONDANCES MULTIPLES

VARIABLES ACTIVES	MODALITES
244 Clas-Couv-BCal	7
245 Clas-Couv-BProt	7
246 Clas-Couv-BCium	9
54 Niveau-présence	6
55 Niveau-prise-ext	5
57 Grand Groupe de Professi	6
3 Strate	7

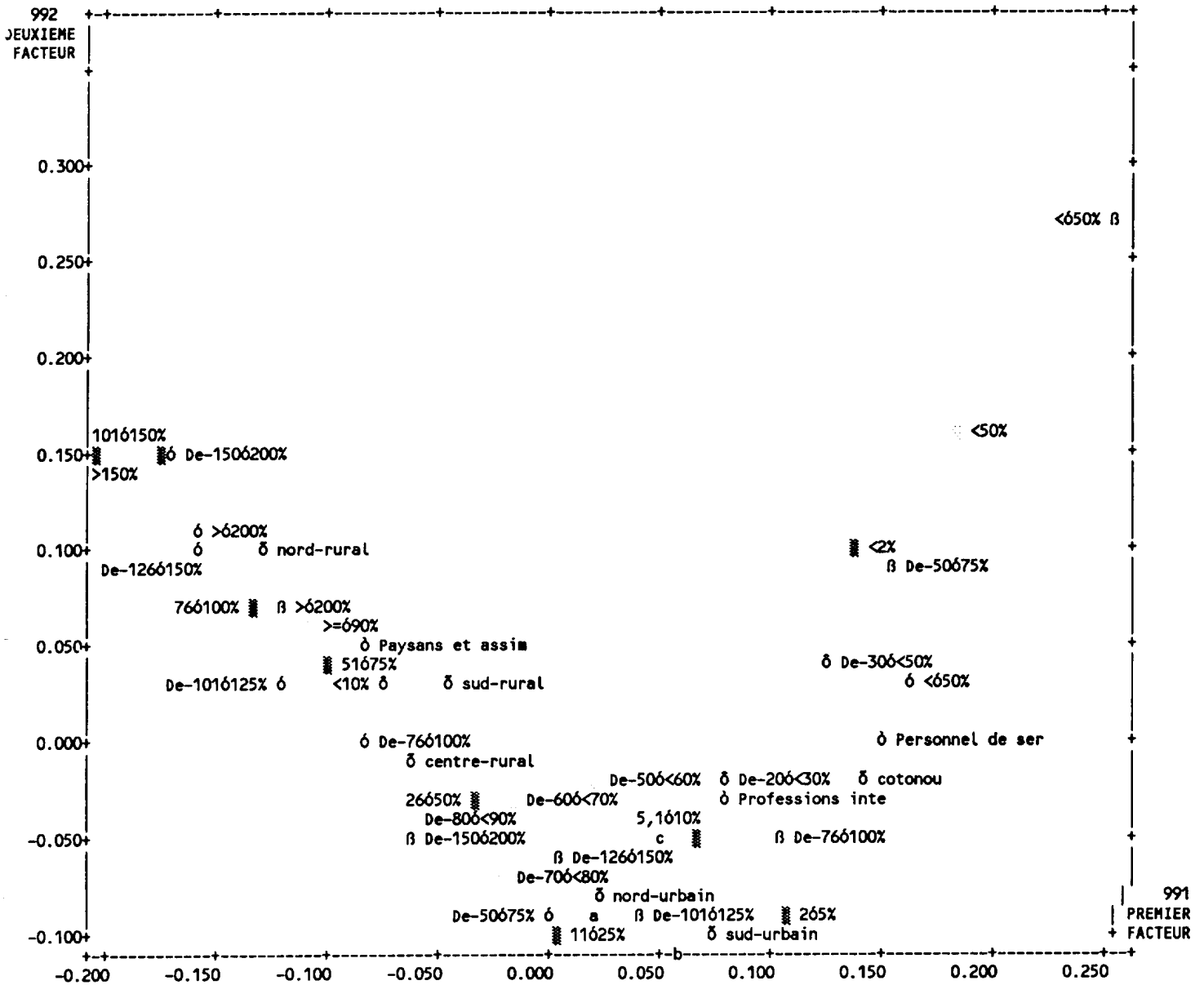
FACTEUR	VALEUR PROPRE	POURCENTAGE CUMULE
1	.45186	7.90748
2	.28521	12.89865
3	.23991	17.09702
4	.20724	20.72370
5	.20205	24.25951
6	.19110	27.60383
7	.18842	30.90122
8	.18315	34.10626
9	.18007	37.25740
10	.17481	40.31654
11	.16804	43.25716



Deuxième Passage
CORRESPONDANCES MULTIPLES

VARIABLE	MODALITES	FREQUENCE	MOYENNE DE LA VARIABLE 991 PREMIER FACTEUR	MOYENNE DE LA VARIABLE 992 DEUXIEME FACTEUR	OBSERVATIONS
244 Clas-Couv-BCal	0 1 <à50%	228	0.16615	0.02599	REPRESENTEE PAR a
	2 De-50à75%	209	-0.01589	-0.10607	
	0 3 De-76à100%	127	-0.10385	-0.02838	
	0 4 De-101à125%	67	-0.10800	0.08245	
	0 5 De-126à150%	44	-0.14183	0.11846	
	0 6 De-150à200%	39	-0.14548	0.17043	
	0 7 >à200%	16	-0.11616	0.17670	
245 Clas-Couv-BProt	B 1 <à50%	47	0.25439	0.20901	REPRESENTEE PAR a
	B 2 De-50à75%	55	0.16011	0.04892	
	B 3 De-76à100%	88	0.11087	-0.00965	
	B 4 De-101à125%	109	0.02945	-0.07031	
	5 De-126à150%	101	-0.01586	-0.11081	
	B 6 De-150à200%	144	-0.05376	-0.08659	
	B 7 >à200%	186	-0.12915	0.10766	
246 Clas-Couv-BCium	1 <2%	132	0.16511	0.09432	REPRESENTEE PAR c
	2 2à5%	33	0.05025	-0.09058	
	3 5,1à10%	73	0.04654	-0.11839	
	4 11à25%	155	0.02638	-0.07186	
	5 26à50%	142	-0.05060	-0.03985	
	6 51à75%	72	-0.10176	0.04312	
	7 76à100%	40	-0.09394	0.10726	
	8 101à150%	46	-0.13877	0.06596	
	9 >150%	37	-0.16004	0.15987	
54 Niveau-présence	1 <50%	139	0.17114	0.13636	REPRESENTEE PAR b
	2 De-50à<60%	106	0.03092	-0.03241	
	3 De-60à<70%	131	-0.01168	-0.05380	
	4 De-70à<80%	151	-0.07436	0.00428	
	5 De-80à<90%	151	-0.06146	-0.04502	
	6 >à90%	52	-0.08969	-0.03757	
55 Niveau-prise-ext	0 1 <10%	388	-0.05461	0.00344	REPRESENTEE PAR b
	2 De-10à<20%	172	-0.01139	-0.04722	
	0 3 De-20à<30%	79	0.07334	-0.05999	
	0 4 De-30à<50%	57	0.14314	0.05462	
	5 >à50%	34	0.28119	0.25822	
57 Grand Groupe de Professi	0 1 Professions inte	5	0.13758	0.22176	REPRESENTEE PAR c
	0 2 Professions inte	112	0.09712	-0.05866	
	0 3 Personnel de ser	49	0.07736	-0.04910	
	4 Ouvriers	101	0.04828	-0.08870	
	0 5 Paysans et assim	351	-0.07492	0.05633	
	0 6 Prof. NP ou NC a	112	0.05740	-0.02304	
3 Strate	0 1 nord-urbain	42	0.02729	-0.02073	
	0 2 nord-rural	111	-0.09452	0.06578	
	0 3 centre-urbain	21	0.00285	-0.16038	
	0 4 centre-rural	80	-0.09069	0.02632	
	0 5 sud-urbain	72	0.03639	-0.05086	
	0 6 sud-rural	231	-0.03283	0.04853	
	0 7 cotonou	173	0.12642	-0.07140	

