

**BURKINA FASO**  
**Unité – Progrès Justice**



**MINISTRE DE LA SANTE**

**ENQUÊTE NUTRITIONNELLE NATIONALE 2018**



**RAPPORT FINAL**  
**Décembre 2018**

## Table des matières

<b>LISTE DES TABLEAUX</b> .....	<b>3</b>
<b>LISTE DES FIGURES</b> .....	<b>3</b>
<b>LISTE DES SIGLES ET ACRONYMES</b> .....	<b>4</b>
<b>RESUME</b> .....	<b>5</b>
<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>6</b>
<b>1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION</b> .....	<b>6</b>
1.1. SITUATION DEMOGRAPHIQUE ET SOCIO-ECONOMIQUE .....	7
1.2. SITUATION SANITAIRE.....	7
1.3. SITUATION NUTRITIONNELLE .....	7
1.4. SITUATION DE LA SECURITE ALIMENTAIRE, DE L'ACCES A L'EAU POTABLE ET A L'ASSAINISSEMENT .....	8
<b>2. OBJECTIFS</b> .....	<b>9</b>
<b>3. METHODOLOGIE</b> .....	<b>10</b>
3.1. Type d'enquête et population d'étude .....	10
3.2. Echantillonnage .....	10
3.2.1. Calcul de la taille de l'échantillon .....	10
3.2.2. Méthode de sondage .....	12
3.3. Formation et coordination.....	13
3.3.1. Coordination de la mise en oeuvre .....	13
3.3.2. Formation.....	14
3.4. Collecte des données et supervision .....	15
3.4.1. Collecte des données.....	15
3.4.2. Organisation de la supervision.....	18
3.5. Considérations éthiques.....	18
3.6. Traitement des données .....	18
3.6.1. Double saisie et apurement des données .....	18
3.6.2. Nettoyage et qualité des données .....	18
3.6.3. Définition des indicateurs.....	19
3.6.4. Calcul des coefficients de pondération .....	23
3.6.5. Analyses statistiques.....	23
<b>4. RESULTATS</b> .....	<b>25</b>
4.1. Couverture des strates .....	25
4.2. Caractéristiques des enfants.....	25
4.3. Qualité globale des données .....	25
4.3.1. Distribution des enfants selon l'âge .....	25
4.3.2. Moyennes des indices nutritionnels et effet de grappe par région .....	26
4.3.3. Distribution des indices anthropométriques.....	29
4.3.4. Moyennes des indices nutritionnels par tranches d'âge et par sexe .....	30
4.4. Les prévalences de la malnutrition .....	31
4.4.1. La malnutrition aiguë selon l'indice Poids-pour-Taille.....	31
4.4.2. La malnutrition chronique ou retard de croissance .....	32
4.4.3. L'insuffisance pondérale .....	32
4.4.4. Malnutrition aiguë selon le périmètre brachial (PB).....	35
4.4.5. Prévalence de la malnutrition selon les tranches d'âge et selon le sexe .....	36
4.4.6. Prévalence de la surcharge pondérale .....	37
4.5. Morbidité .....	39
4.6. Couverture de la supplémentation en vitamine A et du déparasitage au cours des 6 derniers mois.....	40
4.7. Pratiques d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant (ANJE).....	42
4.7.1. Mise au sein précoce .....	42
4.7.2. Allaitement Exclusif.....	42
4.7.3. Consommation du colostrum.....	43
4.7.4. Poursuite de l'allaitement au sein à l'âge de 1 an.....	44
4.7.5. Introduction de l'aliment de complément.....	44
4.7.6. Diversité alimentaire .....	45

<b>4.8. Diversité alimentaire des femmes en âge de procréer et nombre moyen de groupe d'aliments consommés par les femmes en âge de procréer .....</b>	<b>50</b>
4.8.1. Score de diversité alimentaire et nombre moyen de groupe d'aliments .....	50
4.8.2. Proportion de consommation des groupes d'aliments chez les FAP .....	52
<b>4.9. Consommation alimentaire des ménages.....</b>	<b>54</b>
<b>4.10. Diversité alimentaire des ménages .....</b>	<b>57</b>
<b>4.11. Scores moyens de diversité alimentaire des ménages .....</b>	<b>59</b>
<b>5. EVOLUTION DES INDICATEURS.....</b>	<b>60</b>
5.1. Evolution des indicateurs anthropométriques .....	60
5.2. Tendances des indicateurs des pratiques d'ANJE de 2012 à 2018 .....	61
<b>6. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS .....</b>	<b>63</b>
<b>7. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES .....</b>	<b>64</b>
<b>8. ANNEXES .....</b>	<b>66</b>

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau I: Données à collecter selon la cible .....	10
Tableau II: Elements de calcul et taille de l'échantillon .....	11
Tableau III: Seuils de classification de l'état nutritionnel des enfants de 0 à 59 mois selon l'OMS .....	20
Tableau IV: Echelle de classification en santé publique selon l'OMS de la Prévalence des différents types de malnutrition .....	20
Tableau V: Répartition des enfants de 0 à 59 mois par groupe d'âge spécifique selon le sexe .....	25
Tableau VI: Moyennes des indices nutritionnels, effet de grappe, nombre de z-scores non-disponibles et nombre de z-scores exclus de l'analyse, pour chaque indice nutritionnel, par strate .....	26
Tableau VII: Moyenne z-scores des indices Poids- pour- taille, Taille-pour-âge et Poids-pour-âge chez les enfants de 0-59 mois par âge et par sexe (référence OMS, 2006) .....	30
Tableau VIII: Prévalences de la malnutrition aiguë, chronique et de l'insuffisance pondérale chez les enfants de moins de 5 ans par régions (Référence OMS, 2006) .....	18
Tableau IX: Prévalence de la malnutrition aiguë selon le périmètre brachial chez les enfants de 6-59 mois .....	35
Tableau X: Prévalence de la malnutrition aiguë, chronique et de l'insuffisance pondérale chez les enfants de 0-59 mois par âge et par sexe (Référence WHO, 2006) .....	36
Tableau XI: Les prévalences de l'obésité, du surpoids et de la surcharge pondérale .....	38
Tableau XII: Prévalences de la morbidité (fièvre et diarrhée) .....	39
Tableau XIII: Couverture de la supplémentation en Vitamine A et du déparasitage .....	41
Tableau XIV: Proportion d'enfants de 0-23 mois mis au sein dans l'heure qui suit la naissance par région .....	42
Tableau XV: Proportion d'enfants âgés de 0 à 5 mois allaités exclusivement .....	42
Tableau XVI: Proportion d'enfants ayant reçu le colostrum par région .....	43
Tableau XVII : Proportion d'enfants âgés de 12 à 15 mois encore allaités, au niveau régional .....	44
Tableau XVIII: Proportion d'enfants âgés de 6 à 8 mois qui ont reçu un aliment de complément .....	45
Tableau XIX: Proportion d'enfants âgés de 6 à 23 mois ayant consommés au moins 4 groupes d'aliments .....	45
<b>Tableau XX:</b> Nombre moyen de groupes d'aliments consommés chez les enfants de 6-23 mois .....	46
Tableau XXI: Fréquence minimum des repas chez les enfants de 6 à 23 mois .....	47
Tableau XXII: Alimentation minimum acceptable chez les enfants de 6 à 23 mois .....	48
Tableau XXIII: Proportion de consommation des groupes d'aliments chez les enfants de 6-23 mois au niveau national et au niveau régional .....	49
Tableau XXIV: Proportion de femmes en âge de procréer ayant consommé au moins 5 groupes d'aliments et nombre moyen de groupe d'aliments consommés par les femmes en âge de procréer ...	50
Tableau XXV: Proportion de consommation des groupes d'aliments chez les FAP au niveau national et au niveau régional .....	53
Tableau XXVI: Consommation Alimentaire des ménages .....	55
Tableau XXVII: Diversité Alimentaire des ménages .....	57
Tableau XXVIII: Scores moyens de diversité alimentaire des ménages .....	59

## LISTE DES FIGURES

Figure 1: Coordination de l'enquête .....	13
Figure 2: Distribution des enfants selon l'âge .....	26
Figure 3: Courbes de distribution des indices nutritionnels selon la référence OMS, 2006 .....	30
Figure 4: Prévalences de la malnutrition au niveau national de 2009 à 2018 selon les références OMS 2006 .....	61
Figure 5: Evolution des indicateurs ANJE de 2012 à 2018 .....	62

## LISTE DES SIGLES ET ACRONYMES

ACF	: Action contre la faim
ANJE	: Alimentation du nourrisson et du jeune enfant
BEPC	: Brevet d'étude du premier cycle
DGESS	: Direction générale des études et des statistiques sectorielles
DGSP	: Direction générale de la santé publique
DN	: Direction de la nutrition
DRS	: Direction régionale de la santé
DSS	: Direction des statistiques sectorielles
EDS	: Enquête démographique et de santé
ENA	: Emergency nutrition assessment
ENN	: Enquête nutritionnelle nationale
ENSP	: Ecole nationale de santé publique
ET	: Ecart type
FAO	: Food and agriculture organization
FASA	: Fonds d'appui à la sécurité alimentaire
IC	: Intervalle de confiance
INSD	: Institut national de la statistique et de la démographie
MAM	: Malnutrition aiguë modérée
MAS	: Malnutrition aiguë sévère
ODD	: Objectifs pour le développement durable
OMD	: Objectifs du millénaire pour le développement
OMS	: Organisation mondiale de la santé
P/A	: Poids pour âge
P/T	: Poids pour taille
PAM	: Programme alimentaire mondial
PAM	: Programme alimentaire mondial
PB	: Périmètre brachial
PCIMA	: Prise en charge intégrée de la malnutrition aiguë
RGPH	: Recensement général de la population et de l'habitat
SE-CNSA	: Secretariat executif du conseil national de sécurité alimentaire
SMART	: Standardized monitoring and assessment on relief and transitions
T/A	: Taille pour âge
UNICEF	: Fonds des nations unies pour l'enfance
USAID	: Agence des États-Unis pour le développement international
WHO	: World health organization
ZD	: Zone de dénombrement

## RESUME

La présente enquête nutritionnelle nationale, dixième édition du genre s'est déroulée du 18 Septembre au 09 octobre 2018 et a eu une représentativité provinciale dans les 45 provinces du pays. Elle vise à fournir non seulement des données actuelles sur les prévalences de la malnutrition et sur la morbidité, mais aussi sur les pratiques d'alimentation chez le nourrisson et le jeune enfant (ANJE), la diversité alimentaire chez les femmes en âge de procréer (15-49 ans), la consommation alimentaire des ménages, la diversité alimentaire des ménages, la couverture de la supplémentation en vitamine A chez les enfants de 6 à 59 mois et le déparasitage chez les 12-59 mois.

Les prévalences de la malnutrition aiguë, de la malnutrition chronique et de l'insuffisance pondérale au plan national, sont respectivement de 8,5% (dont 1,7% de forme sévère) ; 25% ; 17,8% selon la référence OMS 2006. Parmi les enfants de 0-59 mois enquêtés, 1,0 % d'entre eux présentent une surcharge pondérale dont 0,3 % d'obésité.

Pour ce qui est des pratiques d'ANJE, au niveau national, 55,8% des enfants ont été exclusivement allaités, 59,5% des enfants ont été mis au sein dans l'heure suivant leur naissance et 92,6% d'entre eux ont bénéficié du colostrum. La poursuite de l'allaitement a été effective chez 92,4 % des enfants de 12 à 15 mois et 70,8% des enfants enquêtés ont reçu une alimentation de complément selon l'âge recommandé (entre 6 – 8 mois).

Par ailleurs, 18,0% des enfants de 6 – 23 mois ont une alimentation minimum acceptable et la base de l'alimentation est constituée essentiellement de céréales (71%) et pauvres en protéines animales (0,6% pour les produits carnés et 9,2% pour les oeufs).

Au niveau ménage, 50,4% des ménages enquêtés ont un score de consommation alimentaire acceptable tandis que 5,7% des ménages ont enregistré un score de consommation pauvre. 24,7% des ménages ont une diversité alimentaire élevée et 55% une diversité alimentaire moyenne. Le score moyen de diversité alimentaire des ménages est de 4,7 groupes au niveau national.

Quant à la diversité alimentaire minimum chez les femmes en âge de procréer, elle est de 15,2% avec comme aliment de base les céréales (99,8%) et une faible consommation de produits animaux (26,7% de produits carnés et 2,1% d'oeufs). Le nombre moyen de groupe d'aliments consommé par les femmes (3,4) reste inférieur à la norme qui est de 5 groupes d'aliments minimum /jour.

## **INTRODUCTION**

La malnutrition chez les enfants est un problème majeur de santé publique dans les pays en développement en général et au Burkina Faso en particulier.

C'est pourquoi le Gouvernement s'est engagé à renforcer le système de surveillance nutritionnelle. Ainsi depuis 2009, avec l'appui de ses partenaires techniques et financiers, des enquêtes nutritionnelles nationales sont annuellement réalisées.

Les résultats de ces enquêtes, constituent un outil de prise de décision et de planification dans le domaine de la nutrition. Ils constituent également un des instruments de suivi des résultats du Plan national de développement économique et social (PNDES) 2016-2020 dont l'un des effets attendus est l'amélioration de l'état nutritionnel de la femme et de l'enfant de moins de 5 ans.

La présente enquête, à l'image de celle de 2017, a connu un niveau de représentativité provincial dans toutes les régions grâce à l'accompagnement des partenaires habituels (l'Unicef, PAM et P1/P2RS) et du Fonds d'appui à la sécurité alimentaire (FASA) du MAAH.

## **1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION**

Au cours des dernières années, le Burkina Faso a connu des chocs successifs qui ont augmenté la vulnérabilité de la population avec des niveaux élevés de prévalences de la malnutrition. Or selon le Lancet (2007), la malnutrition est la cause sous-jacente de 35% des décès chez les enfants de moins de 5 ans. Afin de lutter efficacement contre ce fléau, le Gouvernement réalise annuellement des enquêtes nutritionnelles nationales selon la méthodologie SMART « Standardized Monitoring and Assessment of Relief and Transition (enquête rapide d'évaluation de la situation nutritionnelle chez les enfants de moins de 5 ans).

Ces enquêtes permettent de disposer de données actuelles sur la situation nutritionnelle des enfants de moins de cinq ans et répondent à divers besoins notamment :

- outil de surveillance à l'échelle provinciale, régionale et nationale ;
- outil d'appréciation des efforts des acteurs intervenant dans la promotion d'une bonne nutrition et de santé des enfants en particulier et des populations en général ;
- outil d'aide à la planification à l'échelle des districts sanitaires, des régions et au plan national ;
- outil d'appréciation des performances en termes de couverture de la prise en charge de la malnutrition aiguë au niveau DS, DRS et national ;
- outil de suivi des indicateurs des pratiques optimum d'ANJE au niveau DS, DRS et national ;
- outil de ciblage des zones (province et région) à risques ;
- etc.

De 2009 à 2015 l'enquête a eu une signification provinciale dans certaines régions et régionales dans d'autres. En 2016, pour des raisons de difficultés de mobilisation de ressources financières, la représentativité de l'enquête a été régionale sur toute l'étendue du territoire ce qui correspondait à 13 strates.

Avec l'appui financier du FASA, de l'Unicef, du PAM et du P2RS, l'enquête de 2018 a connu une seconde fois un niveau de représentativité provinciale dans toutes les régions du pays.

### **1.1. Situation démographique et socio-économique**

Le Burkina Faso est subdivisé en 13 régions, 45 provinces, 350 départements, 351 communes et 8228 villages.

La population est caractérisée par sa forte croissance et sa jeunesse. Elle a été estimée à 19 037 397 habitants en 2016 avec un taux d'accroissement de 3,1% par an, un indice synthétique de fécondité (ISF) de 5,4 enfants par femme et une espérance de vie estimée à 56,7 ans. La proportion d'enfants de zéro à quinze ans est estimée à 47,4 % et celle de moins de cinq ans à 18,1%<sup>1</sup>. Les femmes représentent 51,7% de la population globale. L'économie du pays repose sur l'agriculture, l'élevage et le secteur minier. L'incidence de la pauvreté monétaire est de 40,1% au niveau national.

### **1.2. Situation sanitaire**

La situation sanitaire au Burkina Faso, est caractérisée par des taux élevés de mortalité générale (11,8‰), de mortalité maternelle (330 pour 100.000 naissances vivantes), de mortalité néonatale (28‰) et de mortalité infanto-juvénile (81‰). Parmi les principales causes de mortalité infanto-juvénile, le paludisme représente 23,8%, les affections néonatales 21,9%, les infections respiratoires aiguës 13,4% et la diarrhée 11,5%.

En plus, le pays est situé sur la ceinture méningitique de la bande subsaharienne. Malgré une couverture vaccinale de la rougeole atteignant 99,7% depuis 2012, le pays connaît des foyers d'épidémies de rougeole.

Le rayon moyen d'action des formations sanitaires est passé de 7,34 km en 2010 à 6,5 km en 2017 au niveau national.

### **1.3. Situation nutritionnelle**

La situation nutritionnelle est caractérisée par une persistance de la malnutrition sous toutes ses formes. En effet en 2017, les prévalences de la malnutrition aiguë, de la malnutrition chronique et de

---

<sup>1</sup> Tableau de bord de l'INSD, 2017

l'insuffisance pondérale étaient respectivement de 8,6%, 21,2% et 16,2%<sup>2</sup>. Ces prévalences sont à la baisse depuis 2009. En effet, celle de la malnutrition aiguë est passée de 11,3% en 2009 à 8,6% en 2017 et celle de la chronique de 35,1% en 2009 à 21,2 % en 2017. Quant à l'insuffisance pondérale, sa prévalence est passée de 26% en 2009 à 16,2% en 2017.

A ces différentes formes de malnutrition, s'ajoutent les carences en micronutriments qui resynt préoccupantes. En effet selon les résultats de l'ENIAB, la prévalence de l'anémie chez les enfants de moins de cinq ans était de 83%<sup>3</sup>.

En 2017, les couvertures de la supplémentation en vitamine A chez les enfants de 6 à 59 mois et du déparasitage chez les enfants de 12-59 mois étaient respectivement de 76,1 % et 73,4%.

La situation de l'alimentation du nourrisson et du jeune enfant reste préoccupante. En effet, la mise au sein précoce dans la première heure qui suit la naissance était de 55,8%, l'allaitement maternel exclusif de 47,8%, la poursuite de l'allaitement de 12 à 15 mois de 84,4%, l'introduction d'aliment de complément en temps opportun de 75,1% et l'alimentation minimum acceptable de 17,5%.

#### **1.4. Situation de la sécurité alimentaire, de l'accès à l'eau potable et à l'assainissement**

Selon les données du cadre harmonisé 2018, vingt-deux provinces étaient touchées par l'insécurité alimentaire : (Kadiogo, Kourwéogo, Sanmatenga, Boulkiemdé, Passoré, Bam, Oubritenga, Zondoma, Gnagna, Komondjoari, Namentenga, Yatenga, Kouritenga, Sanguié, Boulgou, Bazèga, Poni, Soum, Koulpélogo, Comoé, Oudalan, Séno). L'analyse de l'autonomie céréalière indique qu'au niveau national, 53,2 % des ménages ruraux agricoles n'étaient pas à mesure de couvrir leurs besoins céréaliers avec leur seule production de la campagne 2017-2018. Face à la persistance de l'insécurité alimentaire, l'Etat burkinabè et ses partenaires se sont engagés depuis 2012 dans un processus continu d'élaboration et de mise en œuvre de plans de réponse et de soutien aux populations vulnérables aux crises alimentaires et nutritionnelles.

Par ailleurs, le taux d'accès à l'eau potable était de 76% au niveau national. Selon le lieu de résidence, 30,4% des ménages n'avaient pas accès à l'eau potable en milieu rural contre 6,5% en milieu urbain (INSD, 2014). Le taux d'accès des ménages à l'assainissement selon le milieu d'habitation en 2014 était de 32% en milieu urbain contre 9% en milieu rural (PN-AEPA, 2014).

