

REPUBLIQUE DU BENIN

MINISTERE DU PLAN ET DE LA RESTRUCTURATION ECONOMIQUE

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DE L'ANALYSE ECONOMIQUE

BP: 323

COTONOU

TEL: 31-41-01

DIRECTION DES STATISTIQUES
DEMOGRAPHIQUES ET SOCIALES

PROJECT FONDS
EUROPEEN DE DEVELOPPEMENT
N° 6105.02.13.009



RESULTATS

VOLUME 2: NUTRITION- DONNEES ANTHROPOMETRIQUES

Des Premier & Deuzième Passages

NOVEMBRE 1991.

/(-)_ VANT - _/_(-) ROPOS

---oOo---

Suite à la publication en 1989 du Premier Volume intitulé : Conception et Evaluation Collecte, de l'Enquête Budget-Consommation, l'Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique (I.N.S.A.E.) a le plaisir de mettre à la disposition du public un second Volume : RESULTATS, NUTRITION-DONNEES ANTHROPOMETRIQUES des Premier et deuxième Passages.

Le retard de la publication des Résultats de l'Enquête imputable aux multiples difficultés de traitement rencontrés, n'a pas été sans regret pour l'Institut, qui, néanmoins s'efforce de poursuivre les travaux.

La présente publication n'a été possible que grâce à la collaboration de Monsieur NAVARETTE Mario qui a mis gracieusement le logiciel ARIEL-PLUS à la disposition de l'Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique (I.N.S.A.E.) pour un laps de temps lors de sa mission auprès de l'Office National des Céréales (O.N.C.) au mois de juin 1991, dans le cadre du Projet Sécurité Alimentaire. L'Institut exprime ici, sa gratitude à l'intéressé, à l'O.N.C. et à la F.A.O. (Organisation des Nations-Unies pour l'Agriculture et l'Alimentation) qui ont permis la parution des présents résultats.

L'Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique (I.N.S.A.E.) espère mettre très prochainement à la disposition du public d'autres volumes sur les RESULTATS et s'excuse une fois de plus du retard accusé.

<u>Section 1</u> : 1. Données Anthropométriques du 1er Passage	6
1.1. Introduction	6
1.2. Aperçu général sur les données anthropométriques	7
1.3. Anthropométrie des enfants et des adolescents	11
1.3.1. Poids et Taille selon l'âge et le sexe	11
1.3.2. Les caractéristiques de tendance du poids et de la taille des enfants et adolescents	19
1.3.3. Adéquation entre poids et taille des enfants de moins de 10 ans	21
1.3.3.1. L'émaciation selon le groupe d'âge	23
1.3.3.2. L'émaciation selon la strate.....	25
1.3.3.3. L'émaciation selon la province.....	27
1.4. Anthropométrie des adultes ou situation nutritionnelle présumée des adultes.....	28
1.4.1. Situation nutritionnelle présumée selon la strate	28
1.4.2. Situation nutritionnelle présumée selon la province	30
1.4.3. Situation nutritionnelle présumée selon le groupe d'âge.....	32
1.4.4. Situation nutritionnelle présumée selon le milieu	36
1.4.5. Les indices moyens de Quetelet par zone et sexe.....	40
1.5. Conclusion (section 1).....	41

<u>Section 2</u> :	2. Données Anthropométriques du 2ème Passage.....	42
2.1.	Introduction	42
2.2.	Aperçu général sur les données.....	42
2.3.	Anthropométrie des enfants et adolescents.....	46
2.3.1.	Poids et Taille selon l'âge et le sexe.....	46
2.3.2.	Les caractéristiques de tendance du poids et de la taille des enfants et adolescents	46
2.3.3.	Adéquation entre le poids et-la taille des enfants de moins de 10 ans	54
2.3.3.1.	L'émaciation selon le groupe d'âge.....	54
2.3.3.2.	L'émaciation selon la strate.....	55
2.3.3.3.	L'émaciation selon la province.....	55
2.4.	Anthropométrie des adultes ou situation nutritionnelle présumée	58
2.4.1.	Situation nutritionnelle présumée selon la strate.	58
2.4.2.	Situation nutritionnelle présumée selon la province	59
2.4.3.	Situation nutritionnelle présumée selon le groupe d'âge.....	60
2.4.4.	Situation nutritionnelle selon le milieu.....	64
2.4.5.	Les Indices moyens de Quetelet par zone et sexe.....	67
2.5.	Conclusion (section 2)	68
<u>Section 3:</u>	3. La situation nutritionnelle du BENIN à partir des deux premiers passages.....	69
3.1.	Evolution des caractéristiques et de tendances	69
3.2.	Evolution de l'émaciation des enfants de moins de 10 ans	76
3.3.	Evolution de l'émaciation des adultes.....	79

Annexe 1.	83
Annexe 2. Definition de l'Indice de Quetelet et sa répartition pour les rationnaires du 1er Passage selon le sexe	91
Liste des Tableaux et Graphiques	99

Le Présent Volume intitulé : RESULTATS, NUTRITION-DONNEES ANTHROPOMETRIQUES des premier et deuxième passage ; comporte 3 sections qui essaient de faire le point de la situation nutritionnelle du Bénin durant les 2 premiers passages de l'Enquête Budget-Consommation de 1986-1987. Bien qu'incomplète, cette analyse partielle vise à faire connaître les résultats au fur et à mesure de leur sortie. D'autres Volumes à paraître compléteront la série NUTRITION.

La première section est consacrée aux données anthropométriques du 1er Passage, tandis que la seconde analyse celles du 2ème Passage, la troisième section essaie de rapprocher les données des 2 Passages en vue de retracer l'évolution et de comparer la situation nutritionnelle au cours de différentes périodes ou saisons.

Section 1 :

1. DONNEES ANTHROPOMETRIQUES DU PREMIER PASSAGE

1.1. Introduction :

L'Enquête Budget-Consommation (E.B.C.) a enregistré pour tous les 4 Passages de l'opération, les données sur le poids, la taille, l'âge et le sexe pour tous les membres de l'Unité de Consommation (U.C.). Le premier Passage de l'enquête a débuté le 31 Mars 1986 et a été achevé le 03 Août 1986 du fait d'un décalage de calendrier dans l'Atacora. Les données qui seront analysées ici, sont donc relatives essentiellement à la période des mois d'Avril, Mai et Juin.

En vue d'apprécier la qualité des données analysées, il convient de rappeler que les données sont relatives à la liste des rationnaires du questionnaire Consommation Alimentaire. Pour cette liste, les enquêteurs devaient y enregistrer tout membre de l'Unité Budgétaire (U.B.) âgé de plus de 18 mois et toutes autres personnes participant à au moins un repas dans l'Unité Budgétaire. L'âge a été enregistré en années révolues. Les instructions concernant les mesures de la taille et du poids sont les suivantes :

- Prendre la taille telle que c'est indiqué sur la carte d'identité si le rationnaire en possède. Dans le cas contraire, procéder à la mesure. Pour cela :

- * demander au rationnaire de se tenir droit contre un mur ou un arbre droit,
- * marquer le niveau atteint sur le mur avec la craie,
- * mesurer la distance verticale du sol à ce niveau,

- * inscrire la longueur de cette distance exprimée en mètres et en centimètres.

- Prendre systématiquement le poids de tous les rationnaires à l'exception des invités pour un seul repas. Il ne faut pas prendre le poids déclaré, même si le rationnaire connaît son poids. Celui-ci peut avoir varié. Pour cela :

- * poser bien le pèse-personne sur un sol plat,
- * vérifier que le trait de marquage est bien sur le zéro,
- * demander au rationnaire de monter sur le pèse-personne après s'être déchaussé.
- * inscrire le poids indiqué par le marqueur exprimé en kilogramme.

La présente section ne peut donc aborder une analyse très fine de la situation anthropométrique des enfants de moins de 10 ans pour laquelle l'âge devra être exprimé en mois. De même, la situation des enfants de moins de 18 mois ne saurait être appréhendée. On abordera essentiellement l'adéquation du poids et de la taille des enfants de moins de 10 ans après avoir ressorti les caractéristiques de tendance du poids et de la taille pour les enfants et adolescents de moins de 18 ans. En ce qui concerne les adultes (personnes âgées de 18 ans et plus), c'est à partir de l'indice de Quetelet appelé souvent indice de corpulence que nous essaierons de ressortir l'état nutritionnel présumé.

1.2. Aperçu général sur les données anthropométriques

Les Huit Cent Quatre Vingt Dix-Huit (898) Unités de Consommation (U.C.) enquêtées avaient 5 749 rationnaires, soit une taille moyenne d'environ 6,4 rationnaires par U.C.. La répartition des rationnaires suivant le sexe et la zone montre que le rapport de masculinité est de 101 hommes pour 100 femmes avec une parité presque égale 100% en milieu urbain. Environ 38% des rationnaires sont en milieu urbain pour 62% en milieu rural.

Cette répartition est sensiblement proche de celle des Unités primaires soit 40 % pour le milieu Urbain et 60% pour le milieu rural.

La taille des U.C. Urbaines est en moyenne plus faible que celle des U.C. Rurales.

Tableau : C1.1 Répartition des rationnaires selon le sexe et le milieu

Milieu Sexe	EFFECTIF			POURCENTAGE		
	Urbain	Rural	TOTAL	Urbain	Rural	TOTAL
Masculin	1.080	1.815	2.895	18,79	31,57	50,36
Féminin	1.078	1.776	2.854	18,75	30,89	49,64
TOTAL	2.158	3.591	5.749	37,54	62,46	100,00

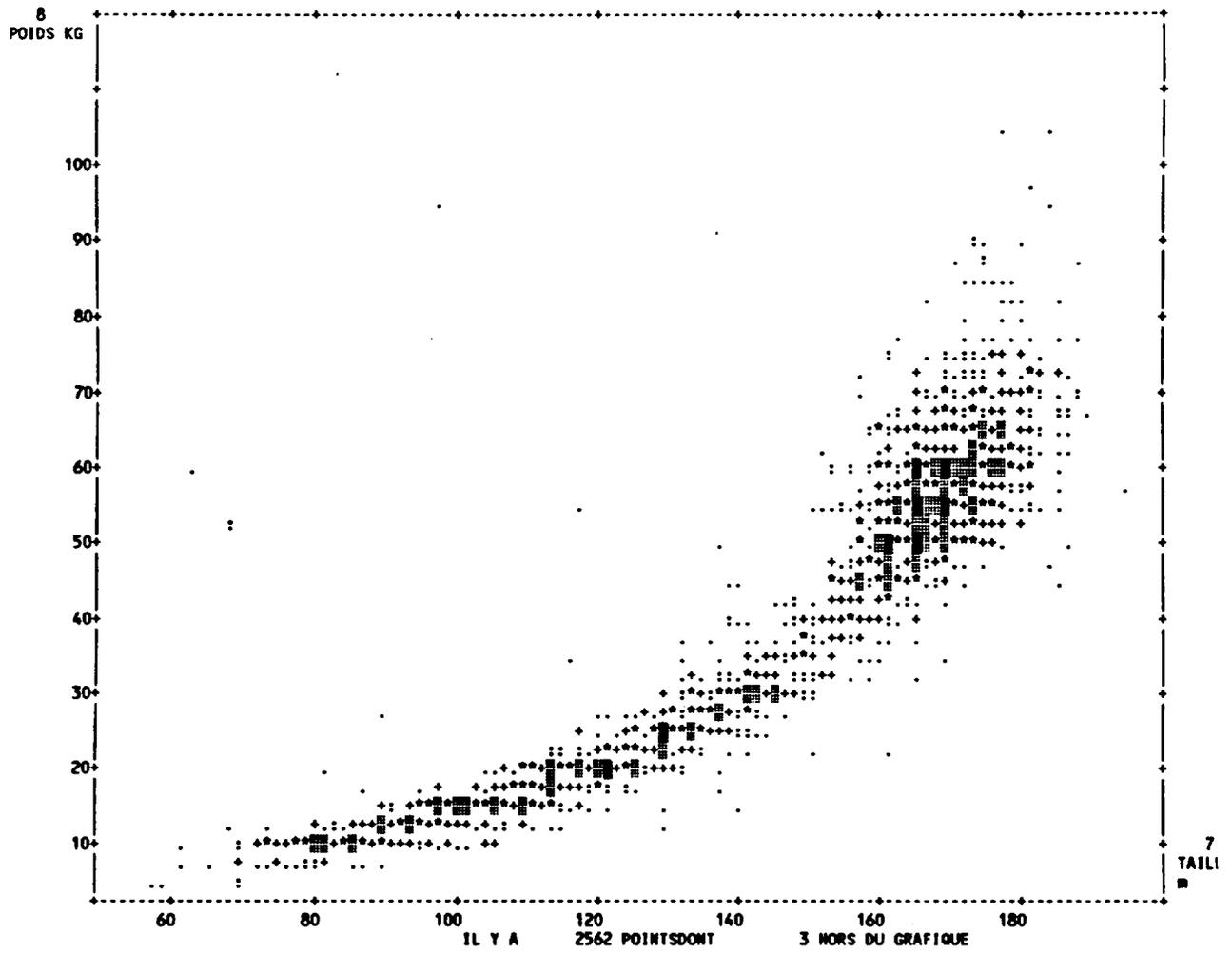
Sur les 5749 rationnaires, 5231 ont des données sur le poids et la taille à la fois. Les 518 autres sont ceux pour lesquels, il manque au moins une des données ou ayant des valeurs invraisemblables. La répartition du nuage des points des individus (rationnaires) en fonction du poids et de la taille laisse apparaître des points aberrants. L'allure générale de cette représentation graphique pour chaque sexe est acceptable. Les hommes semblent avoir des tailles et poids plus élevés que les femmes en moyenne. La répartition des 2 grands groupes d'âge considérés dans la suite est la suivante :

ENQUETE BUDGET CONSOMMATION

LISTE DES RATIONNAIRES

DIAGRAMME DE POINTS

SEXE MASCULIN



ENQUETE BUDGET CONSUMATION

LISTE DES RATIONNAIRES

DIAGRAMME DE POINTS

SEXE FEMININ

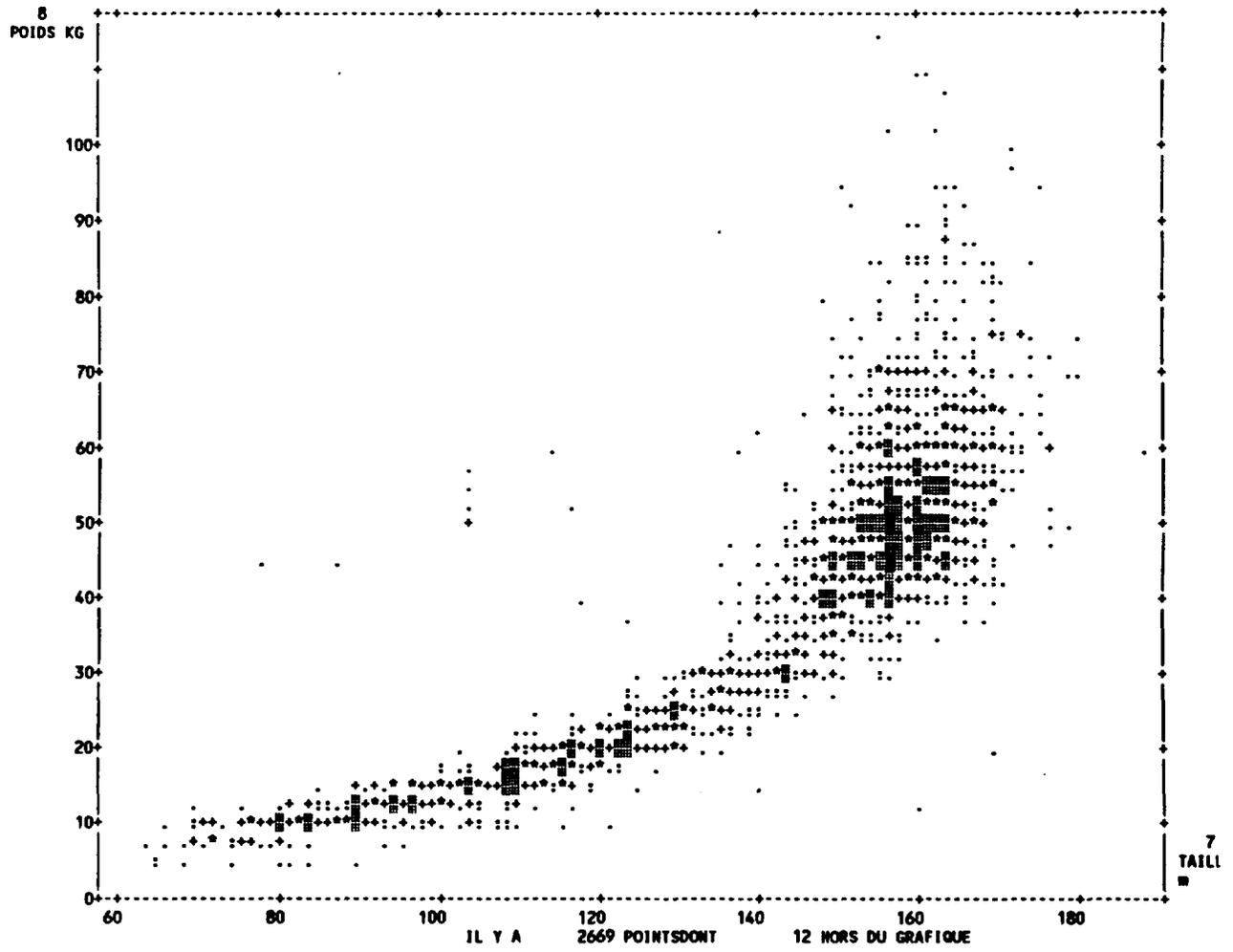


Tableau :C1.2 Répartition des rationnaires selon les 2 grands groupes d'âge et le sexe.

SEXE	Masculin	Féminin	TOTAL
Classe ou Groupe d'âge			
Enfants et Adolescents	1.352	1.281	2.633
Adultes	1.517	1.545	3.062
Non-déclaré	26	28	54
TOTAL	2.895	2.854	5.749

En ce qui concerne les adultes, au vu de la valeur de l'indice de Quetelet seul 1210 hommes ont des observations valides contre 1388 femmes soit 2598 adultes. Toutefois certaines valeurs extrêmes ont été écartées. Ainsi l'analyse sur les adultes a porté sur 2568 personnes dont seulement 2501 ont un âge déclaré de 18 à 98 ans.

1.3. Anthropométrie des enfants et des adolescents.

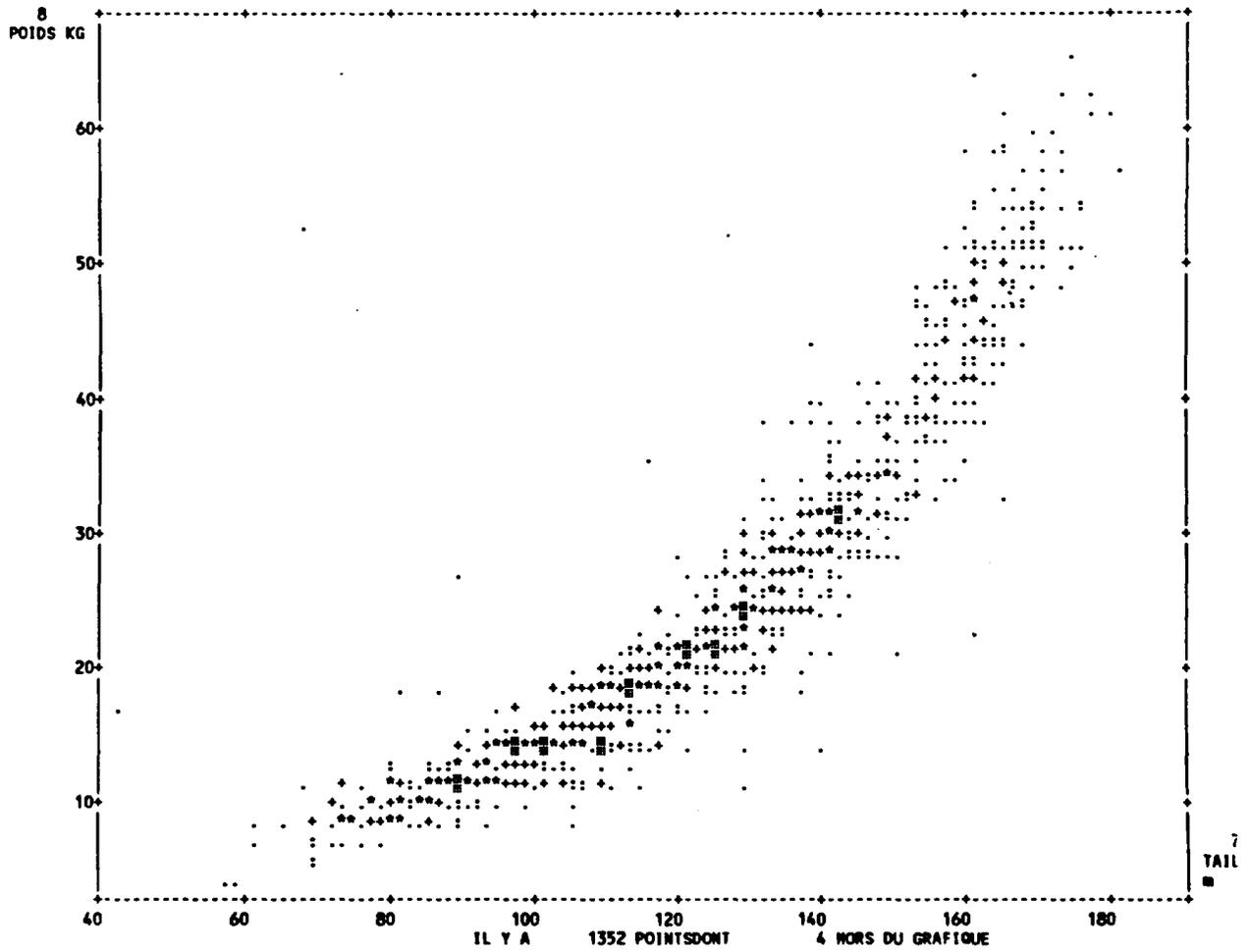
On considérera comme enfants les individus de moins de 10 ans et ceux de 10 ans à 17 ans comme les adolescents.

1.3.1. Poids et taille selon l'âge et le sexe

Le tableau C1.22. en annexe donne la distribution des moyennes du poids et de la taille selon l'âge et le sexe pour les enfants et adolescents. Il apparaît que pour les garçons la taille croît avec l'âge alors que pour les filles on observe un plafonnement (saturation) à partir de l'âge de 15 ans. Toutefois les dispersions sont variables suivant l'âge.

Aussi bien pour les garçons que pour les filles le poids moyen croît avec l'âge. La présence du groupe d'âge 0 montre que les instructions du remplissage n'ont pas été bien observées sur le terrain. Pour le groupe d'âge 1 an des garçons le minimum de 7 cm enregistré pour la taille semble erroné. Il en est de même pour le groupe d'âge 15 ans des garçons, le minimum de 68 cm. Le poids minimum de 12 kg pour la tranche d'âge de 13 ans des garçons semble aussi erroné. Pour les filles c'est surtout la taille minimale de 1 cm notée dans le groupe d'âge de 12 ans qui pose problème ainsi que le poids minimal de 9 kg pour la tranche d'âge de 11 ans. Les observations sus-mentionnées apparaissent également sur les représentations de nuage de points en fonction de la taille et du poids par sexe (graphiques C1. 3 et C1. 4). L'allure générale de l'évolution du poids et de la taille semble acceptable pour les deux sexes. Les données portent sur 2633 enfants et adolescents dont 1352 garçons et 1281 filles parmi lesquels on dénombre 1541 enfants de 1 à 9 ans. Pour ceux-ci on étudiera plus loin l'adéquation du poids et de la taille. Le rapport de masculinité est de 105,5 garçons pour 100 filles, plus fort que le rapport de masculinité de tout l'échantillon qui est de 101.