CORRESPONDANCES MULTIPLES		
VARIABLES ACTIVES		MODALITES
244 Clas-Couv-BCal		7
245 Clas-Couv-BProt		7
246 Clas-Couv-BCium		9
54 Niveau-présence		6
55 Niveau-prise-ext		5
57 Grand Groupe de Professi		6
3 Strate		7
FACTEUR	VALEUR PROPRE	POURCENTAGE CUMULE
1	.46649	8.16351
2	.29557	13.33603
3	.21763	17.14461
4	.21402	20.89001
5	.20331	24.44788
6	.19414	27.84540
7	.18295	31.04705
8	.17704	34.14519
9	.17166	37.14917
10	.16828	40.09408
11	.16667	43.01080



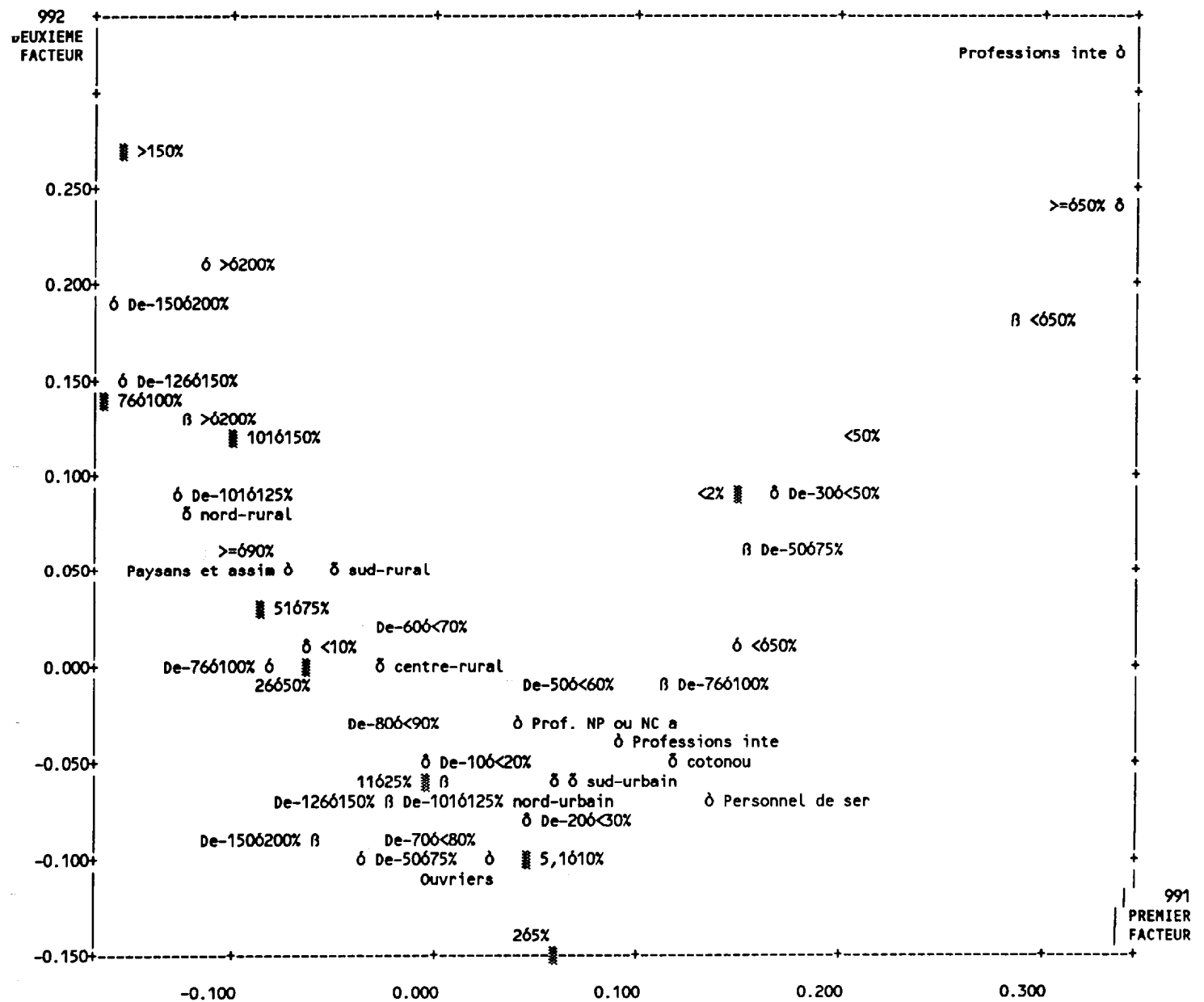
Troisième passage

CORRESPONDANCES MULTIPLES

VARIABLE	MODALITES	FREQUENCE	MOYENNE DE LA VARIABLE		OBSERVATIONS
			991 PREMIER FACTEUR	992 DEUXIEME FACTEUR	
144 Clas-Couv-BCal	0 1 <à50%	207	0.16321	0.03193	
	0 2 De-50à75%	212	0.00382	-0.08977	
	0 3 De-76à100%	134	-0.08406	0.00012	
	0 4 De-101à125%	70	-0.12002	0.02641	
	0 5 De-126à150%	33	-0.15686	0.10335	
	0 6 De-150à200%	34	-0.16969	0.14555	
	0 7 >à200%	23	-0.15765	0.11103	
145 Clas-Couv-BProt	B 1 <à50%	42	0.25455	0.27447	
	B 2 De-50à75%	45	0.15551	0.08580	
	B 3 De-76à100%	88	0.10605	-0.04880	
	B 4 De-101à125%	103	0.04579	-0.09097	
	B 5 De-126à150%	98	0.00466	-0.06003	
	B 6 De-150à200%	156	-0.06148	-0.05288	
	B 7 >à200%	181	-0.12291	0.07053	
246 Clas-Couv-BCium	1 <2%	136	0.13942	0.09750	
	2 2à5%	27	0.11385	-0.08987	
	3 5,1à10%	66	0.06869	-0.05435	
	4 11à25%	170	0.00974	-0.09573	
	5 26à50%	144	-0.03480	-0.02908	
	6 51à75%	71	-0.09825	0.03899	
	7 76à100%	49	-0.13303	0.06968	
	8 101à150%	31	-0.17578	0.14913	
	9 >150%	19	-0.20594	0.14557	
54 Niveau-présence	1 <50%	117	0.18507	0.16139	
	2 De-50à<60%	79	0.02253	-0.02386	
	3 De-60à<70%	129	-0.01774	-0.02597	
	4 De-70à<80%	172	-0.02283	-0.06973	
	5 De-80à<90%	148	-0.06416	-0.03785	
	6 >à90%	68	-0.10832	0.06329	
55 Niveau-prise-ext	0 1 <10%	349	-0.07367	0.02572	
	2 De-10à<20%	198	0.02408	-0.09226	REPRESENTEE PAR a
	0 3 De-20à<30%	82	0.07724	-0.02077	
	0 4 De-30à<50%	51	0.12319	0.03560	
	5 >à50%	33	0.26310	0.28901	HORS DU GRAPHIQUE
57 Grand Groupe de Professi	1 Professions inte	4	0.21833	0.43917	HORS DU GRAPHIQUE
	0 2 Professions inte	111	0.07863	-0.03449	
	0 3 Personnel de ser	50	0.14855	0.00446	
	4 Ouvriers	95	0.05968	-0.10862	REPRESENTEE PAR b
	0 5 Paysans et assim	343	-0.08182	0.05293	
	6 Prof. NP ou NC a	110	0.05201	-0.05120	REPRESENTEE PAR c
3 Strate	0 1 nord-urbain	41	0.02316	-0.08007	
	0 2 nord-rural	111	-0.13087	0.09690	
	3 centre-urbain	22	-0.00205	-0.20346	HORS DU GRAPHIQUE
	0 4 centre-rural	79	-0.06129	-0.01258	
	0 5 sud-urbain	70	0.07989	-0.09519	
	0 6 sud-rural	223	-0.04639	0.03425	
	0 7 cotonou	167	0.14116	-0.01570	

VARIABLES ACTIVES		MODALITES
244	Clas-Couv-BCal	7
245	Clas-Couv-BProt	7
246	Clas-Couv-BCium	9
54	Niveau-présence	6
55	Niveau-prise-ext	5
57	Grand Groupe de Professi	6
3	Strate	7