---

<sup>2</sup> ENN, 2017

<sup>3</sup> ENIAB, 2014

## 2. OBJECTIFS

La présente enquête vise à évaluer la situation nutritionnelle des enfants âgés de 0 à 59 mois ainsi que la consommation alimentaire chez les femmes en âge de procréer et au niveau du ménage, afin de disposer de données actualisées pour de meilleures planifications des interventions en matière de nutrition.

Spécifiquement il s'est agi de :

- Déterminer la prévalence de la malnutrition aiguë, de la malnutrition chronique (du retard de croissance) et de l'insuffisance pondérale chez les enfants âgés de 0 à 59 mois ;
- Déterminer la prévalence de la surcharge pondérale chez les enfants de 0 à 59 mois ;
- Mesurer la morbidité (diarrhée, fièvre) chez les enfants âgés de 0 à 59 mois ;
- Evaluer la couverture de la supplémentation en vitamine A chez les enfants de 6 à 59 mois ;
- Evaluer la couverture du déparasitage (Mebendazole) chez les enfants de 12 à 59 mois ;
- Apprécier les pratiques d'alimentation chez les enfants de 0 à 23 mois ;
- Apprécier la diversité alimentaire chez les femmes en âge de procréer (15-49 ans) ;
- Apprécier la consommation alimentaire des ménages.

### 3. METHODOLOGIE

#### 3.1. Type d'enquête et population d'étude

Il s'est agi d'une enquête transversale selon la méthodologie SMART, enquête rapide d'évaluation de la situation alimentaire et nutritionnelle chez les enfants de moins de 5 ans et les FAP. Les enfants âgés de 0-59 mois étaient concernés pour les mesures anthropométriques et la morbidité et ceux de 0-23 mois pour les pratiques d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant. Par ailleurs les femmes en âge de procréer et les ménages ont été concernés respectivement par le score de diversité alimentaire et la consommation alimentaire des ménages (Tableau I).

Tableau I: Données à collecter selon la cible

Indicateurs	Groupes cibles	Données collectées
Anthropométrie	0-59 mois	Age, sexe, poids, taille, Œdèmes
	6-59 mois	Périmètre brachiale (PB)
ANJE	0-23 mois	Pratiques d'Alimentation
Morbidité	0-59 mois	Diarrhée, Fièvre
Couverture	6-59 mois	supplémentation en Vitamine A
	12-59 mois	Déparasitage au Mebendazole
Diversité alimentaire	FAP (15-49 ans)	Diversité de la consommation alimentaire
Score de consommation alimentaire	Ménages	Consommation alimentaire du ménage
	Ménages	Diversité alimentaire du ménage

#### 3.2. Echantillonnage

##### 3.2.1. Calcul de la taille de l'échantillon

Le nombre d'enfants dans chaque strate à enquêter a été calculé à l'aide du logiciel « ENA for Smart» version de Juillet 2015, en utilisant comme prévalence attendue, les bornes supérieures des intervalles de confiance des prévalences de l'enquête nutritionnelle nationale de 2017. Une précision de 3 à 4% en fonction de la prévalence de la strate et un effet grappe de 1,5 ont été retenus pour le calcul de la taille de l'échantillon en nombre d'enfants.

Au total, le nombre d'enfants à enquêter était estimé à **24 233** au plan national.

Pour avoir approximativement cet effectif d'enfants, le nombre de ménages à enquêter a été obtenu en divisant le nombre d'enfants à enquêter par la taille moyenne du ménage (6 personnes)<sup>4</sup> et la proportion des enfants de moins de 5 ans (17,8%). Un taux de non répondant de 2% a été retenu. Le nombre de ménages à enquêter par grappe variait de 15 à 20 selon la strate. Cependant, dans le but d'optimiser la taille de l'échantillon, 20 ménages ont été retenus pour être enquêtés par grappe dans toutes les strates soit au total 27000 ménages attendus.

Les détails de calcul de la taille de l'échantillon sont consignés dans le tableau II

En prévision de l'inaccessibilité de certaines grappes, un total de 30 grappes<sup>5</sup> a été sélectionné par strate. Ainsi, pour cette enquête 1350 grappes ou ZD étaient concernées.

Un total de 11064 ménages a été estimé pour l'enquête nationale sur la diversité alimentaire des femmes en âge de procréer en tenant compte de leur pourcentage dans la population (30%), de la proportion présumée de FAP ayant une diversité alimentaire faible (79,7%)<sup>6</sup>, et la taille moyenne des ménages en nombre de personnes (6,00). Ce qui représente environ 50% des ménages de l'enquête.

**Tableau II:** Elements de calcul et taille de l'échantillon

STRATE	Prévalence MAG ENN 2017	Niveau de précision souhaitée	Effet grappe	Taille de l'échantillon en nombre d'enfant	Taille moyenne du ménage	Taux non Réponse ménage	Taille de l'échantillon en nombre de ménage	Nombre de ménage a enquêter /ZD
Balés	10,6	3,5	1,5	485	6	2	463	15
Banwa	8,7	3	1,5	554	6	2	529	18
Kossi	15,5	4	1,5	514	6	2	490	16
Mouhoun	8,9	3	1,5	565	6	2	540	18
Nayala	10,3	3,5	1,5	473	6	2	452	15
Sourou	10,8	3,5	1,5	493	6	2	471	16
Comoé	7,7	3	1,5	495	6	2	473	16
Léraba	7,4	3	1,5	478	6	2	456	15
Centre	10,3	3,5	1,5	473	6	2	452	15
Boulgou	7,6	3	1,5	489	6	2	467	16
Koumpelgo	13,3	3,5	1,5	590	6	2	564	19
kouritenga	11,8	3,5	1,5	533	6	2	509	17
Bam	11,4	3,5	1,5	517	6	2	494	16
Namentenga	13,9	3,5	1,5	613	6	2	585	20
Sanmatenga	11,7	3,5	1,5	529	6	2	505	17
Boulkiemdé	11,4	3,5	1,5	517	6	2	494	16
Sanguié	12,6	3,5	1,5	564	6	2	539	18
Sissili	10,7	3,5	1,5	489	6	2	467	16

<sup>4</sup> La taille moyenne du ménage provient des résultats du Recensement général de la population et de l'habitat (RGPH) de 2006 organisé par l'INSD

<sup>5</sup> La méthode SMART recommande d'avoir au moins 25 grappes ou zone de dénombrement (ZD) par strate

<sup>6</sup> Rapport ENN, 2017

STRATE	Prévalence MAG ENN 2017	Niveau de précision souhaitée	Effet grappe	Taille de l'échantillon en nombre d'enfant	Taille moyenne du ménage	Taux non Réponse ménage	Taille de l'échantillon en nombre de ménage	Nombre de ménage a enquêter /ZD
Ziro	12,5	3,5	1,5	560	6	2	535	18
Bazega	12,5	3,5	1,5	560	6	2	535	18
Nahouri	11,9	3,5	1,5	537	6	2	513	17
Zoundweogo	9,3	3	1,5	588	6	2	562	19
Gnagna	13,7	3,5	1,5	605	6	2	578	19
Gourma	15,7	4	1,5	519	6	2	496	17
Komandjoari	9,9	3	1,5	622	6	2	594	20
Kompienga	9,4	3	1,5	594	6	2	567	19
Tapoa	14	3,5	1,5	617	6	2	589	20
Houet	8,1	3	1,5	519	6	2	496	17
Kenedougou	11,6	3,5	1,5	525	6	2	502	17
Tuy	15,8	4	1,5	522	6	2	498	17
Lorum	17,5	4	1,5	566	6	2	541	18
Passoré	7,8	3	1,5	501	6	2	479	16
Yatenga	16,1	4	1,5	530	6	2	506	17
Zondoma	15,4	4	1,5	511	6	2	488	16
Ganzourgou	10,5	3,5	1,5	481	6	2	460	15
Kourweogo	12,4	3,5	1,5	556	6	2	531	18
Oubritenga	13,1	3,5	1,5	583	6	2	557	19
Oudalan	19,1	4	1,5	606	6	2	579	19
Séno	17,4	4	1,5	563	6	2	538	18
Soum	16	4	1,5	527	6	2	503	17
Yagha	13,6	3,5	1,5	602	6	2	575	19
Bougouriba	11,6	3,5	1,5	525	6	2	502	17
Ioba	13,9	3,5	1,5	613	6	2	585	20
Noumbiel	10,1	3,5	1,5	465	6	2	444	15
PONI	10,1	3,5	1,5	465	6	2	444	15
<b>Total</b>				<b>24233</b>			<b>23144</b>	

### 3.2.2. Méthode de sondage

La base de sondage utilisée a été celle de l'INSD issue du RGPH 2006 actualisé ayant comme unité primaire la zone de dénombrement (ZD). Dans cette base de sondage les ZD constituent la plus petite unité géographique ayant un identifiant et un nombre de population connus.

Ainsi, le premier degré de sondage a consisté au tirage de 30 ZD par strate. Ces ZD tirées au premier degré de sondage représentent les grappes. Les ZD ont été sélectionnées par strate (la province) de manière indépendante à travers un tirage systématique avec probabilité proportionnelle à la taille (en population) des ZD de la base de sondage.

L'échantillon au second degré (ménages) a été également constitué de manière indépendante dans chaque grappe. Cette procédure permettait d'assurer la représentativité de l'échantillon à ce niveau. Un dénombrement des ménages dans chaque ZD sélectionnée a permis d'obtenir une liste actualisée des

ménages qui ont servi à sélectionner les ménages à enquêter à travers un tirage systématique aléatoire.

Dans chaque ménage sélectionné, tous les enfants âgés de 0-59 mois ont été inclus dans l'enquête.

La moitié des ménages sélectionnés étaient concernés par la consommation alimentaire. Aussi dans ces ménages concernés par la consommation alimentaire, une femme en âge de procréer (FAP) était sélectionnée pour l'administration du questionnaire portant sur la diversité alimentaire. Cette sélection s'est faite en utilisant la méthode de Kish (Kish, 1965).

### 3.3. Formation et coordination

#### 3.3.1. Coordination de la mise en oeuvre

La Direction de la nutrition a coordonné la mise en oeuvre technique de l'enquête avec l'appui de la Direction générale des études et des statistiques sectorielles (DGESS) du Ministère de la santé, de l'Institut national de la statistique et de la démographie (INSD) et du Secretariat executif du conseil national de sécurité alimentaire (SE-CNSA). Elle a aussi bénéficié de l'accompagnement des partenaires techniques et financiers (figure 1).

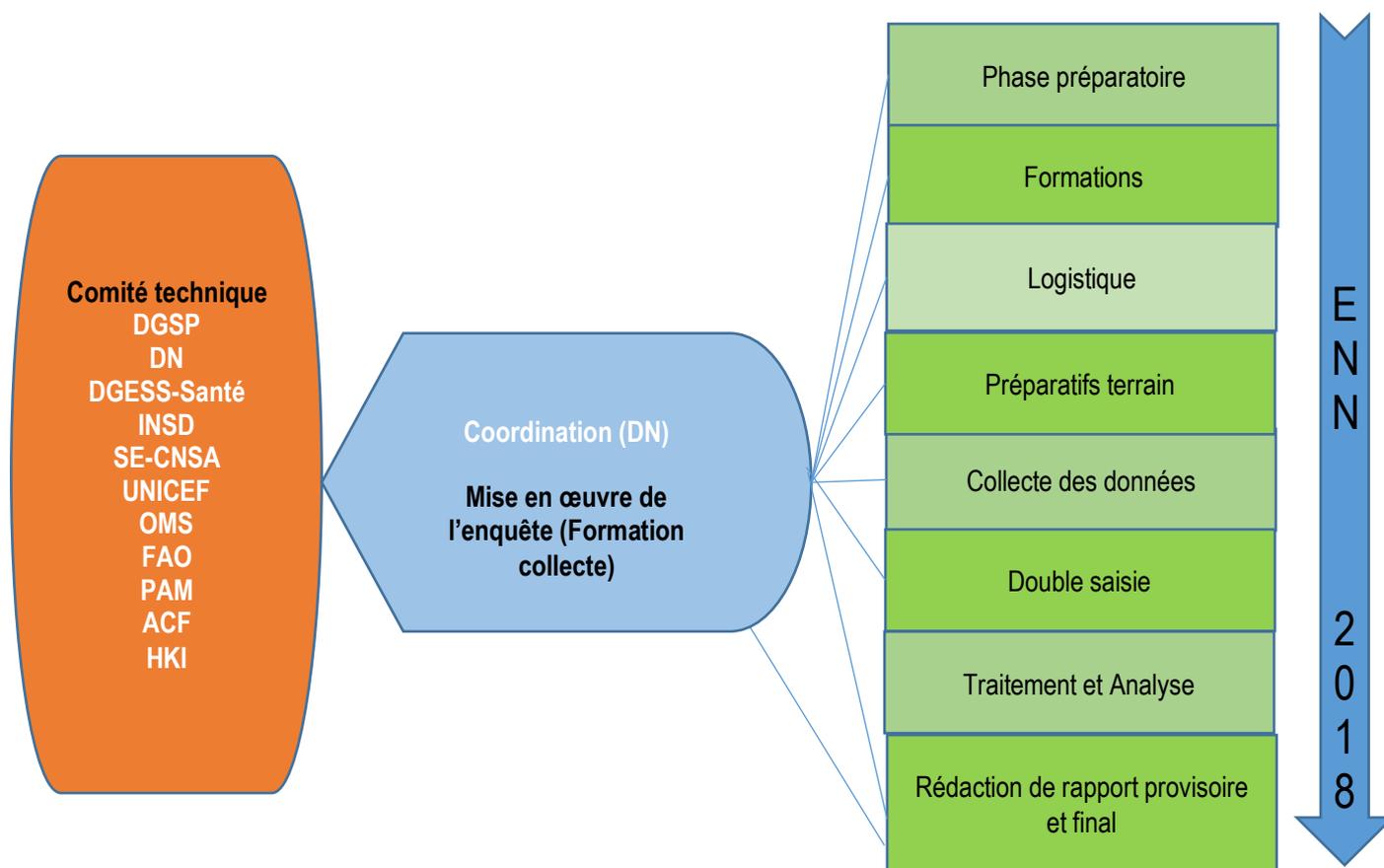


Figure 1: Coordination de l'enquête

### **3.3.2. Formation**

#### **3.3.2.1. Recyclage des formateurs**

Un atelier de formation du pool de formateurs s'est tenu à Koudougou du 16 au 20 Août 2018. Au cours de cet atelier, les modules de formation de l'enquête SMART ont été déroulés, suivi de la standardisation et du prétest des outils à travers une pré-enquête. Il a permis aux formateurs de se familiariser avec les mesures anthropométriques et les outils.

#### **3.3.2.2. Formation des enquêteurs et des chefs d'équipes**

Le pool de formateurs a assuré la formation des enquêteurs et des chefs d'équipes retenus. Cette formation s'est déroulée en deux sessions.

##### **- Formation des enquêteurs**

La première session s'est déroulée du 29 Août au 04 septembre 2018. Ont pris part à cette formation, 500 candidats présélectionnés sur la base de leur niveau d'étude (BEPC ou équivalent au minimum).

Ces candidats ont été répartis par groupe de 35 en moyenne par salle, sous la conduite d'un binôme de formateurs. Les formateurs et les coordonnateurs au nombre de 40 ont assuré cette formation. Cette session, organisée en deux étapes a permis d'aborder dans un premier temps la théorie sur les objectifs de l'enquête, les techniques de dénombrement et de sélection des ménages dans la ZD, l'identification des enfants éligibles, le remplissage des questionnaires, la théorie et la pratique en salle sur les mesures anthropométriques.

Dans un second temps, une étape pratique, a consisté en un test de standardisation des mesures anthropométriques. Elle s'est déroulée dans dix formations sanitaires identifiées dans la ville de Ouagadougou. Au total 200 enfants âgés de 0-59 mois y ont été mesurés. Chaque participant a mesuré en binôme 10 enfants à deux reprises. Pour l'appréciation de l'exactitude et de la précision, les valeurs de chaque mesureur ont été comparées à la médiane des valeurs de l'ensemble des mesureurs.

Après les mesures anthropométriques, chaque binôme d'enquêteurs s'est rendu dans la communauté où se trouvait la formation sanitaire pour pré-tester les questionnaires portant sur les pratiques d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant, la consommation alimentaire des ménages et la diversité alimentaire des FAP.

A l'issue de ces deux étapes, 270 enquêteurs et 160 chefs d'équipes ont été retenus sur la base de tests écrits portant sur les aspects théoriques de la formation et les résultats du test de standardisation des mesures anthropométriques.

##### **- Formation des chefs d'équipes**

La deuxième session a consisté à la formation de 160 enquêteurs retenus comme chefs d'équipes. Elle s'est déroulée du 07 au 08 septembre 2018 et a porté sur l'utilisation du logiciel ENA et le renforcement des compétences des chefs d'équipes sur la collecte des données relatives à l'ANJE, la diversité alimentaire des FAP et la consommation alimentaire des ménages.

### **3.4. Collecte des données et supervision**

#### **3.4.1. Collecte des données**

La collecte des données s'est déroulée du 17 Septembre au 09 Octobre 2018 simultanément sur toute l'étendue du territoire.

##### **3.4.1.1. Données collectées**

###### **- L'anthropométrie**

**Sexe** : La variable sexe a été collecté et codée «M» pour masculin et «F» pour féminin.

**Age** : la date de naissance (jj/mm/aaaa) des enfants éligibles a été collectée à partir des documents officiels (extrait d'acte de naissance, jugement supplétif, carnet de santé) et à défaut l'âge a été estimé à l'aide du calendrier des événements locaux.

Etaient inclus dans l'enquête tous les enfants âgés de 0 à 59 mois, c'est-à-dire les enfants nés entre le 18/09/2013 et le 09/10/2018.

**Poids** : La prise du poids a été effectuée avec des pèse personne électronique à pile de type SECA, d'une précision de 100g. Tous les enfants étaient pesés nus. Chaque matin, avant de commencer les mesures anthropométriques, les balances étaient calibrées à l'aide d'un poids standard de 8,5Kg.

**Taille** : La taille a été mesurée à l'aide d'une toise SHORR graduée en centimètre et précise au millimètre près. Les enfants de moins de 2 ans ont été mesurés en position couchée et ceux de plus de 2 ans en position debout.

**Périmètre brachial (PB)** : Le PB a été mesuré à l'aide de la bandelette de Shakir à mi-hauteur entre l'épaule et le coude. La lecture du PB se faisait en millimètre et au millimètre près. La bandelette était changée après chaque 3 ZD.

**Œdèmes** : Les œdèmes ont été recherchés en exerçant à l'aide des deux pouces, une pression de trois secondes sur le dos des deux pieds des enfants. Les œdèmes étaient considérés présents si l'empreinte des doigts (forme du godet) persistait sur le dos des deux pieds pendant quelques secondes.

Etaient considérés comme œdèmes nutritionnels ceux de type SIMBA (Symétriques, Indolores, Mous, Bilatéraux, Ascendants).

***NB.*** Chaque chef d'équipe disposait d'un ordinateur portable où était installé le logiciel ENA pour la saisie quotidienne des données sur le terrain, ce qui permettait de vérifier directement les éventuelles erreurs de saisie et de collecte.

- **La Morbidité**

**Diarrhée :** Elle a été collectée chez les enfants de 0-59 mois au cours des deux dernières semaines précédant l'enquête.

**Fièvre :** Elle a été collectée chez les enfants de 0-59 mois au cours des deux dernières semaines précédant l'enquête.

- **Couverture de la supplémentation en vitamine A et du déparasitage**

**Supplémentation en vitamine A :** Elle a permis d'avoir l'information sur la supplémentation en vitamine A au cours des 6 derniers mois chez les enfants de 6-59 mois

**Déparasitage :** Elle a permis d'avoir l'information sur le déparasitage au cours des 6 derniers mois chez les enfants de 12-59 mois

***NB :*** Dans le but de faciliter la compréhension des questions relatives à la supplémentation en vitamine A et au déparasitage, un échantillon de capsules de vitamine A et de comprimés de déparasitant était présenté aux mères des enfants enquêtés.