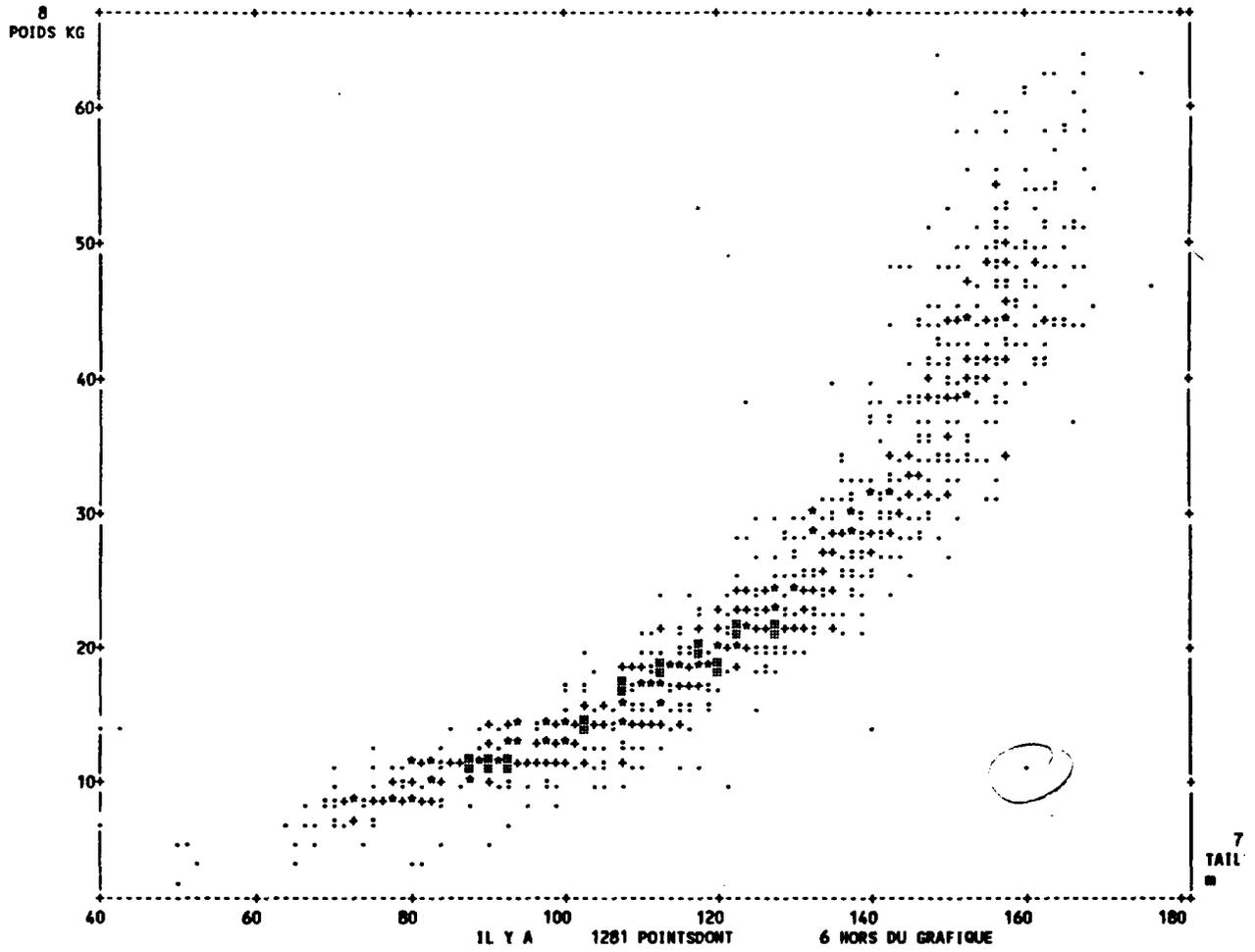
RELATION ENTRE LE POIDS ET LA TAILLE DES GARCONS DE 0 A 17 ANS
LISTE DES RATIONNAIRES
DIAGRAMME DE POINTS



RELATION ENTRE LE POIDS ET LA TAILLE DES FILLES DE 0 A 17 ANS

LISTE DES RATIONNAIRES

DIAGRAMME DE POINTS



**Tableau : C1. 3. Taille moyenne selon l'âge
la strate pour le sexe
masculin des moins de 18
ans.**

STRATE AGE	NORD URBAIN	NORD RURAL	CENTRE URBAIN	CENTRE RURAL	SUD URBAIN	SUD RURAL	COTO- NOU	TOTAL
0	-	-	-	-	-	72,67	58,00	69,00
1	73,33	68,67	82,00	71,00	79,50	78,33	77,29	74,63
2	90,14	81,92	82,33	82,71	82,29	80,33	87,14	83,10
3	110,33	90,86	85,00	91,73	90,17	90,40	90,71	91,75
4	103,60	97,96	101,00	96,43	101,50	99,77	98,07	99,16
5	109,00	105,56	106,60	102,71	104,25	98,96	107,32	103,95
6	112,71	110,06	115,00	113,50	116,33	110,00	113,07	111,59
7	120,33	119,36	118,75	114,21	116,86	118,54	118,21	118,14
8	122,60	122,55	110,00	127,00	126,67	121,78	127,21	123,53
9	129,83	129,95	130,00	127,10	135,00	124,38	129,50	127,77
10	137,00	134,96	129,50	131,45	128,00	131,68	132,71	132,87
11	138,35	137,50	146,00	141,86	136,67	136,44	141,35	138,77
12	142,56	143,00	144,67	146,22	140,60	138,41	143,92	141,81
13	145,00	149,31	142,33	142,60	150,50	146,72	147,00	146,72
14	148,57	158,00	152,80	157,11	150,83	149,29	147,62	151,43
15	148,80	162,05	162,00	158,17	159,33	151,33	155,53	155,77
16	156,00	162,67	-	156,80	171,67	156,75	160,86	159,80
17	165,83	163,45	160,00	158,50	164,50	163,70	166,44	164,24
INVA- LIDE	166,43	164,59	170,69	165,73	171,17	164,52	169,50	166,58
TOTAL	147,06	141,31	144,04	142,10	147,37	139,47	150,20	143,63

Tableau : C1. 4. Taille moyenne selon l'âge, la strate pour le sexe Féminin des moins de 18 ans.

STRATE AGE	NORD- URBAIN	NORD- RURAL	CENTRE- URBAIN	CENTRE- RURAL	SUD- URBAIN	SUD- RURAL	COTONOU	TOTAL
0	-	-	-	-	-	-	63,40	63,40
1	80,00	69,56	-	72,67	76,33	73,67	77,00	73,79
2	81,33	83,33	83,67	83,45	67,33	80,90	81,83	81,72
3	91,87	90,00	91,00	99,27	89,20	92,60	92,40	92,49
4	95,77	98,22	105,33	95,69	96,00	94,14	101,11	96,44
5	98,00	101,24	107,50	104,50	106,37	109,23	108,68	105,78
6	121,60	112,71	106,33	111,75	112,62	104,89	113,28	111,20
7	121,20	117,89	-	119,86	112,57	116,59	119,92	117,81
8	124,82	124,26	122,75	115,00	125,75	120,96	122,73	122,98
9	126,37	132,38	129,00	126,47	134,86	126,86	128,70	129,00
10	128,71	139,38	134,12	131,33	138,33	132,63	127,92	133,47
11	138,60	133,14	146,67	135,86	145,14	140,21	141,21	139,02
12	138,33	138,80	140,50	146,83	148,75	144,85	139,83	141,83
13	148,00	145,25	156,00	149,00	152,29	145,25	149,27	147,76
14	149,00	152,83	152,60	143,83	151,67	151,25	149,93	150,38
15	162,50	160,40	-	149,75	162,00	156,88	157,59	157,81
16	-	154,18	161,50	158,20	156,80	155,86	159,00	156,93
17	156,80	158,75	163,00	157,60	160,33	156,40	156,75	157,82
INVA- LIDE	156,83	156,06	158,61	156,29	159,24	157,02	158,47	157,20
TOTAL	140,09	138,75	142,90	138,43	144,41	138,44	142,51	140,03

Tableau : C1. 5. Poids moyen selon l'âge, la strate pour le sexe Masculin des moins de 18 ans.

STRATE AGE	NORD- URBAIN	NORD- RURAL	CENTRE- URBAIN	CENTRE- RURAL	SUD- URBAIN	SUD- RURAL	COTONOU	TOTAL
0	-	-	-	-	-	8,67	5,00	7,75
1	8,33	8,31	10,00	8,75	9,50	9,58	9,00	8,95
2	12,29	9,96	11,00	10,29	10,00	11,21	11,07	10,74
3	19,83	12,30	10,00	12,64	12,33	11,60	12,29	12,50
4	15,20	12,91	14,50	15,43	24,25	14,00	14,20	14,86
5	16,60	15,11	16,00	15,29	16,00	14,43	16,42	15,42
6	17,43	16,78	18,60	18,50	18,00	16,76	18,47	17,39
7	19,62	19,77	20,00	18,36	18,57	19,65	20,50	19,56
8	20,40	21,00	18,00	24,33	22,67	21,57	22,43	21,87
9	25,00	24,20	25,00	23,40	28,33	21,17	24,75	23,36
10	29,27	27,70	23,50	27,18	22,75	25,39	25,14	26,34
11	29,00	29,79	34,00	32,43	26,00	27,61	31,47	29,62
12	30,44	31,53	35,33	36,56	29,00	28,63	31,67	31,00
13	34,80	37,15	32,33	35,00	35,00	33,56	35,67	34,83
14	35,57	42,25	39,80	43,00	38,67	35,71	36,37	38,25
15	45,00	46,43	43,33	44,67	43,17	40,04	40,73	42,99
16	41,00	49,33	-	44,20	53,33	45,31	46,64	46,58
17	50,33	49,09	51,00	42,50	49,50	47,40	51,44	49,12
INVA- LIDE	57,65	57,08	62,09	57,00	60,67	56,79	60,29	58,18
TOTAL	41,64	38,89	40,75	38,99	43,15	37,36	44,80	40,22

Tableau : C1. 6. Poids moyen selon l'âge, la strate pour le sexe Féminin des moins de 18 ans.

STRATE AGE	NORD- URBAIN	NORD- RURAL	CENTRE- URBAIN	CENTRE- RURAL	SUD- URBAIN	SUD- RURAL	COTONOU	TOTAL
0		-	-	-	-	-	6,60	6,60
1	8,50	7,64	-	8,67	7,33	7,67	8,29	7,89
2	10,33	11,19	9,67	11,55	7,67	9,90	9,58	10,38
3	12,00	11,79	12,17	14,27	11,00	12,07	12,00	12,16
4	13,92	13,00	14,67	13,42	14,00	13,03	13,89	13,38
5	13,25	14,14	14,00	14,50	13,25	14,86	15,42	14,52
6	22,30	19,12	16,00	17,67	17,12	16,04	17,39	17,80
7	20,80	19,25	-	20,86	16,57	19,47	19,58	19,45
8	24,17	21,74	22,00	20,50	20,62	21,26	21,67	21,79
9	22,89	24,90	22,50	24,20	25,57	24,05	23,10	24,00
10	27,14	29,95	27,00	27,11	27,00	27,17	24,75	27,47
11	31,00	26,71	35,67	30,14	32,57	29,68	31,00	29,97
12	28,67	34,13	32,50	38,67	37,25	35,20	29,96	33,18
13	35,00	34,42	51,00	39,17	38,29	35,94	37,53	36,86
14	37,25	40,83	42,80	42,00	42,00	38,55	45,79	41,78
15	56,50	51,00	-	38,25	49,43	45,24	46,71	46,73
16	-	44,82	53,50	46,00	46,80	49,29	52,91	48,56
17	48,80	50,67	44,50	50,80	54,00	53,30	53,00	51,42
INVA- LIDE	54,74	50,23	56,41	50,97	59,34	52,25	57,83	53,58
TOTAL	40,13	37,50	41,92	38,00	44,13	38,08	42,62	39,55

1.3.2. Les caractéristiques de tendance du poids et de la taille des enfants et des adolescents.

Les tableaux C1.3 et C1.4 donnent la répartition de la taille moyenne selon la strate, l'âge et le sexe. Les écarts par rapport à la moyenne nationale sont faibles. Aucune strate ne se démarque réellement. Seulement les garçons ont en moyenne une taille de 143,63 cm contre 140,03 cm pour les filles. Cette tendance est confirmée dans chaque strate où les garçons sont en moyenne plus élancés que les filles.

Les tableaux C1.5 et C1.6 donnent la répartition du poids moyen selon l'âge, la strate et le sexe. Ici également les écarts par rapport à la moyenne nationale sont faibles. Les strates du Sud-Urbain et de Cotonou semblent être ceux où les poids moyens sont les plus élevés, tandis que le Sud-Rural présente des enfants et adolescents de plus faible poids en moyenne.

Tableau : C1.7. Répartition de la taille moyenne selon la strate et le sexe.

Unité : cm

STRATE SEXE	NORD URBAIN	NORD RURAL	CENTRE URBAIN	CENTRE RURAL	SUD URBAIN	SUD RURAL	COTONOU	ENSEM- BLE
Mascu- lin	147,06	141,31	144,04	142,10	147,37	139,47	150,20	143,63
Féminin	140,09	138,75	142,90	138,43	144,41	138,44	142,51	140,03

Tableau : C1. 8. Répartition du poids moyen selon la strate et le sexe.

Unité : kgs

STRATE SEXE	NORD URBAIN	NORD RURAL	CENTRE URBAIN	CENTRE RURAL	SUD URBAIN	SUD RURAL	COTONOU	ENSEM- BLE
Mascu- lin	41,64	38,89	40,75	38,99	43,15	37,36	44,80	40,22
Féminin	40,13	37,50	41,92	38,00	44,13	38,08	42,62	39,55

Le milieu rural présente des tendances moyennes (pour le poids et la taille) plus faible que le milieu urbain. Si pour la taille les garçons sont en moyenne plus élancés que les filles on observe pas une différence significative pour le poids.

**1.3.3. Adéquation entre poids et taille
des enfants de moins de 10 ans.**

Trois types d'indicateurs permettent en général de suivre l'état nutritionnel des enfants à partir des données anthropométriques.

Il s'agit de :

- Underweight (Faible poids)
- Stunting (Retard de croissance)
- Wasting (Emaciation).

Le Underweight mesure le taux de prévalence ou le pourcentage de la population dont le rapport poids par âge est faible.

Le Stunting mesure le pourcentage (ou prévalence) de la population dont le rapport de la taille par âge est faible.

Le Wasting mesure le taux de prévalence ou le pourcentage de la population dont le rapport du poids par taille est faible.

Le Manuel "ASSESSING THE NUTRITIONAL STATUS OF YOUNG CHILDREN" Version Préliminaire des Nations-Unies (1990) donne les tables de références et les méthodes d'évaluation des indicateurs. Du fait que l'âge recueilli au cours de la collecte n'est pas exprimé en mois, seul le dernier indicateur reste pertinent ici. On considère pour chaque indicateur les modalités graves et modérées. L'émaciation grave est le pourcentage de population dont le rapport poids par taille s'écarte de la moyenne de référence à plus de -3 écarts-types, tandis que la modérée est le pourcentage dont l'écart est compris entre -3 écarts-types et -2 écarts-types. Le pourcentage à moins de -2 écarts-types est le taux de prévalence d'émaciation grave et modérée.

Tableau : C1. 9. Répartition des moins de 10 ans selon leur adéquation poids-taille par tranche d'âge.

ADEQUATION AGE	-4ET	-4ET A -3ET	-3ET A -2ET	-2ET A -1ET	-1ET A 1ET	1ET A 2ET	2ET A 3ET	3ET	TOTAL
1-3	4 0,89 0,89	17 3,77 4,66	83 18,40 23,06	154 34,15 57,21	179 39,69 96,90	9 2,00 98,89	4 0,89 99,78	1 0,22 100,00	451 100,00
4-6	15 2,71 2,71	34 6,15 8,86	77 13,92 22,78	176 31,83 54,61	238 43,04 97,65	12 2,17 99,82	1 0,18 100,00	- - -	553 100,00 -
7-9	5 0,93 0,93	16 2,98 3,91	83 15,46 19,37	178 33,15 52,51	238 44,32 96,83	14 2,61 99,44	2 0,37 99,81	1 0,19 100,00	537 100,00 -
TOTAL	24 1,56	67 4,35	243 15,77	508 32,97	655 42,50	35 2,27	7 0,45	2 0,13	1541 100,00

1ère Ligne : Fréquence

2ème Ligne : Pourcentage ligne

3ème Ligne : Pourcentage cumulée

**1.3.3.1. L'émaciation selon le groupe d'âge
(Prévalence de l'émaciation)**

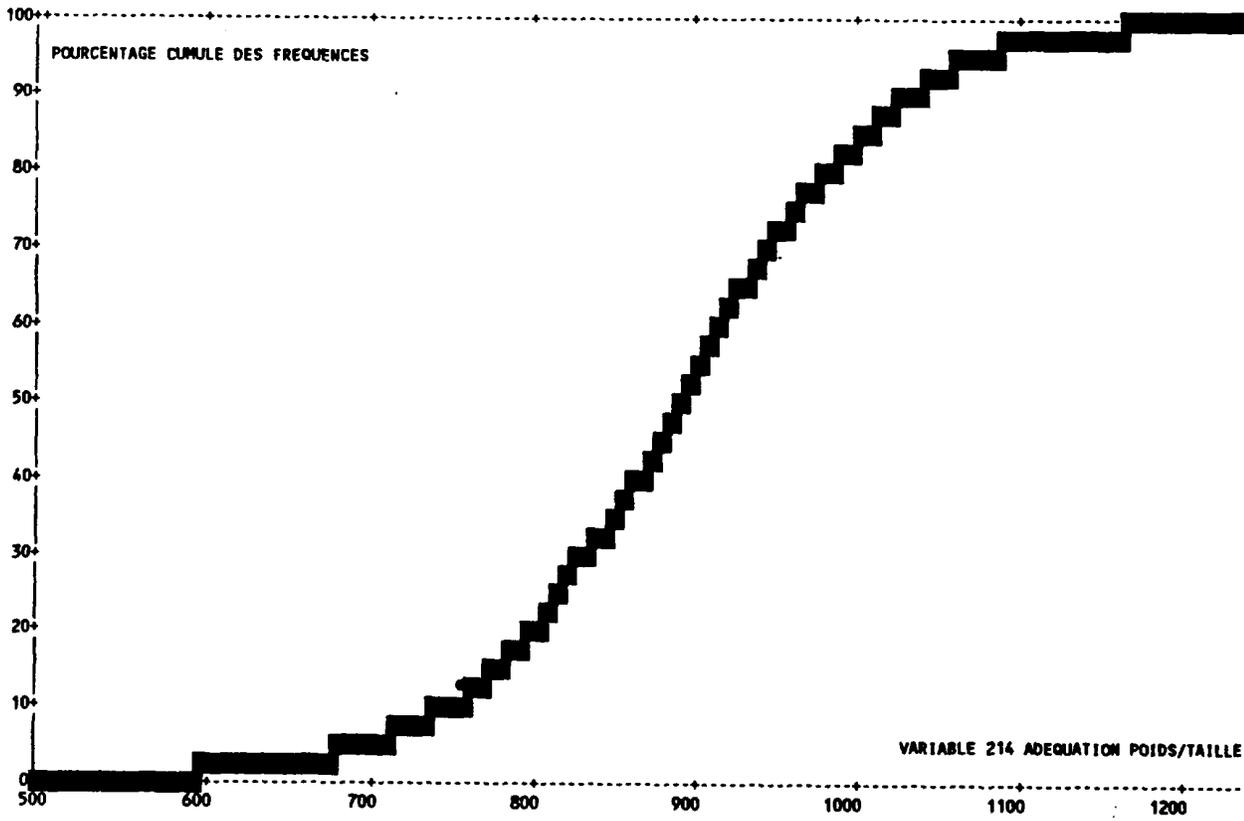
Tableau : C1. 10 Prévalence d'émaciation grave et modérée selon le groupe d'âge.

Unité : % (pourcentage)

Type d'émaciation	Tranche d'âge	1- 3ans	4- 6ans	7- 9ans	TOTAL
grave		4,66	8,86	3,91	5,91
grave et modérée		23,06	22,78	19,37	21,68
		18	16	15	

Vingt-Deux pour cent environ des enfants de 1 à 9 ans souffrent d'émaciation grave et modérée dont six pour cent d'émaciation grave. C'est le groupe d'âge des enfants de 4 à 6 ans qui semble le plus affecté par cette prévalence d'émaciation grave, tandis que ceux de 7 à 9 ans semblent mieux lotis. Toutefois le groupe d'âge de 1 à 3 ans est le plus exposé avec un taux de 23% d'émaciation modérée et grave. On remarque néanmoins qu'environ 43% d'enfants sont dans la situation dite normale (c'est-à-dire entre -1 écart-type et +1 écart-type par rapport à la référence). La situation nutritionnelle reste donc préoccupante, car il semble que la fonction de distribution de la variable d'adéquation poids par taille pour le BENIN est décalée à gauche par rapport aux normes standard (références). Si on considère la distribution simple (non cumulée) elle est décalée vers la gauche, ce qui présume que les enfants béninois sont de faibles poids relativement à leur taille et ceci pour les 3 groupes d'âge.

ENQUETE BUDGET CONSUMMATION
LISTE DES RATIONNAIRES
FONCTION DE DISTRIBUTION



1.3.3.2. L'émaciation selon la strate

Les taux de prévalence d'émaciation grave les plus élevés sont observés surtout dans les strates méridionales (Sud-Urbain, Cotonou, Sud-Rural). Le Nord-Rural est aussi très affecté. Lorsqu'on considère l'émaciation modérée et grave tout le Nord et le Sud sont affectés avec le taux le plus élevé pour la strate Sud-Urbain suivi de Cotonou. Il semble donc que les problèmes nutritionnels sont plus aigus dans les milieux urbains. Les deux strates du Centre apparaissent comme les moins affectées, mais le Centre-Urbain a un taux plus élevé. Il semble donc, que les problèmes alimentaires sont plus aigus dans le milieu urbain. La densité de la population semble aussi avoir un impact. Toutefois le cas des strates de la partie septentrionale du pays commande une nuance de cette dernière assertion.

Tableau : C1. 11. Répartition des moins de 10 ans selon leur adéquation poids-taille par strate.

ADEQUATION STRATE	-4ET	-4ET A -3ET	-3ET A -2ET	-2ET A -1ET	-1ET A 1ET	1ET A 2ET	2ET A 3ET	3ET	TOTAL
NORD-URBAIN	-	2 1,61 1,61	25 20,16 21,17	37 29,84 51,61	53 42,74 94,35	7 5,5 100,00	-	-	124 100,00 -
NORD-RURAL	7 1,81 1,81	17 4,39 6,20	67 17,31 23,51	125 32,30 55,81	163 42,12 97,93	5 1,29 99,22	1 0,26 99,48	2 0,52 100,00	387 100,00 -
CENTRE-URBAIN	1 1,96 1,96	1 1,96 3,96	6 11,76 15,69	23 45,10 60,78	20 39,22 100,00	-	-	-	51 100,00 -
CENTRE-RURAL	1 0,58 0,58	6 3,47 4,05	15 8,67 12,72	53 30,64 43,35	89 51,45 94,80	8 4,62 99,42	1 0,58 100,00	-	173 100,00 -
SUD-URBAIN	2 2,02 2,02	7 7,07 9,09	17 17,17 26,26	28 28,28 54,55	42 42,42 96,9	3 3,03 100,00	-	-	99 100,00 -
SUD-RURAL	9 1,95 1,95	20 4,33 6,28	73 15,80 22,08	159 34,42 56,49	188 40,69 97,19	9 1,95 99,13	4 0,87 100,00	-	467 100,00 -
COTONOU	4 1,63 1,63	14 5,71 7,35	40 16,33 23,67	83 33,88 57,55	100 40,82 98,37	3 1,22 99,59	1 0,41 100,00	-	245 100,00 -
TOTAL	24 1,56	67 4,35	243 15,77	508 32,97	655 42,50	35 2,27	7 0,45	2 0,13	1541 100,00

1ère Ligne : Fréquence

2ème Ligne : Pourcentage ligne

3ème Ligne : Pourcentage cumulée.