FACTEUR	VALEUR PROPRE	POURCENTAGE CUMULE
1	.45997	8.04950
2	.29069	13.13654
3	.22928	17.14902
4	.21674	20.94205
5	.19462	24.34795
6	.19182	27.70483
7	.18822	30.99874
8	.18080	34.16272
9	.17515	37.22779
10	.17095	40.21934
11	.16739	43.14875



Quatrième Passage
CORRESPONDANCES MULTIPLES

VARIABLE	MODALITES	FREQUENCE	MOYENNE DE LA VARIABLE		OBSERVATIONS
			991	992	
			PREMIER FACTEUR	DEUXIEME FACTEUR	
244 Clas-Couv-BCal	0 1 <à50%	229	0.14853	0.01165	
	0 2 De-50à75%	196	-0.03694	-0.10375	
	0 3 De-76à100%	112	-0.08333	0.00290	
	0 4 De-101à125%	54	-0.12610	0.09348	
	0 5 De-126à150%	29	-0.15400	0.14938	
	0 6 De-150à200%	24	-0.15754	0.19087	
	0 7 >à200%	18	-0.11417	0.20624	
245 Clas-Couv-BProt	0 1 <à50%	40	0.28673	0.18224	
	0 2 De-50à75%	49	0.15585	0.05722	
	0 3 De-76à100%	77	0.11151	-0.01455	
	0 4 De-101à125%	113	0.00589	-0.06049	
	0 5 De-126à150%	100	-0.02466	-0.07051	
	0 6 De-150à200%	145	-0.05802	-0.09225	
	0 7 >à200%	138	-0.12427	0.13493	
246 Clas-Couv-BCium	0 1 <2%	130	0.14865	0.08668	
	0 2 2à5%	27	0.06048	-0.14799	
	0 3 5,1à10%	82	0.04548	-0.10241	
	0 4 11à25%	148	-0.00303	-0.06297	
	0 5 26à50%	158	-0.06504	-0.00023	
	0 6 51à75%	64	-0.08660	0.03203	
	0 7 76à100%	34	-0.16466	0.14413	
	0 8 101à150%	8	-0.09796	0.11550	
	0 9 >150%	11	-0.15520	0.26699	
54 Niveau-présence	0 1 <50%	109	0.19758	0.12142	
	0 2 De-50à<60%	68	0.03756	-0.01105	
	0 3 De-60à<70%	125	-0.03498	0.01519	
	0 4 De-70à<80%	152	-0.02969	-0.08871	
	0 5 De-80à<90%	136	-0.05009	-0.03452	
	0 6 >à90%	72	-0.11197	0.05735	
55 Niveau-prise-ext	0 1 <10%	323	-0.06375	0.00952	
	0 2 De-10à<20%	189	-0.00489	-0.04711	
	0 3 De-20à<30%	71	0.04368	-0.07980	
	0 4 De-30à<50%	47	0.16950	0.09157	
	0 5 >à50%	32	0.33680	0.23512	
57 Grand Groupe de Professi	0 1 Professions inte	4	0.33728	0.32010	
	0 2 Professions inte	102	0.09059	-0.03661	
	0 3 Personnel de ser	49	0.13483	-0.07016	
	0 4 Ouvriers	90	0.02790	-0.09835	
	0 5 Paysans et assim	323	-0.07244	0.05493	
	0 6 Prof. NP ou NC a	94	0.04279	-0.02837	
3 Strate	0 1 nord-urbain	38	0.05819	-0.05949	
	0 2 nord-rural	102	-0.12302	0.08470	
	0 3 centre-urbain	23	-0.01384	-0.19770	
	0 4 centre-rural	78	-0.02662	0.00065	
	0 5 sud-urbain	47	0.06664	-0.06036	
	0 6 sud-rural	204	-0.05121	0.04562	
	0 7 cotonou	170	0.11987	-0.04718	

HORS DU GRAPHIQUE

CONCLUSION

La principale conclusion est que près de 55 % des UC ont moins de 75 % de couverture des besoins en calories assurée par les préparations de repas et leurs suppléments. Si cette proportion peut être réduite par les autres formes de consommation (Prise de repas à l'extérieur, aliments consommés entre principaux repas, Boissons), il semble que plus ou près de la moitié des UC concernées n'arriveront pas à une couverture satisfaisante des besoins en calories.