- **Les pratiques d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant (ANJE)**

La collecte d'information sur les pratiques d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant a consisté à administrer à la mère ou à la tutrice une série de questions afin d'apprécier les pratiques courantes en matière d'alimentation chez les enfants de moins de 24 mois.

- **Consommation alimentaire du ménage**

La collecte a permis d'obtenir des informations sur la consommation alimentaire des ménages au cours des sept (7) derniers jours précédant l'enquête (toute la journée) à l'aide d'un questionnaire.

- **Diversité alimentaire chez la femme en âge de procréer**

La collecte a permis d'obtenir des informations sur la consommation alimentaire des femmes en âge de procréer sur un rappel de 24 heures. Il s'est agi d'un rappel ouvert.

### **3.4.1.2. Les outils de collecte**

Plusieurs outils ont été utilisés pour la collecte des données sur le terrain.

Il s'agissait de :

- fiches d'énumération pour le dénombrement des ménages ;
- questionnaires anthropométriques pour relever les données anthropométriques (poids, âge, sexe, périmètre brachial, œdèmes) et la morbidité chez les enfants ;
- questionnaires ANJE pour collecter les informations sur les pratiques d'alimentation chez les enfants de 0-23 mois ;
- questionnaire consommation pour collecter les informations sur la consommation alimentaire du ménage ;
- questionnaire FAP pour collecter les informations sur la diversité alimentaire des femmes en âge de procréer.

**NB :** Des fiches de références ont été conçues pour la référence des cas de malnutrition aigüe sévère, un calendrier des événements pour déterminer l'âge des enfants en cas d'absence de documents de références, des fiches de suivi du calibrage quotidien des balances et des fiches de résumé du jour.

### **3.4.1.3. Organisation des équipes d'enquêteurs et procédures de collecte**

Au total 135 équipes ont été constituées pour la collecte des données. Chaque équipe était composée de deux enquêteurs et d'un chef d'équipe. Trois équipes ont été affectées dans chaque strate. Les enquêteurs bénéficiaient de l'appui de guides identifiés avec l'aide des agents de santé dans leur aire sanitaire. Ces guides aidaient à la reconnaissance des limites de la ZD à l'aide d'un croquis ou d'une carte fourni par l'INSD et à l'introduction de l'équipe auprès des ménages.

Par ailleurs, les ZD des villes de Ouagadougou, Bobo, Koudougou et Banfora ont été digitalisées. La délimitation de ces ZD s'est faite à l'aide de Google Map.

Chaque ZD était enquêtée en deux jours en moyenne par équipe. L'équipe procédait au recensement et à la sélection des ménages le premier jour dans la ZD.

Les ménages recensés étaient ensuite compilés pour le tirage. La sélection des ménages à enquêter était faite par les superviseurs provinciaux à l'aide d'un classeur Excel conçue à cet effet.

Le deuxième jour était consacré à la collecte des données de l'ANJE, de la consommation alimentaire du ménage, de la diversité alimentaire des FAP et aux mesures anthropométriques de tous les enfants éligibles présents dans les ménages sélectionnés. Les données anthropométriques étaient saisies sur place sur le logiciel ENA. Toutes les éventuelles erreurs rapportées par le logiciel ENA, aussi bien à l'écran de saisie que dans le rapport de plausibilité, faisaient l'objet de vérification. Cette vérification était faite dans un premier temps par la recherche d'erreurs de saisie à partir des fiches de collecte de données, puis si nécessaire, par un retour au niveau des ménages concernés pour la reprise des mesures anthropométriques.

### **3.4.2. Organisation de la supervision**

Une supervision rapprochée a été effectuée afin d'assurer la qualité des données collectées. Pour ce faire, 45 superviseurs provinciaux et 13 contrôleurs régionaux ont été nécessaires pour assurer cette supervision qui consistait en un appui à la fois logistique et technique. Ces superviseurs et contrôleurs ont été appuyés par 5 coordonnateurs de pool et 7 coordonnateurs nationaux en collaboration avec les directeurs régionaux de la santé.

### **3.5. Considérations éthiques**

L'information des parents et l'obtention de leur consentement étaient verbales. Elles étaient un préalable à l'inclusion de l'enfant dans l'enquête. Tous les enfants détectés malnutris aigus sévères selon le périmètre brachial et/ou présentant des œdèmes nutritionnels ont été référés au centre de santé le plus proche, s'ils n'étaient pas encore dans le programme de prise en charge.

### **3.6. Traitement des données**

#### **3.6.1. Double saisie et apurement des données**

Cette opération a consisté en une nouvelle saisie des données anthropométriques sur ENA afin de comparer les deux bases (base terrain et nouvelle base) pour déceler les éventuelles erreurs.

Les données se rapportant aux pratiques d'ANJE, à la consommation alimentaire des ménages et à la diversité alimentaire des femmes en âge de procréer ont été saisies en double et comparées sur CSPro 6.2. Sous la responsabilité de 6 superviseurs, 44 agents de saisie ont assuré la double saisie.

#### **3.6.2. Nettoyage et qualité des données**

Les bases ont été apurées à la suite de la double saisie et les données anthropométriques ont été utilisées pour calculer les trois indices nutritionnels (P/T, T/A et P/A) en tenant compte des références OMS 2006.

- Au niveau de chacune des strates enquêtées, les *flags* SMART (+/-3 z-score par rapport à la moyenne des enfants de l'échantillon) ont été utilisés pour l'exclusion des données;
- Au niveau des régions enquêtées et au niveau national, les *flags* EPI/OMS ont été utilisés. Ce sont les valeurs de Poids-pour-Taille <-5 ou >+5, Taille-pour-Age <-6 ou >+6, Poids-pour-Age <-6 ou >+5 (WHO, 2006) qui ont été exclues. A l'issue de ces différentes opérations les moyennes des z-scores ( $\pm$  écart-type) ont été calculées. Les seuils de -2 z-scores et de -3 z-scores ont été retenus pour identifier respectivement le taux de malnutrition modérée et sévère selon chaque indice nutritionnel.

### **3.6.3. Définition des indicateurs**

#### **3.6.3.1. Indicateurs anthropométriques et classification de l'état nutritionnel**

##### **- Indicateurs anthropométriques**

**Malnutrition aiguë** : la malnutrition aiguë est une forme de sous-nutrition. Elle est causée par une baisse dans la consommation de nourriture et/ou une maladie causant des œdèmes bilatéraux ou une perte de poids soudaine. Elle est définie par la présence d'œdèmes bilatéraux ou de l'émaciation (faible périmètre brachial ou faible z-score de poids-pour-taille).

La Malnutrition aigue globale (MAG) est un indicateur basé sur la population et représente la malnutrition aiguë totale définie par la présence d'œdèmes bilatéraux et/ou de l'émaciation exprimée par un z-score du poids-pour-taille (PTZ) inférieur à deux écarts types de la médiane de la population de référence.

La Malnutrition aigue sévère (MAS) est définie par la présence d'œdèmes bilatéraux ou de l'émaciation sévère (périmètre brachial < 115 mm ou PTZ < -3 z-score).

**Le périmètre brachial (PB)** est reconnu comme étant un indicateur efficace pour prédire le risque de décès lorsqu'il est inférieur à 115 mm chez les enfants de 6-59 mois (ou >65 cm de taille). Le périmètre brachial se mesure à mi-hauteur entre l'olécrane et l'acromion.

**Retard de croissance (malnutrition chronique)** : le retard de croissance ou malnutrition chronique, est une forme de sous-nutrition. Il est défini par un z-score de la taille-pour-âge (TAZ) inférieur à deux écarts types de la médiane de la population de référence. Le retard de croissance est le résultat d'épisodes prolongés et répétés de sous-nutrition.

**Insuffisance pondérale**: Elle est un indicateur composite et se traduit par un faible poids par rapport à l'âge. Le poids-pour-âge (PAZ) est un indice nutritionnel qui reflète une combinaison des troubles de croissance aigus et chroniques. L'insuffisance pondérale est définie par un poids-âge de l'enfant par rapport à une norme ou à une population de référence du même âge.

##### **- Classification de l'état nutritionnel**

###### **Selon les indices nutritionnels**

La classification de la malnutrition de type pluricarentielle chez les enfants de moins de 5 ans, définie par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) est basée sur les valeurs des indices nutritionnels du poids-pour-âge, la taille-pour-âge et le poids-pour-taille, la valeur absolue du PB et la présence ou non d'œdèmes nutritionnels. Le tableau III ci-dessous présente les degrés de sévérité de la malnutrition

selon l'indice considéré. Des indices inférieurs à - 3 écarts-type désignent une malnutrition sévère, et inférieurs à - 2 écarts-type désignent une malnutrition globale.

**Tableau III:** Seuils de classification de l'état nutritionnel des enfants de 0 à 59 mois selon l'OMS

Degré de sévérité	Malnutrition*				
	Aigüe		Chronique	Insuffisance Pondérale	
	Acronyme	P/T	PB	Seuil	
Globale	MAG	P/T < -2 Zsc et/ou œdèmes	PB < 125 mm et/ou œdèmes	T/A < -2 Zsc	P/A < -2 Zsc
Modéré	MAM	-3 Zsc ≤ P/T < -2 Zsc	115 mm ≤ P/T < 125 mm	-3 Zsc ≤ T/A < -2 Zsc	-3 Zsc ≤ P/A < -2 Zsc
Sévère	MAS	P/T < -3 Zsc et/ou œdèmes	PB < 115 mm et/ou œdèmes	T/A < -3 Zsc	P/A < -3 Zsc

\* Référence de croissance internationale OMS 2006

### Selon l'échelle de classification santé publique (OMS)

La situation nutritionnelle des régions est appréciée du point de vue santé publique selon une échelle de classification établie par l'OMS en 2006 afin de mieux décrire la situation nutritionnelle des différentes zones d'enquête (tableau IV).

**Tableau IV:** Echelle de classification en santé publique selon l'OMS de la Prévalence des différents types de malnutrition

Seuils MA	Seuils MC	Seuils IP	Appréciation	Situation
< 5 %	< 20 %	< 10 %	Faible	Acceptable
5 à 9 %	20 à 29 %	10 à 19 %	Modérée	Précaire
10 à 14 %	30 à 39 %	20 à 29 %	Elevée	Sérieuse
15% et +	40% et +	30% et +	Très élevée	Critique

#### 3.6.3.2. Indicateurs de l'ANJE

Les indicateurs ANJE ont été calculés suivant les recommandations internationales. Ce sont :

**La mise au sein précoce** : proportion d'enfants de 0-23 mois qui ont été mis au sein dans l'heure qui a suivi leur naissance (Nombre d'enfant né dans les 24 derniers mois qui ont été mis au sein dans l'heure qui a suivi leur naissance / Nombre total d'enfants nés dans les 24 derniers mois) ;

**L'allaitement exclusif** : proportion d'enfants de 0-5 mois, qui sont nourris exclusivement au sein (Nombre d'enfants âgés de 0-5 mois qui ont reçu uniquement le lait maternel durant le jour précédent l'enquête / le Nombre d'enfants âgés de 0-5 mois) ;

**Poursuite de l'allaitement au sein à l'âge d'un an** : proportion d'enfants âgés de 12 – 15 mois qui sont encore allaités au sein (Nombre d'enfants âgés de 12-15 mois qui ont été allaités durant le jour précédant l'enquête / Nombre d'enfants âgés de 12 – 15 mois) ;

**Introduction des aliments de compléments en temps opportun** : proportion d'enfants âgés de 6 – 8 mois qui ont reçu des aliments solides, semi-solides ou mous (Nombre d'enfants âgés de 6 – 8 mois qui ont reçu un aliment solide, semi-solide ou mou durant le jour précédant l'enquête / Nombre d'enfants âgés de 6 - 8 mois) ;

**Diversité alimentaire minimum** : proportion d'enfants âgés de 6-23 mois qui ont reçu au moins 4 groupes d'aliments distincts (Nombre d'enfants âgés de 6-23 mois qui ont reçu au moins 4 groupes d'aliments durant le jour précédant l'enquête / Nombre d'enfants âgés de 6-23 mois);

Les 7 groupes d'aliments utilisés pour cet indicateur sont les suivants:

1. *céréales, racines et tubercules*
2. *légumineuses et noix*
3. *produits laitiers (lait, yaourt, fromage)*
4. *viande et produits carnés (viande, volaille, abats, saucisson, jambon) et poissons*
5. *œufs*
6. *fruits et légumes riches en vitamine A*
7. *autres fruits et légumes*

**Fréquence minimum des repas<sup>7</sup>** : proportion d'enfants âgés de 6 – 23 mois qui ont reçu des aliments solides, semi-solides ou mous à une fréquence minimum ou plus (selon qu'ils soient allaités ou non)( Nombre d'enfants âgés de 6 – 23 mois ayant reçu des aliments solides, semi-solides ou mous à une fréquence minimum ou plus durant le jour précédant l'enquête/ Nombre d'enfants âgés de 6 – 23 mois);

**Alimentation minimum acceptable** : proportion d'enfants âgés de 6-23 mois ayant reçu une alimentation minimum acceptable. Elle peut être calculée selon que l'enfant est allaité ou non ;

**Enfants allaités** : C'est la proportion d'enfants allaités âgés de 6-23 mois qui ont eu un score minimum de diversité alimentaire et une fréquence minimum de repas durant le jour précédant l'enquête / le nombre d'enfants allaités âgés de 6-23 mois ;

**Enfants non allaités**: C'est la proportion d'enfants non allaités de 6-23 mois qui ont reçu au moins deux aliments lactés et un score minimum de diversité alimentaire n'incluant pas des aliments lactés et une fréquence minimale de repas durant le jour précédant l'enquête/le

---

<sup>7</sup> Le terme de «repas» prend en compte non seulement les plats familiaux et les collations. Les fréquences minimales de repas par jour selon la tranches d'âges et selon que l'enfant est allaité ou non sont : **2.fois** pour les enfants allaités âgés de 6 – 8 mois ; **3 fois** pour les enfants allaités âgés de 9 – 23 mois ; **4 fois** pour les enfants non-allaités de 6 -23 mois ;

nombre d'enfants non allaités âgés de 6-23 mois.

### 3.6.3.3. *Autres indicateurs*

**Diversité alimentaire minimale chez les FAP** : proportion de femmes âgées de 15 à 49 ans qui ont consommé au moins 5 groupes d'aliments distincts.

(Nombre de femmes âgées de 15 à 49 ans qui ont consommé au moins 5 groupes d'aliments / Nombre total de femmes âgées de 15 à 49 ans);

Les 10 groupes d'aliments utilisés pour cet indicateur sont les suivants:

1. *Céréales, racines et tubercules*
2. *Légumineuses*
3. *Noix et graines*
4. *Lait et produits laitiers*
5. *Viande, produits carnés et poissons*
6. *Œufs*
7. *Légumes à feuilles vertes foncées*
8. *Fruits et légumes riches en vitamine A*
9. *Autres légumes*
10. *Autres fruits*

**Score de consommation alimentaire du ménage** : Le SCA est calculé sur la base de la diversité alimentaire et la fréquence de consommation de différents groupes d'aliments (9 groupes) les 7 derniers jours.

En exemple :

<b>Groupe d'aliments</b>	<b>Poids</b>	<b>Nombre de jours de consommation du groupe (N)</b>	<b>Score de consommation relatif (Poids*N)</b>
Céréales, racines et tubercules	2	7	14
Légumes secs	3	1	3
Légumes	1	2	2
Fruits	1	0	0
Viande et poissons	4	0	0
Lait	4	1	4
Sucre	0,5	5	2,5
Huile	0,5	2	1
Condiments	0	7	0
Score de consommation alimentaire du ménage= Somme des scores relatifs (Score composite)			25,5

Score de consommation alimentaire (seuils)

- Pauvre < 21
- Limite 21.5 – 35
- Acceptable > 35

#### **3.6.3.4. Morbidité, couverture de la supplémentation en vitamine A et du déparasitage**

**Prévalence de la morbidité** : proportion d'enfants ayant fait la diarrhée et/ou la fièvre au cours des deux semaines ayant précédé l'enquête.

**Prévalence de la diarrhée**: Proportion d'enfants de 0-59 mois ayant emis de selles liquides dans la même journée que la maman trouve plus fréquente que d'habitude au cours des deux semaines precedant l'enquête.

**Prévalence de la fièvre** : Proportion d'enfants de 0-59 mois ayant eu une température corporelle anormalement élevée constatée par la mère au cours des deux semaines precedant l'enquête.

**Couverture de la supplémentation en vitamine A** : Proportion d'enfants de 6-59 mois ayant été supplémentés en vitamine A au cours des 6 derniers mois.

**Couverture du déparasitage**: Proportion d'enfants de 12-59 mois ayant été déparasités au cours des 6 derniers mois.

#### **3.6.4. Calcul des coefficients de pondération**

Les probabilités de sondage ont été calculées pour chaque degré de tirage et dans chaque strate. Les coefficients de pondération ont été ensuite calculés en faisant l'inverse du produit des probabilités de sondage aux 2 degrés. Ces coefficients ont été ajustés en les multipliant par l'inverse du taux d'inclusion.

#### **3.6.5. Analyses statistiques**

Le calcul des principaux indicateurs anthropométriques (P/T, T/A et P/A) a été effectué sur la base des normes OMS (2006). Le logiciel ENA Delta (version du 9 Juillet 2015) qui avait déjà été utilisé pour le calcul de la taille des échantillons, la sélection des grappes, l'analyse des données du test standardisation et la saisie des données anthropométriques sur le terrain, a servi pour l'analyse des données anthropométriques des enfants âgées de 0 à 59 mois.

Les données relatives au PB, à la morbidité, à la couverture (vitamine A et déparasitant) et celles relatives à l'ANJE, à la consommation alimentaire des ménages et à la diversité alimentaire des femmes en âge de procréer ont été analysées à l'aide du logiciel SPSS (version 22.0).

Les résultats concernant la malnutrition et la morbidité sont exprimés sous forme de prévalence pondérée avec leur intervalle de confiance à 95%. Les moyennes pondérées des indices nutritionnels ont été également calculées.

## 4. RESULTATS

Cette partie du document fait mention des différents résultats de l'enquête.

### 4.1. Couverture des strates

La collecte des données a été effectuée dans 1343 ZD réparties dans les 45 strates soit une couverture effective de 99,5%. Par ailleurs, 26 860 ménages, 24 362 enfants et 11 625 Femmes en âge de procréer représentant respectivement des couvertures de 99,5%,100,5% et 86,1 % ont été enquêtés (annexe 1).

### 4.2. Caractéristiques des enfants

Le sexe ratio est de 1,1. Les enfants de 24-35 mois représentent la proportion la plus élevée (22,3 %) tandis que la proportion la plus faible concerne ceux de 0 à 5 mois (9,9%) comme le montre le tableau V.

**Tableau V:** Répartition des enfants de 0 à 59 mois par groupe d'âge spécifique selon le sexe

Tranches d'âge	Garçons		Filles		Total		Ratio Garçons: Filles
	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	
0-5 mois	1188	49,2	1229	50,8	2417	9,9	1,0
6-11 mois	1241	50,1	1235	49,9	2476	10,2	1,0
12-23 mois	2550	50,7	2479	49,3	5029	20,6	1,0
24-35 mois	2825	52,1	2602	47,9	5427	22,3	1,1
36-47 mois	2545	52,3	2325	47,7	4870	20,0	1,1
48-59 mois	2130	51,4	2013	48,6	4143	17,0	1,1
<b>Total</b>	<b>12479</b>	<b>51,2</b>	<b>11883</b>	<b>48,8</b>	<b>24362</b>	<b>100,0</b>	<b>1,1</b>

### 4.3. Qualité globale des données

#### 4.3.1. Distribution des enfants selon l'âge

La figure 2 montre la distribution des enfants selon l'âge en mois. Les détails de la distribution de l'âge selon le sexe figurent dans le rapport de plausibilité mis en annexe (annexe 2).