**1.3.3.3. L'émaciation selon la Province
(le Département).**

Ce sont les Provinces de l'Ouémé, de l'Atlantique, de l'Atacora et dans une moindre mesure du Borgou qui connaissent une forte prévalence d'émaciation. Le Zou et le Mono sont les mieux lotis.

Tableau : C1. 12. Répartition des moins de 10 ans selon leur adéquation poids-taille par province.

ADEQUATION PROVINCE	-4ET	-4ET A -3ET	-3ET A -2ET	-2ET A -1ET	-1ET A 1ET	1ET A 2ET	2ET A 3ET	3ET	TOTAL
ATACORA	2 0,78 0,78	10 3,88 4,65	51 19,77 24,42	75 29,07 53,49	113 43,80 97,29	6 2,33 99,61	- - -	1 0,39 100,00	258 100,00 -
ATLAN- TIQUE	5 1,32 1,32	20 5,28 6,60	70 18,47 25,07	126 33,25 58,31	150 39,58 97,89	5 1,32 99,21	3 0,79 100,00	6 - -	379 100,00 -
BORGOU	5 1,98 1,98	9 3,56 5,53	41 16,21 21,74	87 34,39 56,13	103 40,71 96,84	6 2,37 99,21	1 0,40 99,60	1 0,40 100,00	253 100,00 -
MONO	2 1,20 1,20	6 3,61 4,82	15 9,04 13,86	48 28,92 42,77	91 54,82 97,59	3 1,81 99,40	1 0,60 100,00	- - -	166 100,00 -
OUEME	8 3,07 3,07	15 5,75 8,81	45 17,24 26,05	96 36,78 62,84	89 34,10 96,93	7 2,68 99,62	1 0,38 100,00	- - -	261 100,00 -
ZOU	2 0,89 0,89	7 3,12 4,02	21 9,37 13,39	76 33,93 47,32	109 48,66 95,98	8 3,57 99,55	1 0,45 100,00	- - -	224 100,00 -
TOTAL	24 1,56	67 4,35	243 15,77	508 32,97	655 42,50	35 2,27	7 0,45	2 0,13	1541 100,00

1ère Ligne : Fréquence

2ème Ligne : Pourcentage ligne

3ème Ligne : Pourcentage cumulée.

1.4. Anthropométrie des adultes ou situation nutritionnelle présumée des adultes.

Sur la base de la définition de l'indice de Quetelet on distingue les cinq classes de corpulence ou états nutritionnels présumés qui sont :

Emaciation, sous-poids, poids acceptable, sus-poids, obésité etc.... (Cf la définition en annexe). La plupart des adultes atteignent la taille maximale (plafond) aux environs des 20 ans, par la suite seule l'évolution du poids rend compte de leur état nutritionnel. Ainsi la méthodologie du relevé de la taille sans mesure directe affecte peu la valeur de l'indice pourvu que la taille atteinte à l'âge adulte soit connue et enregistrée ici. On devait pouvoir tenir compte de l'état de grossesse pour les femmes, mais ce renseignement n'a pas été recueilli. On essaiera de voir la situation nutritionnelle présumée selon la strate, la province, le groupe d'âge, le sexe et le milieu.

1.4.1. Situation nutritionnelle présumée selon la strate

Le taux de prévalence d'adultes en émaciation est d'environ 18% pour tout le pays, seul la strate du Centre-Urbain s'en écarte sensiblement. Le taux de prévalence d'adultes en état d'obésité présumée est de 3,5% au niveau national avec des taux relativement élevés pour le Sud-Urbain. 7,25 % le Centre-Urbain 6,98% et Cotonou 6,44%. Le taux de prévalence d'obésité dans le Nord-Urbain est de 4,42% et dépasse largement le même taux pour le Nord-Rural qui n'est que de 0,34% (le plus faible taux d'obésité). Si les strates du milieu rural connaissent de plus forts taux de prévalence d'émaciation (hormis Cotonou), ils connaissent en revanche de plus faibles taux d'obésité. Contrairement aux enfants et adolescents la situation nutritionnelle présumée est plus favorable pour les strates urbaines. Plus de la moitié des adultes sont dans la classe de corpulence acceptable, la classe des sur-poids est fortement plus représentée dans les strates urbaines.

Tableau : C1. 13. Situation nutritionnelle présumée des adultes selon la strate.

ETAT PRESUMEE NUTRI-TION STRATE	EMACIA-TION	SOUS-POIDS	ACCEP-TABLE	SUR-POIDS	OBE-SITE	TOTAL
NORD-URBAIN	37	42	110	27	10	226
	16,37	18,58	48,67	11,95	4,42	100,00
	8,03	9,27	8,37	10,80	11,11	8,80
NORD-RURAL	113	109	327	46	2	597
	18,93	18,26	54,77	7,71	0,34	100,00
	24,51	24,06	24,89	18,40	2,22	23,25
CENTRE-URBAIN	12	7	49	12	6	86
	13,95	8,14	56,98	13,95	6,98	100,00
	2,60	1,55	3,73	4,80	6,67	3,35
CENTRE-RURAL	46	53	137	12	4	252
	18,25	21,03	54,37	4,76	1,59	100,00
	9,98	11,70	10,43	4,80	4,44	9,81
SUD-URBAIN	26	31	97	25	14	193
	13,47	16,06	50,26	12,95	7,25	100,00
	5,64	6,84	7,38	10,00	15,56	7,52
SUD-RURAL	135	135	343	53	2	686
	19,68	19,68	50,00	7,73	2,92	100,00
	29,28	29,80	26,10	21,20	22,22	26,71
COTONOU	92	76	251	75	34	528
	17,42	14,39	47,54	14,20	6,44	100,00
	19,96	16,78	19,10	30,00	37,78	20,56
TOTAL	461	453	13,14	250	9	25,68
	17,95	17,64	51,17	9,74	3,50	100,00
	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

1ère ligne : Fréquence

2ème ligne : Pourcentage ligne

3ème ligne : Pourcentage colonne

1.4.2 Situation nutritionnelle présumée
selon la province (le Département)

La situation selon la province semble plus homogène avec toutefois un fort taux de prévalence d'obésité pour l'Atlantique et l'Ouémé. Le Mono se singularise par un fort taux de sous-poids, tandis que les taux d'émaciation sont très voisins 18% environ quelle que soit la province. Le Zou se particularise par rapport à la tendance nationale par un pourcentage élevé d'adultes dans la classe de corpulence acceptable.

Tableau : C1. 14. Situation nutritionnelle présumée des adultes selon la province.

ETAT PRESUME NUTRITION	EMACIATION	SOUS-POIDS	ACCEP-TABLE	SUR-POIDS	OBESI-TE	TOTAL
PROVINCE						
ATACORA	81	78	223	37	5	424
	19,10	18,40	52,59	8,73	1,18	100,00
	17,57	17,22	1697	14,80	5,56	16,51
ATLANTIQUE	139	114	349	101	42	745
	18,66	15,30	46,85	13,56	5,64	100,00
	30,15	25,17	26,56	40,40	46,67	29,01
BORGOU	69	73	214	36	7	399
	17,29	18,30	53,63	9,02	1,75	100,00
	14,97	16,11	16,29	14,40	7,78	15,54
MONO	47	59	135	17	7	265
	17,74	22,26	50,94	6,42	2,64	100,00
	10,20	13,02	10,27	6,80	7,78	10,32
OUEME	67	69	207	35	19	397
	16,88	17,38	52,14	8,82	4,79	100,00
	14,53	15,23	15,75	14,00	21,11	15,46
ZOU	58	60	186	24	10	338
	17,16	17,75	55,03	7,10	2,96	100,00
	12,58	13,25	14,16	9,60	11,11	13,16
TOTAL	461	453	13,14	250	90	25,68
	17,95	17,64	51,17	9,74	3,50	100,00
	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

1ère ligne : Fréquence

2ème ligne : Pourcentage ligne

3ème ligne : Pourcentage colonne

1.4.3. Situation nutritionnelle présumée selon le groupe d'âge.

Si le taux de prévalence d'émaciation semble élevé et croissant avec le groupe d'âge, les plus forts taux de prévalence d'obésité se rencontrent dans les groupes d'âge 30-39 ans, 40-49 ans et 50-59 ans. Le groupe d'âge 40-49 ans semble être celui où les individus atteignent une meilleure corpulence, près de 22% d'adultes de ce groupe d'âge est en sur-poids ou en état d'obésité contre 13% au niveau national pour tous les adultes. Les trois classes d'âge allant de 30 à 59 ans présentent une tendance similaire. Tout laisse penser que la corpulence de l'individu atteint son apogée entre 40 et 49 ans. Mais on ne saurait parler de déclin dans la corpulence après cette période de la vie, mais les risques de mortalité étant plus forts pour les individus en sur-poids ou en état d'obésité, c'est la mortalité qui réduirait les taux de prévalence pour ces deux classes de corpulence aux âges supérieures. On remarque surtout que la corpulence des adultes plus jeunes (moins de 30 ans) est plus concentrée vers la corpulence acceptable. Lorsqu'on prend en compte le sexe, ce sont les femmes qui sont plus en état d'obésité quel que soit le groupe d'âge. Par contre l'émaciation est plus prononcée chez les hommes et le taux de prévalence d'environ 25% pour les hommes contre 13% pour les femmes (soit environ le double) infirme l'idée que les hommes ont une meilleure corpulence. Il faut néanmoins mentionner que à Indice de Quetelet (de corpulence) égal un homme et une femme peuvent être classés différemment dans les classes de corpulence, la société préférant les femmes à taille fine, ce qui explique un peu le décalage mentionné.

Tableau : C1. 15. Situation nutritionnelle présumée des adultes selon leurs groupes d'âge.

ETAT PRESUME NUTRITION	EMACIATION	SOUS-POIDS	ACCEP-TABLE	SUR-POIDS	OBESI-TE	TOTAL
GROUPE D'AGE						
18-19	41 19,62 9,03	47 22,49 10,66	111 53,11 8,71	9 4,31 3,72	1 0,48 1,12	209 100,00 8,36
20-29	131 16,25 28,85	153 18,98 34,69	458 56,82 35,92	48 5,96 19,83	16 1,99 17,98	806 100,00 32,23
30-39	91 14,82 20,04	102 16,61 23,13	323 52,61 25,33	68 11,07 28,10	30 4,89 33,71	614 100,00 24,55
40-49	66 19,19 14,54	50 14,53 11,34	153 44,48 12,00	53 15,41 21,90	22 6,40 24,72	344 100,00 13,75
50-59	51 20,32 11,23	44 17,33 9,98	109 43,43 8,55	32 12,75 13,22	15 5,98 16,85	251 100,00 10,04
60-69	43 26,22 9,47	26 15,85 5,90	72 43,90 5,65	20 12,20 8,26	3 1,83 3,37	164 100,00 6,56
70-98	31 27,43 6,83	19 16,81 4,31	49 43,36 3,84	12 10,62 4,96	2 1,77 2,25	113 100,00 4,52
TOTAL	454 18,15 100,00	441 17,63 100,00	1275 50,98 100,00	242 9,68 100,00	89 3,56 100,00	2501 100,00 100,00

1ère ligne : Fréquence

2ème ligne : Pourcentage ligne

3ème ligne : Pourcentage colonne

Tableau : C1. 16. Situation nutritionnelle présumée des adultes selon leurs groupes d'âge pour le sexe Masculin.

ETAT PRESUME NUTRI-TION GROUPE D'AGE	EMACIA-TION	SOUS-POIDS	ACCEP-TABLE	SUR-POIDS	OBESI-TE	TOTAL
18 - 19	33 34,02 11,70	29 29,90 10,07	35 36,08 6,48	- - -	- - -	97 100,00 8,31
20 - 29	93 24,28 32,98	104 25,15 36,11	180 47,00 33,33	6 1,57 11,54	- - -	383 100,00 32,82
30 - 39	54 20,15 19,15	66 24,63 22,92	137 51,12 25,37	11 4,10 21,15	- - -	268 100,00 22,96
40 - 49	40 25,00 14,18	34 21,15 11,81	65 40,62 12,04	19 11,87 36,54	2 1,25 40,00	160 100,00 13,71
50 - 59	30 25,86 10,64	26 22,41 9,03	51 43,97 9,44	7 6,03 13,46	2 1,72 40,00	116 100,00 9,94
60 - 69	21 22,83 7,45	15 16,30 5,21	48 52,17 8,89	7 7,61 13,46	1 1,09 20,00	92 100,00 7,88
70 - 89	11 21,57 3,90	14 27,45 4,86	24 47,06 4,44	2 3,92 3,85	- - -	51 100,00 4,37
TOTAL	282 24,16 100,00	288 24,68 100,00	540 46,27 100,00	52 4,46 100,00	5 0,43 100,00	1167 100,00 100,00

1ère ligne : Fréquence

2ème ligne : Pourcentage ligne

3ème ligne : Pourcentage colonne

Tableau : C1. 17. Situation nutritionnelle présumée des adultes selon leurs groupes d'âge pour le sexe Féminin.

ETAT PRESUME NUTRI-TION GROUPES D'AGE	EMACIA-TION	SOUS-POIDS	ACCEP-TABLE	SUR-POIDS	OBESI-TE	TOTAL
18 - 19	8 7,14 4,65	18 16,07 11,76	76 67,86 10,34	9 8,04 4,74	1 0,89 1,19	112 100,00 8,40
20 - 29	38 8,98 22,09	49 11,58 32,03	278 65,72 37,82	42 9,93 22,11	16 3,78 19,05	423 100,00 31,71
30 - 39	37 10,69 21,51	36 10,40 23,53	186 53,76 25,31	57 16,47 30,00	30 8,67 35,71	346 100,00 25,94
40 - 49	26 14,13 15,12	16 8,70 10,46	98 47,83 11,97	34 18,48 17,89	20 10,87 23,81	184 100,00 13,79
50 - 59	21 15,56 12,21	18 13,13 11,76	58 42,96 7,89	25 18,52 13,16	13 9,63 15,48	135 100,00 10,12
60 - 69	22 30,56 12,79	11 15,28 7,19	24 33,33 3,27	13 18,06 6,84	2 2,78 2,38	72 100,00 5,40
70 - 98	20 32,26 11,63	5 8,06 3,27	25 40,32 3,40	10 16,13 5,26	2 3,23 2,38	62 100,00 4,65
TOTAL	172 12,89 100,00	153 11,47 100,00	735 55,10 100,00	190 14,24 100,00	84 6,30 100,00	1334 100,00 100,00

1ère ligne : Fréquence

2ème ligne : Pourcentage ligne

3ème ligne : Pourcentage colonne

1.4.4. Situation nutritionnelle présumée
selon le milieu.

Comme déjà indiqué dans les commentaires sur la situation nutritionnelle selon la strate, le milieu urbain présente un faible taux de prévalence d'émaciation avec un fort taux de prévalence d'obésité. Par contre le milieu rural présente un fort taux de prévalence d'émaciation pour un faible taux de prévalence d'obésité. Par rapport à cette tendance centrale selon le milieu, l'effet du sexe et du groupe d'âge est similaire à ce qui est dit au 4.3., les meilleurs états de corpulence étant rencontrés dans les trois groupes d'âge 30 - 39 ans, 40 - 49 ans et 50 - 59 ans, les femmes paraissent plus obèses que les hommes.

Tableau : C1. 18. Situation nutritionnelle présumée des adultes selon leurs groupes d'âge pour la zone urbaine.

ETAT PRESUME NUTRITION GROUPES D'AGE	EMACIA-TION	SOUS-POIDS	ACCEP-TABLE	SUR-POIDS	OBESI-TE	TOTAL
18 - 19	29	18	52	4	1	104
	27,88	17,31	50,00	3,85	0,96	100,00
	17,79	12,00	10,70	2,96	1,59	10,43
20 - 29	65	68	204	27	11	375
	17,33	18,13	54,40	7,20	2,93	100,00
	39,88	45,33	41,98	20,00	17,46	37,61
30 - 39	27	26	108	35	18	214
	12,62	12,15	50,47	16,36	8,41	100,00
	16,56	17,33	22,27	25,93	28,57	21,46
40 - 49	16	17	49	32	18	132
	12,12	12,88	37,12	24,24	13,64	100,00
	9,82	11,33	10,08	23,70	28,57	13,24
50 - 59	8	10	39	17	13	87
	9,20	11,49	44,83	19,57	14,94	100,00
	4,91	6,67	8,02	12,59	20,63	8,73
60 - 69	9	5	18	14	2	48
	18,75	10,42	37,50	29,17	4,17	100,00
	5,52	3,33	3,70	10,37	3,17	4,81
70 - 98	9	6	16	6	-	37
	24,32	16,22	43,24	16,22	-	100,00
	5,52	4,00	3,29	4,44	-	3,71
TOTAL	163	150	486	135	63	997
	16,35	15,05	48,75	13,54	6,32	100,00
	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

1ère ligne : Fréquence

2ème ligne : Pourcentage ligne

3ème ligne : Pourcentage colonne

Tableau : C1. 19. Situation nutritionnelle présumée des adultes selon leurs groupes d'âge pour la zone rurale.

ETAT PRESUME NUTRITION	EMACIA-TION	SOUS-POIDS	ACCEP-TABLE	SUR POIDS	OBESI TE	TOTAL
GROUPES D'AGE						
18 - 19	12 11,43 4,12	29 27,62 9,97	59 56,19 7,48	5 4,76 4,67	- - -	105 100,00 6,98
20 - 29	66 15,31 22,68	85 19,72 29,21	254 58,93 32,19	21 4,87 19,63	5 1,16 19,23	431 100,00 28,66
30 - 39	64 16,00 21,99	76 19,00 26,12	215 53,75 27,25	33 8,25 30,84	12 3,00 46,15	400 100,00 26,60
40 - 49	50 23,58 17,18	33 15,57 11,34	104 49,06 13,18	21 9,91 19,63	4 1,89 15,38	212 100,00 14,10
50 - 59	43 26,22 14,78	34 20,73 11,68	70 42,68 8,87	15 9,15 14,02	2 1,22 7,69	164 100,00 10,90
60 - 69	34 29,31 11,68	21 18,10 7,22	54 46,55 6,84	6 5,17 5,61	1 0,86 3,85	116 100,00 7,71
70 - 98	22 28,95 7,56	13 17,11 4,47	33 43,82 4,18	6 7,89 5,61	2 2,63 7,69	76 100,00 5,05
TOTAL	291 19,35 100,00	291 19,35 100,00	789 52,46 100,00	107 7,11 100,00	26 1,73 100,00	1504 100,00 100,00

1ère ligne : Fréquence

2ème ligne : Pourcentage ligne

3ème ligne : Pourcentage colonne

Tableau : C1. 20. Situation nutritionnelle présumée des adultes selon leur sexe et la zone.

ETAT PRESUME NUTRITION SEXE ZONE	EMACIA-TION	SOUS POIDS	ACCEP-TABLE	SUR POIDS	OBESI-TE	TOTAL
MASCULIN	282	288	540	52	5	1167
TOTAL	24,16 62,11	24,68 65,31	46,27 42,35	4,46 21,49	0,43 5,62	100,00 46,66
MASCULIN	117	111	225	31	4	488
URBAIN	23,98 25,77	22,75 25,17	46,11 17,65	6,35 12,81	0,82 4,49	100,00 19,51
MASCULIN	165	177	315	21	1	679
RURAL	24,30 36,34	26,07 40,14	46,39 24,71	3,09 8,68	0,15 1,12	100,00 27,15
FEMININ	172	153	735	190	84	1334
TOTAL	12,98 37,89	11,47 34,69	55,10 57,65	14,24 78,51	6,30 94,38	100,00 53,34
FEMININ	46	39	261	104	59	509
URBAIN	9,04 10,13	7,66 8,84	51,28 20,47	20,43 42,98	11,59 66,29	100,00 20,35
FEMININ	126	114	474	86	25	825
RURAL	15,27 27,75	13,82 25,85	57,45 37,18	10,42 35,54	3,03 28,09	100,00 32,99
TOTAL	454 18,15 200,00	441 17,63 200,00	1275 50,98 200,00	242 9,68 200,00	89 3,56 200,00	2501 100,0 200,0

1.4.5. Les indices moyens de Quetelet (Corpulence) par zone et sexe.

L'évolution de la moyenne de l'indice de Quetelet suivant le groupe d'âge montre une progression (évolution croissante) jusqu'à la classe d'âge 40 - 49 ans et une régression (évolution décroissante) pour les classes d'âge supérieur. Néanmoins pour le milieu rural et pour les hommes, la distribution semble bimodale. Par contre pour les femmes du milieu urbain, la moyenne la plus forte est celle de la classe d'âge 50 - 59 ans. Jusqu'à l'âge de 59 ans les femmes ont en moyenne un indice plus élevé que les hommes quel que soit le milieu. Pour les adultes dépassant 60 ans, les valeurs moyennes sont très proches. Il faut cependant souligner que en milieu urbain les femmes ont en moyenne un indice plus élevé pour tous les groupes d'âges que les hommes, le milieu rural échappe à cette tendance pour les classes d'âge de plus de 60 ans. On pourrait dire que les vieilles femmes en milieu rural sont moins corpulentes que les vieux du même milieu.

Tableau : C1. 21. Indice de Quetelet des adultes par sexe, zone et âge.

GROUPE D'AGE	18-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-98	TOTAL
MASCULIN TOTAL	19.235	20.011	20.512	20.816	20.445	20.793	20.294	20.289
MASCULIN URBAIN	18.953	19.968	21.076	22.180	21.874	21.908	20.693	20.605
MASCULIN RURAL	19.575	20.060	20.192	20.081	19.721	20.378	20.143	20.062
FEMININ TOTAL	20.482	20.931	22.079	22.198	21.973	20.139	20.297	21.399
FEMININ URBAIN	20.573	21.615	23.776	24.411	24.721	22.939	20.696	22.736
FEMININ RURAL	20.407	20.467	21.212	20.641	20.457	18.824	20.062	20.574
TOTAL	19.903	20.494	21.395	21.555	21.267	20.506	20.296	20.881

1.5. CONCLUSION

La situation nutritionnelle des enfants et adolescents ainsi que celle des adultes au Bénin reste critique. Les taux de prévalence d'émaciation présumée restent très élevés. La région méridionale du pays reste la plus affectée. La région du Centre est la plus favorisée bien que, par rapport aux normes ou références internationales, la situation ne soit pas bonne. Les données analysées ici portent sur la période dite de soudure quelle que soient les régions. Les données du 2ème passage sont étudiées dans les sections suivantes et tente d'isoler l'effet de la saisonnalité sur la situation nutritionnelle.