La malnutrition protéino-énergétique au Bénin n'est pas due à une insuffisance des quantités consommées, mais plus à la qualité des aliments consommés. On remarque que la ration moyenne est mal équilibrée et le peu de diversification des aliments entrant dans les préparations. Si les habitudes de consommation sont fonction du milieu, les carences en vitamine sont très importantes et généralisées, le peu d'UC ayant une meilleure couverture des besoins en vitamine étant l'exception et liée aux faibles consommations enregistrées de fruits.

Si la présente publication a pour ambition de présenter les principaux résultats sur l'alimentation et la nutrition, il faut souligner que tous les résultats disponibles ne peuvent être présentés ici. On notera qu'à chaque passage, les tableaux similaires à ceux publiés dans le volume 5 sont disponibles. Nulle doute que toutes les préoccupations ne sont pas satisfaites par les séries des documents publiés jusqu'ici. L'analyse devra se poursuivre et l'Institut est disposé à mettre les données à la disposition des chercheurs et surtout des nutritionnistes qui peuvent encore apporter une plus-value à l'analyse nutritionnelle des données.

Il convient également de ne pas terminer sans attirer l'attention des lecteurs sur les limites du présent volume. En effet, le bilan nutritionnel effectué ici, ne prend pas en compte l'effort physique dans l'évaluation des besoins. Le manque d'information sur l'état de grossesse des femmes de 15 ans et plus ne permet pas aussi de le prendre en compte. Une autre limite non moins importante est que ce sont seulement les préparations et leurs suppléments qui ont servi à l'évaluation de la couverture ou satisfaction des besoins. Pour les aliments pris entre principaux repas, les repas pris à l'extérieur et les boissons on n'a pas encore l'équivalent en nutriments en fonction des valeurs relevées (montant des dépenses). Si pour le milieu rural les préparations et leurs suppléments constituent la base principale de l'alimentation, l'importance des repas à l'extérieur en milieu urbain constitue une autre limite de l'approche adoptée.

Au delà de la portée indicative de certains résultats, ce sont les tendances structurelles qu'on essayera au mieux de retenir dans la suite. La saisonnalité ne semble pas trop marquée au niveau du bilan nutritionnel, mais affecte la structure des produits consommés. L'étude de la saisonnalité est à approfondir. Les données disponibles permettent sans doute d'aborder sur les échantillons des unités primaires (UP, villages ou quartiers), la détermination des zones à haut risque nutritionnel.

Nous avons espoir qu'une moisson plus riche d'analyses fera suite aux présentes publications des résultats de l'Enquête Budget Consommation EBC de 1986-1987.

P O S T F A C E

" Va me chercher, je t'en prie un peu d'eau dans la cruche pour que je boive!"
Elle alla en chercher. Il l'appela et dit:
" Va me chercher, je t'en prie, un morceau de pain dans ta main!" Elle répondit: "Par la vie du Seigneur, ton DIEU! Je n'ai rien de prêt, j'ai juste une poignée de farine dans la cruche et un petit peu d'huile dans la jarre; quand j'aurai ramassé quelques morceaux de bois, je rentrerai et je préparerai ces aliments pour moi et mon fils; nous les mangerons et puis nous mourrons" Elie lui dit: " Ne crains pas ! Rentre et fais ce que tu as dit; seulement, avec ce que tu as, fais-moi d'abord une petite galette et tu me l'apporteras; tu en feras ensuite pour toi et ton fils. Car ainsi parle le Seigneur, le Dieu d'Israël:

Cruche de farine ne se videra, jarre d'huile ne se désemplira, jusqu'au jour où le Seigneur donnera la pluie à la surface du sol."

1,Rois 17, 10 à 14.

La question de l'alimentation est si cruciale pour la vie pour que au terme de la présente publication, nous nous permettons une réflexion philosophico-religieuse sur le paradigme. La citation en préambule est tirée de la Bible et concerne l'histoire dite de la veuve de Serepta. Outre qu'il sévissait une famine très sévère, voilà que se présenta quelqu'un qui fait appelle à la générosité de la veuve qui ne dispose que de quoi survivre pour une journée. Avouons que la situation est bien difficile. C'est ainsi que depuis la création, l'homme pour vivre a besoin de nourriture. Mais le problème de l'alimentation ne se pose pas de la même manière partout et en tout temps. La Bible foisonne d'exemples de situations difficiles , de même que l'actualité quotidienne. Cependant la parole qui sortit de la bouche du prophète Elie sur la veuve de Serepta est pleine d'assurance. L'espèce humaine ne saurait désespérer.

Dans le Nouveau Testament, les disciples de Jesus s'inquiétant de l'ordre donnée par leur maître de nourrir toute une foule alors qu'ils n'avaient que cinq pains, ont réalisé combien est grande la bonté divine. En effet :

" Ils mangèrent et furent rassasiés et l'on emporta ce qui restait des morceaux: 12 paniers." Luc 9,17.

Ainsi si la problématique principale de l'EBC est de dire si l'alimentation des beninois est bien assurée, de façon que chacun puisse manger à sa faim, elle ne se penche pas sur la perception ou l'opinion des enquêtés sur leur propre alimentation. La Bible nous dit aussi:

" Ne vous inquiétez pas pour votre vie de ce que vous mangerez, ni pour votre corps de quoi vous le vêtirez. Car la vie est plus que la nourriture et le corps plus que le vêtement."

Luc 12, 22-23.