Les enfants de 24 mois sont les plus représentés avec une proportion de 2,4%. La médiane d'âge se situe à 28 mois.

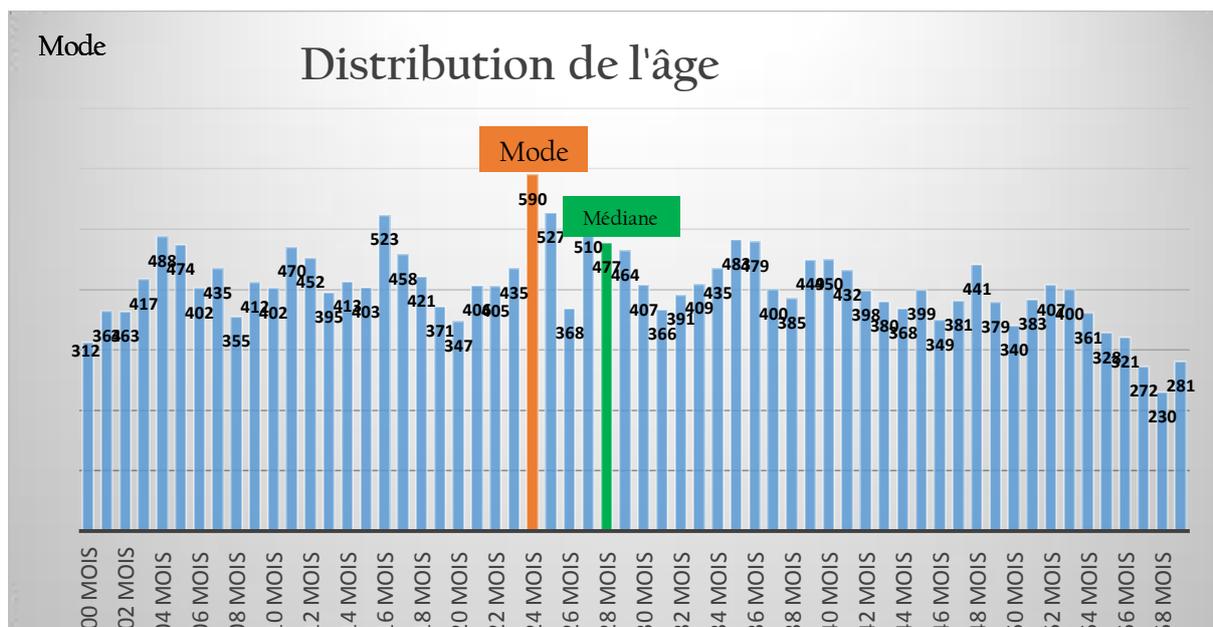


Figure 2: Distribution des enfants selon l'âge

#### 4.3.2. Moyennes des indices nutritionnels et effet de grappe par région

Le tableau VI donne les moyennes des indices nutritionnels par province, les différentes valeurs de l'effet de grappe, le nombre de z-score non-disponibles et ceux exclus de l'analyse pour chaque indice nutritionnel par strate.

**Tableau VI:** Moyennes des indices nutritionnels, effet de grappe, nombre de z-scores non-disponibles et nombre de z-scores exclus de l'analyse, pour chaque indice nutritionnel, par strate

Strates	Indices	Effectif	Z-Scores			Effet de grappe (z-score<-2)
			Moyenne±ET	Non disponible	Exclus (flags) <sup>8</sup>	
Balés	P/T	471	-0,43±0,99	5	1	1,00
	T/A	468	-0,92±1,04	5	4	1,22
	P/A	469	-0,81±0,94	4	4	1,45
Banwa	P/T	608	-0,50±0,92	2	3	1,78
	T/A	601	-1,26±1,06	1	10	2,01
	P/A	609	-1,07±0,88	2	1	2,42
Kossi	P/T	525	-0,53±1,04	5	6	1,66
	T/A	522	-1,00±1,11	4	9	2,50
	P/A	529	-0,93±1,04	4	2	1,70
Mouhoun	P/T	529	-0,51±1,03	46	8	1,02
	T/A	523	-1,13±1,14	47	13	1,47
	P/A	531	-0,99±1,04	46	6	1,11
Nayala	P/T	573	-0,64±0,97	10	11	1,38
	T/A	577	-1,18±1,06	9	7	2,26
	P/A	577	-1,14±0,98	8	8	1,99
Sourou	P/T	621	-0,67±0,97	3	7	1,30
	T/A	613	-1,19±1,06	2	15	2,02

<sup>8</sup> Comprend les enfants présentant des œdèmes pour les indices P/T et P/A. Flags OMS pour l'ensemble et les différentes strates.

Strates	Indices	Effectif	Z-Scores			Effet de grappe (z-score<-2)
			Moyenne±ET	Non disponible	Exclus (flags) <sup>8</sup>	
Comoé	P/A	618	-1,12±1,01	3	9	1,25
	P/T	516	-0,17±1,03	10	12	1,11
	T/A	508	-1,31±1,12	9	20	1,54
Léraba	P/A	525	-0,84±1,00	9	3	1,11
	P/T	484	-0,17±1,04	3	4	1,35
	T/A	485	-1,12±1,11	3	3	1,00
Kadiogo	P/A	489	-0,76±0,99	2	0	1,00
	P/T	324	-0,60±1,03	5	3	1,16
	T/A	315	-0,46±1,11	5	12	1,80
Boulgou	P/A	323	-0,64±1,03	5	4	1,00
	P/T	443	-0,50±1,01	9	5	1,52
	T/A	436	-1,31±1,21	9	12	2,38
Koulpelgo	P/A	446	-1,13±1,01	9	2	1,62
	P/T	527	-0,42±1,05	3	2	1,00
	T/A	521	-1,37±1,04	3	8	1,19
Kouritenga	P/A	529	-1,03±0,98	3	0	1,00
	P/T	545	-0,54±0,98	8	4	1,03
	T/A	533	-1,15±1,05	8	16	1,10
Bam	P/A	547	-1,04±1,02	6	4	1,00
	P/T	527	-0,62 ± 0,2	9	8	1,00
	T/A	527	-1,27 ± 1,12	9	8	2,03
Namentenga	P/A	530	-1,13 ± 1,01	9	5	1,10
	P/T	661	-0,46 ± 0,99	11	9	1,56
	T/A	652	-1,43 ± 1,00	11	18	1,00
Sanmatenga	P/A	669	-1,13 ± 0,95	10	2	1,31
	P/T	658	-0,52 ± 1,05	45	7	1,59
	T/A	652	-1,43 ± 1,10	43	14	1,44
Boulkiemdé	P/A	663	-1,15 ± 1,03	43	3	1,60
	P/T	461	-0,67 ± 0,94	6	2	1,37
	T/A	457	-1,16 ± 1,04	6	6	1,34
Sanguié	P/A	462	-1,10 ± 0,95	6	1	1,65
	P/T	539	-0,85 ± 1,03	2	8	1,00
	T/A	530	-1,11 ± 1,08	2	17	1,12
Sissili	P/A	544	-1,20 ± 1,01	1	4	1,07
	P/T	554	-0,57 ± 1,02	5	3	1,00
	T/A	549	-1,24 ± 1,09	5	8	1,49
Ziro	P/A	553	-1,09 ± 0,96	5	4	1,14
	P/T	542	-0,42 ± 0,96	8	7	1,00
	T/A	526	-1,06 ± 1,15	8	23	1,54
Bazega	P/A	544	-0,90 ± 0,99	7	6	1,14
	P/T	344	-0,40 ± 0,94	24	4	1,46
	T/A	340	-1,03 ± 1,11	24	8	1,82
Nahouri	P/A	348	-0,91 ± 1,04	22	2	1,07
	P/T	465	.051 ± 0,96	32	10	1,00
	T/A	462	-0,98 ± 1,19	32	13	2,41
Zoundweogo	P/A	472	-0,90 ± 1,03	31	4	1,39
	P/T	482	-0,45 ± 0,91	0	2	1,56
	T/A	476	-1,15 ± 1,11	0	8	1,38
Gnagna	P/A	482	-0,98 ± 0,91	0	2	1,37
	P/T	578	-0,51±0,94	1	5	1,00
	T/A	571	-1,45±1,09	1	12	1,24
Gourma	P/A	582	-1,17±1,02	1	1	1,45
	P/T	493	-0,57±0,95	20	4	1,75
	T/A	485	-1,28±1,09	19	13	1,60
	P/A	493	-1,14±0,97	19	5	1,12

Strates	Indices	Effectif	Z-Scores			Effet de grappe (z-score<-2)
			Moyenne±ET	Non disponible	Exclus (flags) <sup>8</sup>	
Komandjoari	P/T	640	-0,58±0,98	2	7	1,00
	T/A	632	-1,42±1,11	1	16	1,34
	P/A	644	-1,21±1,01	1	4	1,35
Kompienga	P/T	630	-0,60±0,98	21	9	2,04
	T/A	632	-1,49±1,11	21	7	1,00
	P/A	636	-1,29±0,95	21	3	1,00
Tapoa	P/T	701	-0,64±0,98	6	16	1,02
	T/A	693	-1,56±1,11	6	24	1,00
	P/A	713	-1,32±1,00	6	4	1,57
Houet	P/T	388	-0,47±0,90	16	5	1,00
	T/A	385	-0,91±1,14	16	8	1,48
	P/A	390	-0,84±0,97	16	3	2,25
Kenedougou	P/T	469	-0,25±1,01	10	9	1,09
	T/A	467	-1,32±1,13	10	11	1,88
	P/A	474	-0,94±0,98	9	5	1,24
Tuy	P/T	382	-0,40±0,99	14	2	1,53
	T/A	378	-1,20±1,11	14	6	1,97
	P/A	381	-0,95±0,96	14	3	1,44
Loroum	P/T	613	-0,60±1,00	36	9	1,74
	T/A	610	-1,50±1,11	36	12	1,86
	P/A	621	-1,27±1,01	34	3	2,59
Passoré	P/T	596	-0,67±0,97	17	9	1,13
	T/A	596	-1,27±1,05	17	8	1,00
	P/A	598	-1,18±0,99	15	8	1,00
Yatenga	P/T	567	-0,75±0,95	3	5	1,20
	T/A	567	-1,18±1,11	3	5	1,00
	P/A	571	-1,17±0,97	2	2	1,07
Zandoma	P/T	643	-0,66±1,00	5	12	1,10
	T/A	640	-1,23±1,10	4	16	1,51
	P/A	650	-1,14±0,99	5	6	1,00
Ganzourgou	P/T	532	-0,47±1,05	12	13	1,00
	T/A	526	-1,14±1,04	12	19	1,13
	P/A	538	-0,99±0,99	12	7	1,31
Kourweogo	P/T	578	-0,76±1,00	10	7	1,06
	T/A	581	-1,20±1,13	10	4	1,41
	P/A	580	-1,22±0,99	9	6	1,00
Oubritenga	P/T	540	-0,66±0,98	9	8	1,00
	T/A	529	-1,12±0,98	9	19	1,00
	P/A	544	-1,06±0,98	9	4	1,04
Oudalan	P/T	493	-0,75±1,05	4	8	1,11
	T/A	475	-1,57±1,18	4	26	1,46
	P/A	492	-1,42±1,14	4	9	1,51
Seno	P/T	581	-0,86±1,07	13	11	1,70
	T/A	573	-1,79±1,22	13	19	1,72
	P/A	585	-1,62±1,09	12	8	1,99
Soum	P/T	503	-0,62±1,05	2	6	1,02
	T/A	499	-1,54±1,14	2	10	2,35
	P/A	503	-1,31±1,04	2	6	2,14
Yagha	P/T	627	-0,74±1,01	0	7	1,78
	T/A	615	-1,84±1,15	0	19	2,71
	P/A	629	-1,56±1,03	0	5	2,13
Bougouriba	P/T	423	-0,53±0,95	10	1	1,17
	T/A	420	-1,35±1,13	10	4	1,66
	P/A	423	-1,13±1,00	9	2	1,00
Ioba	P/T	483	-0,72±1,01	1	6	1,00

Strates	Indices	Effectif	Z-Scores			Effet de grappe (z-score<-2)
			Moyenne±ET	Non disponible	Exclus (flags) <sup>8</sup>	
	T/A	472	-1.44±1.10	0	18	1,97
	P/A	485	-1.30±1.00	1	4	1,47
Noumbiel	P/T	400	-0.30±1.07	1	2	1,34
	T/A	393	-1.45±1.13	1	9	1,10
	P/A	400	-1.00±1.06	1	2	1,11
Poni	P/T	396	-0,32±1,03	1	6	1,14
	T/A	394	-1,22±1,20	1	8	1,66
	P/A	396	-0,93±1,00	1	6	1,06

Les valeurs moyennes de l'indice Poids pour-Taille des provinces sont toutes supérieures à -1 z-score. Ces valeurs varient de -0,86 z-score à -0,17 z-score.

Exceptées les provinces du Kadiogo, du Houet, des Balés et du Nahouri qui enregistrent des valeurs moyennes respectives de -0,46, -0,91, -0,92 et -0,98 les moyennes des indices Taille-pour-Age sont toutes inférieures ou égales à -1 z-score.

Quant à l'indice Poids-pour-Age, les valeurs moyennes observées varient de -1,62 dans la province du Séno à -0,64 dans la province du Kadiogo.

L'effet grappe pour l'indice Poids-pour-Taille varie de 1 à 2,04.

Pour ce qui concerne l'indice Taille-pour-Age, l'effet grappe varie de 1 à 2,71. Quant à l'indice Poids-pour-Age, l'effet grappe varie de 1 à 2,59.

Les z-scores non disponibles varient de 1 dans les provinces du Poni, du Noumbiel, du loba et de la Gnagna à 46 dans le Mouhoun pour l'indice poids-pour-taille. Pour l'indice Taille-pour-âge, ils varient de 1 dans la province de la Gnagna, de la Komandjoari, du Noumbiel, du Poni et des Banwa à 47 dans le Mouhoun. Quant à l'indice poids-pour-âge les z-scores non disponibles varient de 1 dans les provinces de la Gnagna, de la Komandjoari, du Sanguié, du loba, du Noumbiel, du Poni à 46 dans le Mouhoun.

Les z-scores exclus (flags SMART au niveau des strates) varient de 1 à 13 pour l'indice Poids-pour-Taille. Pour l'indice Poids-pour-âge, ils varient de 1 à 9. Quant à l'indice Taille-pour-Age, ils varient de 4 à 26.

### 4.3.3. Distribution des indices anthropométriques

La figure 3 montre la distribution des indices nutritionnels au niveau national. Chaque graphique indique une distribution symétrique confirmée par un Skewness <1; Les valeurs positives du coefficient d'aplatissement (Kurtosis <1) confirment les distributions relativement "pointues" des courbes P/T, T/A et P/A.

La moyenne de l'indice Poids-pour-Taille est de -0,56; celle de l'indice Taille-pour-Age est de -1,27 et la moyenne de l'indice Poids-pour-Age est de -1,11.

Les écarts type des différents indices sont de 1,08 pour Poids-pour-Taille, 1,06 pour Poids-pour-Age et de 1,26 pour Taille-pour-Age

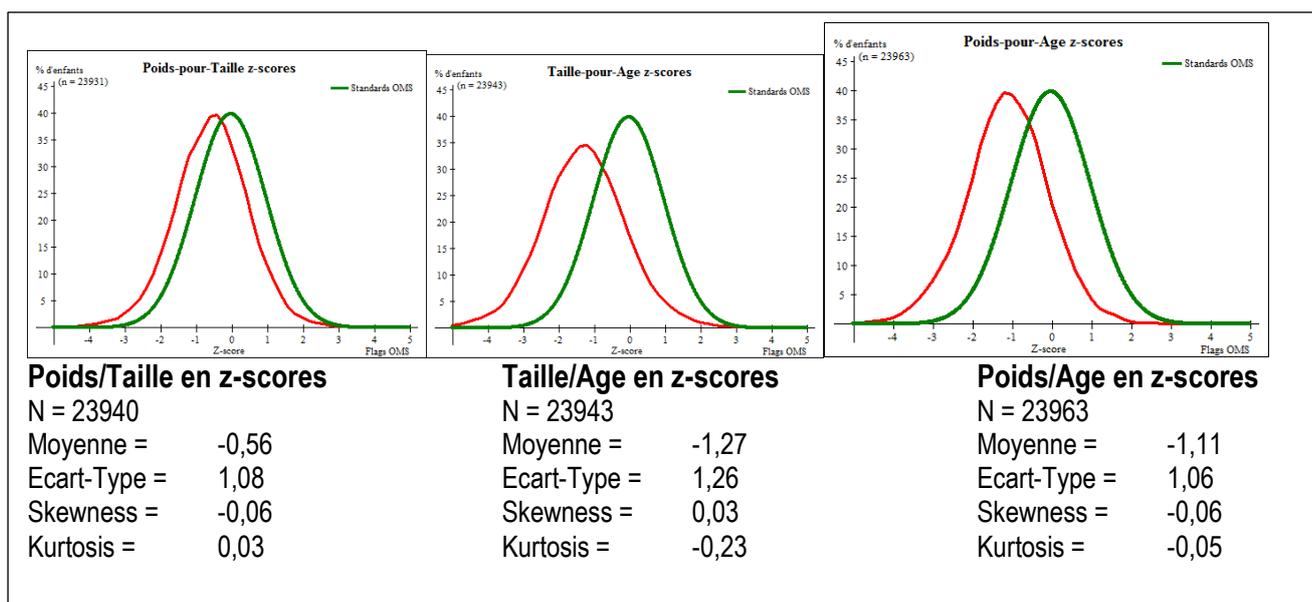


Figure 3: Courbes de distribution des indices nutritionnels selon la référence OMS, 2006

#### 4.3.4. Moyennes des indices nutritionnels par tranches d'âge et par sexe

Le tableau VII donne la moyenne des indices Poids- pour- taille, Taille-pour-âge et Poids-pour-âge chez les enfants de 0-59 mois par âge et par sexe.

Pour l'indice Poids pour taille la valeur la plus élevée a été observée au sein de la tranche d'âge de 0-5 mois (-0,27) et la plus faible dans la tranche d'âge de 12-23 mois (-0,86).

Pour l'indice Taille pour âge la valeur la plus élevée a été observée au sein de la tranche d'âge de 0-5 mois (-0,32) et la plus faible dans la tranche d'âge de 24-35 mois (-1,47).

Pour l'indice Poids pour âge la valeur la plus élevée a été observée au sein de la tranche d'âge de 0-5 mois (-0,47) et la plus faible dans la tranche d'âge de 12-23 mois (-1,26).

La repartition selon le sexe montre que pour l'ensemble des indices, les moyennes les plus élevées sont observées chez les filles.

Tableau VII: Moyenne z-scores des indices Poids- pour- taille, Taille-pour-âge et Poids-pour-âge chez les enfants de 0-59 mois par âge et par sexe (référence OMS, 2006)

	Poids-pour-taille z-score		Taille-pour-âge z-score		Poids-pour-âge z-score	
	n	Moyenne ±ET	n	Moyenne ±ET	n	Moyenne ±ET

	Poids-pour-taille z-score		Taille-pour-âge z-score		Poids-pour-âge z-score	
	n	Moyenne ±ET	n	Moyenne ±ET	n	Moyenne ±ET
<b>Groupe d'âge (mois)</b>						
0-5	2357	-0,27±0,03	2357	-0,32±0,04	2357	-0,47±0,03
6-11	2431	-0,72±0,03	2431	-0,69±0,03	2432	-0,95±0,04
12-23	4924	-0,86±0,02	4924	-1,31±0,03	4929	-1,26±0,02
24-35	5334	-0,55±0,02	5334	-1,47±0,02	5343	-1,19±0,02
36-47	4790	-0,40±0,01	4790	-1,38±0,02	4779	-1,07±0,02
48-59	4061	-0,51±0,02	4061	-1,21±0,02	4063	-1,07±0,02
<b>Sexe</b>						
Masculin	12238	-0,59±0,01	12238	-1,28±0,01	12256	-1,13±0,01
Féminin	11659	-0,54±0,01	11660	-1,08±0,01	11668	-1,00±0,01

#### 4.4. Les prévalences de la malnutrition

La présente enquête a permis de déterminer les prévalences de la malnutrition aigüe, du retard de croissance et de l'insuffisance pondérale dont les résultats sont consignés dans le tableau VIII.