SECTION 2:

2. DONNEES ANTHROPOMETRIQUES DU DEUXIEME PASSAGE

2.1. Introduction :

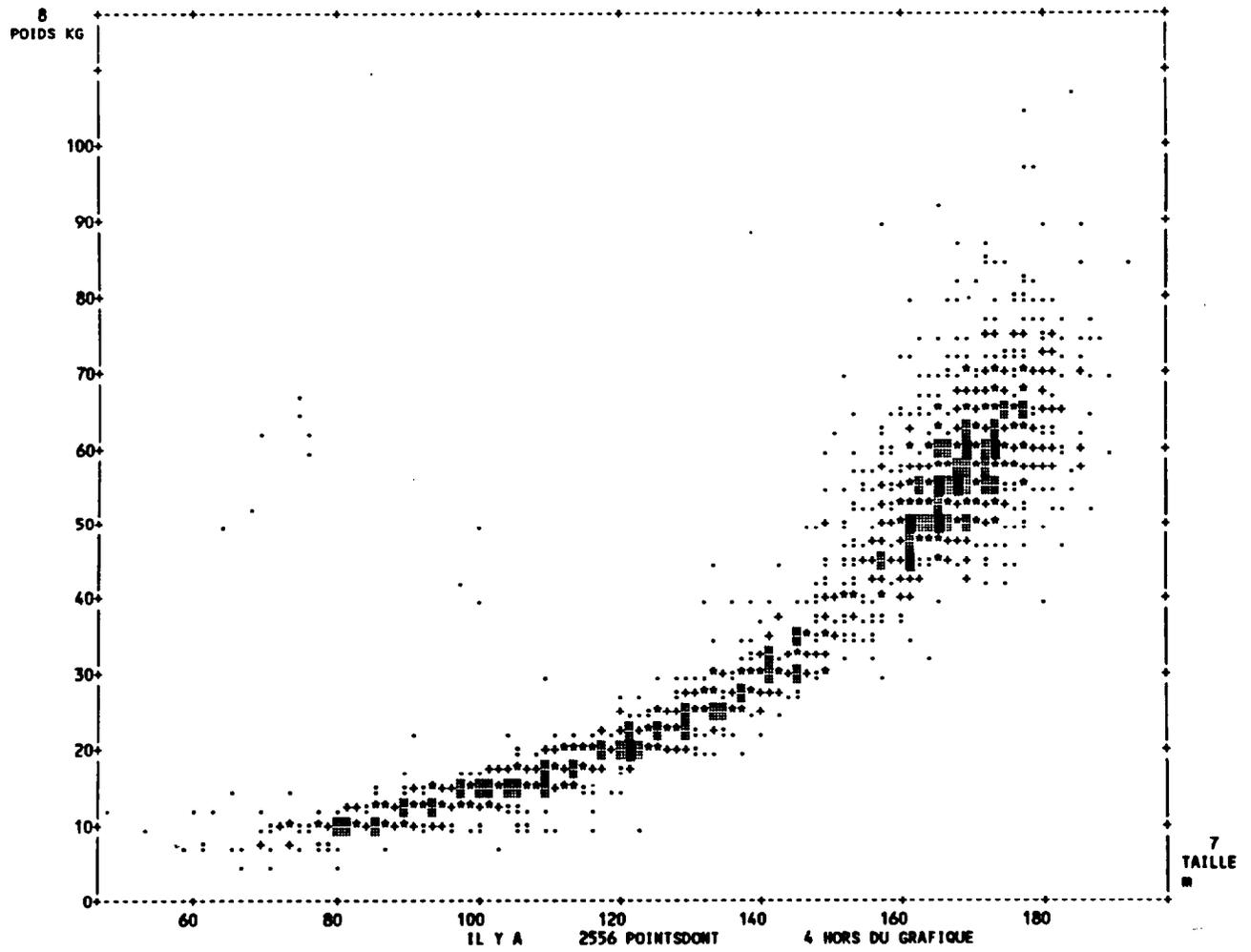
Les données du deuxième passage couvrent la période allant du 01 Août 1986 au 02 Décembre 1986, mais surtout les mois d'Août, Septembre, Octobre. Le débordement de la collecte sur le mois de Novembre étant consécutif au décalage initial du démarrage des opérations dans l'Atacora. Cette période est en général une période de récolte ou d'après récolte et chevauchent au Sud et au Centre du pays sur la période des cultures de la deuxième saison. Comme pour la section 1 sur le premier passage nous suivrons le même plan d'analyse et dans une autre section nous essayerons de procéder à des comparaisons.

2.2. Aperçu général sur les données

Huit Cent Quatre Vingt-Dix-Sept Unités de Consommation (U.C) ont été enquêtées au deuxième passage soit une U.C. en moins par rapport au premier passage. On y a dénombré 5552 rationnaires, soit une taille moyenne d'environ 6,2 rationnaires par U.C. La répartition des rationnaires suivant le sexe et la zone montre que le rapport de masculinité est de 101 hommes pour 100 femmes, avec la parité presque égale en milieu urbain qui se maintient (néanmoins on a plutôt 99 hommes pour 100 femmes en milieu urbain). Environ 38% des rationnaires sont en milieu urbain pour 62% en milieu rural, confirmant la répartition des U.P. selon le milieu. La répartition des rationnaires et le sexe est donnée dans le tableau C2.1. ci-dessous.

ENQUETE BUDGET CONSOMMATION
ANALYSE NUTRITIONNELLE ZEME PASSAGE
DIAGRAMME DE POINTS

SEXE MASCULIN



ENQUETE BUDGET CONSOMMATION
ANALYSE NUTRITIONNELLE ZEME PASSAGE
DIAGRAMME DE POINTS

SEXE FEMININ

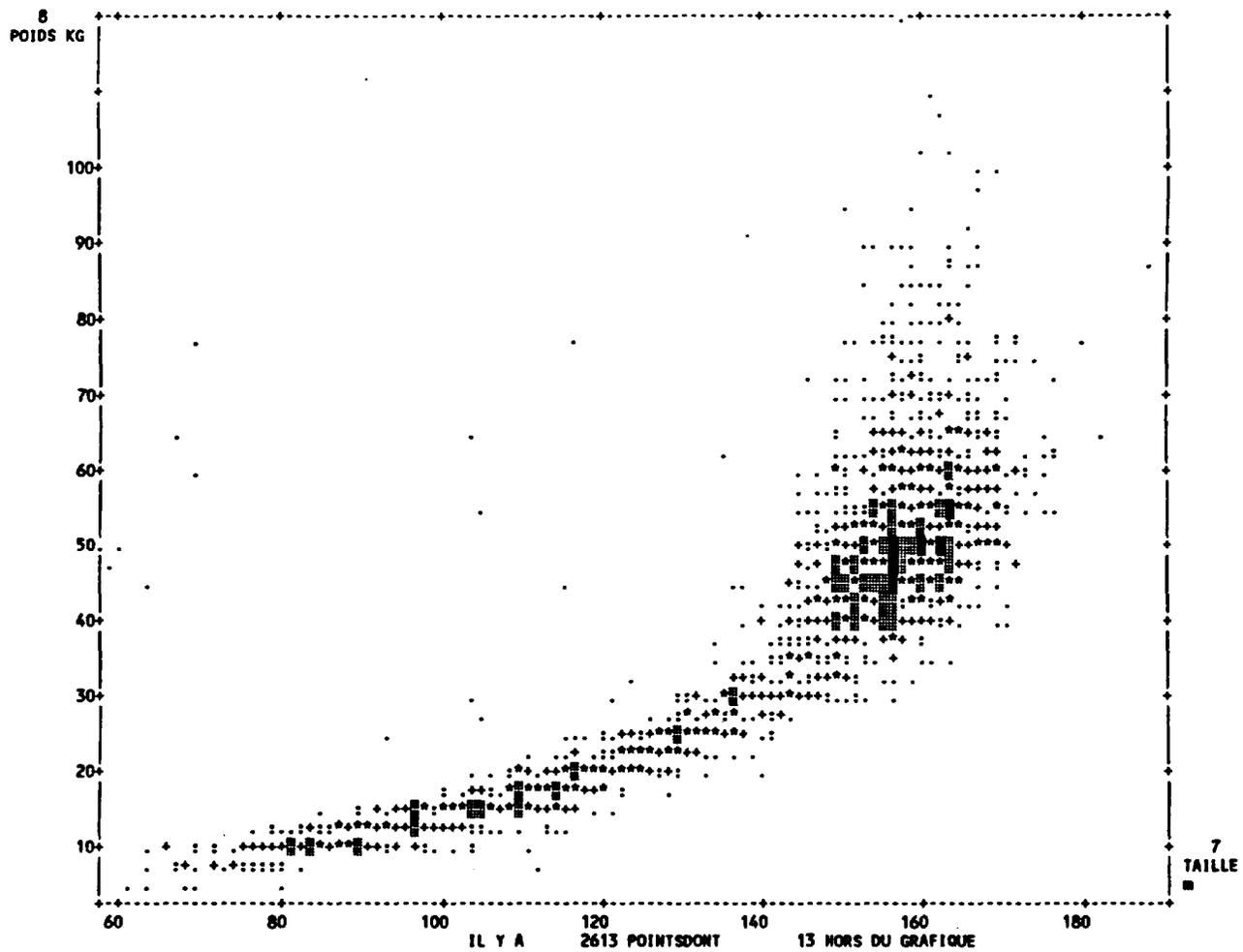


Tableau : C2.1. Répartition des rationnaires selon le milieu et le sexe.

SEXE	MILIEU	EFFECTIFS			POURCENTAGE		
		URBAIN	RURAL	TOTAL	URBAIN	RURAL	TOTAL
MASCULIN		1049	1743	2792	18,89	31,39	50,28
FEMININ		1058	1702	2760	19,06	30,66	49,72
TOTAL		2107	3445	5552	37,95	62,05	100,00

Sur les 5552 rationnaires, 5169 ont des données sur le poids et la taille à la fois. Les représentations du nuage de point des individus en fonction du poids et de la taille pour chaque sexe, sont acceptables. La répartition selon les 2 grands groupe d'âge est le suivant pour les rationnaires ayant déclarés leur âge et disposant de poids et taille valides pour l'analyse.

Tableau : C2.2. Répartition des rationnaires selon le sexe et le groupe d'âge.

CLASSE OU GROUPE D'AGE	SEXE		TOTAL
	MASCULIN	FEMININ	
Enfants et Adolescents	1 384	1253	2 637
Adultes	1 135	1 306	2 441
Non-déclaré	273	201	474
TOTAL	2 792	2 760	5 552

Parmi les adultes 2 441 d'entre eux ont déclaré un âge de 18 à 98 ans avec des indices de Quetelet (Corpulence) valides dont 1 306 femmes.

2.3. Anthropométrie des enfants et adolescents

2.3.1. Poids et taille selon l'âge et le sexe

Le tableau : C2.22 donne la distribution des moyennes du Poids et de la Taille selon l'âge et le sexe. Les données portent sur 2.637 enfants et adolescents dont 1.384 garçons et 1.253 filles parmi lesquels on dénombre 1.570 enfants de 1 à 9 ans pour lesquels on étudie plus loin l'adéquation du poids et de la taille. Le rapport de masculinité est de 110 garçons pour 100 filles. La taille des garçons croît avec l'âge alors que pour les filles on observe un plafonnement à partir de 15 ans (tout au moins le gain moyen de taille n'est plus sensible et significatif après cet âge). L'allure générale de l'évolution du poids et de la taille semble acceptable pour les deux sexes.

2.3.2. Les caractéristiques de tendance du poids et de la taille des enfants et adolescents.

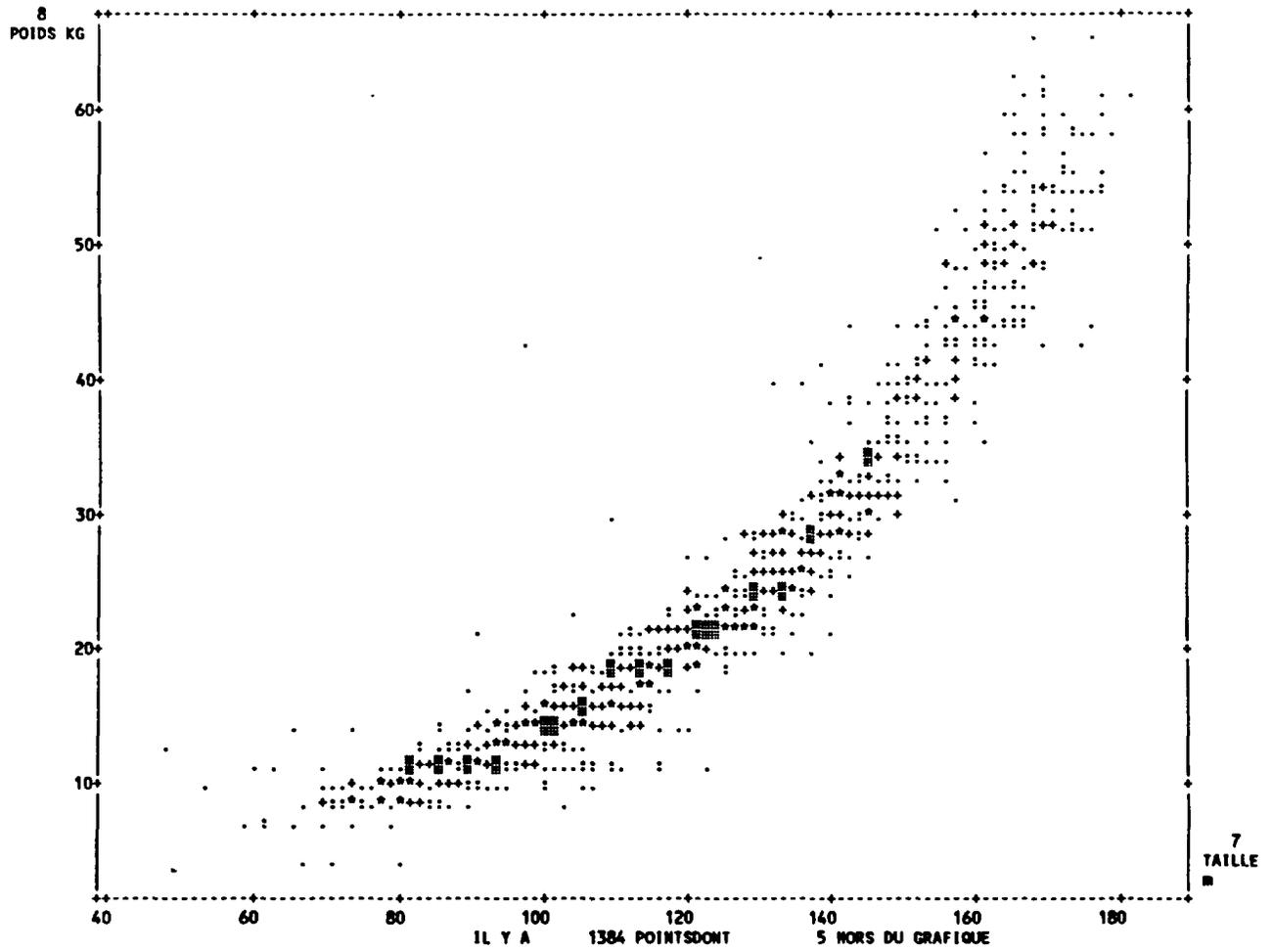
Les tableaux C2.3. et C2.4. donnent la répartition de la taille moyenne selon la strate, l'âge et le sexe. Les écarts par rapport à la moyenne nationale ne traduisent aucune démarcation réelle. Les garçons ont une taille moyenne de 143,20 cm contre 139,95 cm pour les filles. Cette tendance de la moyenne des garçons plus élevées que celle des filles est confirmée dans chaque strate.

Les tableaux C2.5. et C2.6. donnent le poids moyen selon l'âge, la strate et le sexe. Les différences par rapport à la tendance nationale sont faibles. Comme au 1er passage les strates Sud-Urbain et Cotonou sont celles où les poids moyens sont plus élevés avec une particularité similaire pour les filles du Centre-urbain. De même, c'est le Sud-Rural qui présente en moyenne les enfants et adolescents de plus faible poids.

RELATION ENTRE LE POIDS ET LA TAILLE DES GARCONS DE 0 A 17 ANS

ANALYSE NUTRITIONNELLE ZEME PASSAGE

DIAGRAMME DE POINTS



RELATION ENTRE LE POIDS ET LA TAILLE DES FILLES DE 0 A 17 ANS
ANALYSE NUTRITIONNELLE ZEME PASSAGE
DIAGRAMME DE POINTS

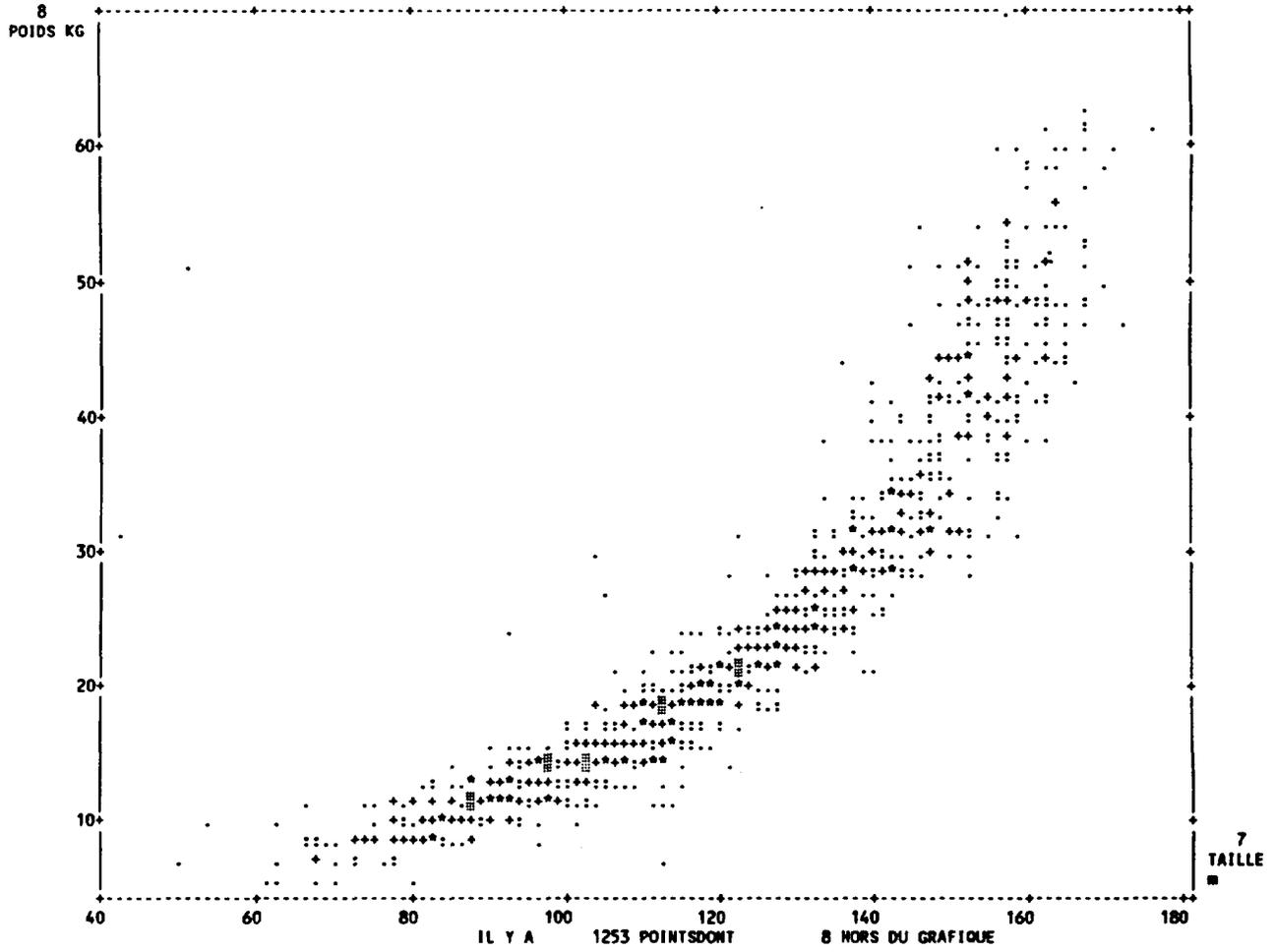


Tableau : C2.7. Répartition de la taille moyenne selon la strate et le sexe.

Unité : cm

STRATE	NORD URBAIN	NORD RURAL	CENTRE URBAIN	CENTRE RURAL	SUD URBAIN	SUD RURAL	COTONOU	ENSEMBLE
MASCULIN	144,35	141,74	139,40	141,04	142,32	141,13	149,14	143,20
FEMININ	139,17	138,78	145,23	139,02	142,83	138,65	141,81	139,95

Tableau : C2.8. Répartition du poids moyen selon la strate et le sexe

Unité : kgs

STRATE	NORD URBAIN	NORD RURAL	CENTRE URBAIN	CENTRE RURAL	SUD URBAIN	SUD RURAL	COTONOU	ENSEMBLE
MASCULIN	39,61	38,27	38,45	39,07	41,31	38,24	44,61	39,98
FEMININ	39,18	37,56	43,49	37,71	44,30	37,89	42,95	39,62

Les strates où les filles ont une moyenne de taille plus élevée que les garçons (Centre-Urbain et Sud-Urbain) sont celles où les filles ont des poids moyens supérieurs à ceux des garçons. Le milieu rural présente des tendances moyennes (pour le poids et la taille) plus faibles que le milieu urbain.

Tableau : C2.3. Taille moyenne selon l'âge, la strate pour le sexe masculin des moins de 18 ans.

STRATE AGE	NORD URBAIN	NORD RURAL	CENTRE URBAIN	CENTRE RURAL	SUD URBAIN	SUD RURAL	COTONOU	TOTAL
0	-	59,00	-	-	-	75,00	-	67,00
1	77,25	78,00	76,00	74,17	73,00	80,50	75,42	76,38
2	96,86	83,31	82,33	85,40	75,00	84,29	86,42	84,24
3	90,40	92,95	96,50	90,62	91,40	89,70	91,21	91,41
4	102,62	99,89	102,67	99,17	100,00	99,28	99,24	99,90
5	108,00	104,50	107,33	106,14	103,67	102,91	106,78	105,11
6	114,55	111,58	113,25	113,58	112,50	113,26	113,00	112,85
7	118,50	116,90	111,83	116,36	121,11	118,35	120,00	117,90
8	123,80	124,26	109,00	128,11	128,44	122,96	122,25	124,12
9	127,78	131,17	129,25	126,11	132,33	125,79	128,93	128,24
10	136,00	136,85	122,00	127,08	130,29	136,77	132,43	134,17
11	138,89	139,08	137,50	143,25	138,67	137,33	141,22	139,56
12	151,30	146,55	143,75	143,25	142,67	136,15	140,12	142,80
13	155,57	150,94	138,50	145,50	153,25	147,78	141,64	148,29
14	156,00	160,14	149,17	155,17	146,25	147,21	146,54	150,41
15	163,33	164,04	161,50	159,00	158,25	153,27	159,08	159,08
16	158,00	162,64	163,00	154,25	164,40	159,29	161,44	160,98
17	168,25	163,75	167,00	164,00	170,67	163,37	168,67	166,25
INVA- LIDE	165,11	167,88	166,56	164,26	170,81	167,47	170,78	168,09
TOTAL	144,35	141,74	139,40	141,04	142,32	141,13	149,14	143,20

Tableau : C2.4. Taille moyenne selon l'âge, la strate pour le sexe féminin des moins de 18 ans.