Sans doute, la recherche d'une meilleure vie passe par une saine alimentation mais ne s'y confine pas. Nous pouvons nous demander si une mauvaise alimentation n'est pas surtout le signe tangible de mauvaises conditions de vie. Certes la réponse est oui, mais comment avoir une qualité meilleure de vie. La réponse de la Bible est sans équivoque, il ne suffit pas de résoudre tous les problèmes de besoins matériels. On peut même affirmer sur l'exemple de la veuve qu'une confiance en l'amour de Dieu est indispensable pour bien satisfaire nos besoins matériels. La question principale est donc comment mener une vie conforme à la volonté divine. Si nous sommes dans le plan de Dieu nous pouvons surmonter les situations difficiles et avoir foi que le Seigneur pourvoira à nos besoins. Pour ce faire , commençons par faire preuve de générosité dans nos ménages qui est l'endroit idéal où se manifeste l'amour. Nous devons comme la Bible le dit appliquer les paroles suivantes:

"Quel père parmi vous, si son fils lui demande un poisson, lui donnera un serpent au lieu du poisson ? Ou encore s'il demande un oeuf, lui donnera-t-il un scorpion ?"

Luc 11, 11-12.

Ce faisant nous devons garder la ferme assurance que Notre Père nous rendra au centuple l'amour dont nous avons fait preuve.

Le bien-être est un tout inséparable et nos comportements ne doivent pas viser seulement la survie, même dans les situations de détresse. Trop souvent certains de ces comportements empirent la détresse. Ayons la noblesse morale et visons une qualité de vie, condition sine qua non pour sortir notre entourage des situations désespérantes.

LISTE DES TABLEAUX

1. CACTERISTIQUES DES RATIONNAIRES.

- Tableau: 1.1. Quelques caractéristiques sur les Unités de Consommation pour les 3 derniers passages.
- Tableau: 1.2. Nombre moyen de rationnaires par UC selon la strate et le passage.
- Tableau: 1.3. Nombre moyen de membres d'UC par UC selon la strate et le passage.
- Tableau: 1.4. Nombre moyen de rationnaires par UC selon le groupe d'âge du CUB et le passage.
- Tableau: 1.5. Nombre moyen de membres d'UC par UC selon le groupe d'âge du CUB et le passage.
- Tableau: 1.6. Répartition des rationnaires selon la nature de l'âge et le groupe d'âge pour les 3 derniers passages.
- Tableau: 1.7. Répartition des rationnaires selon leur groupe d'âge et le passage de l'enquête.
- Tableau: 1.8. Répartition proportionnelle des rationnaires selon leur statut et par strate pour les 3 derniers passages.
- Tableau: 1.9. Répartition proportionnelle (en pourcentage) des rationnaires selon leur participation au repas du Matin selon le jour de l'enquête pour les 3 derniers passages.
- Tableau: 1.10. Répartition proportionnelle (en pourcentage) des rationnaires selon leur participation au repas du Midi selon le jour de l'enquête pour les 3 derniers passages.
- Tableau: 1.11. Répartition proportionnelle (en pourcentage) des rationnaires selon leur participation au repas du Soir selon le jour de l'enquête pour les 3 derniers passages.
- Tableau: 1.12. Taux moyens de présence au repas de la semaine selon la tranche de couverture des besoins assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.
- Tableau: 1.13. Taux moyens de présence au repas de la semaine selon la strate et le passage.
- Tableau: 1.14. Taux moyens de présence au repas de la semaine selon le grand groupe de profession du chef d'UB par passage.

2. BILAN NUTRITIONNEL DES REPAS.
(Préparations+Suppléments)

2.1. Les Besoins à couvrir.

Tableau: 2.1.1. Besoins moyens par rationnaire et par jour selon le type de nutriments ou d'énergie et le passage de l'enquête.

Tableau: 2.1.2. Besoins moyens par UC et par jour selon le type de nutriments ou d'énergie et le passage de l'enquête.

2.2. Les Indicateurs d'inégalité.

Tableau: 2.2.1. Indices de concentration de Gini pour les variables taux de couverture des besoins des UC assurée par les repas dans l'UC pour différents nutriments par passage.

Tableau: 2.2.2. Indices de concentration de Gini pour la consommation par tête et par jour des UC assurée par les repas dans l'UC par passage pour les nutriments essentiels et l'énergie.

Tableau: 2.2.3. Indices de concentration de Gini pour certaines dépenses d'alimentation hormis celles des préparations des repas par passage.

2.3. La Couverture des Besoins.

Tableau: 2.3.0. Taux de couverture moyens des besoins des UC par type de nutriments (apports nutritifs ou énergétique) par passage de l'enquête assurée par les préparations et leurs suppléments.

Tableau: 2.3.1. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Tableau: 2.3.2. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Protéines (Protides) assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Tableau: 2.3.3. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Calcium assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Tableau: 2.3.4. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Fer assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Tableau: 2.3.5. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Rétinol (Vitamine A) assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Tableau: 2.3.6. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Thiamine (Vitamine B1 antibériberique) assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Tableau: 2.3.7. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Riboflavine (Vitamine B2) assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Tableau: 2.3.8. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Vitamine C assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Tableau: 2.3.9. Répartition des UC selon la tranche de couverture des besoins en Niacine (Acide nicotinique ou Vitamine PP) assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

2.4. Les Quantités consommées par UC.

2.4.1. **selon la strate.**

Tableau: 2.4.1.1. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Protéines par strate et par passage.

Tableau: 2.4.1.2. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Lipides par strate et par passage.

Tableau: 2.4.1.3. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Glucides par strate et par passage.

Tableau: 2.4.1.4. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Cellulose par strate et par passage.

Tableau: 2.4.1.5. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Calcium par strate et par passage.

Tableau: 2.4.1.6. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Fer par strate et par passage.

Tableau: 2.4.1.7. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine A ou Rétinol par strate et par passage.

Tableau: 2.4.1.8. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Thiamine ou Vitamine B1 par strate et par passage.

Tableau: 2.4.1.9. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Riboflavine ou Vitamine B2 par strate et par passage.

Tableau: 2.4.1.10. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Niacine ou Vitamine PP par strate et par passage.

Tableau: 2.4.1.11. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine C ou Acide Ascorbique par strate et par passage.

2.4.2. selon la tranche de couverture des besoins en calories.