##### 4.4.1. La malnutrition aigüe selon l'indice Poids-pour-Taille

La prévalence au niveau national est de 8,5% dont 1,7% de forme sévère. Cette prévalence présente des disparités au niveau régional. Elle varie de 5,8% dans la région du Centre Sud à 12,6% dans la région du Sahel.

Les résultats au niveau provincial montrent qu'il existe également des disparités au sein des régions. La prévalence la plus élevée de malnutrition aigüe globale est notée dans la province du Sanguié dans la région du Centre Ouest avec une valeur de 14,5%, presque le seuil d'urgence OMS ; la prévalence la plus faible est observée dans la province du Kéné Dougou dans la région des Hauts Bassins avec une valeur de (3,8%). Cinq autres provinces, le loba, l'Oudalan, le Séno, le Soum et le Yagha se situent au-delà du seuil d'alerte (10%). On constate que toutes les quatre provinces du Sahel sont au-dessus du seuil d'alerte de la malnutrition aigüe globale. Le nombre de province ayant des prévalences au dessus du seuil d'alerte de l'OMS a baissé par rapport à 2017 (5 provinces en 2018 contre 11 en 2017). La province du loba reste toujours parmi les provinces qui se situent au dessus du seuil d'alerte de l'OMS comme les provinces du Sahel et contrairement aux autres provinces de sa région, le Sud Ouest. Il serait important de s'interresser aux causes de cette situation dans le loba. Concernant la malnutrition aigüe sévère, aucun cas n'a été observé dans la province du Kéné Dougou. La prévalence la plus faible (0,2%) est observée dans les provinces du Zoundweogo et de la Léraba. tandis que la province du Séno affiche la prévalence la plus élevée (3,8%).

#### **4.4.2. La malnutrition chronique ou retard de croissance**

Au niveau national, la prévalence de la malnutrition chronique est de 25,0% dont 6,9% de forme sévère. Des disparités sont observées aussi bien entre les régions qu'au sein des régions. Ainsi, la prévalence la plus élevée a été observée dans la région du Sahel (42,2%) et la plus faible dans la région du Centre (7,3%). On constate une hausse des prévalences par rapport à 2017.

La prévalence la plus élevée de malnutrition chronique est observée dans la province du Séno (45,9%) tandis que la plus faible est notée dans la province du Kadiogo (7,3%). On remarque que 09 provinces sur l'ensemble des 45 provinces présentent une prévalence de malnutrition chronique au-delà du seuil d'alerte de l'OMS (30%). Ce sont : la Gnagna, la Komandjoari, la Kompienga, la Tapoa, l'Oudalan, le Séno, le Soum, le Yagha et le Nounbiel. On note une baisse du nombre de provinces au dessus du seuil d'alerte de l'OMS par rapport à 2017 (09 en 2018 contre 15 en 2017). Par ailleurs, les provinces du Yagha et du Séno se situent au-delà du seuil d'urgence (40%) en termes de prévalence de la malnutrition chronique globale. La prévalence la plus élevée de la malnutrition chronique sévère est retrouvée dans les provinces du Yagha (15,0%) et la plus faible dans le Kadiogo (1,3%).

#### **4.4.3. L'insuffisance pondérale**

La prévalence au niveau national de l'insuffisance de poids est de 17,8% dont 4,1% de forme sévère.

Au niveau régional, la prévalence la plus élevée est enregistrée dans la région du Sahel (31,3%) et la plus faible dans la région du Centre (9,3%).

Au niveau provincial, la valeur la plus élevée est observée au niveau de la province de Séno (35,6%) alors que la plus faible est constatée dans la province du Kadiogo (9,3%). Douze provinces présentent un seuil de prévalence au-dessus du seuil d'alerte (20%), parmi lesquels deux provinces du Sahel (Séno, Yagha) affichent des valeurs au delà du seuil d'urgence (30%) comme le montre le tableau VIII.

**Tableau VIII:** Prévalences de la malnutrition aiguë, chronique et de l'insuffisance pondérale chez les enfants de moins de 5 ans par régions (Référence OMS, 2006)

Indices	MALNUTRITION AIGUE (Poids/Taille z-score) Chez les enfants de 6-59 mois			MALNUTRITION CHRONIQUE (Taille/Âge z-score) Chez les enfants de 0-59 mois			INSUFFISANCE PONDERALE (Poids/Âge z-score) Chez les enfants de 0-59 mois		
	Effectif	Z-score <-3 et/ou œdèmes % (IC <sub>95</sub> )	Z-score <-2 et/ou œdèmes % (IC <sub>95</sub> )	Effectif	Z-score <-3 % (IC <sub>95</sub> )	Z-score <-2 % (IC <sub>95</sub> )	Effectif	Z-score <-3 % (IC <sub>95</sub> )	Z-score <-2 % (IC <sub>95</sub> )
<b>National</b>	<b>21530</b>	<b>1,6 (1,4-1,9)</b>	<b>8,4 (7,9-9,0)</b>	<b>23886</b>	<b>6,9 (6,5-7,3)</b>	<b>25,0 (24,3-25,7)</b>	<b>23915</b>	<b>4,1 (3,7-4,4)</b>	<b>17,8 (17,2-18,4)</b>
<b>Boucle du Mouhoun</b>	<b>3028</b>	<b>1,4 (1,0-1,8)</b>	<b>8,4 (7,4-9,7)</b>	<b>3361</b>	<b>5,0 (4,3-5,8)</b>	<b>21,8 (20,3-23,4)</b>	<b>3365</b>	<b>3,6 (3,0-4,3)</b>	<b>16,3 (15,0-17,7)</b>
Balés	436	0,7 (0,2- 2,1)	6,9 (4,9- 9,6)	468	1,9 (1,0- 3,7)	15,2 (11,8-19,3)	469	2,1 (1,1- 4,3)	9,8 (6,9-13,7)
Banwa	547	0,4 (0,1- 1,5)	5,7 (3,6- 8,9)	601	6,5 (3,9-10,5)	23,0 (18,4-28,3)	609	2,6 (1,4- 4,8)	12,8 (9,1-17,8)
Kossi	475	1,5 (0,7- 3,2)	9,3 (6,4-13,3)	522	2,9 (1,4- 6,0)	19,9 (14,9-26,2)	529	3,4 (2,2- 5,2)	15,3 (11,6-20,0)
Mouhoun	484	0,6 (0,2- 1,9)	7,2 (5,1-10,1)	523	4,8 (3,2- 7,2)	23,5 (19,2-28,4)	531	3,2 (2,2- 4,7)	18,8 (15,4-22,8)
Nayala	515	1,0 (0,4- 2,2)	10,1 (7,2-13,9)	577	3,1 (1,8- 5,4)	22,9 (17,9-28,7)	577	2,8 (1,3- 5,6)	19,8 (15,4-25,0)
Sourou	549	0,4 (0,1- 1,5)	8,6 (6,3-11,5)	613	4,4 (2,8- 6,8)	22,5 (18,0-27,8)	618	3,7 (2,6- 5,3)	18,4 (15,1-22,3)
<b>Cascades</b>	<b>931</b>	<b>1,3 (0,6-2,7)</b>	<b>5,5 (4,0-7,6)</b>	<b>1016</b>	<b>6,7 (5,1-8,7)</b>	<b>27,1 (23,9-30,6)</b>	<b>1018</b>	<b>2,1 (1,3-3,4)</b>	<b>12,2 (10,0-14,7)</b>
Comoé	478	0,6 (0,2- 2,0)	5,0 (3,3- 7,6)	508	5,9 (4,2- 8,3)	28,0 (23,2-33,3)	525	1,9 (1,1- 3,2)	11,8 (9,1-15,2)
Léraba	442	0,2 (0,0- 1,7)	5,0 (3,1- 7,8)	485	4,1 (2,7- 6,2)	22,3 (18,6-26,4)	489	1,2 (0,5- 3,1)	10,0 (8,1-12,3)
<b>Centre</b>	<b>293</b>	<b>1,7 (0,7- 3,9)</b>	<b>8,5 (5,5-13,0)</b>	<b>315</b>	<b>1,3 (0,5- 3,1)</b>	<b>7,3 (4,2-12,5)</b>	<b>323</b>	<b>1,5 (0,6- 4,1)</b>	<b>9,3 (6,6-12,9)</b>
Kadiogo	293	1,7 (0,7- 3,9)	8,5 (5,5-13,0)	315	1,3 (0,5- 3,1)	7,3 (4,2-12,5)	323	1,5 (0,6- 4,1)	9,3 (6,6-12,9)
<b>Centre Est</b>	<b>1386</b>	<b>1,1 (0,6-1,9)</b>	<b>7,4 (5,8-9,5)</b>	<b>1526</b>	<b>8,2 (6,7-10,0)</b>	<b>26,4 (24,0-29,0)</b>	<b>1528</b>	<b>3,4 (2,4-4,6)</b>	<b>17,3 (15,3-19,4)</b>
Boulgou	410	0,7 (0,2- 2,2)	7,6 (4,7-12,0)	436	9,4 (5,2-16,3)	28,4 (22,1-35,7)	446	3,4 (1,9- 6,0)	17,7 (13,5-22,9)
Koulpelgo	480	0,8 (0,3- 2,2)	6,9 (5,1- 9,2)	521	6,1 (4,3- 8,7)	27,4 (23,3-32,0)	529	3,2 (2,0- 5,2)	14,9 (12,2-18,1)
Kouritenga	488	0,4 (0,1- 1,7)	6,8 (4,8- 9,5)	533	3,6 (2,2- 5,8)	20,1 (16,6-24,1)	547	2,9 (1,6- 5,3)	18,5 (15,6-21,7)
<b>Centre Nord</b>	<b>1663</b>	<b>1,8 (1,2-2,7)</b>	<b>9,2 (7,7-11,0)</b>	<b>1870</b>	<b>8,3 (7,0-9,9)</b>	<b>28,2 (25,9-30,4)</b>	<b>1873</b>	<b>4,5 (3,5-5,8)</b>	<b>18,7 (16,8-20,9)</b>
Bam	455	1,3 (0,5- 3,2)	10,5 (7,9-13,9)	527	7,4 (4,9-11,1)	26,2 (21,0-32,1)	530	3,4 (2,1- 5,5)	19,4 (16,0-23,4)
Namentenga	613	0,7 (0,3- 1,7)	7,1 (4,8-10,4)	652	6,7 (5,2- 8,7)	27,9 (24,7-31,3)	669	2,8 (1,9- 4,3)	17,5 (14,3-21,2)
Sanmatenga	593	1,5 (0,7- 3,4)	8,6 (6,2-11,9)	652	8,6 (6,8-10,7)	29,4 (25,3-34,0)	663	5,3 (3,6- 7,6)	18,6 (14,9-22,8)
<b>Centre Ouest</b>	<b>1906</b>	<b>1,2 (0,8-1,9)</b>	<b>8,8 (7,5-10,3)</b>	<b>2115</b>	<b>4,6 (3,7-5,7)</b>	<b>22,4 (20,4-24,6)</b>	<b>2118</b>	<b>3,4 (2,6-4,3)</b>	<b>16,2 (14,6-18,1)</b>
Boulkiemdé	411	0,5 (0,1- 2,0)	9,0 (6,2-12,9)	457	3,5 (2,1- 5,8)	20,6 (16,4-25,4)	462	2,8 (1,6- 4,8)	15,8 (11,8-20,8)
Sanguié	501	2,6 (1,6- 4,3)	14,2 (11,6-17,3)	530	3,0 (1,7- 5,4)	22,5 (18,8-26,6)	544	3,9 (2,5- 6,0)	21,0 (17,5-24,9)
Sissili	493	0,4 (,1- 1,7)	6,7 (4,8- 9,3)	549	5,3 (3,4- 8,2)	26,0 (21,6-31,0)	553	3,1 (1,9- 5,0)	15,2 (12,2-18,8)
Ziro	486	0,4 (0,1- 1,6)	4,5 (3,2- 6,4)	526	4,0 (2,3- 6,8)	22,8 (18,5-27,8)	544	2,6 (1,6- 4,0)	13,1 (10,2-16,5)
<b>Centre Sud</b>	<b>1163</b>	<b>0,8 (0,4-1,5)</b>	<b>5,4 (4,1-7,2)</b>	<b>1307</b>	<b>5,4 (4,2-6,8)</b>	<b>19,6 (17,4-22,0)</b>	<b>1310</b>	<b>2,2 (1,5-3,1)</b>	<b>12,3 (10,6-14,2)</b>
Bazega	319	0,9 (0,3- 2,9)	5,6 (3,2- 9,7)	340	3,5 (1,7- 7,2)	19,7 (14,4-26,3)	348	3,2 (1,7- 5,8)	12,4 (9,1-16,6)
Nahouri	411	0,5 (0,1- 2,0)	7,1 (5,1- 9,6)	462	4,1 (1,9- 8,5)	18,0 (13,0-24,3)	472	2,3 (1,3- 4,2)	12,7 (9,5-16,9)
Zounweogo	423	0,0 (0,0- 0,0)	3,3 (1,6- 6,6)	476	5,9 (4,1- 8,4)	19,7 (15,7-24,5)	482	1,5 (0,5- 3,9)	12,2 (9,1-16,3)

Indices	MALNUTRITION AIGUE (Poids/Taille z-score) Chez les enfants de 6-59 mois			MALNUTRITION CHRONIQUE (Taille/Âge z-score) Chez les enfants de 0-59 mois			INSUFFISANCE PONDERALE (Poids/Âge z-score) Chez les enfants de 0-59 mois		
	Strates	Effectif	Z-score <-3 et/ou œdèmes % (IC95)	Z-score <-2 et/ou œdèmes % (IC95)	Effectif	Z-score <-3 % (IC95)	Z-score <-2 % (IC95)	Effectif	Z-score <-3 % (IC95)
<b>Est</b>	<b>2700</b>	<b>1,3 (0,9-1,9)</b>	<b>7,4 (6,2-8,7)</b>	<b>3034</b>	<b>9,6 (8,5-10,9)</b>	<b>31,4 (29,5-33,4)</b>	<b>3034</b>	<b>4,6 (3,8-5,6)</b>	<b>21,4 (19,6-23,2)</b>
Gnagna	516	0,8 (0,3- 2,0)	6,0 (4,5- 8,0)	571	8,1 (5,8-11,1)	31,2 (26,9-35,8)	582	4,3 (2,9- 6,4)	19,2 (15,5-23,6)
Gourma	439	0,9 (0,3- 2,4)	6,4 (3,8-10,4)	485	6,2 (4,3- 8,9)	25,2 (20,4-30,6)	493	3,2 (1,8- 5,7)	19,1 (15,5-23,2)
Komandjoari	562	0,5 (0,2- 1,6)	5,9 (4,3- 7,9)	632	7,9 (5,9-10,6)	30,1 (25,9-34,6)	644	3,3 (2,0- 5,2)	21,0 (17,4-25,0)
Kompienga	573	1,0 (0,5- 2,2)	8,2 (5,5-12,1)	632	8,9 (6,9-11,3)	33,2 (30,0-36,7)	636	4,7 (2,9- 7,6)	22,3 (19,1-25,9)
Tapoa	623	0,6 (0,2- 1,7)	7,9 (5,9-10,6)	693	10,8 (8,4-13,9)	34,3 (30,9-37,9)	713	5,2 (3,6- 7,5)	24,4 (20,5-28,8)
<b>Hauts Bassins</b>	<b>1150</b>	<b>1,0 (0,4-2,5)</b>	<b>6,0 (4,4-8,1)</b>	<b>1255</b>	<b>4,7 (3,5-6,2)</b>	<b>21,5 (19,0-24,1)</b>	<b>1256</b>	<b>2,6 (1,8-3,8)</b>	<b>12,2 (10,2-14,4)</b>
Houet	349	0,3 (0,0- 2,2)	6,0 (4,0- 9,0)	385	2,9 (1,6- 5,2)	17,9 (13,6-23,3)	390	2,1 (0,9- 4,5)	10,8 (6,8-16,6)
Kenedougou	433	0,0 (0,0- 0,0)	3,9 (2,4- 6,4)	467	6,4 (4,5- 9,1)	27,8 (22,4-34,0)	474	3,4 (1,7- 6,4)	13,5 (10,3-17,5)
Tuy	355	1,4 (0,5- 3,9)	5,4 (3,0- 9,3)	378	5,0 (3,0- 8,3)	25,9 (20,0-32,9)	381	1,3 (0,6- 3,0)	15,0 (11,0-20,0)
<b>Nord</b>	<b>2195</b>	<b>1,5 (1,0-2,2)</b>	<b>8,9 (7,5-10,5)</b>	<b>2454</b>	<b>6,2 (4,9-7,8)</b>	<b>24,8 (22,9-26,9)</b>	<b>2458</b>	<b>4,4 (3,2-5,9)</b>	<b>21,0 (19,0-23,2)</b>
Lorum	538	0,9 (0,3- 2,4)	8,4 (5,6-12,4)	610	10,2 (7,7-13,4)	32,1 (27,1-37,6)	621	5,2 (3,4- 7,8)	24,0 (18,8-30,1)
Passoré	539	0,9 (0,4- 2,2)	7,2 (5,2-10,0)	596	4,4 (3,2- 6,0)	25,0 (21,7-28,7)	598	3,2 (2,0- 4,9)	20,7 (17,7-24,2)
Yatenga	527	1,5 (0,8- 2,9)	8,3 (6,2-11,2)	567	4,6 (3,2- 6,5)	21,9 (18,9-25,2)	571	3,2 (2,0- 4,8)	18,2 (15,0-21,9)
Zandoma	575	1,2 (0,6- 2,5)	10,1 (7,9-12,8)	639	5,2 (3,7- 7,2)	23,3 (20,2-26,7)	650	2,9 (1,9- 4,5)	17,8 (15,1-21,0)
<b>Plateau Central</b>	<b>1521</b>	<b>2,5 (1,7-3,7)</b>	<b>8,8 (7,5-10,3)</b>	<b>1675</b>	<b>4,4 (3,4-5,5)</b>	<b>20,4 (18,4-22,5)</b>	<b>1677</b>	<b>3,9 (2,9-5,2)</b>	<b>16,8 (15,0-18,8)</b>
Ganzourgou	479	1,3 (0,6- 2,7)	7,1 (5,1- 9,8)	526	3,2 (2,0- 5,1)	20,0 (16,8-23,6)	538	3,2 (2,0- 5,0)	14,7 (11,9-17,9)
Kourweogo	522	1,5 (0,8- 3,0)	8,6 (6,5-11,3)	581	5,3 (3,8- 7,5)	23,6 (20,3-27,2)	580	3,4 (2,2- 5,3)	21,9 (18,7-25,4)
Oubritenga	498	1,0 (0,4- 2,3)	7,8 (5,8-10,5)	529	2,3 (1,3- 3,9)	18,0 (14,9-21,5)	544	2,9 (1,8- 4,7)	15,4 (12,6-18,7)
<b>Sahel</b>	<b>2019</b>	<b>3,1 (2,3-4,2)</b>	<b>12,8 (11,1-14,7)</b>	<b>2234</b>	<b>14,2 (12,6-15,9)</b>	<b>42,2 (39,9-44,5)</b>	<b>2236</b>	<b>9,3 (8,0-10,8)</b>	<b>31,3 (29,2-33,4)</b>
Oudalan	428	1,4 (0,6- 3,0)	12,9 (10,0-16,4)	475	12,6 (9,9-15,9)	37,3 (33,0-41,7)	492	8,3 (6,2-11,1)	29,7 (25,8-33,9)
Seno	541	3,9 (2,6- 5,9)	13,3 (10,7-16,4)	573	14,8 (12,2-18,0)	45,9 (41,9-50,0)	585	10,9 (8,7-13,7)	35,6 (31,8-39,5)
Soum	452	1,5 (0,8- 3,2)	10,6 (8,1-13,8)	499	10,6 (8,2-13,6)	37,1 (33,0-41,4)	503	5,8 (4,0- 8,2)	25,2 (21,6-29,2)
Yagha	578	2,6 (1,6- 4,2)	11,1 (8,8-13,9)	615	15,0 (12,4-18,0)	45,0 (41,2-49,0)	629	9,5 (7,5-12,1)	32,8 (29,2-36,5)
<b>Sud-Ouest</b>	<b>1572</b>	<b>1,6 (1,0-2,6)</b>	<b>8,2 (6,8-10,0)</b>	<b>1712</b>	<b>8,9 (7,5-10,6)</b>	<b>27,7 (25,3-30,1)</b>	<b>1715</b>	<b>4,5 (3,5-5,8)</b>	<b>17,8 (15,9-20,0)</b>
Bougouriba	385	0,5 (0,1- 1,9)	6,0 (4,0- 8,8)	420	7,4 (5,2-10,3)	28,1 (24,0-32,6)	423	2,8 (1,6- 4,9)	17,5 (14,2-21,4)
Ioba	447	2,5 (1,4- 4,4)	13,2 (10,4-16,7)	472	9,3 (7,0-12,3)	26,9 (23,1-31,1)	485	5,6 (3,9- 8,0)	23,1 (19,6-27,0)
Noumbiel	362	0,6 (0,2- 2,0)	6,1 (4,0- 9,0)	393	9,4 (6,9-12,7)	30,8 (26,4-35,5)	400	3,8 (2,3- 6,1)	17,5 (14,1-21,5)
Poni	372	0,5 (0,1- 1,9)	5,1 (3,3- 7,8)	394	7,4 (5,2-10,4)	27,7 (23,5-32,3)	396	3,3 (1,9- 5,5)	12,9 (9,9-16,5)

#### 4.4.4. Malnutrition aiguë selon le périmètre brachial (PB)

Les résultats de la prévalence de la malnutrition aiguë chez les enfants âgés de 6 à 59 mois selon le PB sont consignés dans le tableau IX.