STRATE AGE	NORD URBAIN	NORD RURAL	CENTRE URBAIN	CENTRE RURAL	SUD URBAIN	SUD RURAL	COTONOU	TOTAL
0	-	-	-	-	61,00	160,00	-	110,50
1	72,00	79,18	-	93,00	69,50	76,00	79,67	79,03
2	85,57	82,21	-	85,25	69,33	83,59	81,25	82,48
3	96,00	91,93	95,75	95,77	90,25	93,04	93,00	93,06
4	100,80	98,79	102,33	102,57	95,00	96,69	96,30	98,18
5	105,00	98,58	110,50	104,67	107,40	106,21	107,93	104,13
6	110,82	113,10	108,50	111,27	112,09	103,25	113,65	110,42
7	119,90	120,75	127,00	119,20	114,80	118,00	118,56	119,00
8	127,86	120,52	123,50	102,50	123,75	123,14	124,24	121,62
9	131,80	130,62	131,33	129,20	135,43	129,65	126,86	129,78
10	132,29	144,27	138,33	127,20	139,75	132,46	131,65	135,55
11	133,00	132,58	146,50	139,67	146,00	139,81	138,58	138,59
12	144,25	148,70	138,33	145,67	148,25	142,62	140,36	144,10
13	151,67	149,18	142,00	151,25	150,43	145,20	146,07	148,22
14	153,00	143,29	151,00	147,50	153,67	151,94	151,76	150,75
15	149,00	164,57	-	152,00	157,57	149,83	155,71	155,27
16	-	153,60	162,00	157,29	159,40	157,00	158,67	157,12
17	155,50	157,43	158,00	160,67	161,75	155,00	157,22	157,45
INVA- LIDE	156,57	156,95	157,56	155,32	158,21	157,29	157,78	157,12
TOTAL	139,17	138,78	145,23	139,02	142,83	138,65	141,81	139,95

Tableau : C2. 5. Poids moyen selon l'âge, la strate pour le sexe masculin des moins de 18 ans.

STRATE AGE	NORD URBAIN	NORD RURAL	CENTRE URBAIN	CENTRE RURAL	SUD URBAIN	SUD RURAL	COTONOU	TOTAL
0	-	7,00	-	-	-	9,00	-	8,00
1	9,25	8,58	9,50	9,50	10,78	9,12	9,08	9,34
2	17,14	10,29	10,00	11,00	11,00	10,96	11,00	11,15
3	12,40	12,88	14,50	12,08	13,00	15,39	12,64	13,50
4	15,62	14,15	15,67	15,00	13,85	14,90	15,28	14,72
5	17,00	14,80	17,17	16,29	15,50	15,45	16,39	15,81
6	18,09	17,35	17,25	18,50	21,25	18,57	17,33	17,98
7	19,17	19,87	17,33	19,00	19,33	20,09	21,21	19,77
8	20,20	21,48	15,00	23,67	26,44	22,04	21,56	22,20
9	23,89	24,96	25,25	24,00	27,33	22,93	24,53	24,14
10	27,57	28,88	23,50	23,92	24,86	28,64	26,07	27,33
11	28,67	28,46	26,00	34,25	27,33	28,61	30,67	29,62
12	37,60	34,36	35,50	34,58	34,67	29,90	31,50	33,28
13	39,57	37,25	30,00	34,75	37,50	36,50	31,36	35,87
14	41,50	43,71	34,67	44,00	34,25	35,50	34,38	37,50
15	49,33	46,74	45,50	45,17	42,75	41,68	44,85	44,60
16	42,00	48,00	49,00	37,67	48,20	44,86	48,00	46,60
17 INVA- LIDE	52,37 55,94	50,58 56,43	54,50 61,09	47,00 57,15	53,33 61,53	49,37 56,53	52,25 61,39	51,21 58,17
TOTAL	39,61	38,27	38,45	39,07	41,31	38,24	44,61	39,98

TABLEAU : C2.6.

**POIDS MOYEN SELON L'AGE, LA STRATE POUR LE SEXE
FEMININ DES MOINS DE 18 ANS**

STRATE AGE	NORD- URBAIN	NORD- RURAL	CENTRE URBAIN	CENTRE RURAL	SUD- URBAIN	SUD- RURAL	COTO- NOU	TOTAL
0	-	-	-	-	6,00	49,00	-	27,50
1	7,00	10,00	-	14,50	8,00	9,00	10,22	10,09
2	10,83	9,94	-	10,62	9,33	10,04	9,62	10,01
3	11,50	12,27	13,75	14,00	12,25	12,81	12,35	12,67
4	14,70	13,37	14,33	14,57	14,67	13,43	13,30	13,71
5	15,33	14,12	17,50	15,33	15,20	15,58	17,50	15,45
6	21,18	17,90	15,50	17,47	17,36	15,71	17,38	17,47
7	20,80	20,54	22,00	20,90	16,60	19,16	20,06	19,89
8	24,71	22,72	20,50	20,00	21,37	22,55	23,47	22,62
9	24,80	27,52	24,67	25,00	25,86	24,65	24,14	25,37
10	25,29	32,45	31,67	24,60	28,00	26,75	26,55	28,16
11	32,50	30,67	36,00	31,50	36,80	30,56	30,58	31,71
12	31,00	36,05	31,33	38,33	36,75	32,38	32,77	34,14
13	39,67	35,94	35,00	40,00	37,86	35,50	36,14	36,85
14	46,33	35,57	46,50	38,17	42,17	37,87	43,05	40,81
15	39,00	48,71	-	42,33	44,00	40,08	48,71	44,82
16	-	46,45	55,50	46,57	54,00	49,30	48,56	48,82
17	45,75	50,00	39,00	43,33	52,00	48,43	57,33	50,36
INVALIDI DE	53,17	50,08	55,11	49,64	59,48	51,99	58,06	53,29
TOTAL	39,18	37,56	43,49	37,71	44,30	37,89	42,95	39,62

TABLEAU : C2.9

**REPARTITION DES MOINS DE 10 ANS SELON LEUR ADEQUATION
POIDS TAILLE PAR TRANCHE D'AGE**

ADEQUATION AGE	<-4ET	>-4ET A <-3ET	>-3ET A <-2ET	>-2ET A <-1ET	>-1ET A <-1ET	>-1ET A <-2ET	>-2ET A <-3ET	>-3ET	TOTAL
1-3ans	6 1,26 1,26	15 3,14 4,40	92 19,29 23,69	153 32,08 55,77	189 39,62 95,39	14 2,94 98,32	5 1,05 99,37	3 0,63 100,00	477 100,0 -
4-6ans	9 1,59 1,59	16 2,83 4,42	77 13,63 18,05	193 34,16 52,21	259 45,84 98,05	8 1,42 99,47	2 0,35 99,82	1 0,18 100,00	565 100,00 -
7-9ans	2 0,38 0,38	6 1,14 1,52	69 13,07 14,58	204 38,64 53,22	235 44,51 97,73	9 1,70 99,43	2 0,38 99,81	1 0,19 100,00	528 100,00 -
TOTAL	17 1,08	37 2,36	238 15,16	550 35,03	683 43,50	31 1,97	9 0,57	5 0,32	1570 100,00

1ère ligne : Fréquence
2ème ligne : Pourcentage ligne
3ème ligne : Pourcentage cumulée

**2.3.3. Adéquation entre Poids et Taille des enfants de
Moins de 10 ans**

2.3.3.1. L'émaciation selon le groupe d'âge

Près de vingt-trois pour cent des enfants de 1 à 3 ans souffrent d'émaciation grave et modérée dont 4,4% environ de cas graves. C'est le groupe d'âge 1 à 6 ans qui est le plus affecté. Environ 1 enfant sur 5 (d'âge 1 à 9 ans) souffre d'émaciation grave et modérée dont le cinquième est gravement affecté. La situation nutritionnelle des enfants malgré l'amélioration relative par rapport au 1er passage reste préoccupante. La distribution de la variable d'adéquation poids par taille reste décalée vers la gauche par rapport aux normes de référence. Les enfants béninois sont de faibles poids relativement à leur taille.

Tableau : C2. 10 Taux de prévalence d'émaciation grave et modéré selon la tranche d'âge pour les enfants de moins de 10 ans

TRANCHE D'AGE TYPE D'EMACIATION	1- 3 ans	4- 6 ans	7- 9 ans	TOTAL
Grave	4,40	4,42	1,52	3,44
Grave et modérée	23,69	18,05	14,58	18,6

2.3.3.2. L'émaciation selon la strate

Les taux de prévalence d'émaciation grave les plus élevés se rencontrent dans le Sud-Urbain suivi du Nord-Rural puis Cotonou et Sud-Rural. Lorsqu'on considère l'émaciation grave et modérée, ce sont les strates du Sud-Urbain, puis Nord-Rural suivi de Nord-Urbain qui se distinguent par des taux de prévalence très élevés. Si dans l'ensemble la situation doit être considérée comme critique, les deux strates du Centre connaissent les plus faibles taux de prévalence d'émaciation, plaçant la région ou province du Zou dans une situation nutritionnelle acceptable. Les décalages qui dénotent une sur-alimentation sont aussi le fait des strates ayant des taux d'émaciation élevés, dénotant par la même occasion les disparités au sein de ces strates.

2.3.3.3. L'émaciation selon la province (département)

Ce sont les provinces du Borgou, de l'Ouémé, de l'Atacora et de l'Atlantique qui connaissent par ordre d'importance une forte prévalence d'émaciation confirmant la tendance observée au premier passage. Le taux de prévalence d'émaciation grave et modérée pour le Mono est meilleur que dans le Zou. Cet état des choses confirme comme au 1er passage que les enfants de ces deux provinces sont mieux alimentés, ces deux provinces constituant les greniers (région fournissant des produits alimentaires) pour les deux autres provinces du Sud.

Tableau : C2. 11 Répartition des moins de 10 ans selon leur adéquation moids-taille par strate

ADEQUATION STRATE	<-4ET	>-4ET A <-3ET	>-3ET A <-2ET	>-2ET A <1ET	>-1ET A <1ET	> 1ET A < 2ET	> 2ET A < 3ET	> 3ET	TOTAL
NORD	-	1	21	40	49	2	-	1	114
UR-	-	0,88	18,42	35,09	42,98	1,75	-	0,88	100,00
BAIN	-	0,88	19,30	54,39	97,37	99,12	-	100,00	-
	6	14	87	163	160	7	4	-	441
NORD	1,36	3,17	19,73	36,96	36,28	1,59	0,91	-	100,00
RURAL	1,36	4,54	24,26	61,22	97,51	99,09	100,00	-	-
CENT.	-	-	6	17	25	-	-	-	48
UR-	-	-	12,50	35,42	52,08	-	-	-	100,00
BAIN	-	-	12,50	47,92	100,00	-	-	-	-
CENT.	-	4	14	63	86	1	1	-	169
UR-	-	2,37	8,28	37,28	50,89	0,59	0,59	-	100,00
RURAL	-	2,37	10,65	47,93	98,82	99,41	100,00	-	-
SUD	4	5	19	28	49	6	1	2	114
UR-	3,51	4,39	16,67	24,56	42,98	5,26	0,88	1,75	100,00
BAIN	3,51	7,89	24,56	49,12	92,11	97,37	98,25	00,00	-
SUD	5	6	52	158	176	8	1	-	406
UR-	1,23	1,48	12,81	38,92	43,35	1,97	0,2	-	100,00
RURAL	1,23	2,71	15,52	54,43	97,78	99,75	100,00	-	-
COTO-	2	7	39	81	138	7	-	2	278
NOU	0,72	2,52	14,03	29,14	49,64	2,52	0,7	0,72	100,00
	0,72	3,24	17,27	46,40	96,04	98,56	99,2	100,00	-
TOTAL	17	37	238	550	683	31	-	5	1570
	1,08	2,36	15,16	35,03	43,50	1,97	0,5	0,32	100,00

CENT. = CENTRE

1ère Ligne: Fréquence

2ème Ligne: Pourcentage ligne

3ème Ligne: Pourcentage cumulé

Tableau : C2. 12 Répartition des Moins de 10 ans selon leur adéquation poids-taille par province

ADEQUATION	<-4ET A <-3ET	>-4ET A <-2ET	>-3ET A <-1ET	>-2ET A <-1ET	>-1ET A <-2ET	A>1ET A < 3ET	> 2ET	> 3ET	TOTAL
ATACORA	2 0,81 0,81	9 3,63 4,44	37 14,92 19,35	88 35,48 54,84	105 42,34 97,18	4 1,61 98,79	1 0,81 99,60	1 0,40 100,00	248 100,00 -
ATLAN- TIQUE	3 0,76 0,76	8 2,03 2,79	62 15,74 18,53	121 30,71 49,24	189 47,97 97,21	7 1,78 98,98	2 0,51 99,49	2 0,51 100,00	394 100,00 -
BORGOU	4 1,30 1,30	6 1,95 3,26	71 23,13 26,38	115 37,46 63,84	104 33,88 97,72	5 1,63 99,35	2 0,65 100,00	- - -	307 100,00 -
MONO	1 0,69 0,69	2 1,39 2,08	8 5,56 7,64	61 42,36 50,00	66 45,83 95,83	5 3,47 99,31	1 0,69 100,00	- - -	144 100,00 -
OUEME	7 2,69 2,69	8 3,08 5,77	40 15,38 21,15	85 32,69 53,85	108 41,54 95,38	9 3,46 98,85	1 0,38 99,23	2 0,77 100,00	260 100,00 -
ZOU	- - -	4 1,84 1,84	20 9,22 11,06	80 36,87 47,93	111 51,15 99,08	1 0,46 99,54	1 0,46 100,00	- - -	217 100,00 -
TOTAL	17 1,08	37 2,36	238 15,16	550 35,03	683 43,50	31 1,97	9 0,57	5 0,32	1570 100,00

1ère ligne : Fréquence

2ème ligne : Pourcentage ligne

3ème ligne : Pourcentage cumulé

2.4. Anthropométrie des adultes ou situation Nutritionnelle présumée

2.4.1. La situation nutritionnelle présumée selon la strate

Le taux de prévalence d'adultes en état présumé d'émaciation selon l'indice de quetelet (ou de corpulence) est de 17,5% légèrement plus faible que les 18% du premier passage. La strate du Centre Urbain s'en écarte sensiblement avec le taux le plus faible de 7,89%. Les taux d'obésité présumée les plus élevée sont observés dans le Sud-Urbain, Cotonou et le Centre-Urbain. On remarque également que le taux d'obésité du Nord-Urbain dépasse largement le même taux pour le Nord-Rural. Les strates du milieu urbain connaissent donc une forte prévalence d'obésité, par contre les plus forts taux d'émaciation sont enregistrés dans le milieu rural mis à part le Nord-Urbain. Il se confirme comme au premier passage, que la classe des sur-poids est fortement plus représentée dans les strates urbaines. La situation en milieu urbain semble donc meilleure au plan de la nutrition mais avec de fortes disparités. Plus d'un adulte sur 2 quelle que soit la strate a une corpulence acceptable. Le taux des sous-poids reste élevé car près d'un adulte sur 5 est dans cette situation.

Tableau : C2. 13 Situation nutritionnelle présumée des adultes selon la strate

ETAT PRESU- ME NUTRITION STRATE	EMACIA- TION	SOUS POIDS	ACCEP- TABLE	SUR- POIDS	OBESITE	TOTAL
NORD-URBAIN	40 22,73	30 17,05	85 48,30	16 9,09	5 2,84	176 100,00
NORD-RURAL	139 21,75	136 21,28	329 51,49	33 5,16	2 0,31	639 100,00
CENTRE URBAIN	6 7,89	11 14,47	45 59,21	10 13,16	4 5,26	76 100,00
CENTRE RURAL	42 16,34	53 20,62	143 55,64	17 6,61	2 0,78	257 100,00
SUD-URBAIN	24 12,63	27 14,21	98 51,58	29 15,26	12 6,32	190 100,00
SUD-RURAL	117 19,50	109 18,17	306 51,00	47 7,83	21 3,50	600 100,00
COTONOU	69 12,34	77 13,77	284 50,81	86 15,38	43 7,69	559 100,00
TOTAL	437 17,50	443 17,74	1290 51,66	238 9,53	89 3,56	2497 100,00

1ère ligne : Fréquence
2ème ligne : Pourcentage ligne

2.4.2. La situation nutritionnelle selon la Province (département)

Les provinces de l'Atlantique et de l'Ouémé se distinguent par un fort taux de prévalence d'obésité, mais les deux provinces présentant une meilleure situation nutritionnelle (harmonieuse) des adultes restent le Mono et le Zou. Ce sont également ces deux provinces qui ont les taux les plus élevés d'adultes dans la classe de corpulence acceptable. Le Borgou et l'Atacora présentent les plus fortes prévalences d'émaciation d'adultes. Les tendances observées au 1er passage sont donc confirmées avec un léger recul (très peu sensible) de la prévalence d'émaciation des adultes.

2.4.3. La situation nutritionnelle selon le groupe d'âge

Lorsqu'on considère les corpulences de sur-poids et d'obésité, on remarque que les taux de prévalence croissent avec l'âge des adultes pour atteindre un sommet (pic) dans la classe d'âge 50-59 ans pour décliner ensuite. Par contre pour l'émaciation et le sous-poids, on observe une décroissance en partant de la tranche 18-19 ans pour atteindre le plus faible niveau dans la tranche d'âge 30-39 ans; puis les taux croissent avec l'âge. Cette tendance n'est pas similaire à ce qui a été enregistré au premier passage, néanmoins on peut dire que la meilleure corpulence reste dans les tranches 40-49 ans et 50-59 ans, suite à la prévalence des corpulences sur-poids et obésité. le groupe d'âge 40-49 ans qui semblent jouer un rôle charnière au premier passage dispute ce rôle avec la tranche 50-59 ans. Les forts taux d'émaciation sont enregistrés pour les plus de 60 ans. L'émaciation reste prononcée chez les hommes, tandis que les femmes ont meilleure corpulence et les taux d'obésité sont élevés. La tranche d'âge 40-49 ans reprend le rôle charnière pour les femmes comme tranche d'âge où la meilleure corpulence est atteinte. Pour les hommes la meilleure situation semble être celle de la tranche d'âge 20-29 ans. Tout laisse penser que ce sont les jeunes hommes qui ont les meilleures constitutions physiques. Néanmoins la tranche d'âge 40-49 ans des hommes présente le plus fort taux d'obésité confirmant un peu que l'évolution est croissante jusqu'à cette tranche d'âge.

Tableau : C2. 14 : Situation nutritionnelle présumée des adultes selon la province

ETAT PRESUME NUTRITION PROVINCE	EMACIA- TION	SOUS- POIDS	ACCEP- TABLE	SUR- POIDS	OBESI- TE	TOTAL
ATACORA	81 21,32	80 21,05	199 52,37	19 5,00	1 0,26	380 100,00
ATLANTIQUE	108 14,25	108 14,25	386 50,92	106 13,98	50 6,60	758 100,00
BORGOU	98 22,53	86 19,77	215 49,43	30 6,90	6 1,38	435 100,00
MONO	36 16,14	39 17,49	125 56,05	18 8,07	5 2,24	223 100,00
OUEME	66 17,93	66 17,93	177 48,10	38 10,33	21 5,71	368 100,00
ZOU	48 14,41	64 19,22	188 56,46	27 8,11	6 1,80	333 100,00
TOTAL	437 17,50	443 17,74	1290 51,66	238 9,53	89 3,56	2497 100,00

1ère ligne : Fréquence

2ème ligne : pourcentage ligne

Tableau: C2. 15 : Situation Nutritionnelle présumée des adultes selon leur groupe d'âge

ETAT PRESUME NUTRITION GROUPE D'AGE	EMACIA-TION	SOUS-POIDS	ACCEP-TABLE	SUR-POIDS	OBESI-TE	TOTAL
18 - 19	40 18,69	42 19,63	115 53,74	15 7,01	2 0,93	214 100,00
20 - 29	101 13,02	143 18,43	470 60,57	52 6,70	10 1,29	776 100,00
30 - 39	81 13,89	95 16,30	317 54,37	59 10,12	31 5,32	583 100,00
40 - 49	68 19,43	63 18,00	150 42,86	46 13,14	23 6,57	350 100,00
50 - 59	51 20,16	41 16,21	109 43,08	35 13,83	17 6,72	253 100,00
60 - 69	44 26,83	28 17,07	71 43,29	18 10,98	3 1,83	164 100,00
70 - 98	29 28,71	25 24,75	36 35,64	10 9,90	1 0,99	101 100,00
TOTAL	414 16,96	437 17,90	1268 51,95	235 9,63	87 3,56	2441 100,00

1ère ligne : Fréquence

2ème ligne : Pourcentage ligne

Tableau : C2. 16 Situation nutritionnelle présumée des adultes selon leurs groupes d'âge pour le sexe Masculin

ETAT PRESUME NUTRITION	EMACIATION	SOUS-POIDS	ACCEP-TABLE	SUR-POIDS	OBESI-TE	TOTAL
GRUPE D'AGE						
18 - 19	32 33,33	28 29,17	35 36,46	1 1,04	- -	96 100,00
20 - 29	65 18,16	91 25,42	195 54,47	6 1,68	1 0,28	358 100,00
30 - 39	42 16,60	64 25,30	133 52,57	12 4,74	2 0,79	253 100,00
40 - 49	41 25,00	41 25,00	66 40,24	12 7,32	4 2,44	164 100,00
50 - 59	28 23,53	28 23,53	55 46,22	6 5,04	2 1,68	119 100,00
60 - 69	24 25,53	16 17,02	44 46,81	10 10,64	- -	94 100,00
70 - 98	15 29,41	17 33,33	16 31,37	3 5,88	- -	51 100,00
TOTAL	247 21,76	285 25,11	544 47,93	50 4,41	9 0,79	1135 100,00

1ère ligne : Fréquence

2ème ligne : Pourcentage ligne

Tableau : C2. 17. Situation nutritionnelle présumée des adultes selon leurs groupes d'âge pour le sexe féminin

ETAT PRESUME NUTRITION	EMACIATION	SOUS-POIDS	ACCEPTABLE	SUR-POIDS	OBESITE	TOTAL
GRUPE D'AGE						
18 - 19	8 6,78	14 11,86	80 67,80	14 11,86	2 1,69	118 100,00
20 - 29	36 8,61	52 12,44	275 65,79	46 11,00	9 2,15	418 100,00
30 - 39	39 11,82	31 9,39	184 55,76	47 14,24	29 8,79	330 100,00
40 - 49	27 14,52	22 11,83	84 45,16	34 18,28	19 10,22	186 100,00
50 - 59	23 17,16	13 9,70	54 40,30	29 21,64	15 11,19	134 100,00
60 - 69	20 28,57	12 17,14	27 38,57	8 11,43	3 4,29	70 100,00
70 - 98	14 28,00	8 16,00	20 40,00	7 14,00	1 2,00	50 100,00
TOTAL	167 12,79	152 11,64	724 55,44	185 14,17	78 5,97	1306 100,00

1ère ligne : Fréquence
2ème ligne : Pourcentage ligne

2.4.4. La Situation Nutritionnelle selon le milieu

Nous avons observé en étudiant la situation nutritionnelle selon la strate, que les strates du milieu urbain présentent les plus faibles taux d'émaciation. Fait plus remarquable, le taux d'émaciation pour les femmes en milieu urbain est plus faible de moitié que celui de l'ensemble du pays. Les plus forts taux d'obésité sont enregistrés en milieu urbain avec le taux pour les femmes du milieu urbain représentant le triple du niveau national. La situation nutritionnelle du milieu rural est plus défavorable que pour le milieu urbain confirmant les résultats du premier passage.