- Tableau: 2.4.2.1. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Protéines selon la tranche de couverture des besoins en calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.
- Tableau: 2.4.2.2. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Lipides selon la tranche de couverture des besoins en calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.
- Tableau: 2.4.2.3. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Glucides selon la tranche de couverture des besoins en calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.
- Tableau: 2.4.2.4. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Cellulose selon la tranche de couverture des besoins en calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.
- Tableau: 2.4.2.5. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Calcium selon la tranche de couverture des besoins en calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.
- Tableau: 2.4.2.6. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Fer selon la tranche de couverture des besoins en calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.
- Tableau: 2.4.2.7. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine A ou Rétinol selon la tranche de couverture des besoins en calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.
- Tableau: 2.4.2.8. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine B1 ou Thiamine selon la tranche de couverture des besoins en calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.
- Tableau: 2.4.2.9. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine B2 ou Riboflavine selon la tranche de couverture des besoins en calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.
- Tableau: 2.4.2.10. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine PP ou Niacine selon la tranche de couverture des besoins en calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

Tableau: 2.4.2.11. Quantités hebdomadaires moyennes par UC consommées au cours des repas de l'UC en Vitamine C ou Acide Ascorbique selon la tranche de couverture des besoins en calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

2.5. Les quantités consommées par tête et par jour.

Tableau: 2.5.0. Quantités moyennes consommées par tête et par jour en Calories, Protéïnes, Lipides et Glucides par passage au cours des repas (Préparations et leurs suppléments).

2.6. Les Dépenses hebdomadaires moyennes par UC hors repas.

Tableau: 2.6.1. Dépenses hebdomadaires moyennes par UC d'alimentation hors préparations des repas et alimentation des nourrissons par strate et par passage.

Tableau: 2.6.2. Dépenses hebdomadaires moyennes par UC d'alimentation hors préparations des repas et alimentation des nourrissons par tranche de couverture des besoins en calories assurée par les préparations et leurs suppléments par passage.

3. LES PREPARATIONS DE REPAS DANS L'UC.

3.1. Les Produits utilisés.

Tableau: 3.1.1. Répartition proportionnelle des quantités de produits utilisés pour les préparations selon le mode d'obtention par strate pour les 3 derniers passages.

Tableau: 3.1.2. Quantités de produits utilisés par semaine pour les préparations de l'UC selon le grand groupe de produits et la strate pour les 3 derniers passages.

Tableau: 3.1.3. Quantités moyennes par UC de produits utilisés pour les préparations dans l'UC par semaine selon la strate par passage.

Tableau: 3.1.4. Quantités moyennes par rationnaire de produits utilisés pour les préparations dans l'UC par semaine selon la strate par passage.

Tableau: 3.1.5. Quantités moyennes par membre d'UB de produits utilisés pour les préparations dans l'UC par semaine selon la strate par passage.

Tableau: 3.1.6. Quantités moyennes par rationnaire de produits utilisés pour les préparations dans l'UC par semaine selon le grand groupe de produits par passage.

Tableau: 3.1.7. Quantités moyennes par membre d'UB de produits utilisés pour les préparations dans l'UC par semaine selon le grand groupe de produits par passage.

Tableau: 3.1.8. Structure des quantités de produits utilisés par semaine pour les préparations dans l'UC selon le grand groupe de produits par passage.

Tableau: 3.1.9. Quantités moyennes par UC de produits utilisés par semaine pour les préparations dans l'UC selon le grand groupe de produits par passage.

3.2. L'emploi des préparations.

Tableau: 3.2.1. Poids des différents emplois des préparations des UC par strate pour les 3 derniers passages.

Tableau: 3.2.2. Part du poids des différents emplois des préparations dans le poids des préparations des UC par strate pour les 3 derniers passages.

4. LES SUPPLEMENTS AUX PREPARATIONS.

Tableau: 4.1. Importance quantitative relative des Périodes de consommation pour les suppléments aux préparations par passage.

Tableau: 4.2. Importance quantitative relative des Modes d'Obtention par strate pour les suppléments aux préparations par passage.

Tableau: 4.3. Poids des suppléments aux préparations selon la strate et le passage.

5. LES ALIMENTS PRIS ENTRE PRINCIPAUX REPAS.

Tableau: 5.1. Répartition des observations sur les aliments pris entre principaux repas selon la strate par passage.

Tableau: 5.2. Répartition proportionnelle des observations selon le mode d'obtention par strate pour les aliments pris entre principaux repas pour les 3 derniers passages.

6. LES REPAS PRIS A L'EXTERIEUR.

Tableau: 6.1. Structure des dépenses d'une semaine pour les repas pris à l'extérieur selon le grand groupe de plats (type 1) et la strate pour les 3 derniers passages.

Tableau: 6.2. Structure des dépenses d'une semaine pour les repas pris à l'extérieur selon le grand groupe de plats (type 2) et la strate pour les 3 derniers passages.

Tableau: 6.3. Montant des dépenses d'une semaine pour les repas pris à l'extérieur selon la strate et le passage.

- Tableau: 6.4. Structure des dépenses d'une semaine pour les repas pris à l'extérieur selon le grand groupe de plats et le passage.
- Tableau: 6.5. Répartition des plats des repas pris à l'extérieur au cours d'une semaine selon le mode d'obtention et la période pour les 3 derniers passages.
- Tableau: 6.6. Répartition des plats des repas pris à l'extérieur au cours d'une semaine selon le lieu de consommation et la période pour les 3 derniers passages.

7. LES BOISSONS.

- Tableau: 7.1. Structure des dépenses pour boissons selon la désignation par strate pour les 3 derniers passages.
- Tableau: 7.2. Dépenses de Boissons selon la strate et le passage.
- Tableau: 7.3. Dépenses de Boissons selon la désignation et le passage.
- Tableau: 7.4. Répartition proportionnelle des Boissons selon le mode d'obtention par strate pour les 3 derniers passages.
- Tableau: 7.5. Nombre d'observations sur les Boissons selon la strate et le passage.

8. LES RESTES, LES PARTS DES PREPARATIONS CONSOMMEES AILLEURS ET LES ECHANGES DE PLATS ENTRE UC.

8.1. Les Restes des Préparations.

- Tableau: 8.1.1. Structure des quantités des modalités d'emploi des restes des préparations de l'UC selon la strate pour les 3 derniers passages.
- Tableau: 8.1.2. Poids des restes des préparations utilisés selon la période de préparation et la modalité d'utilisation pour les 3 derniers passages.
- Tableau: 8.1.3. Répartition des restes des préparations utilisés selon la période de préparation et la modalité d'utilisation pour les 3 derniers passages.

8.2. Les parts consommées ailleurs.

- Tableau: 8.2. Caractéristiques des plats préparés dans l'UC et consommés à l'extérieur pour les 3 derniers passages.

8.3. Les échanges de plats.

- Tableau: 8.3. Importance des échanges de plats au cours des 3 derniers passages selon la strate.