Au niveau national, la prévalence de la malnutrition aiguë globale selon le PB est de 2,4% dont 0,3% de forme sévère. Les régions, du Sahel et du Sud-Ouest ont les prévalences les plus élevées de malnutrition aiguë modérée selon le PB avec respectivement des valeurs de 5,0% et 3,2%. Les prévalences les plus faibles ont été enregistrées dans les régions des Hauts Bassins (1,0%), du Centre Sud (1,3%) et du Centre (1,6%).

Concernant la malnutrition aiguë sévère, la prévalence la plus élevée est observée dans la région du Sahel (0,9%) et la plus faible dans les régions du Nord, des Hauts Bassins et du Centre-Est avec la même valeur (0,1%). Dans la région du Centre Sud, aucun cas n'a été observé.

**Tableau IX:** Prévalence de la malnutrition aiguë selon le périmètre brachial chez les enfants de 6-59 mois

	n	Malnutrition Aiguë Globale % (IC95)	Malnutrition Aiguë Modérée % (IC95)	Malnutrition Aiguë Sévère % (IC95)
<b>National</b>	<b>21551</b>	<b>2,4 (2,1-2,7)</b>	<b>2,1 (1,9-2,4)</b>	<b>0,3 (0,2-0,4)</b>
<b>Boucle du Mouhoun</b>	<b>3034</b>	<b>2,3 (1,8-2,9)</b>	<b>1,9 (1,4-2,5)</b>	<b>0,4 (0,2-0,7)</b>
<i>Balés</i>	438	1,1 (0,5- 2,6)	0,9 (0,4- 2,3)	0,2 (0,0- 1,7)
<i>Banwa</i>	549	1,6 (0,9- 2,9)	1,3 (0,6- 2,5)	0,4 (0,1- 1,5)
<i>Kossi</i>	480	1,5 (0,6- 3,6)	1,0 (0,4- 2,9)	0,4 (0,1- 1,8)
<i>Mouhoun</i>	492	2,6 (1,6- 4,3)	2,4 (1,5- 3,8)	0,2 (0,0- 1,6)
<i>Nayala</i>	524	5,0 (2,7- 9,0)	3,6 (1,7- 7,7)	1,3 (0,7- 2,6)
<i>Sourou</i>	553	3,1 (1,8- 5,1)	2,4 (1,3- 4,3)	0,7 (0,3- 1,9)
<b>Cascades</b>	<b>933</b>	<b>1,9 (1,1-3,1)</b>	<b>1,3 (0,7-2,4)</b>	<b>0,5 (0,2-1,5)</b>
<i>Comoé</i>	487	2,1 ( 1,2- 3,5)	1,2 ( 0,6- 2,6)	0,8 (0,3- 2,2)
<i>Léraba</i>	446	1,8 ( 0,9- 3,4)	1,8 ( 0,9- 3,4)	0,0 (0,0- 0,0)
<b>Centre</b>	<b>295</b>	<b>1,6 (0,7-3,8)</b>	<b>1,3 (0,5-3,3)</b>	<b>0,3 (0,0-2,3)</b>
<i>Kadiogo</i>	295	1,7 (0,6- 4,6)	1,4 (0,4- 4,4)	0,3 (0,0- 2,5)
<b>Centre Est</b>	<b>1388</b>	<b>1,8 (1,3-2,6)</b>	<b>1,7 (1,2-2,5)</b>	<b>0,1 (0,0-0,5)</b>
<i>Boulgou</i>	412	0,7 (0,2- 2,2)	0,7 (0,2- 2,2)	0,0 (0,0- 0,0)
<i>Koulpelgo</i>	482	3,5 (2,1- 6,0)	3,3 (2,0- 5,5)	0,2 (0,0- 1,6)
<i>Kouritenga</i>	494	2,0 (1,2- 3,4)	2,0 (1,2- 3,4)	0,0 (0,0- 0,0)
<b>Centre Nord</b>	<b>1665</b>	<b>2,1 (1,5-3,0)</b>	<b>1,8 (1,2-2,6)</b>	<b>0,4 (0,2-0,9)</b>
<i>Bam</i>	461	2,2 (1,1- 4,2)	1,5 (0,6- 3,7)	0,7 (0,2- 2,0)
<i>Namentenga</i>	606	1,5 (0,6- 3,7)	1,5 (0,6- 3,7)	0,0 (0,0- 0,0)
<i>Sanmatenga</i>	599	2,8 (1,7- 4,7)	2,2 (1,1- 4,1)	0,7 (0,2- 2,2)
<b>Centre Ouest</b>	<b>1907</b>	<b>2,5 (1,8-3,4)</b>	<b>2,3 (1,7-3,1)</b>	<b>0,2 (0,1-0,5)</b>
<i>Boulkiemdé</i>	410	2,2 (1,1- 4,3)	2,2 (1,1- 4,3)	0,0 (0,0- 0,0)
<i>Sanguié</i>	508	3,1 (1,9- 5,2)	3,0 (1,7- 5,1)	0,2 (0,0- 1,5)
<i>Sissili</i>	497	2,4 (1,5- 3,9)	2,2 (1,3- 3,7)	0,2 (0,0- 1,6)
<i>Ziro</i>	493	2,4 (1,3- 4,4)	1,6 (0,8- 3,4)	0,8 (0,2- 2,7)
<b>Centre Sud</b>	<b>1162</b>	<b>1,3 (0,8-2,3)</b>	<b>1,3 (0,8-2,3)</b>	<b>0,0</b>
<i>Bazega</i>	322	1,6 (0,5- 4,4)	1,6 (0,5- 4,4)	0,0 (0,0- 0,0)
<i>Nahouri</i>	419	1,0 (0,4- 2,5)	1,0 (0,4- 2,5)	0,0 (0,0- 0,0)
<i>Zoundweogo</i>	421	1,4 (0,6- 3,4)	1,4 (0,6- 3,4)	0,0 (0,0- 0,0)

	n	Malnutrition Aiguë Globale % (IC95)	Malnutrition Aiguë Modérée % (IC95)	Malnutrition Aiguë Sévère % (IC95)
<b>Est</b>	<b>2701</b>	<b>2,3 (1,7-3,1)</b>	<b>2,0 (1,5-2,8)</b>	<b>0,2 (0,1-0,6)</b>
Gnagna	518	1,5 (0,7- 3,5)	1,4 (0,5- 3,3)	0,2 (0,0- 1,5)
Gourma	443	2,5 (1,2- 5,1)	2,0 (1,0- 3,9)	0,5 (0,1- 3,5)
Komandjoari	567	1,2 (0,5- 2,9)	0,9 (0,3- 2,4)	0,4 (0,0- 2,6)
Kompienga	576	2,4 (1,4- 4,3)	2,4 (1,4- 4,3)	0,0 (0,0- 0,0)
Tapoa	642	3,3 (2,1- 5,0)	3,0 (1,9- 4,6)	0,3 (0,1- 1,3)
<b>Hauts Bassins</b>	<b>1151</b>	<b>1,0 (0,5-1,9)</b>	<b>0,9 (0,5-1,8)</b>	<b>0,1 (0,0-0,3)</b>
Houet	353	0,8 (0,3- 2,6)	0,8 (0,3- 2,6)	0,0 (0,0- 0,0)
Kenedougou	441	0,9 (0,3- 2,4)	0,7 (0,2- 2,1)	0,2 (0,0- 1,7)
Tuy	357	2,2 (1,1- 4,5)	2,0 (0,9- 4,3)	0,3 (0,0- 2,1)
<b>Nord</b>	<b>2201</b>	<b>2,9 (1,7-4,8)</b>	<b>2,8 (1,6-4,6)</b>	<b>0,1 (0,0-0,4)</b>
Lorum	547	2,4 (1,3- 4,2)	2,4 (1,3- 4,2)	0,0 (0,0- 0,0)
Passoré	548	3,1 (1,6- 5,8)	2,7 (1,4- 5,5)	0,4 (0,1- 1,5)
Yatenga	530	1,3 (0,6- 2,8)	1,3 (0,6- 2,8)	0,0 (0,0- 0,0)
Zandoma	578	1,7 (0,9- 3,2)	1,6 (0,8- 2,9)	0,2 (0,0- 1,0)
<b>Plateau Central</b>	<b>1521</b>	<b>2,9 (2,1-4,0)</b>	<b>2,7 (1,9-3,9)</b>	<b>0,2 (0,1-0,5)</b>
Ganzourgou	491	2,6 (1,6- 4,5)	2,6 (1,6- 4,5)	0,0 (0,0- 0,0)
Kourweogo	528	3,0 (1,9- 4,9)	2,8 (1,7- 4,6)	0,2 (0,0- 1,1)
Oubritenga	506	2,8 (1,7- 4,6)	2,4 (1,4- 4,1)	0,4 (0,1- 1,4)
<b>Sahel</b>	<b>2021</b>	<b>5,0 (4,1-6,1)</b>	<b>4,1 (3,2-5,1)</b>	<b>0,9 (0,5-1,6)</b>
Oudalan	433	5,1 (3,4- 7,6)	4,2 (2,6- 6,5)	0,9 (0,4- 2,4)
Seno	550	6,2 (4,5- 8,5)	5,3 (3,7- 7,5)	0,9 (0,4- 2,1)
Soum	456	3,3 (2,0- 5,4)	2,4 (1,4- 4,3)	0,9 (0,3- 2,2)
Yagha	584	6,3 (4,6- 8,6)	5,3 (3,8- 7,4)	1,0 (0,5- 2,2)
<b>Sud-Ouest</b>	<b>1572</b>	<b>3,2 (2,4-4,3)</b>	<b>2,9 (2,2-4,0)</b>	<b>0,3 (0,1-0,7)</b>
Bougouriba	385	3,4 (2,0- 5,7)	3,1 (1,8- 5,4)	0,3 (0,0- 1,5)
Ioba	450	4,2 (2,7- 6,5)	3,6 (2,2- 5,7)	0,7 (0,2- 1,9)
Noumbiel	364	4,7 (2,9- 7,4)	3,8 (2,3- 6,4)	0,8 (0,3- 2,4)
Poni	376	2,4 (1,3- 4,5)	2,4 (1,3- 4,5)	0,0 (0,0- 1,0)

#### 4.4.5. Prévalence de la malnutrition selon les tranches d'âge et selon le sexe

Les résultats des prévalences de la malnutrition aiguë, de la malnutrition chronique et de l'insuffisance pondérale chez les enfants de 0-59 mois selon la tranche d'âge et le sexe figurent dans le tableau X.

**Tableau X:** Prévalence de la malnutrition aiguë, chronique et de l'insuffisance pondérale chez les enfants de 0-59 mois par âge et par sexe (Référence WHO, 2006)

Groupe d'âge (mois)	Poids-pour-taille			Taille-pour-âge			Poids-pour-âge		
	n	<-3 Z-Score et/ou œdèmes % (IC95%)	<-2 Z-Score et/ou œdèmes % (IC95%)	n	<-3 Z-Score % (IC95%)	<-2 Z-Score % (IC95%)	n	<-3 Z-Score % (IC95%)	<-2 Z-Score % (IC95%)
0-5	-	-	-	2356	3,1 (2,3-4,2)	10,1 (8,7-11,7)	2355	2,7 (1,9-3,7)	9,0 (7,6-10,5)
6-11	2426	2,0 (1,3-3,1)	12,8 (10,9-15,0)	243	3,0 (2,0-4,4)	13,8 (12,1-15,8)	2432	4,3 (3,2-5,8)	17,6 (15,5-19,8)
12-23	492	3,0 (2,4-3,7)	12,9 (11,8-14,2)	4921	7,9 (7,0-8,9)	28,2 (26,6-29,9)	4925	6,1 (5,3-7,0)	24,2 (22,7-25,9)
24-35	5334	1,8 (1,4-2,4)	8,4 (7,6-9,4)	5334	9,8 (8,9-10,8)	33,2 (31,6-34,8)	5343	5,3 (4,6-6,0)	21,0 (19,7-22,4)
36-47	4789	0,7 (0,5-1,1)	4,9 (4,2-5,8)	4787	8,3 (7,4-9,3)	28,8 (27,3-30,5)	4798	2,9 (2,4-3,5)	15,4 (14,2-16,7)

	Poids-pour-taille			Taille-pour-âge			Poids-pour-âge		
	n	<-3 Z-Score et/ou œdèmes % (IC95%)	<-2 Z-Score et/ou œdèmes % (IC95%)	n	<-3 Z-Score % (IC95%)	<-2 Z-Score % (IC95%)	n	<-3 Z-Score % (IC95%)	<-2 Z-Score % (IC95%)
48-59	4059	0,6 (0,4-0,9)	4,8 (3,9-5,8)	4058	4,9 (4,2-5,7)	21,1 (19,7-22,8)	4062	2,1 (1,7-2,7)	13,9 (12,6-15,3)

#### Sexe

Masculin	11072	2,2 (1,8-2,6)	9,8 (9,0-10,5)	12231	7,9 (7,4-8,5)	27,8 (26,8-28,8)	12252	4,8 (4,3-5,3)	19,7 (18,8-20,6)
Féminin	10456	1,1 (0,8-1,3)	7,0 (6,4-7,7)	11655	5,8 (5,3-6,4)	22,1 (21,2-23,0)	11663	3,3 (3,0-3,7)	15,8 (15,0-16,7)

La malnutrition aiguë est plus accentuée chez les enfants des tranches d'âge de 12-23 mois (12,9%) et 6-11 mois (12,8%). Concernant la malnutrition chronique, elle affecte les tranches d'âge de 12- 47 mois et plus particulièrement les enfants de 24 - 35 mois avec une prévalence de 33,2% contre 10,1% chez les enfants de 0-5 mois. Par ailleurs, l'insuffisance pondérale touche plus la tranche d'âge de 12-23 mois avec une prévalence de 24,2 %. La tranche d'âge 0-5 mois est la moins affectée avec une prévalence de 9,0%.

Selon le sexe, les garçons sont les plus touchés avec des prévalences de 9,8%, 27,8% et 19,7 % contre 7,0%, 22,1% et 15,8% pour les filles respectivement pour la malnutrition aiguë, la malnutrition chronique et l'insuffisance pondérale.

#### 4.4.6. Prévalence de la surcharge pondérale

Les résultats de l'enquête nutritionnelle de 2018 ont montré des prévalences de la surcharge pondérale chez les enfants de 0-59 mois au niveau national de 1,0% contre 1,7 % en 2017 (Tableau XI). Les prévalences les plus élevées ont été observées dans la région des Cascades (2,9%), et les plus basses dans les régions du Sahel et des Hauts Bassins avec 0,6%.

Quant à l'obésité, la prévalence au niveau national est de 0,3% avec la région des Cascades qui a la plus forte prévalence (0,8%) et la plus faible prévalence dans la région du Nord (0,0%).

Les prévalences les plus élevées du surpoids sont observées dans la région des Cascades (2,0%) et les plus faibles dans les régions de l'Est et des Hauts-Bassins avec 0,4%.