Tableau : C2.18 Situation nutritive présumée des adultes selon leurs groupes d'âge pour la zone urbaine

ETAT PRESUME NUTRITION GROUPE D'AGE	EMACIATION	SOUS-POIDS	ACCEP-TABLE	SUR-POIDS	OBESI TE	TOTAL
18 - 19	27 24,11	18 16,07	56 50,00	10 8,93	1 0,89	112 100,00
20 - 29	43 11,85	59 16,25	220 60,61	33 9,09	8 2,20	363 100,00
30 - 39	18 8,65	22 10,58	115 55,29	33 15,87	20 9,62	208 100,00
40 - 49	15 11,63	27 20,93	41 31,78	29 22,48	17 13,18	129 100,00
50 - 59	7 8,05	7 8,05	41 47,13	19 21,84	13 14,94	87 100,00
60 - 69	10 21,74	4 8,70	17 36,96	12 36,09	3 6,52	46 100,00
70 - 98	9 30,00	6 20,00	10 33,33	4 13,33	1 3,33	30 100,00
TOTAL	129 13,23	143 14,67	500 51,28	140 14,36	63 6,46	975 100,00

1ère ligne : Fréquence

2ème ligne : Pourcentage ligne

Tableau : C2.19 Situation nutritionnelle présumée des adultes selon leurs groupes d'âge pour la zone rurale

ETAT PRESUME NUTRITION	EMACIA-TION	SOUS-POIDS	ACCEP-TABLE	SUR-POIDS	OBESI-TE	TOTAL
GRUPE D'AGE						
18 - 19	13 12,75	24 23,53	59 57,84	5 4,90	1 0,98	102 100,00
20 - 29	58 14,04	84 20,34	250 60,53	19 4,60	2 0,48	413 100,00
30 - 39	63 16,80	73 19,47	202 53,87	26 6,93	11 2,93	375 100,00
40 - 49	53 23,98	36 16,29	109 49,32	17 7,69	6 2,71	221 100,00
50 - 59	44 26,51	34 20,48	68 40,96	16 9,64	4 2,41	166 100,00
60 - 69	34 28,81	24 20,34	54 45,76	6 5,08	-	118 100,00
70 - 98	20 28,17	19 26,76	26 36,62	6 8,45	-	71 100,00
TOTAL	285 19,44	294 20,05	768 52,39	95 6,48	24 1,64	1466 100,00

1ère ligne : Fréquence

2ème ligne : Pourcentage ligne

Tableau : C2.20 Situation nutritive présumée des adultes selon leur sexe et la zone

ETAT PRESUME NUTRITION	EMACIATION	SOUS-POIDS	ACCEP-TABLE	SUR-POIDS	OBESI-TE	TOTAL
SEXE ZONE						
MASCULIN TOTAL	247 21,76	285 25,11	544 47,93	50 4,41	9 0,79	1135 100,00
MASCULIN URBAIN	90 19,44	96 20,73	238 51,40	32 6,91	7 1,51	463 100,00
MASCULIN RURAL	157 23,36	189 28,12	306 45,54	18 2,68	2 0,30	672 100,00
FEMININ TOTAL	167 12,79	152 11,64	724 55,44	185 14,17	78 5,97	1306 100,00
FEMININ URBAIN	39 7,62	47 9,18	262 51,17	108 21,09	56 10,94	512 100,00
FEMININ RURAL	128 16,12	105 13,22	462 58,19	77 9,70	22 2,77	794 100,00
TOTAL	414 16,96	437 17,90	1268 51,95	235 9,63	87 3,56	2441 100,00

1ère ligne : Fréquence
2ème ligne : Pourcentage ligne

**2.4.5. Les Indices Moyens de Quetelet (corpulence)
par Zone et Sexe**

L'évolution de la moyenne de l'indice de Quetelet selon le groupe d'âge indique une progression jusqu'à la tranche d'âge 50-59 ans pour une décroissance aux âges plus élevés. Pour les hommes cette tendance atteint son pic pour la tranche 60-69 ans au niveau national mais avec une évolution ascendante seulement en milieu urbain. en ce qui concerne les femmes, l'évolution en

Si la tendance de l'évolution de la corpulence en fonction de l'âge laisse penser à un apogée, la tranche d'âge susceptible de jouer ce rôle au 2ème passage ne semble plus être celle du 1er passage. Le léger recul de l'émaciation peut être mis au compte de la saisonnalité, mais il semble que l'effet d'une meilleure alimentation au cours de cette période ne peut donner plein effet qu'au niveau du 3ème passage. Nous espérons répondre au test de cette hypothèse avec la prochaine publication qui permettra de combler cette attente.

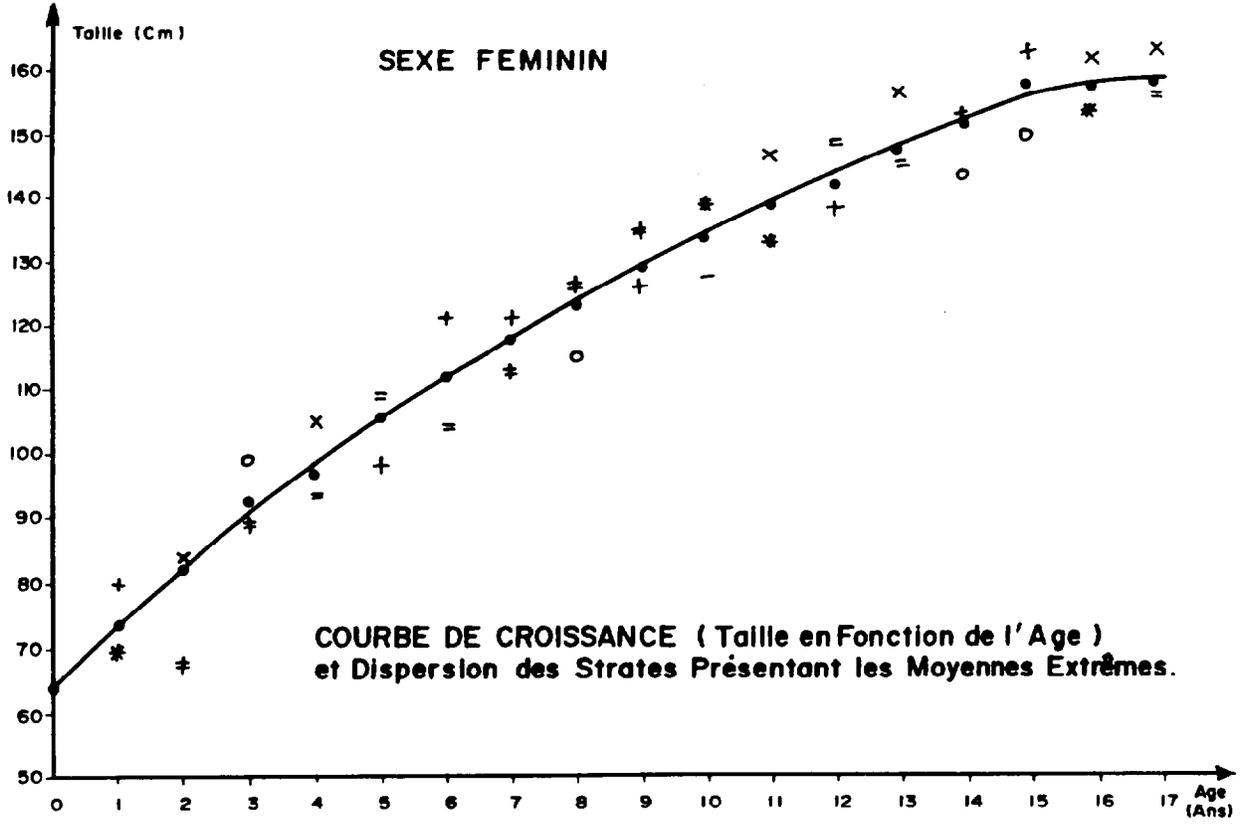
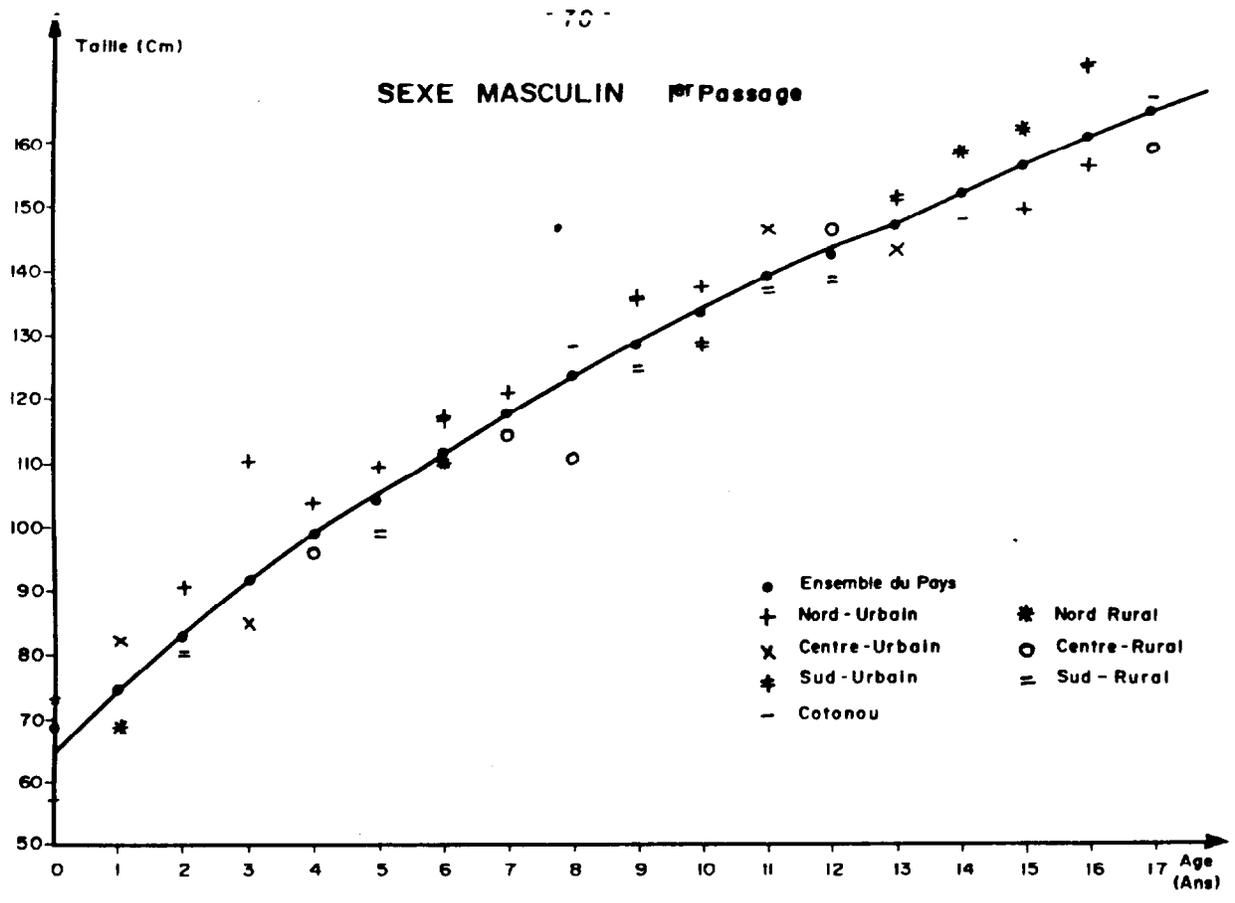
SECTION 3

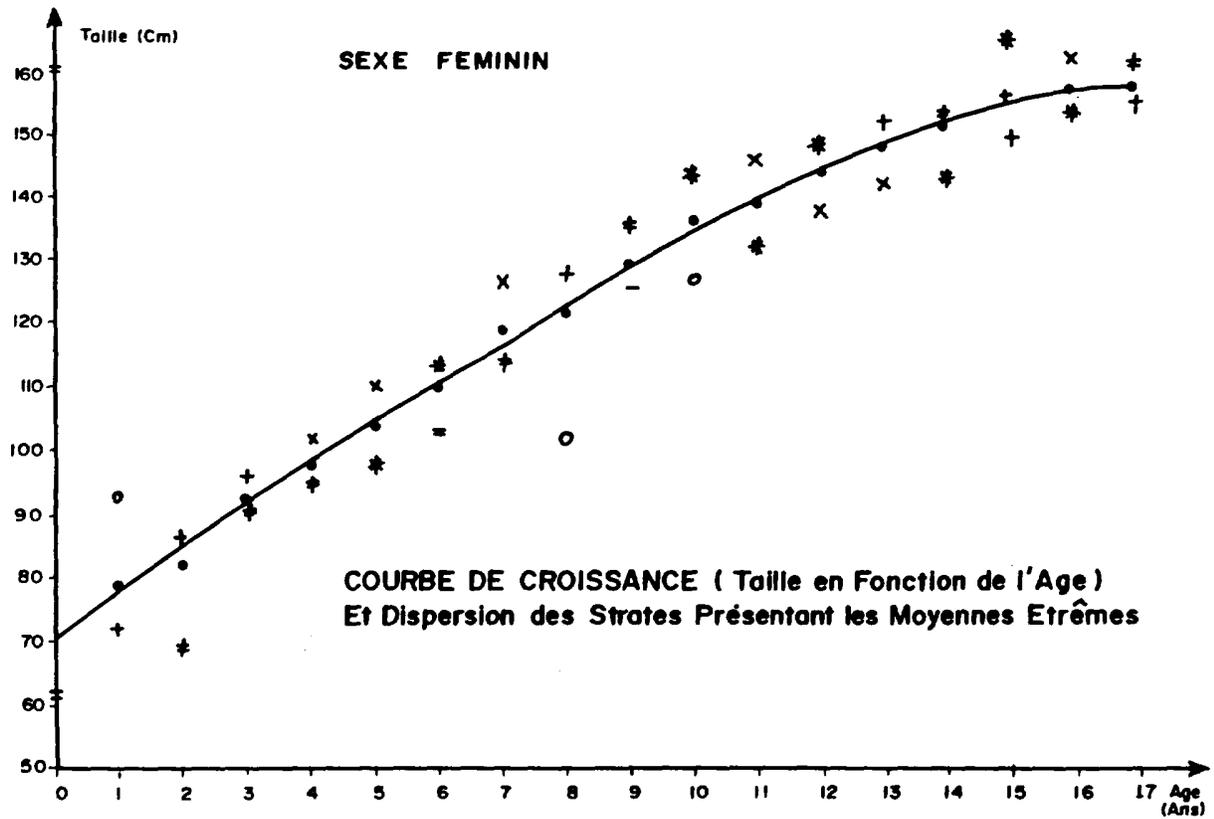
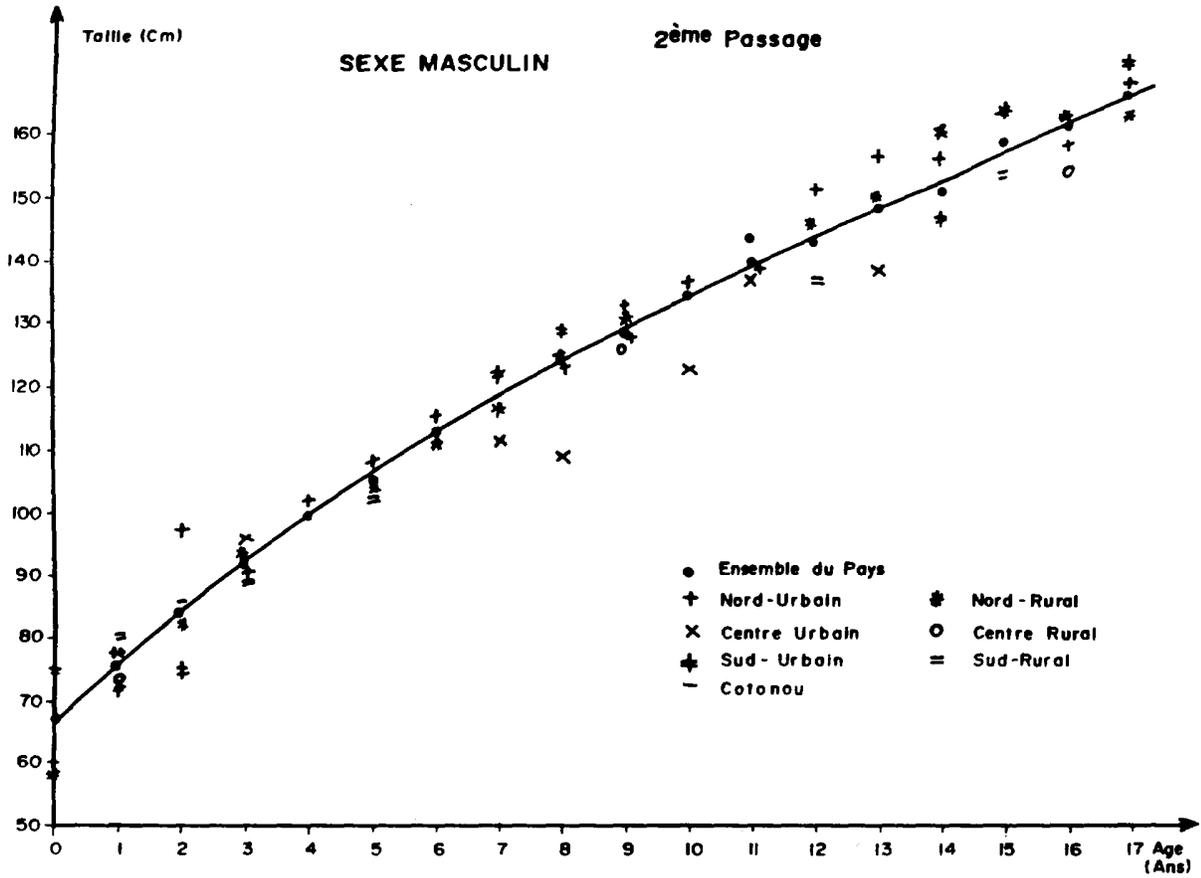
3. LA SITUATION NUTRITIONNELLE DU BENIN A PARTIR DES DEUX PREMIERS PASSAGES

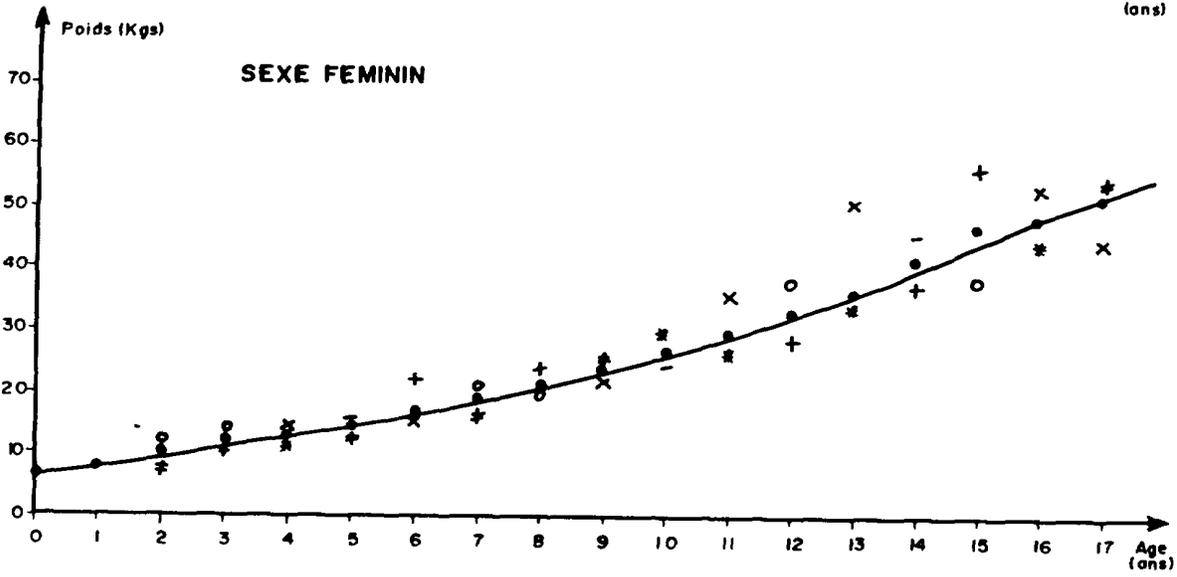
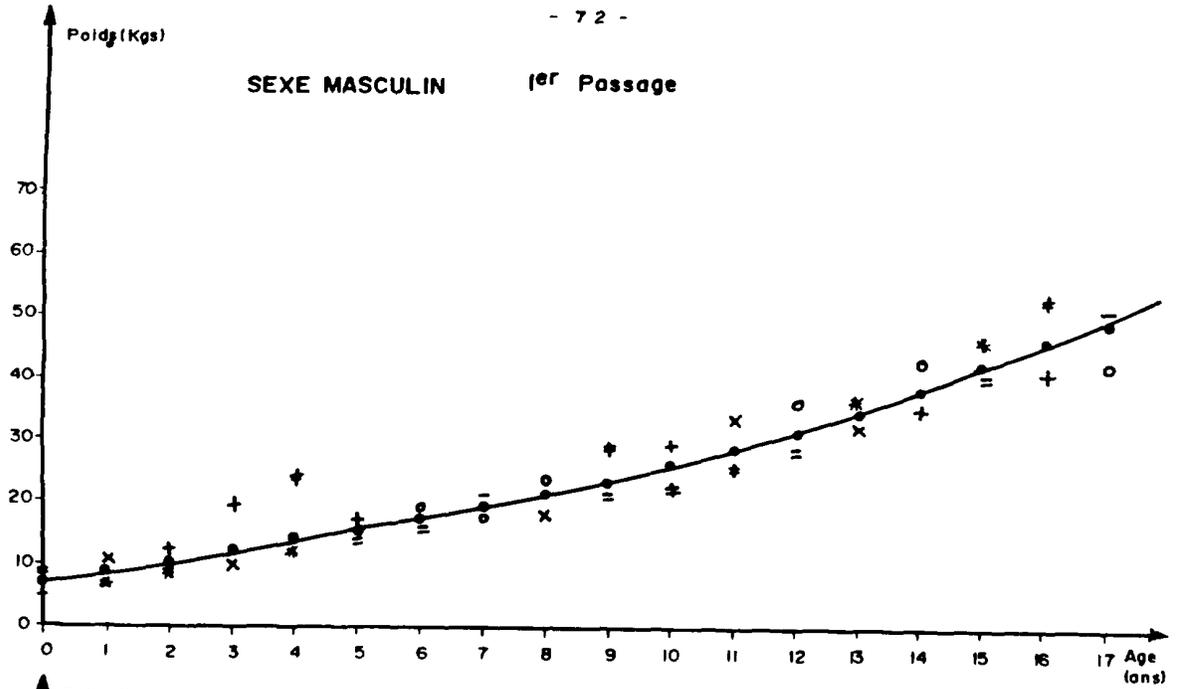
Le but de cette section est surtout de déceler les facteurs saisonniers sur l'état nutritionnel et de comparer les tendances nationales au contexte ou tendance régionale ou sous-régionale. A cette fin nous examinons les tendances ou caractéristiques de données pour les deux passages, puis nous étudions l'évolution de l'émaciation des enfants de moins de 10 ans sur les 2 périodes en la comparant à la situation dans dix autres pays africains et enfin nous analysons l'évolution de l'émaciation chez les adultes pour ces deux périodes au regard de la situation du pays limitrophe qu'est le Togo.