9. L'ALIMENTATION DES NOURRISSONS.

- Tableau: 9.1. Répartition des nourrissons selon la strate et le passage.
- Tableau: 9.2. Répartition du nombre d'UC dans lesquelles ont été recensés des nourrissons selon la strate et le passage.
- Tableau: 9.3. Nombre de nourrissons pour 1000 membres d'UC selon la strate et le numéro de passage.
- Tableau: 9.4. Répartition des aliments pour nourrissons selon la strate et le mode d'obtention pour les 3 derniers passages.
- Tableau: 9.5. Poids des aliments pour nourrissons selon la strate et le mode d'obtention pour les 3 derniers passages.
- Tableau: 9.6. Quantités d'aliments consommés par nourrisson au cours d'une semaine selon la strate et le passage.
- Tableau: 9.7. Dépenses hebdomadaires par nourrisson au cours d'une semaine effectuées pour son alimentation selon la strate et le passage.
- Tableau: 9.8. Part des Bouillies dans les quantités d'aliments pour nourrissons selon la strate et le passage.
- Tableau: 9.9. Part des Préparations à base de Céréales dans les quantités d'aliments pour nourrissons selon la strate et le passage.
- Tableau: 9.10. Répartition des aliments pour nourrissons selon la strate et le type d'allaitement pour les 3 derniers passages.

LISTE DES GRAPHIQUES

Courbes de Concentration (de Lorenz) des taux de couverture assurée par les repas pour:

- Les Calories (les 4 passages).....	18
- Les Protéïnes (1er passage).....	22
- Le Calcium (1er passage).....	23
- Le Fer (1er passage).....	24
- La Vitamine A ou Rétinol (1er passage).....	25
- La Thiamine ou Vitamine B1 (1er passage).....	26
- La Riboflavine ou Vitamine B2 (1er passage).....	27
- La Niacine ou Vitamine PP (1er passage).....	28
- La Vitamine C ou Acide Ascorbique (1er passage)...	29

Histogrammes pour les Quantités hebdomadaires moyennes consommées par UC selon la strate et le passage pour:

- Les Protéïnes.....	38
- Les Lipides.....	38
- Les Glucides.....	39
- La Cellulose.....	39

Représentations graphiques sur les 2 premiers axes factoriels de l' Analyse en Composantes Principales.

- Premier Passage.....	89
- Deuxième Passage.....	92
- Troisième Passage.....	95
- Quatrième Passage.....	98

Cercles des Correlations des variables de l'Analyse en Composantes Principales.

- Premier Passage.....	90
- Deuxième Passage.....	93
- Troisième Passage.....	96
- Quatrième Passage.....	99

Représentations graphiques sur les 2 premiers axes factoriels de l' Analyse de Correspondances Multiples de diverses Tranches de couverture des Besoins.

- Premier Passage.....	100
- Deuxième Passage.....	102
- Troisième Passage.....	104
- Quatrième Passage.....	106

Représentations graphiques sur les 2 premiers axes factoriels de l' Analyse de Correspondances Multiples pour les Tranches de couverture des Besoins en calories, en protéïnes, en calcium, les niveaux de présence et de prise de repas à l'extérieur, la strate et le grand groupe de profession du CUB.

- Premier Passage.....	108
- Deuxième Passage.....	110
- Troisième Passage.....	112
- Quatrième Passage.....	114

ANNEXES

NOMENCLATURE DES GRANDS GROUPES DE PRODUITS

CEREALES ET PRODUITS A BASE DE CEREALES.

Riz	Farine de maïs	Farine de blé
Mil ou Sorgho	Farine mil ou sorgho	Akassa
Maïs	Autre produit maïs	Pain
Autre céréale	Autre produit mil sorgho	Autre prod. blé
Autre prod. boulangerie		
Autre prod. à base céréales		

VIANDE.

Bovins et prod. dérivés aut. viande	Viande de bœuf ou veau
Viande mouton ou chèvre	Viande de porc
Ovins caprins & prod. dér. nca	Porcins & prod. dér. nca
Poulets	Autres volailles
Corned-beef (conservé viande)	Prép. base viande
Autres viandes (nca)	

POISSONS ET AUTRES PRODUITS DE PECHE.

Poissons	Crustacés	Sardines à huile
Pilchards (boîte)	Autre préparation à base poisson	

LAITS, PRODUITS LAITIERS, OEUF.

Lait frais	Lait en poudre	Lait concentré (condensé)
Fromage	Yaourt	Autre produit laitier
Oeufs		

HUILES, GRAISSES ET PRODUITS OLEAGINEUX.

Arachides	Produit du palmier à huile
Noix de coco	Graines de courge (sésame)
Noix de karité	Margarine
Beurres	Huile de palme
Huile d'arachide	Autres huiles
Autre produit oléagineux	

FRUITS, LEGUMES, LEGUMINEUSES.

Orange	Fruits séchés congelés ou en conserve
Banane fruit	Tomates fraîches
Mangues	Légumes frais pour sauce (man)
Autre fruit frais	Autres légumes frais
Oignon	Concentré de tomate
Gombo	Haricots secs blancs ou rouges
Laitue	Produits à base de haricot
Légumes séchés	Conserves de légumes

TUBERCULES.

Manioc frais	Autre tubercule frais	Gari
Igname fraîche	Produits à base d'igname	Tapioca
Patate douce	Autre prod. base manioc	Taro
Pomme de terre	Produit base autre tubercule	

AUTRES PRODUITS ALIMENTAIRES (NCA).

Café, thé, cacao	Sucreries et chocolat	Sel	Sucre
Moutarde tradi.	Cube aromatique	Ail	Piment
Autre épice cond.	Café soluble (Nescafé)	Poivre	

BOISSONS.

Eau minérale	Boissons traditionnelles sucrées
Sucreries	Autres boissons non alcoolisées
Sodabi	Spiritueux importés
Vin de palme	Vins et champagnes
Bière importée	Bière locale industrielle
Bière locale traditionnelle	

TABACS ET STIMULANTS.

Tabac local en feuille ou haché	Cigarette importée
Cigarette locale (Ehuzu, Etoile)	Cigare
Tabac en paquet	Noix de cola

NOMENCLATURE DES GRANDS GROUPES DE PLATS DE TYPE 1 (FORME DES PREPARATIONS, NGG1 ou ngg1)
--

SAUCES.

Sauce tomate	Sauce légume(man)
Sauce gombo ou gluante	Autre sauce

PATES ET PUREES.

Pâtes et purées à base de riz	Pâtes et purées à base maïs
Pâtes et purées b. blé	Pâtes et purées b. igname
Pâtes et purées b. manioc	Pâtes et purées légumineuse
Pâtes et purées pomme de terre	Pâtes et purées aut. céréale
Autre pâtes & purées nca	

BOUILLIES.

Bouillie à base maïs	Bouillie à base de mil sorgho
Bouillie à base prod. manioc	Autres bouillies

PAIN, GATEAU.