**Tableau XI: Les prévalences de l'obésité, du surpoids et de la surcharge pondérale**

Régions/Provinces	Effectif	Obésité % (IC95%)	Surpoids % (IC95%)	Surcharge pondérale % (IC95%)
<b>National</b>	<b>24 309</b>	<b>0,3 (0,2-0,4)</b>	<b>0,8 (0,6-0,9)</b>	<b>1,0 (0,9-1,2)</b>
<b>Boucle du Mouhoun</b>	<b>3429</b>	<b>0,2 (0,1-0,3)</b>	<b>0,7 (0,4-1,0)</b>	<b>0,8 (0,6-1,2)</b>
Balés	477	0,0	0,2 (0,0-1,5)	0,2 (0,0-1,5)
Banwa	612	0,0	0,5 (0,2-1,5)	0,5 (0,2-1,5)
Kossi	535	0,0	0,7 (0,2-2,4)	0,7 (0,2-2,4)
Mouhoun	582	0,3 (0,1-1,2)	1,2 (0,7-2,3)	1,5 (0,9-2,6)
Nayala	593	0,4 (0,1-1,3)	0,7 (0,2-2,4)	1,1 (0,5-2,6)
Sourou	630	0,3 (0,1-1,1)	0,3 (0,1-1,2)	0,6 (0,2-1,6)
<b>Cascades</b>	<b>1027</b>	<b>0,8 (0,4-2,0)</b>	<b>2,0 (1,2-3,3)</b>	<b>2,9 (1,8-4,4)</b>
Comoé	536	0,1 (0,4-2,5)	1,9 (1,0-3,7)	2,9 (1,7-5,0)
Léraba	491	0,2 (0,0-1,2)	2,5 (1,6-3,8)	2,7 (1,8-4,0)
<b>Centre</b>	<b>330</b>	<b>0,3 (0,0-2,1)</b>	<b>0,9 (0,3-2,8)</b>	<b>1,2 (0,4-3,1)</b>
Kadiogo	330	0,3 (0,0-2,1)	0,9 (0,3-2,8)	1,2 (0,4-3,1)
<b>Centre Est</b>	<b>1546</b>	<b>0,2 (0,1-0,6)</b>	<b>1,5 (1,0-2,2)</b>	<b>1,7 (1,2-2,4)</b>
Boulgou	457	0,2 (0,0-1,5)	2,0 (1,1-3,5)	2,2 (1,3-3,7)
Koulpelgo	532	0,1 (0,0-1,1)	2,3 (1,4-3,7)	2,4 (1,6-3,8)
Kouritenga	557	0,2 (0,0-1,2)	0,1 (0,0-1,0)	0,3 (0,1-1,2)
<b>Centre Nord</b>	<b>1928</b>	<b>0,4 (0,2-0,9)</b>	<b>0,6 (0,3-1,1)</b>	<b>1,0 (0,6-1,5)</b>
Bam	538	0,0	0,9 (0,3-2,4)	0,9 (0,3-2,4)
Namentenga	681	0,6 (0,2-1,6)	0,8 (0,3-2,0)	1,4 (0,8-2,6)
Sanmatenga	709	0,4 (0,1-1,4)	0,4 (0,1-1,1)	0,8 (0,3-1,7)
<b>Centre Ouest</b>	<b>2131</b>	<b>0,4 (0,2-0,8)</b>	<b>0,6 (0,3-1,0)</b>	<b>0,9 (0,6-1,5)</b>
Boulkiemdé	467	0,2 (0,0-1,6)	0,0	0,2 (0,0-1,6)
Sanguié	549	0,7 (0,2-2,3)	0,4 (0,1-1,4)	1,1 (0,5-2,7)
Sissili	562	0,0	1,8 (1,0-3,6)	1,8 (1,0-3,6)
Ziro	553	0,6 (0,1-2,4)	0,4 (0,1-1,5)	1,0 (0,3-3,0)
<b>Centre Sud</b>	<b>1362</b>	<b>0,2 (0,1-0,6)</b>	<b>1,1 (0,7-1,7)</b>	<b>1,3 (0,8-1,9)</b>
Bazega	371	0,0	1,4 (0,6-3,1)	1,4 (0,6-3,1)
Nahouri	507	0,4 (0,1-2,4)	1,3 (0,7-2,6)	1,7 (1,0-3,0)
Zounweogo	484	0,2 (0,0-1,5)	0,6 (0,2-1,9)	0,9 (0,3-2,1)
<b>Est</b>	<b>3079</b>	<b>0,4 (0,2-0,8)</b>	<b>0,4 (0,2-0,8)</b>	<b>0,9 (0,5-1,5)</b>
Gnagna	583	0,5 (0,2-1,4)	0,3 (0,1-1,3)	0,8 (0,3-2,5)
Gourma	467	0,2 (0,0-1,6)	0,0	0,2 (0,0-1,6)
Komandjari	648	0,3 (0,1-1,2)	0,3 (0,1-1,1)	0,6 (0,2-1,9)
Kompienga	660	0,0	1,0 (0,4-2,3)	1,0 (0,4-2,3)
Tapoa	721	0,6 (0,3-1,6)	0,8 (0,3-2,1)	1,4 (0,7-2,9)
<b>Hauts Bassins</b>	<b>1286</b>	<b>0,3 (0,1-1,1)</b>	<b>0,4 (0,2-0,7)</b>	<b>0,6 (0,3-1,3)</b>
Houet	409	0,3 (0,0-2,1)	0,0	0,3 (0,0-2,1)
Kenedougou	488	0,4 (0,1-1,5)	1,4 (0,7-2,7)	1,8 (1,0-3,1)
Tuy	389	0,0	0,4 (0,1-1,7)	0,4 (0,1-1,7)
<b>Nord</b>	<b>2515</b>	<b>0,0 (0,0-0,2)</b>	<b>0,7 (0,4-1,1)</b>	<b>0,7 (0,4-1,1)</b>
Lorum	658	0,3 (0,1-1,3)	0,8 (0,3-1,7)	1,1 (0,5-2,3)
Passoré	621	0,0	0,6 (0,2-1,6)	0,6 (0,2-1,6)
Yatenga	575	0,0	0,3 (0,1-1,4)	0,3 (0,1-1,4)
Zandama	661	0,0	1,8 (0,9-3,3)	1,8 (0,9-3,3)
<b>Plateau Central</b>	<b>1698</b>	<b>0,3 (0,1-1,1)</b>	<b>0,8 (0,5-1,4)</b>	<b>1,2 (0,7-1,9)</b>
Ganzourgou	551	0,6 (0,1-2,4)	0,8 (0,3-2,0)	1,4 (0,7-2,9)
Kourweogo	594	0,2 (0,0-1,3)	0,4 (0,1-1,5)	0,6 (0,2-1,7)
Oubritenga	553	0,1 (0,0-1,1)	1,1 (0,5-2,3)	1,3 (0,7-2,4)
<b>Sahel</b>	<b>2252</b>	<b>0,1 (0,0-0,4)</b>	<b>0,5 (0,3-0,9)</b>	<b>0,6 (0,3-1,0)</b>
Oudalan	503	0,3 (0,0-2,3)	0,6 (0,2-1,7)	0,9 (0,3-3,0)
Seno	605	0,0	0,7 (0,3-1,7)	0,7 (0,3-1,7)
Soum	510	0,0	0,3 (0,1-1,3)	0,3 (0,1-1,3)
Yagha	634	0,3 (0,0-2,1)	0,3 (0,1-1,1)	0,6 (0,2-1,9)
<b>Sud-Ouest</b>	<b>1726</b>	<b>0,1 (0,0-0,5)</b>	<b>1,0 (0,6-1,8)</b>	<b>1,1 (0,7-1,9)</b>
Bougouriba	430	0,0	0,2 (0,0-1,6)	0,2 (0,0-1,6)
Ioba	490	0,2 (0,0-1,4)	0,4 (0,1-1,7)	0,6 (0,2-1,9)

Régions/Provinces	Effectif	Obésité % (IC95%)	Surpoids % (IC95%)	Surcharge pondérale % (IC95%)
Noumbie	403	0,2 (0,0-1,7)	1,2 (0,5-2,7)	1,5 (0,7-3,0)
Poni	403	0,0	1,8 (0,9-3,7)	1,8 (0,9-3,7)

#### 4.5. Morbidité

Au plan national, 17,7% et 30,3% des enfants de 0-59 mois ont souffert respectivement de diarrhées et de fièvre au cours des deux semaines ayant précédé l'enquête comme le montre le tableau XII.

Plus d'un tiers (35,8 %) des enfants ont présenté une morbidité à type de diarrhée et/ou de fièvre.

La région du Sahel a enregistré la prévalence la plus élevée de morbidité (52,1%) tandis que la région des Cascades, celle la plus faible (26,6 %).

Au niveau provincial, la prévalence la plus élevée de morbidité a été observée dans la province du Séno (61,7%) et la plus faible dans la province de la Kompienga (15,3%).

**Tableau XII:** Prévalences de la morbidité (fièvre et diarrhée)

Régions/Provinces	n	% Diarrhée (IC95%)	% Fièvre (IC95%)	% fièvre et/ou diarrhée (IC <sub>95%</sub> )
<b>National</b>	<b>24038</b>	<b>17,7 (17,0-18,4)</b>	<b>30,3 (29,5-31,1)</b>	<b>35,8 (34,5-37,2)</b>
<b>Boucle du Mouhoun</b>	<b>3384</b>	<b>13,8 (12,5-15,1)</b>	<b>24,8 (23,3-26,4)</b>	<b>30,1 (27,1-33,2)</b>
Balés	473	7,0 (5,0-9,6)	17,4 (14,5-21,6)	20,7 (16,8-25,3)
Banwa	611	7,9 (5,8-10,6)	24,0 (20,6-27,9)	27,4 (23,2-32,0)
Kossi	535	25,1 (21,5-29,1)	31,2 (27,3-35,3)	40,3 (30,5-50,8)
Mouhoun	549	12,8 (10,0-16,1)	26,9 (23,3-30,7)	31,4 (26,6-36,7)
Nayala	589	19,6 (16,5-23,3)	27,5 (23,5-31,8)	35,8 (27,8-44,7)
Sourou	627	9,8 (7,6-12,5)	19,1 (15,9-22,8)	22,9 (15,6-32,3)
<b>Cascades</b>	<b>1023</b>	<b>14,1 (11,7-16,9)</b>	<b>22,3 (19,5-25,4)</b>	<b>26,6 (22,5-31,1)</b>
Comoé	532	15,5 (12,5-19,0)	24,4 (21,0-28,2)	28,5 (23,4-34,2)
Léraba	491	9,1 (6,9-12,0)	15,0 (11,8-18,9)	19,9 (15,9-24,7)
<b>Centre</b>	<b>326</b>	<b>10,9 (7,8-15,0)</b>	<b>21,8 (17,3-27,1)</b>	<b>27,0 (21,4-33,3)</b>
Kadiogo	326	10,9 (7,8-15,0)	21,8 (17,3-27,1)	27,0 (21,4-33,3)
<b>Centre Est</b>	<b>1539</b>	<b>17,9 (15,9-20,0)</b>	<b>32,4 (29,9-35,0)</b>	<b>36,6 (32,4-41,1)</b>
Boulgou	455	12,2 (9,3-15,8)	21,4 (17,7-25,7)	27,7 (18,3-30,0)
Koulpelgo	529	16,8 (13,8-20,4)	35,0 (30,9-39,4)	40,6 (31,5-50,3)
Kouritenga	555	26,8 (23,1-30,9)	46,5 (42,0-50,9)	52,7 (45,5-59,8)
<b>Centre Nord</b>	<b>1882</b>	<b>18,5 (16,5-20,7)</b>	<b>32,1 (29,4-34,9)</b>	<b>36,4 (31,-41,2)</b>
Bam	536	18,3 (15,2-21,8)	25,1 (21,2-29,4)	30,8 (26,5-35,5)
Namentenga	671	14,7 (12,0-17,8)	32,6 (28,5-37,1)	35,0 (27,9-42,9)
Sanmatenga	675	20,8 (17,5-24,5)	34,5 (30,1-39,2)	39,3 (31,7-45,7)
<b>Centre Ouest</b>	<b>2120</b>	<b>14,6 (13,0-16,4)</b>	<b>23,4 (21,3-25,5)</b>	<b>28,9 (25,1-33,0)</b>
Boulkiemdé	465	14,3 (11,2-18,1)	19,6 (16,0-23,7)	24,3 (17,3-33,0)
Sanguié	548	14,5 (11,7-17,8)	25,3 (21,3-29,7)	29,6 (23,6-36,2)
Sissili	557	19,9 (16,6-23,7)	28,1 (24,0-32,7)	38,4 (31,3-46,0)
Ziro	550	8,3 (6,2-11,0)	22,7 (19,3-26,6)	26,2 (19,8-33,7)
<b>Centre Sud</b>	<b>1334</b>	<b>15,1 (13,2-17,3)</b>	<b>29,9 (27,3-32,7)</b>	<b>33,3 (28,5-38,5)</b>
Bazega	369	6,1 (3,9-9,4)	19,5 (15,4-24,3)	21,3 (12,7-33,5)
Nahouri	481	22,1 (18,3-26,4)	38,2 (33,6-42,9)	40,5 (34,4-48,6)

Régions/Provinces	n	% Diarrhée (IC95%)	% Fièvre (IC95%)	% fièvre et/ou diarrhée (IC <sub>95%</sub> )
Zounweogo	484	16,8 (13,7-20,4)	31,7 (27,1-36,6)	36,9 (28,5-42,6)
<b>Est</b>	<b>3034</b>	<b>19,4 (17,7-21,2)</b>	<b>36,8 (34,7-39,0)</b>	<b>41,9 (37,2-46,7)</b>
Gnagna	583	22,5 (19,2-26,2)	43,4 (39,3-47,6)	50,8 (43,5-58,0)
Gourma	449	25,3 (21,3-29,8)	50,1 (45,0-55,3)	54,5 (45,5-63,2)
Komandjari	647	27,8 (24,4-31,5)	39,8 (35,7-43,9)	49,2 (40,5-58,0)
Kompienga	639	6,9 (5,1-9,2)	10,9 (8,8-13,5)	15,3 (11,0-20,9)
Tapoa	716	12,9 (10,4-16,0)	26,2 (22,7-30,0)	28,4 (18,5-40,8)
<b>Hauts Bassins</b>	<b>1258</b>	<b>19,4 (16,5-22,6)</b>	<b>28,3 (25,2-31,5)</b>	<b>36,0 (32,0-40,2)</b>
Houet	395	21,0 (16,9-25,8)	31,2 (26,8-36,1)	38,7 (33,3-44,3)
Kenedougou	479	16,3 (13,0-20,3)	25,1 (21,1-29,5)	31,4 (26,7-42,2)
Tuy	384	16,7 (13,1-21,2)	20,2 (16,3-24,9)	27,4 (19,8-36,7)
<b>Nord</b>	<b>2487</b>	<b>18,3 (16,2-20,7)</b>	<b>32,9 (29,8-36,2)</b>	<b>37,8 (32,5-43,4)</b>
Lorum	640	23,4 (20,2-26,8)	38,7 (34,9-42,6)	45,5 (38,7-52,4)
Passoré	617	27,6 (22,7-33,1)	45,8 (39,0-52,8)	52,6 (42,5-62,5)
Yatenga	573	10,1 (7,7-13,1)	25,5 (21,5-29,9)	24,7 (21,0-34,8)
Zandoma	657	18,8 (15,7-22,4)	21,3 (18,2-24,8)	30,0 (22,8-38,4)
<b>Plateau Central</b>	<b>1687</b>	<b>15,5 (13,7-17,5)</b>	<b>30,5 (27,9-33,2)</b>	<b>30,6 (30,4-42,1)</b>
Ganzourgou	547	16,8 (13,9-20,3)	26,9 (22,7-31,7)	36,2 (22,0-45,4)
Kourweogo	592	13,6 (11,0-16,8)	34,4 (30,2-38,8)	38,9 (32,1-46,1)
Oubritenga	548	14,8 (12,0-18,3)	32,9 (28,7-37,4)	38,8 (33,2-44,7)
<b>Sahel</b>	<b>2245</b>	<b>30,5 (28,2-32,8)</b>	<b>42,5 (40,2-44,8)</b>	<b>52,1 (48,0-56,1)</b>
Oudalan	500	32,6 (28,0-37,4)	43,9 (39,4-48,5)	52,9 (44,6-61,1)
Seno	602	38,7 (34,5-43,0)	45,3 (41,2-49,6)	61,7 (54,3-68,6)
Soum	509	28,2 (23,8-33,0)	46,4 (41,8-51,1)	53,8 (45,5-62,0)
Yagha	634	18,0 (15,1-21,3)	28,4 (25,0-32,1)	30,6 (24,8-37,1)
<b>Sud-Ouest</b>	<b>1719</b>	<b>17,5 (15,6-19,7)</b>	<b>31,1 (28,4-33,9)</b>	<b>36,0 (31,0-41,0)</b>
Bougouriba	425	21,5 (17,5-26,0)	34,2 (29,2-39,6)	43,1 (35,8-50,8)
Ioba	490	8,4 (6,2-11,3)	15,1 (12,0-18,8)	16,1 (10,8-23,3)
Noumbiel	402	24,2 (20,1-28,9)	38,6 (33,6-43,8)	42,8 (33,2-52,9)
Poni	402	23,2 (19,3-27,6)	43,6 (38,4-49,0)	50,9 (40,6-61,1)

#### 4.6. Couverture de la supplémentation en vitamine A et du déparasitage au cours des 6 derniers mois

Les résultats de la couverture en vitamine A et du déparasitage ont été consignés dans le tableau XIII. Au plan national, respectivement 75,8% et 74,8% des enfants de 6-59 mois ont reçu une capsule de vitamine A et un déparasitant.

Au niveau régional, on remarque que la région du Plateau-Central a la couverture la plus élevée de supplémentation en vitamine A (88,7%) et en déparasitage (90,1%) tandis que la région du Centre présente les plus faibles couvertures de vitamine A (56,9%) ainsi que du déparasitage (53,3%).

L'enquête a révélé que la province du Zoundweogo a la couverture la plus élevée en vitamine A (95,2%) et la province du Ganzourgou en déparasitage (98,2%). La province du Gourma par contre, affiche les plus faibles taux de couverture en Vitamine A (49,2%) et en déparasitage (51,9%).

**Tableau XIII:** Couverture de la supplémentation en Vitamine A et du déparasitage

Région	Vitamine A		Déparasitant	
	n	% (IC95%)	n	% (IC95%)
<b>National</b>	<b>21655</b>	<b>75,8 (74,9-76,7)</b>	<b>19202</b>	<b>74,8 (73,8-75,8)</b>
<b>Boucle du Mouhoun</b>	<b>3044</b>	<b>83,6 (81,9-85,1)</b>	<b>2705</b>	<b>80,4 (78,5-82,1)</b>
<i>Balés</i>	438	70,9 (65,7-75,6)	391	71,9 (66,8-76,5)
<i>Banwa</i>	550	82,0 (78,0-85,5)	494	75,2 (70,7-79,3)
<i>Kossi</i>	483	90,4(87,3-92,8)	430	86,4 (82,5-89,5)
<i>Mouhoun</i>	505	82,6 (78,0-86,5)	453	77,1 (72,2-81,4)
<i>Nayala</i>	527	88,4 (84,8-91,3)	459	91,0 (87,3-93,7)
<i>Sourou</i>	541	86,1 (82,2-89,2)	478	84,2 (80,2-87,6)
<b>Cascades</b>	<b>936</b>	<b>81,9 (78,4-85,0)</b>	<b>826</b>	<b>83,8 (80,1-87,0)</b>
<i>Comoé</i>	489	80,1 (75,7-83,9)	433	82,5 (77,8-86,3)
<i>Léraba</i>	447	88,2 (84,5-91,1)	393	88,7 (84,9-91,6)
<b>Centre</b>	<b>295</b>	<b>56,9 (50,5-63,0)</b>	<b>256</b>	<b>53,3 (46,4-60,1)</b>
<i>Kadiogo</i>	295	56,9 (50,5-63,0)	256	53,3 (46,4-60,1)
<b>Centre Est</b>	<b>1398</b>	<b>77,8 (75,0-80,3)</b>	<b>1261</b>	<b>75,0 (72,1-77,8)</b>
<i>Boulgou</i>	419	84,8 (80,5-88,3)	382	78,4 (73,4-82,7)
<i>Koulpelgo</i>	481	89,9 (86,9-92,3)	439	88,7 (85,3-91,3)
<i>Kouritenga</i>	498	58,4 (52,6-63,9)	440	59,3 (53,5-64,9)
<b>Centre Nord</b>	<b>1691</b>	<b>83,2 (80,8-85,4)</b>	<b>1492</b>	<b>81,9 (79,2-84,4)</b>
<i>Bam</i>	461	83,2 (79,4-86,5)	408	83,2 (79,1-86,6)
<i>Namentenga</i>	606	83,2 (79,2-86,7)	540	83,9 (80,0-87,3)
<i>Sanmatenga</i>	624	83,2 (79,1-86,6)	544	80,3 (75,5-84,4)
<b>Centre Ouest</b>	<b>1911</b>	<b>72,0 (69,3-74,5)</b>	<b>1700</b>	<b>71,1 (68,3-73,8)</b>
<i>Boulkiemdé</i>	412	67,1 (61,6-72,0)	366	65,0 (59,4-70,2)
<i>Sanguié</i>	508	84,3 (79,9-87,9)	444	82,7 (77,7-86,7)
<i>Sissili</i>	496	56,2 (50,5-61,7)	445	57,4 (51,6-63,0)
<i>Ziro</i>	495	83,6 (79,6-86,9)	445	84,5 (80,2-88,0)
<b>Centre Sud</b>	<b>1176</b>	<b>82,2 (79,4-84,6)</b>	<b>1062</b>	<b>83,2 (80,5-85,6)</b>
<i>Bazega</i>	335	73,4 (66,9-79,1)	303	78,9 (73,1-83,8)
<i>Nahouri</i>	426	73,5 (68,2-78,2)	383	71,5 (65,8-76,5)
<i>Zoundweogo</i>	415	95,2 (92,6-97,0)	376	95,0 (92,1-96,9)
<b>Est</b>	<b>2686</b>	<b>64,6 (62,1-67,1)</b>	<b>2362</b>	<b>67,8 (65,2-70,2)</b>
<i>Gnagna</i>	517	51,0 (45,9-56,0)	450	60,4 (55,2-65,4)
<i>Gourma</i>	402	49,2 (43,4-55,0)	353	51,9 (45,8-58,0)
<i>Komandjari</i>	552	65,3 (60,5-69,9)	484	58,1 (52,9-63,2)
<i>Kompienga</i>	576	61,9 (57,3-66,3)	508	65,5 (60,5-70,2)
<i>Tapoa</i>	639	89,9 (86,8-92,3)	567	88,5 (85,3-91,1)
<b>Hauts Bassins</b>	<b>1167</b>	<b>72,8 (68,9-76,5)</b>	<b>1066</b>	<b>71,9 (68,1-75,5)</b>
<i>Houet</i>	365	65,8 (60,0-71,3)	330	65,7 (60,0-71,0)
<i>Kenedougou</i>	443	82,0 (77,2-85,9)	407	78,6 (73,7-82,9)
<i>Tuy</i>	359	89,0 (85,2-91,9)	329	87,9 (83,8-91,1)
<b>Nord</b>	<b>2225</b>	<b>82,9 (80,2-85,3)</b>	<b>1970</b>	<b>81,8 (79,0-84,3)</b>
<i>Lorum</i>	558	78,5 (74,5-82,0)	494	77,7 (73,0-81,8)
<i>Passoré</i>	559	75,2 (68,3-81,0)	493	73,1 (66,0-79,2)
<i>Yatenga</i>	530	88,0 (84,4-90,9)	485	86,3 (82,6-89,4)
<i>Zandoma</i>	578	88,1 (84,9-90,7)	498	90,8 (87,8-93,1)
<b>Plateau Central</b>	<b>1527</b>	<b>88,7 (86,8-90,3)</b>	<b>1318</b>	<b>90,1 (88,2-91,7)</b>
<i>Ganzourgou</i>	487	93,0 (90,3-95,0)	425	98,2 (96,1-99,1)
<i>Kourweogo</i>	532	81,2 (77,2-84,7)	468	78,8 (74,4-82,6)
<i>Oubritenga</i>	508	87,6 (84,1-90,4)	425	86,3 (82,3-89,5)
<b>Sahel</b>	<b>2032</b>	<b>69,8 (67,2-72,3)</b>	<b>1797</b>	<b>68,5 (65,8-71,1)</b>
<i>Oudalan</i>	432	64,7 (59,2-69,8)	382	64,6 (58,9-69,8)
<i>Seno</i>	561	76,0 (71,7-79,8)	510	74,1 (69,6-78,1)
<i>Soum</i>	456	59,5 (54,1-64,7)	405	58,0 (52,3-63,4)
<i>Yagha</i>	583	82,4 (78,7-85,5)	500	82,0 (77,8-85,5)