3.1. EVOLUTION DES CARACTERISTIQUES ET TENDANCES

Afin de comparer l'évolution des tendances, il a été procédé au tracé des graphiques de courbe de croissance pour chaque passage et de la courbe représentative d'évolution du poids en fonction de l'âge en essayant de faire apparaître les dispersions pour les strates présentant des valeurs moyennes extrêmes. La superposition des courbes montrent que les deux passages présentent des tendances moyennes similaires, même si de légers écarts sont observables. En effet pour les enfants et adolescents de moins de 18 ans on peut affirmer que la courbe de croissance est ascendante avec un palier ou plafonnement pour les

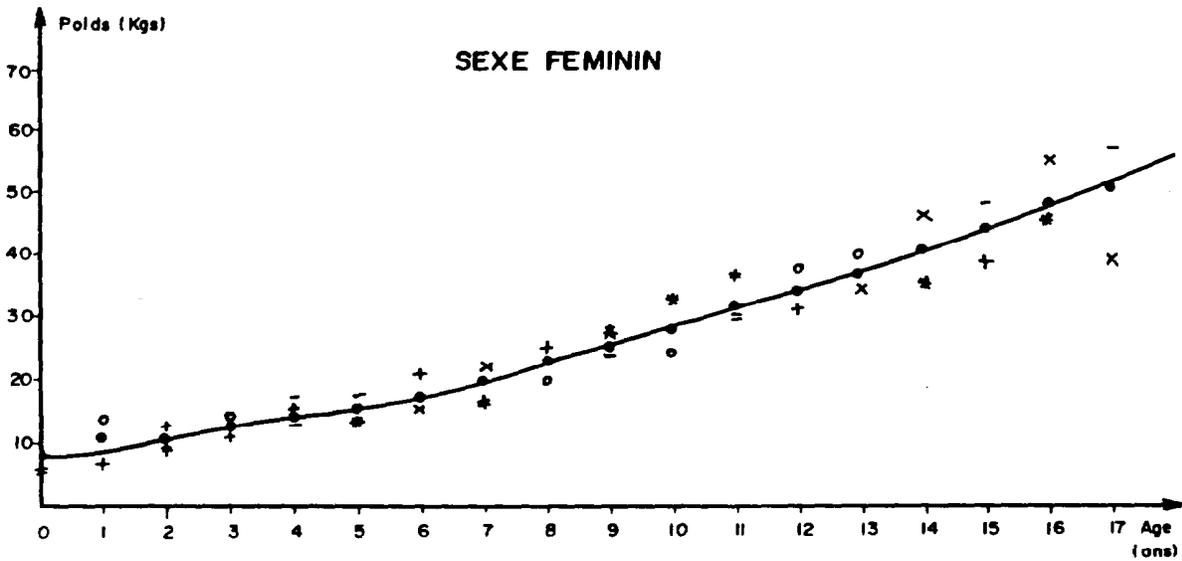
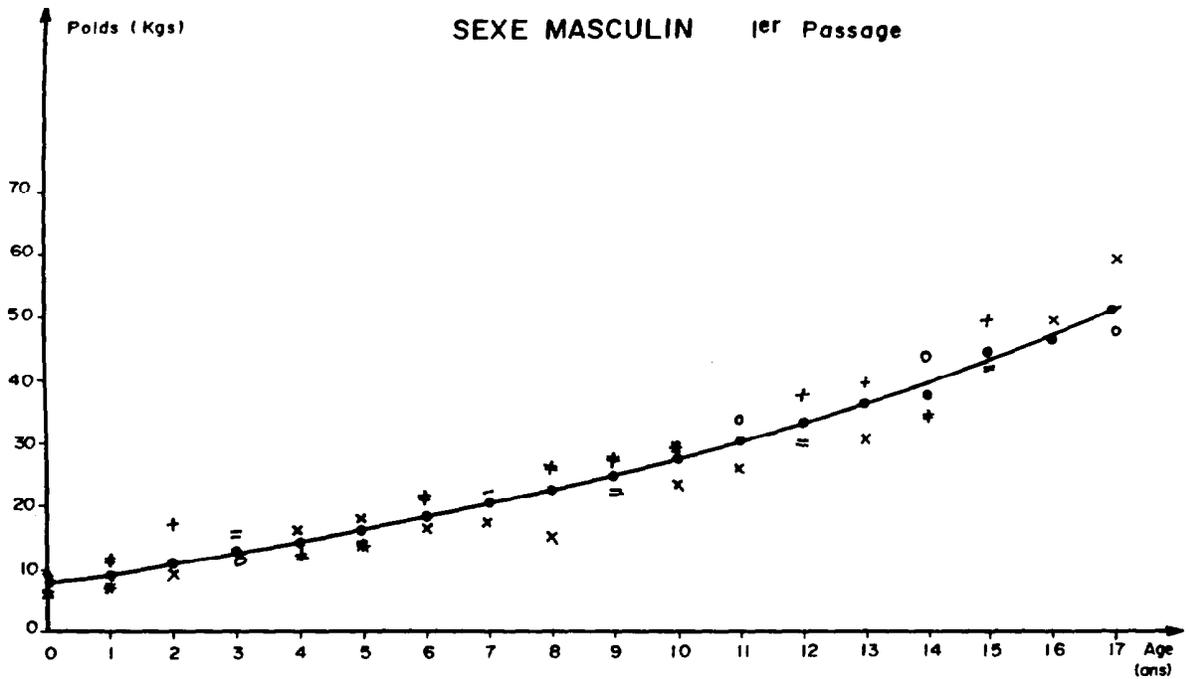






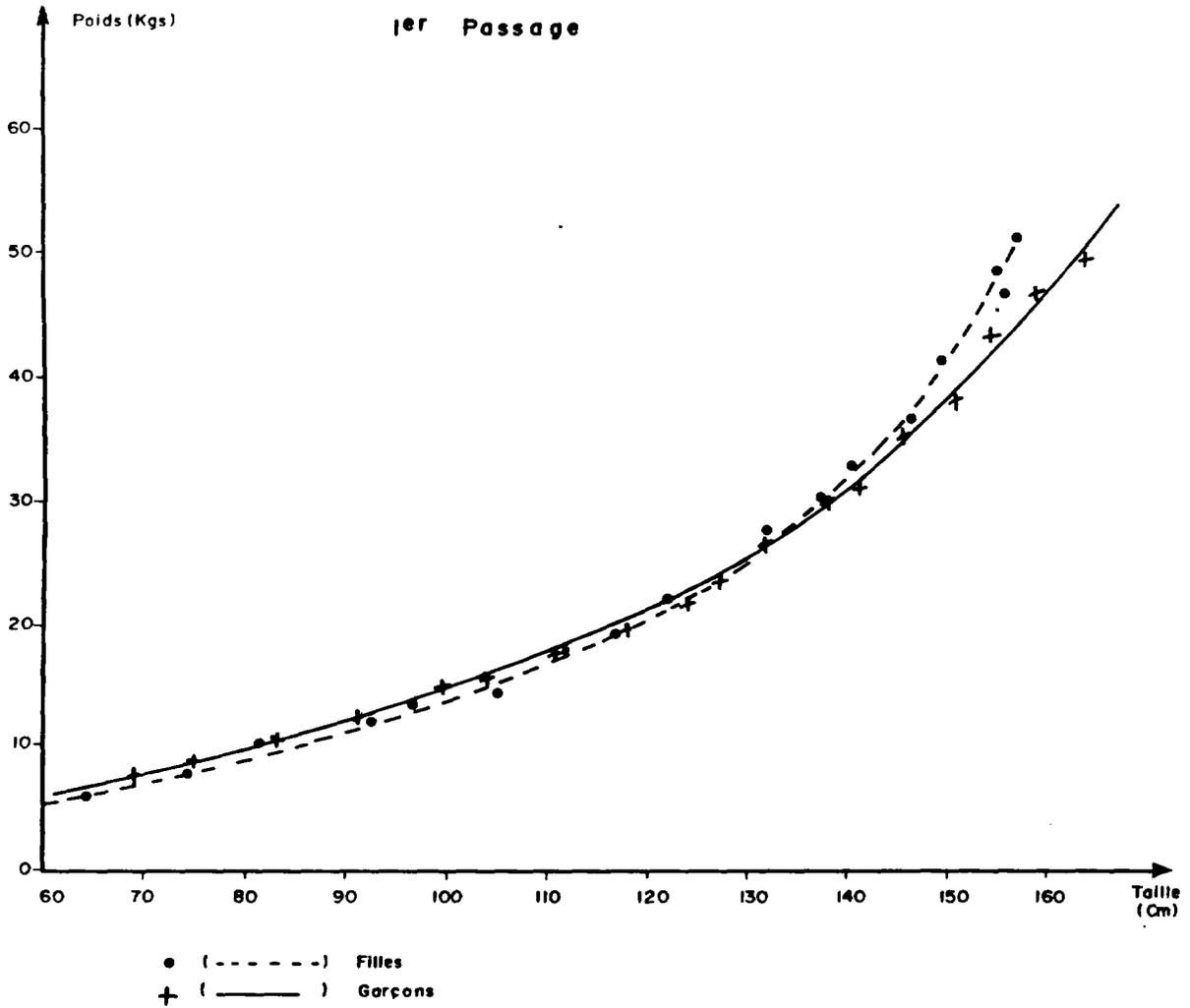
- Ensemble du Pays
- + Nord-Urbain
- x Centre-Urbain
- ♣ Sud-Urbain
- * Nord-Rural
- Centre-Rural
- = Sud-Rural

COURBE D'EVOLUTION DU POIDS EN FONCTION DE L'AGE POUR LES MOINS DE 18 Ans ET DISPERSION DES STRATES PRESENTANT LES MOYENNES EXTREMES



- Ensemble du Pays
- + Nord - Urbain
- X Centre - Urbain
- ♣ Sud - Urbain
- Cotonou
- * Nord - Rural
- Centre - Rural
- = Sud - Rural

COURBE D'ÉVOLUTION DU POIDS EN FONCTION DE L'ÂGE POUR LES MOINS DE 18 ANS ET DISPERSION DES STRATES PRÉSENTANT LES MOYENNES EXTRÊMES.



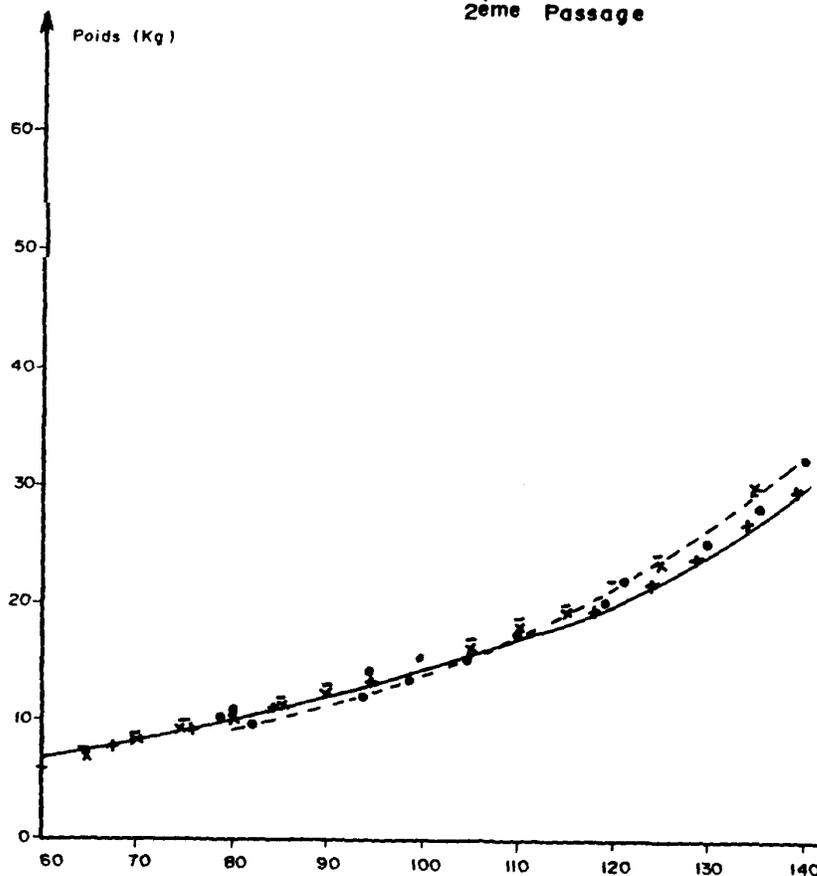
COURBE REPRESENTATIVE DES MOYENNES DU POIDS EN FONCTION DE LA TAILLE (MOYENNE) PAR SEXE POUR LES MOINS DE 18 Ans

(Courbe d'Adéquation Poids - Taille)

fi
su re
20
de l'
ét
ta u
at)
n'
Ce ar
me
ar .

le ei
de m
de
ci ti
ai
p t
ci
ds
s
l o
l C
d .
N d
l
o
s
p u
c -
p is
n n
r
n r

2ème Passage



● (---) Filles - Référence Garçons
 + (—) Garçons X Référence Filles

COURBE REPRESENTATIVE DES MOYENNES DU POIDS EN LA TAILLE (MOYENNE) PAR SEXE POUR LES MOINS DE

(Courbe d'Adéquation Poids - Taille)

(hypothèse à vérifier). Un décalage existerait donc entre l'alimentation et le résultat de cette alimentation sur la corpulence. Lorsqu'on considère l'évolution entre les deux passages par province (département), c'est la province du Borgou qui voit s'aggraver le taux d'émaciation. On observe des améliorations dans les cinq autres départements. Une explication viendrait peut-être du décalage de la collecte dans l'Atacora par rapport au Borgou qui sont les 2 provinces des strates du Nord. Il peut y avoir également le fait que les cultures dans les zones montagneuses sont plus précoces, ce qui entraîne une avance des récoltes dans l'Atacora, lesquelles sont plus tardives dans le Borgou.

TABLEAU: C.24 Emaciation selon la tranche d'âge des enfants de moins de 10 ans pour les 2 passages

Unité %

N° De passage Tranche d'âge	GRAVE		GRAVE ET MODEREE	
	1er Passage	2ème Passage	1er Passage	2ème Passage
1 - 3 ans	4,66	4,40	23,06	23,69
4 - 6 ans	8,86	4,42	22,78	18,05
7 - 9 ans	3,91	1,52	19,37	14,58
Ensemble	5,91	3,44	21,68	18, 6

TABLEAU : C.25 Taux de prévalence d'émaciation des enfants pour quelques pays

Unité : ‰

PAYS	ANNEE	Tranche d'âge valide	Emaciation Grave	Emaciat.grave et modé.
BURUNDI	1987	3 à 36 mois	0,9	5,6
CAMEROUN	1977-78	3 à 48 mois		2,0
CAP-VERT	1985	12- 72 mois		3,3
CONGO	1987	0 - 59 mois		5,4
GHANA	1987-88	0 - 59 mois	1,5	7,3
COTE-D'IVOIRE	1986	0 - 59 mois	2,7	8,6
MALI	1987	3 - 36 mois	1,3	11,0
NIGER	1985	0 - 59 mois		23,2
NIGERIA	1983-84	0 - 59 mois		21,4
TOGO	1988	0 - 36 mois	0,5	5,3

SOURCE : UNICEF (A global, régional and country assessment of child malnutrition, Carlson et Wardlaw April 1990)

Tableau : C. 26 : Emanciation selon la strate pour les 2 passages des enfants de moins de 10 ans

N° DU PASSAGE STRATE	GRAVE		GRAVE ET MODEREE	
	1er PASSAGE	2ème PASSAGE	1er PASSAGE	2ème PASSAGE
NORD-URBAIN	1,61	0,88	21,77	19,30
NORD-RURAL	6,20	4,54	23,51	24,26
CENTRE-URBAIN	3,92	-	15,69	12,50
CENTRE-RURAL	4,05	2,37	12,72	10,65
SUD-URBAIN	9,09	7,89	26,26	24,56
SUD-RURAL	6,28	2,71	22,08	15,52
COTONOU	7,35	3,24	23,67	17,27
ENSEMBLE	5,91	3,44	21,68	18,6

TABLEAU : C. 27 : Emaciation selon la Province pour les 2 passages des enfants de moins de 10 ans

N° DU PASSAGE PROVINCE	GRAVE		GRAVE ET MODEREE	
	1er PASSAGE	2ème PASSAGE	1er PASSAGE	2ème PASSAGE
ATACORA	4,65	4,44	24,42	19,35
ATLANTIQUE	6,60	2,79	25,07	18,53
BORGOU	5,53	3,26	21,74	26,38
MONO	4,82	2,08	13,86	7,64
OUEME	8,81 *	5,77	26,05	21,15 *
ZOU	4,02	1,84	13,39	11,06
ENSEMBLE	5,91	3,44	21,68	18,6

3.3. Evolution de l'Emaciation des adultes

Une légère amélioration est observée au plan national entre les deux passages. Cette amélioration résulte de celles des cinq strates autres que celles du Nord-Urbain et du Nord-Rural, où la situation nutritionnelle des adultes est plus détériorée qu'au premier passage. Si les deux départements du Borgou et de l'Atacora connaissent la même évolution, la détérioration est plus accentuée dans le Borgou. En revanche on note que si les autres strates connaissent une amélioration, la province (ou département) de l'Ouémé connaît quant à elle une légère détérioration. Cela peut résulter de la situation des régions de vallée qui connaissent des inondations sur cette période du 2ème passage et où se font des cultures de contre-saison lors du reflux des eaux. Seulement l'Ouémé n'est pas unique à avoir des zones inondables dans le Sud. Aussi faudra - t - il rechercher d'autres facteurs explicatifs du phénomène remarqué.

La légère amélioration observée peut être due à une amélioration de l'alimentation et des récoltes, il faut également observer que certains, notamment les vieux de 60 à 98 ans connaissent une détérioration moins sensible. Une détérioration moins sensible est observée chez les femmes de 30 à 59 ans. On remarque aussi une détérioration pour les femmes du milieu rural. Les données sur le Togo montrent que les taux observés au premier passage qu'au deuxième passage sont élevés. L'évolution du taux d'émaciation avec l'âge est confirmée et plus accentuée avec une particularité pour les tranches d'âge de

SEXE	G
Masculin	1
Féminin	1
Ensemble	1

TABLEAU : C. 28 : Emaciation des Adultes par province pour les 2 passages

PROVINCE N° DU PASSAGE	ATACORA	ATLANTI- QUE	BORGOU	MONO	OUEME	
1er Passage	19,10	18,66	17,29	17,74	16,88	1
2ème Passage	21,32	14,25	22,53	16,14	17,93	1

TABLEAU : C. 29 : Emaciation des adultes selon le milieu pour les 2 passages

STRATE N° DU PASSAGE	NORD URBAIN	NORD RURAL	CENTRE URBAIN	CENTRE RURAL	SUD URBAIN	SUD RURAL	C
1er Passage	16,37	18,93	13,95	18,25	13,47	19,68	17
2ème Passage	22,73	21,75	7,89	16,34	12,63	19,5	12

Tableau : C. 32 : Emaciation des adultes selon le sexe et le milieu pour les 2 passages

Unité : %

SEXE	MASCULIN			FEMININ		
Milieu	Urbain	Rural	Total	Urbain	Rural	TOTAL
N° du Passage						
1 er Passage	23,98	24,30	24,16	9,04	15,27	12,89
2 ème Passage	19,44	23,36	21,76	7,62	16,12	12,79

CONCLUSION

La malnutrition peut être considérée comme un mal qui mine encore le Bénin. Pour le combattre il est nécessaire d'identifier les populations à risque au plan nutritionnel. C'est pour cette raison que l'un des objectifs de l'E.B.C. est précisément cette identification. En attendant de parachever l'analyse de la nutrition que permet les données recueillies, il apparait d'ores et déjà que ce sont surtout les enfants de moins de 5 ans et les personnes âgées de plus de 60 ans qui sont les plus vulnérables du point de vue de la nutrition. Certaines zones peuvent aussi déjà être considérées comme des zones à risque. Mais du fait de la saisonnalité, il est prudent d'attendre les résultats sur les quatre passages avant de tirer une conclusion définitive sur cet aspect. Les disparités observées dans la situation nutritionnelle ne peuvent être que le reflet des disparités au plan économique. Les publications qui vont suivre permettront d'apporter d'autres réponses aux attentes du public ou de tous les lecteurs sensibles aux problèmes de revenus et de nutrition des ménages du Bénin.

A N N E X E : 1

TABLEAU : C1. 22 : Répartition des valeurs moyenne, maximum et Minimum selon l'âge et le sexe pour les moins de 18 ans (Masculin)

AGE	TAILLE cm	POIDS Kg	STATISTIQUE
0	69,00	7,75	Moyenne
	58	5	Minimum
	80	9	Maximum
1	74,63	8,95	Moyenne
	7	5	Minimum
	104	13	Maximum
2	83,10	10,74	Moyenne
	30	6	Minimum
	136	27	Maximum
3	91,75	12,50	Moyenne
	68	8	Minimum
	160	47	Maximum
4	99,16	14,86	Moyenne
	85	9	Minimum
	140	95	Maximum
5	103,95	15,42	Moyenne
	43	8	Minimum
	130	23	Maximum
6	111,59	17,39	Moyenne
	83	11	Minimum
	128	27	Maximum
7	118,14	19,56	Moyenne
	100	13	Minimum
	160	30	Maximum
8	123,53	21,87	Moyenne
	99	10	Minimum
	161	37	Maximum
9	127,77	23,36	Moyenne
	105	12	Minimum
	153	39	Maximum
T O T A L	143,63	40,22	Moyenne
	7	5	Minimum
	195	105	Maximum

A N N E X E : 1

TABLEAU : C1. 22 : Répartition des valeurs moyenne, maximum et minimum selon l'âge et le sexe pour les moins de 18 ans (masculin)

AGE	TAILLE cm	POIDS Kg	STATISTIQUES
10	132,87	26,34	Moyenne
	107	14	Minimum
	156	42	Maximum
11	138,77	29,62	Moyenne
	123	21	Minimum
	168	53	Maximum
12	141,81	31,00	Moyenne
	122	18	Minimum
	165	56	Maximum
13	146,72	34,83	Moyenne
	94	12	Minimum
	176	58	Maximum
14	151,43	38,25	Moyenne
	127	22	Minimum
	169	64	Maximum
15	155,77	42,99	Moyenne
	68	24	Minimum
	176	66	Maximum
16	159,80	46,58	Moyenne
	116	31	Minimum
	178	63	Maximum
17	164,24	49,12	Moyenne
	130	24	Minimum
	182	70	Maximum
Invalide	166,58	58,18	Moyenne
	36	9	Minimum
	195	105	Maximum
T O T A L	143,63	40,22	Moyenne
	7	5	Minimum
	195	105	Maximum

A N N E X E : 1

TABLEAU : C1. 22 : Répartition des valeurs moyenne, maximum et Minimum selon l'âge et le sexe pour les moins de 18 ans (Féminin)

AGE	TAILLE cm	POIDS KG	STATISTIQUES
0	63,40 50 72	6,60 3 9	Moyenne Minimum Maximum
1	73,79 51 90	7,89 5 11	Moyenne Minimum Maximum
2	81,72 40 168	10,38 4 51	Moyenne Minimum Maximum
3	92,49 74 115	12,16 7 18	Moyenne Minimum Maximum
4	96,44 36 127	13,38 7 23	Moyenne Minimum Maximum
5	105,78 88 160	14,52 10 22	Moyenne Minimum Maximum
6	111,20 40 151	17,80 10 61	Moyenne Minimum Maximum
7	117,81 102 143	19,45 11 53	Moyenne Minimum Maximum
8	122,98 102 139	21,79 15 40	Moyenne Minimum Maximum
9	129,00 105 158	24,00 10 43	Moyenne Minimum Maximum
T O T A L	140,03 1 188	39,55 3 131	Moyenne Minimum Maximum

A N N E X E : 1

TABLEAU : C1. 22 : Répartition des valeurs Minimum selon l'âge des moins de 18 ans ()

AGE	TAILLE cm	POIDS KG
10	133,47	27,47
	110	14
	157	48
11	139,02	29,97
	77	9
	163	50
12	141,83	33,18
	1	18
	168	65
13	147,76	36,86
	132	25
	165	55
14	150,38	41,38
	124	21
	166	114
15	157,81	46,73
	145	30
	169	62
16	156,93	48,56
	142	32
	175	70
17	157,82	51,42
	145	41
	176	87
Invalide	157,20	53,58
	36	10
	188	131
T O T A L	140,03	39,55
	1	3
	188	131

A N N E X E : 1

TABLEAU : C2. 22 : Répartition des valeurs moyennes et Minimum selon l'âge et le sexe moins de 18 ans (Féminin)

AGE	TAILLE cm	POIDS Kg	STATIS
10	135,55 113 167	28,16 13 47	Moyen Minim Maxim
11	138,59 42 162	31,71 21 48	Moyen Minim Maxim
12	144,10 122 163	34,14 21 75	Moyen Minim Maxim
13	148,22 133 167	36,85 25 51	Moyen Minim Maxim
14	150,75 97 168	40,81 11 73	Moyen Minim Maxim
15	155,27 96 168	44,82 14 60	Moyen Minim Maxim
16	157,12 136 171	48,82 32 61	Moyen Minim Maxim
17	157,45 132 176	50,36 30 80	Moyen Minim Maxim
Invalide	157,12 49 188	53,29 9 122	Moyen Minim Maxim
T O T A L	139,95 9 188	39,62 6 122	Moyen Minim Maxim