Pain à base de blé	Gâteaux, biscuits à base blé
Pain, gâteaux à base maïs	Pain de farine de manioc
Gâteau de haricot	Autres pains et gâteaux

BEIGNETS.

Beignets à base de blé	Beignets à base de maïs
Beignets à base prod. oléagineux	Beignets à base de banane
Beignets à base d'haricot	Beignets à base de manioc
Autres beignets	

SALADES, HORS D'OEUVRE.

Hors d'oeuvre à base d'oeufs	Salade de Fruits
Salade de légumes	Autres salades & hors d'oeuvre

CONFISERIES ET AMUSE-GUEULE.

Amuse-gueule à b. oléagineux	Confiserie à base de lait
Amuse-gueule à b. maïs	Yaourt
Sucreries et chocolats	Fromage
Autre confiserie & amuse-gueule	

TISANES ET BOISSONS.

Café, Thé, tisane	Boisson tradi. sucrée	Sodabi	Lait
Vins & champagne	Autre boisson non alcoolisée		Vins palme
Sucreries	Bière locale traditionnelle		Bière importée
Eau minérale	Bière locale industrielle		Spiritueux

NOMENCLATURE DE GRANDS GROUPES DE PLATS DE TYPE 2
(BASE PRODUITS PREPONDERANTS NGG2 ou ngg2)

PREPARATIONS A BASE DE CEREALES.

Pâtes & purées à base de riz	Bouillie de riz
Pâtes & purées à base de maïs	Bouillie à base de maïs
Pains, gâteaux à base de maïs	Beignets à base de maïs
Amuse-gueule à base de maïs	Pâtes & purées b. de blé
Pain à base de blé	Gâteaux, biscuits b. blé
Beignets à base blé	Pâtes & purées mil sorgho
Bouillie de mil ou sorgho	Prép. b. aut. céréales

PREPARATIONS A BASE DE VIANDE POISSONS ET LEGUMES.

Préparations à base de viande	Fritures à base de viande
Préparations à base de poissons	Sauce tomate
Sauce légume (man)	Sauce gombo ou gluante
Autres sauces	Salade & hors d'oeuv. légume
Autres plats de viande	

PREPARATIONS A BASE DE PRODUITS LAITIERS ET OEUFS.

Lait	Confiserie à base de lait
Yaourt	Fromage
Hors d'oeuvre à b. oeufs	Gâteaux à base oeufs et de lait

PREPARATIONS A BASE D'OLEAGINEUX.

Préparations à base d'arachide	Préparations à base de coco
Préparations à base aut. oléagineux	

PREPARATIONS A BASE DE LEGUMINEUSES.

Pâtes & purées à base d'haricot	Gâteaux de haricot
Beignets à base d'haricot	Pâtes, purées a. légumineuses
Bouillie à base d'aut. légumineuses	

PREPARATIONS A BASE DE FRUITS.

Orange	Autres fruits frais	Salade de fruits
Banane fruit	Prép. b. banane	
Mangues	Aut. prép. à b. fruits	

PREPARATIONS A BASE DE TUBERCULES.

Pâtes & purées à base d'igname	Aut. prép. à b. gari
Aut. prép. à base d'igname	Aut. prép. à base de manioc
Pâtes & purées à b. manioc	Pâtes, purées pomme de terre
Bouillie b. prod. de manioc	Aut. prép. b. pomme de terre
Pâtes & purées à b. gari	Préparations b. de patate
Pain de farine de manioc	Prép. b. autres tubercules
Beignet de manioc a huile rouge	

BOISSONS.

Eau minérale	Boisson traditionnelle sucrée	Vin de palme
Sucreries	Autre boisson non alcoolisée	Vins & champagne
Sodabi	Bière locale traditionnelle	Spiritueux imp.
Bière importée	Bière locale industrielle	

AUTRES PREPARATIONS (NCA).

Café, thé, tisane	Sucreries, chocolat & amuse-gueule
-------------------	------------------------------------

ABREVIATIONS ET SIGLES

EBC ou E.B.C.	: Enquête Budget-Consommation.
UC ou U.C.	: Unité de consommation
UB ou U.B.	: Unité budgétaire
m.UC	: membre d'unité de consommation
Prép. ou PREP. ou P.	: Préparation
Prod. ou Prodt	: Produit
Nca ou nca ou n.c.a.	: Non classé ailleurs
I.N.S.A.E.	: Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique
NGG1 ou ngg1	: Nomenclature de grands groupes de plats de type 1 (Forme)
NGG2 ou ngg2	: Nomenclature de grands groupes de plats de type 2 (A base produit)
AUT. ou aut.	: Autre
-	: Aucune observation
URB. ou urb.	: Urbain
b.	: à base de ,ou base
Cond.	: Condiments
Oeuv. ou oeuv.	: Oeuvre
H. oeuv.	: Hors d'oeuvre
Dér., dér.	: Dérivé(s)
Pension.	: Pensionnaire
Pers. ou perso	: Personne
U.S.I. ou usi	: Unité du Système International
Lég., L., légum., Légumin., LEG.	: Légumineuse
Oléagin., OLEAGIN.	: Oléagineux
OBTENT.	: Obtention
Am. G., Amuse Gu.	: Amuse gueule
Pois. ou PS	: Poisson ,produit de pêche (et légume)
Conf., CONF.	: Confiserie
Tradi. ou TRAD	: Traditionnel(le)
Unit., uni, UN	: Unité
Loc, L.	: Locale
Centil.	: Centilitre
Sal.	: Salade
CEREA.	: Céréale(s)
V.P.	: Viande poisson
Bois.suc.	: Boisson sucrée
Bois.trad. ou B. TRAD.S.	: Boisson traditionnelle sucrée
B.LOC.IND.	: Bière locale industrielle
SPIRIT.	: Spiritueux importé
TISA.	: Tisane
Bois.	: Boisson
The tisane g.	: Thé tisane glace
Kgs	: Kilogramme(s)
FCFA	: Franc CFA
CUB	: Chef de l'unité budgétaire
*	: Le chiffre ne présente pas d'intérêt ou peu significatif.

B I B L I O G R A P H I E

- Nutrition Humaine en Afrique Tropicale.

Manuel pour le personnel de Santé.

Collection FAO: Alimentation et Nutrition

N° 11 Rév. 1 ROME 1979

Par MC LATHAM, O.B.E. Professeur de Nutrition,
Cornell University, New-York, U.S.A.

- Nutrition et Malnutrition.

Les Mémentos GUIGOZ 2ème Edition 1982.

Par le Professeur H.L. VIS Professeur de Pédiatrie à
l'Université Libre de BRUXELLES.