TABLEAU: C1. 23 Répartition de l'Indice de Quetelet pour les Rationnaires du 1er passage (masculin)

NOM DE LA VARIABLE	VALEURS	FREQUENCE	POUR-CENTAGE	POURCENT. CUMULE	POURCENT. CUMULE DE LA SOMME
Indice de Quetelet	-	307			
	12,3	1	0,08	0,08	0,05
	12,7	1	0,08	0,17	0,10
	12,9	1	0,08	0,25	0,15
	13,0	1	0,08	0,33	0,21
	13,8	1	0,08	0,41	0,26
	14,2	1	0,08	0,50	0,32
	14,3	2	0,17	0,66	0,43
	14,4	1	0,08	0,74	0,49
	14,5	1	0,08	0,83	0,55
	14,6	1	0,08	0,91	0,61
	14,7	2	0,17	1,07	0,73
	14,8	1	0,08	1,16	0,79
	14,9	2	0,17	1,32	0,91
	15,0	1	0,08	1,40	0,97
	15,2	3	0,25	1,65	1,15
	15,3	1	0,08	1,74	1,21
	15,4	1	0,08	1,82	1,27
	15,6	3	0,25	2,07	1,46
	15,8	2	0,17	2,23	1,59
	15,9	3	0,25	2,48	1,78
	16,0	8	0,66	3,14	2,30
	16,1	4	0,33	3,47	2,56
	16,2	1	0,08	3,55	2,62
	16,3	7	0,58	4,13	3,08
	16,4	6	0,50	4,63	3,48
	16,5	5	0,41	5,04	3,81
	16,6	9	0,74	5,79	4,41
	16,7	5	0,41	6,20	4,75
	16,8	10	0,83	7,02	5,43
	16,9	9	0,74	7,77	6,04
	17,0	10	0,83	8,60	6,72
	17,1	5	0,41	9,01	7,07
17,2	10	0,83	9,83	7,76	
17,3	11	0,91	10,74	8,53	
17,4	20	1,65	12,40	9,93	
17,5	9	0,74	13,14	10,57	
17,6	15	1,24	14,38	11,63	
17,7	9	0,74	15,12	12,27	
17,8	8	0,66	15,79	12,85	
17,9	14	1,16	16,94	13,86	
18,0	17	1,40	18,35	15,09	
18,1	16	1,32	19,67	16,25	
18,2	18	1,49	21,16	17,57	
18,3	16	1,32	22,48	18,75	
18,4	18	1,49	23,97	20,09	
18,5	7	0,58	24,55	20,61	
18,6	21	1,74	26,28	22,18	
18,7	23	1,90	28,18	23,92	
18,8	19	1,57	29,75	25,36	

TABLEAU : C1. 23 Répartition de l'Indice de Quetelet pour les Rationnaires du 1er passage (masculin)

NOM DE LA VARIABLE	VALEURS	FREQUENCE	POURCENTAGE	POURCENTAGE CUMULE	POURCENT. CUMULE DE LA SOMME
Indice de Quetelet	18,9	18	1,49	31,24	26,73
	19,0	25	2,07	33,31	28,64
	19,1	17	1,40	34,71	29,95
	19,2	21	1,74	36,45	31,57
	19,3	23	1,90	38,35	33,36
	19,4	18	1,49	39,83	34,77
	19,5	21	1,74	41,57	36,42
	19,6	24	1,98	43,55	38,32
	19,7	22	1,82	45,37	40,06
	19,8	22	1,82	47,19	41,82
	19,9	13	1,07	48,26	42,86
	20,0	21	1,74	50,00	44,55
	20,1	17	1,40	51,40	45,93
	20,2	24	1,98	53,39	47,88
	20,3	22	1,82	55,21	49,68
	20,4	16	1,32	56,53	51,00
	20,5	8	0,66	57,19	51,66
	20,6	20	1,65	58,84	53,32
	20,7	21	1,74	60,58	55,07
	20,8	30	2,48	63,06	57,58
	20,9	16	1,32	64,38	58,93
	21,0	17	1,40	65,79	60,37
	21,1	19	1,57	67,36	61,98
	21,2	16	1,32	68,68	63,35
	21,3	11	0,91	69,59	64,30
	21,4	17	1,40	70,99	65,76
	21,5	16	1,32	72,31	67,15
	21,6	15	1,24	73,55	68,45
	21,7	6	0,50	74,05	68,98
	21,8	17	1,40	75,45	70,47
	21,9	14	1,16	76,61	71,71
	22,0	15	1,24	77,85	73,04
	22,1	12	0,99	78,84	74,10
	22,2	9	0,74	79,59	74,91
	22,3	12	0,99	80,58	75,99
	22,4	9	0,74	81,32	76,80
	22,5	14	1,16	82,48	78,07
	22,6	10	0,83	83,31	78,98
	22,7	8	0,66	83,97	79,71
	22,8	8	0,66	84,63	80,45
	22,9	10	0,83	85,45	81,37
	23,0	6	0,50	85,95	81,92
	23,1	7	0,58	86,53	82,58
	23,2	7	0,58	87,11	83,23
	23,3	6	0,50	87,60	83,79
	23,4	6	0,50	88,10	84,36
23,5	12	0,98	89,09	85,50	
23,6	7	0,58	89,67	86,16	

TABLEAU : C1.23 Répartition de l'Indice de quetelet pour les rationnaires du 1er passage (masculin)

NOM DE LA VARIABLE	VALEURS	FREQUENCE	POURCENTAGE	POURCENTAGE CUMULE	POURCENT. CUMULE DE LA SOMME
Indice de Quetelet	23,7	8	0,66	90,33	86,93
	23,8	3	0,25	90,58	87,21
	23,9	8	0,66	91,24	87,98
	24,0	2	0,17	91,40	88,18
	24,1	5	0,41	91,82	88,66
	24,2	9	0,74	92,56	89,54
	24,3	2	0,17	92,73	89,74
	24,5	4	0,33	93,06	90,13
	24,6	2	0,17	93,22	90,33
	24,7	6	0,50	93,72	90,93
	24,8	2	0,17	93,88	91,13
	24,9	5	0,41	94,30	91,63
	25,0	4	0,33	94,63	92,03
	25,1	3	0,25	94,88	92,33
	25,2	6	0,50	95,37	92,94
	25,3	1	0,08	95,45	93,05
	25,4	6	0,50	95,95	93,66
	25,5	1	0,08	96,03	93,76
	25,6	2	0,17	96,20	93,97
	25,7	5	0,41	96,61	94,49
	25,8	2	0,17	96,78	94,69
	26,0	3	0,25	97,02	95,01
	26,1	2	0,17	97,19	95,22
	26,2	1	0,08	97,27	95,32
	26,4	1	0,08	97,36	95,43
	26,5	3	0,25	97,60	95,75
	26,7	1	0,08	97,69	95,86
	26,8	3	0,25	97,93	96,18
	26,9	1	0,08	98,02	96,29
	27,4	1	0,08	98,10	96,40
	27,8	2	0,17	98,26	96,63
	28,1	2	0,17	98,43	96,85
	28,4	1	0,08	98,51	96,97
	28,7	2	0,17	98,68	97,20
	28,8	1	0,08	98,76	97,31
	29,0	2	0,17	98,93	97,55
	29,1	1	0,08	99,01	97,66
	29,4	2	0,17	99,17	97,90
	29,6	1	0,08	99,26	98,02
	29,7	1	0,08	99,34	98,14
30,1	2	0,17	99,50	98,38	
30,4	1	0,08	99,59	98,51	
30,7	1	0,08	99,67	98,63	
33,1	1	0,08	99,75	98,76	
38,8	1	0,08	99,83	98,92	
114,7	1	0,08	99,92	99,38	
153,7	1	0,08	100,00	100,00	

**TABLEAU: C1. 23 Répartition de l'Indice de Quetelet (suite)
pour les Rationnaires du 1er passage (féminin)**

NOM DE LA VARIABLE	VALEURS	FREQUENCE	POURCENTAGE	POURCENTAGE CUMULE	POURCENT. CUMULE DE LA SOMME
Indice de Quetelet	-	157			
	6,6	1	0,07	0,07	0,02
	12,5	1	0,07	0,14	0,06
	13,0	1	0,07	0,29	0,15
	13,1	1	0,07	0,36	0,19
	13,3	1	0,07	0,43	0,24
	13,4	1	0,07	0,50	0,28
	13,7	2	0,14	0,65	0,37
	13,8	1	0,07	0,72	0,42
	13,9	1	0,07	0,79	0,47
	14,4	2	0,14	0,94	0,56
	14,5	4	0,29	1,22	0,75
	14,7	1	0,07	1,30	0,80
	14,8	1	0,07	1,37	0,85
	14,9	4	0,29	1,66	1,05
	15,0	3	0,22	1,87	1,20
	15,1	2	0,14	2,02	1,30
	15,2	6	0,43	2,45	1,60
	15,4	6	0,43	2,88	1,91
	15,6	8	0,58	3,46	2,33
	15,8	5	0,36	3,82	2,59
	15,9	4	0,29	4,11	2,80
	16,0	8	0,58	4,68	3,23
	16,1	1	0,07	4,76	3,28
	16,2	3	0,22	4,97	3,44
	16,4	10	0,72	5,69	3,99
	16,5	5	0,36	6,05	4,26
	16,6	13	0,94	6,99	4,98
	16,7	9	0,65	7,64	5,48
	16,8	11	0,79	8,43	6,10
	16,9	9	0,65	9,08	6,61
	17,0	6	0,43	9,51	6,94
	17,1	8	0,58	10,09	7,40
	17,2	2	0,14	10,23	7,51
	17,3	18	1,30	11,53	8,55
	17,4	14	1,01	12,54	9,36
17,5	13	0,94	13,47	10,12	
17,6	20	1,44	14,91	11,29	
17,7	8	0,58	15,49	11,76	
17,8	14	1,01	16,50	12,59	
17,9	10	0,72	17,22	13,19	
18,0	10	0,72	17,94	13,79	
18,1	19	1,37	19,31	14,93	
18,2	10	0,72	20,03	15,54	
18,3	20	1,44	21,47	16,76	

TABLEAU: C1. 23 Répartition de l'Indice de Quetelet (suite)
pour les Rationnaires du 1er passage (féminin)

NOM DE LA VARIABLE	VALEURS	FREQUENCE	POURCENTAGE	POURCENTAGE CUMULE	POURCENT. CUMULE DE LA SOMME
Indice de Quetelet	18,4	19	1,37	22,84	17,92
	18,5	13	0,94	23,78	18,72
	18,6	16	1,15	24,93	19,71
	18,7	20	1,44	26,37	20,96
	18,8	24	1,73	28,10	22,46
	18,9	9	0,65	28,75	23,03
	19,0	14	1,01	29,76	23,91
	19,1	29	2,09	31,84	25,75
	19,2	23	1,66	33,50	27,22
	19,3	16	1,15	34,64	28,25
	19,4	17	1,22	35,88	29,35
	19,5	7	0,50	36,38	29,80
	19,6	25	1,80	38,18	31,44
	19,7	16	1,15	39,34	32,49
	19,8	14	1,01	40,35	33,41
	19,9	26	1,87	42,22	35,13
	20,0	19	1,37	43,59	36,40
	20,1	17	1,22	44,81	37,53
	20,2	14	1,01	45,82	38,47
	20,3	27	1,95	47,77	40,30
	20,4	17	1,22	48,99	41,45
	20,5	16	1,15	50,14	42,55
	20,6	18	1,30	51,44	43,78
	20,7	20	1,44	52,88	45,16
	20,8	26	1,87	54,76	46,96
	20,9	9	0,65	55,40	47,58
	21,0	11	0,79	56,20	48,35
	21,1	15	1,08	57,28	49,41
	21,2	18	1,30	58,57	50,60
	21,3	10	0,72	59,29	51,39
	21,4	15	1,08	60,37	52,46
	21,5	18	1,30	61,67	53,74
	21,6	17	1,22	62,90	54,97
	21,7	8	0,58	63,47	55,54
21,8	15	1,08	64,55	56,63	
21,9	7	0,50	65,06	57,14	
22,0	5	0,36	65,42	57,51	
22,1	10	0,72	66,14	58,24	
22,2	19	1,37	67,51	59,65	
22,3	15	1,08	68,59	60,76	
22,4	12	0,86	69,45	61,66	
22,5	10	0,72	70,17	62,41	
22,6	10	0,72	70,89	63,16	
22,7	16	1,15	72,05	64,37	
22,8	15	1,08	73,13	65,51	

**TABLEAU: C1. 23 Répartition de l'Indice de Quetelet (suite)
pour les Rationnaires du 1er passage (féminin)**

NOM DE LA VARIABLE	VALEURS	FREQUENCE	POURCENTAGE	POURCENTAGE CUMULE	POURCENT. CUMULE DE LA SOMME
Indice de Quetelet	27,9	16	1,15	74,28	66,73
	23,0	7	0,50	74,78	67,26
	23,1	8	0,58	75,36	67,88
	23,2	4	0,29	75,65	68,19
	23,3	9	0,65	76,30	68,88
	23,4	8	0,58	76,87	69,51
	23,5	12	0,86	77,74	70,45
	23,6	5	0,36	78,10	70,84
	23,7	8	0,58	78,67	71,47
	23,8	7	0,50	79,18	72,03
	23,9	7	0,50	79,68	72,58
	24,0	8	0,58	80,26	73,22
	24,1	5	0,36	80,62	73,62
	24,2	7	0,50	81,12	74,19
	24,3	4	0,29	81,41	74,51
	24,4	6	0,43	81,84	75,00
	24,5	5	0,36	82,20	75,40
	24,6	11	0,79	83,00	76,31
	24,7	11	0,79	83,79	77,21
	24,8	3	0,22	84,01	77,46
	24,9	3	0,22	84,22	77,71
	25,0	5	0,36	84,58	78,12
	25,1	6	0,43	85,01	78,62
	25,2	5	0,36	85,37	79,04
	25,3	3	0,22	85,59	79,30
	25,4	1	0,07	85,66	79,38
	25,5	4	0,29	85,95	79,72
	25,6	9	0,65	86,60	80,49
	25,7	4	0,29	86,89	80,83
	25,8	4	0,29	87,18	81,17
	25,9	2	0,14	87,32	81,35
	26,0	8	0,58	87,90	82,04
	26,1	7	0,50	88,40	82,65
	26,2	3	0,22	88,62	82,91
	26,3	3	0,22	88,83	83,17
	26,4	2	0,14	88,98	83,35
	26,5	3	0,22	89,19	83,61
	26,6	7	0,50	89,70	84,23
	26,7	3	0,22	89,91	84,50
	26,8	2	0,14	90,06	84,68
	26,9	2	0,14	90,20	84,86
	27,0	4	0,29	90,49	85,21
	27,1	2	0,14	90,63	85,39
27,2	3	0,22	90,85	85,67	
27,3	3	0,22	91,07	85,94	

**TABLEAU: C1. 23 Répartition de l'Indice de Quetelet (suite)
pour les Rationnaires du 1er passage (féminin)**

NOM DE LA VARIABLE	VALEURS	FREQUENCE	POURCENTAGE	POURCENTAGE CUMULE	POURCENT. CUMULE DE LA SOMME
Indice de Quetelet	27,5	1	0,07	91,14	86,03
	27,6	2	0,14	91,28	86,21
	27,7	4	0,29	91,57	86,58
	27,8	3	0,22	91,79	86,86
	27,9	3	0,22	92,00	87,14
	28,0	4	0,29	92,29	87,51
	28,1	2	0,14	92,44	87,70
	28,2	1	0,07	92,51	87,79
	28,3	1	0,07	92,58	87,89
	28,4	4	0,29	92,87	88,27
	28,5	3	0,22	93,08	88,55
	28,6	2	0,14	93,23	88,74
	28,7	4	0,29	93,52	89,12
	28,8	1	0,07	93,59	89,22
	28,9	1	0,07	93,66	89,32
	29,1	6	0,43	94,09	89,90
	29,2	1	0,07	94,16	89,99
	29,3	2	0,14	94,31	90,19
	29,5	4	0,29	94,60	90,58
	29,6	1	0,07	94,67	90,68
	29,7	2	0,14	94,81	90,88
	29,8	1	0,07	94,88	90,98
	30,0	1	0,07	94,96	91,08
	30,1	3	0,22	95,17	91,38
	30,4	1	0,07	95,24	91,48
	30,5	2	0,14	95,39	91,68
	30,7	2	0,14	95,53	91,89
	30,8	1	0,07	95,61	91,99
	30,9	3	0,22	95,82	92,30
	31,2	2	0,14	95,97	92,51
	31,5	1	0,07	96,04	92,61
	31,6	6	0,43	96,47	93,24
	32,0	3	0,22	96,69	93,56
32,3	1	0,07	96,76	93,67	
32,5	1	0,07	96,83	93,78	
32,7	1	0,07	96,90	93,89	
32,8	3	0,22	97,12	94,21	
33,1	1	0,07	97,19	94,32	

**TABLEAU: C1. 23 Répartition de l'Indice de Quetelet (suite)
pour les Rationnaires du 1er passage (féminin)**

NOM DE LA VARIABLE	VALEURS	FREQUENCE	POURCENTAGE	POURCENTAGE CUMULE	POURCENT. CUMULE DE LA SOMME
Indice de Quetelet	33,2	2	0,14	97,33	94,54
	33,3	2	0,14	97,48	94,77
	33,4	1	0,07	97,55	94,88
	33,5	2	0,14	97,69	95,10
	33,6	1	0,07	97,77	95,21
	33,8	2	0,14	97,91	95,44
	34,1	1	0,07	97,98	95,55
	34,2	1	0,07	98,05	95,66
	34,8	1	0,07	98,13	95,78
	35,3	1	0,07	98,20	95,90
	35,4	1	0,07	98,27	96,02
	35,8	2	0,14	98,41	96,25
	36,01	1	0,07	98,49	96,37
	36,2	1	0,07	98,56	96,49
	36,5	1	0,07	98,63	96,62
	38,9	1	0,07	98,70	96,75
	40,3	2	0,14	98,85	97,01
	41,9	1	0,07	98,92	97,15
	42,1	1	0,07	98,99	97,29
	42,4	1	0,07	99,06	97,43
	43,0	1	0,07	99,14	97,58
	45,4	1	0,07	99,21	97,73
	47,1	1	0,07	99,28	97,89
	48,1	3	0,22	99,50	98,37
	49,0	1	0,07	99,57	98,53
	51,2	1	0,07	99,64	98,70
	52,8	1	0,07	99,71	98,88
	53,7	1	0,07	99,78	99,05
	60,8	1	0,07	99,86	99,26
	75,7	1	0,07	99,93	99,51
147,7	1	0,07	100,00	100,00	

LISTE DES TABLEAUX ET GRAPHIQUES

Les tableaux dont le numéro commence par C 1. sont relatifs au 1er passage, et C 2 pour le 2ème passage. Les tableaux dont le numero commence par C sont des tableaux de synthèse.

TABLEAU : C1.1. et C2.1. : Repartition des rationnaires selon le sexe et le milieu

TABLEAU : C1.2. et C2.2. : Repartition des rationnaires selon les 2 grands groupes d'âge et le sexe

TABLEAU : C1.3. et C2.3. : Taille moyenne selon l'âge, la strate pour le sexe masculin des moins de 18 ans

TABLEAU : C1.4. et C2.4. : Taille moyenne selon l'âge, la strate pour le sexe feminin des moins de 18 ans

TABLEAU : C1.5. et C2.5. : Poids moyen selon l'âge, la strate pour le sexe masculin des moins de 18 ans

TABLEAU : C1.6. et C2.6. : Poids moyen selon l'âge, la strate pour le sexe feminin

TABLEAU : C1.7. et C2.7. : Repartition de la taille moyenne selon la strate et le sexe pour les moins de 18 ans

TABLEAU : C1.8. et C2.8. : Repartition du poids moyen selon la strate et le sexe pour les moins de 18 ans

TABLEAU : C1.9. et C2.9. : Repartition des moins de 10 ans selon leur adequation poids-taille par tranche d'âge

TABLEAU : C1.10. et C2.10.: Prevalence d'emaciation grave et moderee selon le groupe d'âge

TABLEAU : C1.11. et C2.11.: Repartition des moins de 10 ans selon leur adequation poids-taille par strate.

TABLEAU : C1.12. et C2.12.: Repartition des moins de 10 ans selon leur adequation poids-taille par province

TABLEAU : C1.13. et C2.13.: Situation nutritionnelle presumee des adultes selon la strate

TABLEAU : C1.14. et C2.14.: Situation nutritionnelle presumee des adultes selon la province

TABLEAU : C1.15. et C2.15.: Situation nutritionnelle presumee des adultes selon leur groupe d'âge.

TABLEAU : C1.16. et C2.16.: Situation nutritionnelle presumee des adultes selon leurs groupes d'âge pour le sexe masculin

TABLEAU : C1.17. et C2.17.: Situation nutritionnelle presumee des adultes selon leurs groupes d'âge pour le sexe feminin

TABLEAU : C1.18. et C2.18.: Situation nutritionnelle presumee des adultes selon-leurs groupes d'âges pour la zone urbaine

TABLEAU : C1.19. et C2.19.: Situation nutritionnelle presumee des adultes selon leurs groupes d'âge pour la zone rurale

TABLEAU : C1.20. et C2.20.: Situation nutritionnelle presumee des adultes selon leur sexe et la zone

TABLEAU : C1.21. et C2.21.: Indice de Quetelet des adultes par-sexe, zone et âge.

TABLEAU : C1.22. et C2.22.: Repartition des valeurs moyenne, maximum et minimum selon l'âge et le sexe pour les moins de 18 ans

TABLEAU : C1.23. : Repartition de l'Indice de Quetelet pour les rationnaires du 1er passage

TABLEAU : C. 24. : Emaciation selon la tranche d'âge des enfants de moins de 10 ans pour les 2 passages

TABLEAU : C. 25. : Taux de prevalence d'emaciation des enfants pour quelques pays

Tableau : C. 26. : Emaciation selon la strate pour les 2 passages des enfants de moins de 10 ans

TABLEAU : C. 27. : Emaciation selon la province pour les 2 passages des enfants de moins de 10 ans.

TABLEAU : C. 28. : Emaciation des adultes selon la province pour les 2 passages.

TABLEAU : c. 29. : Emaciation des adultes selon la strate pour les 2 passages.

TABLEAU : C. 30. : Emaciation des adultes selon le groupe d'âge et le sexe pour les 2 passages.

TABLEAU : c. 31. : Emaciation des adultes du milieu urbain du Togo selon le groupe d'âge et le sexe.

TABLEAU : C. 32. : Emaciation des adultes selon le sexe et le milieu pour les 2 passages.

GRAPHIQUE : Cl.1 et C2.2.: Diagramme de points des individus (rationnaires) en fonction du poids et de la taille pour le sexe masculin (Cl. premier passage C2. 2ème passage)

GRAPHIQUE : Cl.2. et C2.2.: Diagramme de points des rationnaires du sexe féminin en fonction du poids et de la taille

GRAPHIQUE : Cl.3. et C2.3.: Diagramme de points des garçons de 0 à 17 ans sur la relation entre poids et taille

GRAPHIQUE : Cl.4. et C2.4.: Diagramme de points de filles de 0 à 17 ans sur la relation entre poids et taille

GRAPHIQUE : Cl.5. et C2.5.: Fonction de distribution de la variable d'adequation poids-taille.

- Courbe de croissance (taille en fonction de l'âge) et dispersion des strates présentant les moyennes extrêmes par sexe et passage.
- Courbe d'evolution du poids en fonction de l'âge pour les moins de 18 ans et dispersion des strates présentant les moyennes extrêmes (par sexe et passage).
- Courbe representative des moyennes du poids en fonction de la taille (moyenne) par sexe pour les moins de 18 ans et par passage.