Région	Vitamine A		Déparasitant	
	n	% (IC95%)	n	% (IC95%)
<b>Sud-Ouest</b>	<b>1567</b>	<b>81,7 (79,1-84,1)</b>	<b>1387</b>	<b>78,2 (75,3-80,8)</b>
<i>Bougouriba</i>	384	76,9 (71,8-81,4)	331	79,5 (74,2-84,0)
<i>Ioba</i>	450	87,8 (83,9-90,8)	414	79,9 (74,8-84,2)
<i>Noumbiel</i>	358	90,8 (87,2-93,5)	308	90,0 (85,7-93,2)
<i>Poni</i>	375	75,7 (70,4-80,3)	334	73,3 (67,9-78,1)

#### 4.7. Pratiques d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant (ANJE)

##### 4.7.1. Mise au sein précoce

Le tableau XIV ci-dessous présente les résultats de la mise au sein précoce. Au niveau national, 59,3 % des enfants de 0 à 23 mois ont bénéficié d'une mise au sein dans la première heure qui a suivi leur naissance. La plus forte proportion d'enfants de 0-23 mois mis précocement au sein a été obtenue dans la région du Centre-nord avec 69,3% et la plus faible proportion dans les Cascades avec 48,0%.

Au niveau provincial, la Komandjoari a présenté la plus grande proportion d'enfants ayant bénéficié de la mise au sein précoce avec 85,9%. La province de la Bougouriba quant à elle présentée la plus faible proportion d'enfants mis au sein précocement avec 33%. (Annexe 3)

**Tableau XIV:** Proportion d'enfants de 0-23 mois mis au sein dans l'heure qui suit la naissance par région

Région	Effectif	Enfants de 0 à 23 mois ayant été mis au sein dans la première heure suivant la naissance
		% (IC à 95%)
<b>National</b>	<b>9 624</b>	<b>59,5 (58,3-60,8)</b>
Boucle du Mouhoun	1359	53,3 (50,6-56,0)
Cascades	382	48,0 (42,2-53,8)
Centre	121	59,4 (50,4-67,8)
Centre Est	571	57,1 (52,7-61,4)
Centre Nord	766	69,3 (66,0-72,5)
Centre Ouest	838	58,3 (54,6-62,0)
Centre Sud	506	60,8 (56,3-65,1)
Est	1292	68,1 (65,2-70,8)
Hauts Bassins	464	53,4 (47,9-58,8)
Nord	1035	55,9 (52,0-59,7)
Plateau Central	667	64,4 (60,7-68,0)
Sahel	931	64,6 (61,2-67,9)
Sud-Ouest	692	52,1 (48,0-56,2)

##### 4.7.2. Allaitement Exclusif

Le tableau XV ci-dessous présente les résultats de l'allaitement exclusif. Au niveau national, 55,8% des enfants de 0 à 5 mois ont été exclusivement allaités. La plus forte proportion d'enfants de 0-5 mois allaités exclusivement a été obtenue dans la région du Centre-nord avec 70,0% et la plus faible proportion dans le Centre avec 30,9%.

**Tableau XV:** Proportion d'enfants âgés de 0 à 5 mois allaités exclusivement

Région	Effectif	Enfants de 0 à 5 mois allaités exclusivement
		% (IC à 95%)
<b>Ensemble</b>	<b>2241</b>	<b>55,8 (52,8-58,7)</b>
Boucle du Mouhoun	335	63,2 (57,7-68,5)
Cascades	82	36,3 (26,4-47,5)
Centre	47	30,9(19,2-45,7)
Centre Est	135	61,1 (52,2-69,3)
Centre Nord	157	70,0 (62,3-76,7)
Centre Ouest	140	40,0 (31,4-49,3)
Centre Sud	127	52,8 (44,0-61,5)
Est	299	63,2 (56,7-69,3)
Hauts Bassins	70	52,3 (39,5-64,7)
Nord	304	69,8 (63,3-75,6)
Plateau Central	163	67,3 (59,2-74,5)
Sahel	223	48,7 (41,5-55,9)
Sud Ouest	159	64,2 (56,1-71,5)

#### 4.7.3. Consommation du colostrum

Le tableau XVI présente la proportion d'enfants ayant bénéficié du colostrum. La proportion au niveau national est de 92,7%. Au niveau régional, elle varie de 85,0% dans la région des Hauts Bassins à 97,9% dans celle des Cascades.

En ce qui concerne la proportion d'enfants ayant reçu le colostrum au niveau provincial, la plus forte proportion a été enregistrée dans la province du Boulgou avec 99,4% des enfants. La province du Poni enregistre la plus faible proportion avec 80,6% (annexe 4).

**Tableau XVI:** Proportion d'enfants ayant reçu le colostrum par région

Régions	Effectif	Enfants de 0 à 23 mois ayant reçu le colostrum
		% (IC à 95%)
<b>National</b>	<b>9624</b>	<b>92,6 (91,8-93,3)</b>
<b>Boucle du Mouhoun</b>	1359	95,2 (94,0-96,2)
<b>Cascades</b>	382	97,9 (95,4-99,1)
<b>Centre</b>	121	93,3 (86,6-96,8)
<b>Centre Est</b>	571	96,3 (94,5-97,5)
<b>Centre Nord</b>	766	91,1 (88,6-93,0)
<b>Centre Ouest</b>	838	89,5 (86,9-91,7)
<b>Centre Sud</b>	506	95,8 (93,7-97,3)
<b>Est</b>	1292	95,8 (94,2-96,9)
<b>Hauts Bassins</b>	464	85,0 (80,5-88,6)
<b>Nord</b>	1035	90,5 (87,6-92,8)
<b>Plateau Central</b>	667	88,1 (85,3-90,4)
<b>Sahel</b>	931	96,9 (95,4-97,8)
<b>Sud-Ouest</b>	692	86,5 (83,3-89,2)

#### 4.7.4. Poursuite de l'allaitement au sein à l'âge de 1 an

Pour la poursuite de l'allaitement au sein, 100% des enfants âgés de 12-15 mois continuent d'être allaités au sein dans la région des Hauts Bassins. La plus faible proportion a été observée dans la région du Centre qui enregistre 79,5% comme l'indique le tableau ci-dessous. Cette proportion est de 92,4 % au niveau national.

Au niveau provincial, dix provinces ont enregistré des valeurs de 100%. Il s'agit, des provinces des Balés, Banwa, Kossi, Boulkiendé, Sanguié, Gnagna, Gourma, Houet, Soum et Ioba. La province de la Leraba, seulement 57,1% des enfants de 12 à 15 mois continuent d'être allaités au sein (annexe 6).

**Tableau XVII :** Proportion d'enfants âgés de 12 à 15 mois encore allaités, au niveau régional

Région	Effectif	Enfants de 12 à 15 mois allaités % (IC à 95%)
<b>National</b>	<b>1659</b>	<b>92,4 (89,8-94,3)</b>
Boucle du Mouhoun	299	97,9 (95,7-99,0)
Cascades	63	90,8 (79,5-96,1)
Centre	58	79,5 (67,6-87,8)
Centre Est	86	94,6 (86,1-98,0)
Centre Nord	102	97,0 (91,9-98,9)
Centre Ouest	87	97,0 (92,0-98,9)
Centre Sud	115	94,0 (87,6-97,2)
Est	204	94,1 (89,4-96,8)
Hauts Bassins	44	100,0
Nord	223	94,9 (89,4-97,7)
Plateau Central	116	89,3 (80,8-94,3)
Sahel	156	95,7 (91,1-98,0)
Sud-Ouest	106	95,8 (89,1-98,4)

#### 4.7.5. Introduction de l'aliment de complément

La proportion d'enfants âgés de 6 à 8 mois ayant reçu un aliment de complément est indiquée dans le tableau XVIII. Les résultats obtenus montrent qu'au niveau national 70,8 % des enfants bénéficient d'aliments de complément en temps opportun. Les régions des Hauts-Bassins (77,5%), du Centre Est (75,3%), du Centre Ouest (75,3%), du Nord (72,4%) et du Centre Nord (71,6%) ont enregistré des proportions au-dessus de la valeur nationale.

Au niveau provincial, la plus forte proportion d'enfants âgés de 6 à 8 mois qui ont reçu un aliment de complément a été observée dans la province du Passoré (86,5%) des enfants enquêtés et la plus faible (43,7%) dans le Seno (annexe 7).

**Tableau XVIII:** Proportion d'enfants âgés de 6 à 8 mois qui ont reçu un aliment de complément

régions	Effectifs	Enfants de 6 à 8 mois ayant reçu un aliment solide, semi-solide ou mou la veille de l'enquête
		% (IC à 95%)
National	1152	70,8 (67,8-73,6)
Boucle du Mouhoun	136	65,9 (57,1-73,7)
Cascades	53	70,1 (53,7-82,5)
Centre	0	-
Centre Est	66	75,3 (63,1-84,5)
Centre Nord	104	71,6 (61,5-79,9)
Centre Ouest	120	75,3 (66,0-82,8)
Centre Sud	58	66,2 (52,5-77,6)
Est	186	69,6 (61,3-76,9)
Hauts Bassins	52	77,5 (63,2-87,4)
Nord	149	72,4 (63,9-79,6)
Plateau Central	48	67,8 (52,5-80,1)
Sahel	107	67,8 (58,0-76,3)
Sud-Ouest	73	67,5 (54,8-78,0)

#### 4.7.6. Diversité alimentaire

##### 4.7.6.1. Diversité alimentaire minimum

Le tableau XIX donne la proportion d'enfants âgés de 6-23 mois qui ont reçu au moins 4 groupes d'aliments le jour précédant l'enquête. Au niveau national 24,6% des enfants ont consommé au moins quatre groupes d'aliments.

Au niveau régional, le Sud-Ouest présente la plus forte proportion d'enfants de 6-23 mois ayant reçu au moins quatre groupes d'aliments avec 35,3% et le Nord la plus faible proportion avec 12,7%.

Au niveau provincial, la plus forte proportion d'enfants ayant reçu au moins quatre groupes d'aliments a été observée dans la province du Tuy avec 42,5% tandis que la plus faible proportion a été observée dans la province du Yatenga avec 07,0% (Annexe ).

**Tableau XIX:** Proportion d'enfants âgés de 6 à 23 mois ayant consommés au moins 4 groupes d'aliments

Régions	Enfants de 6 à 23 mois	
	Effectifs	% (IC à 95%)
National	7249	24,6 (23,4-25,8)
Boucle du Mouhoun	1012	26,6 (23,8-29,7)
Cascades	293	29,6 (24,0-35,8)
Centre	63	18,6 (10,7-30,4)
Centre Est	428	28,6 (24,0-33,6)
Centre Nord	600	25,2 (21,7-29,0)
Centre Ouest	691	26,5 (23,2-30,0)
Centre Sud	370	23,5 (19,4-28,1)

Régions	Enfants de 6 à 23 mois	
	Effectifs	% (IC à 95%)
Est	967	22,9 (20,1-26,0)
Hauts Bassins	390	27,2 (22,2-32,8)
Nord	715	12,7 (10,2-15,7)
Plateau Central	498	25,1 (21,4-29,1)
Sahel	696	24,0 (20,7-27,7)
Sud-Ouest	526	35,3 (30,6-40,2)

#### 4.7.6.2. Nombre moyen de groupes d'aliments consommés par jour

Le tableau XX ci-dessous donne le nombre moyen de groupes d'aliments consommés par les enfants de 6 à 23 mois.

Au niveau national, sur 7 groupes d'aliments définis, le nombre moyen de groupe d'aliments consommés est de **2,05**.

Au niveau régional le nombre moyen de groupe d'aliments consommés varie de 2,40 dans la région des Cascades à 1,73 dans la région du Nord.

Au niveau provincial, le nombre moyen de groupe d'aliments consommés varie de 2,62 dans la province de la Leraba à 1,54 dans le Bam (annexe).

**Tableau XX:** Nombre moyen de groupes d'aliments consommés chez les enfants de 6-23 mois

Régions	Nombre moyen de groupes d'aliments consommés	
	Effectif	m±SD
National	<b>7249</b>	<b>2,05±0,02</b>
Boucle du Mouhoun	1012	2,08±0,05
Cascades	293	2,40±0,12
Centre	63	2,10±0,20
Centre Est	428	2,17±0,09
Centre Nord	600	1,92±0,07
Centre Ouest	691	2,09±0,07
Centre Sud	370	2,11±0,08
Est	967	1,85±0,06
Hauts Bassins	390	2,20±0,11
Nord	715	1,73±0,06
Plateau Central	498	2,04±0,07
Sahel	696	2,07±0,07
Sud-Ouest	526	2,38±0,08

#### 4.7.6.3. Fréquence minimum des repas

Le tableau XXI montre la proportion d'enfants de 6 à 23 mois qui ont reçu le nombre de repas comme recommandé durant les 24 heures précédant l'enquête. Au total, 54,2% des enfants ont une fréquence minimum des repas recommandés au niveau national.

Au niveau régional, elle varie de 48,6% dans la région des Cascades à 58,8 % dans la région de la Boucle du Mouhoun.

La proportion d'enfants ayant une fréquence minimum des repas selon le mode d'alimentation au niveau provincial est consignée dans l'annexe 9. On constate que la plus forte proportion est observée dans la province du Yagha avec 67,0% et la plus faible proportion dans la province du Bam avec 41,4% des enfants.

**Tableau XXI:** Fréquence minimum des repas chez les enfants de 6 à 23 mois

Régions	Enfants de 6 à 23 mois	
	Effectifs	% (IC à 95%)
National	7249	54,2 (52,7-55,7)
Boucle du Mouhoun	1 012	54,8 (51,6-57,9)
Cascades	293	58,8 (52,0-65,3)
Centre	63	48,6 (36,0-61,4)
Centre Est	428	56,3 (51,4-61,1)
Centre Nord	600	52,8 (48,5-57,0)
Centre Ouest	691	51,8 (47,7-55,9)
Centre Sud	370	56,0 (50,8-61,0)
Est	967	56,7 (53,1-60,2)
Hauts Bassins	390	56,2 (49,8-62,3)
Nord	715	52,9 (48,6-57,2)
Plateau Central	498	50,3 (45,7-54,9)
Sahel	696	54,4 (50,4-58,3)
Sud-Ouest	526	56,2(51,2-61,1)

#### 4.7.6.4. Alimentation minimum acceptable

Le tableau XXII donne les résultats de l'alimentation minimum acceptable chez les enfants de 6- 23 mois.

Au niveau national, 18% des enfants de 6-23 mois ont une alimentation minimum acceptable. Au niveau régional, la proportion des enfants de 6-23 mois qui ont reçu une alimentation adéquate varie de 24,3% dans les Cascades à 7,7% dans le Centre. Au niveau provincial, la plus forte proportion

d'enfant ayant bénéficié d'une alimentation minimum acceptable a été observée dans le Ziro avec 29,8% et la plus faible proportion dans le Yatenga avec 3,7% (Annexe).

**Tableau XXII:** Alimentation minimum acceptable chez les enfants de 6 à 23 mois

Régions	Enfants de 6 à 23 mois	
	Effectifs	% (IC à 95%)
National	7249	18,0 (17,0-19,1)
Boucle du Mouhoun	1012	20,5 (17,9-23,3)
Cascades	293	24,3 (19,0-30,5)
Centre	63	7,7 (3,2-17,4)
Centre Est	428	21,4 (17,3-26,2)
Centre Nord	600	19,6(16,5-23,2)
Centre Ouest	691	17,8 (15,1-21,0)
Centre Sud	370	17,6 (14,0-21,9)
Est	967	18,4(15,8-21,3)
Hauts Bassins	390	20,7 (16,2-26,2)
Nord	715	9,2 (7,2-11,7)
Plateau Central	498	16,0 (13,0-19,6)
Sahel	696	19,3 (16,2-22,7)
Sud-Ouest	526	22,8 (18,9-27,3)

#### **4.7.6.5. Proportion de consommation des groupes d'aliments chez les enfants de 6-23 mois**

Le tableau XXIII donne la proportion de consommation des groupes d'aliments chez les enfants de 6-23 mois.

Au niveau national comme au niveau régional, la base de l'alimentation est constituée essentiellement de céréales.

Les trois autres groupes d'aliments les plus consommés au niveau national sont les légumineuses (55,3%), autres légumes ou autres fruits (51,3%), racines, tubercules et légumes riches en vit A ou fruits riche en vitamine a ou huile de palme rouge (31,1%).

Les groupes les moins consommés sont les produits laitiers (9,7%), les oeufs (9,2%) et les produits carnés (0,6%). On constate cependant que la consommation de lait et produits laitiers est particulièrement élevée dans la region du Sahel (32,4%) contrairement aux autres régions. Selon le groupe d'aliments consommés des disparités existent au niveau régional (tableau XXIII).

**Tableau XXIII:** Proportion de consommation des groupes d'aliments chez les enfants de 6-23 mois au niveau national et au niveau régional

Région /National	Effectif	Céréales ou racines et tubercules	Légumineuses, noix et grains	Lait et produits laitiers	Abats ou viandes et produits carnés ou poissons et fruits de mer	Oeufs	Racines, tubercules et légumes riches en vit A ou fruits riche en vitamine a ou huile de palme rouge	Autres légumes ou autres fruits
% (IC à 95%)								
<b>National</b>	<b>7249</b>	<b>71,0 (69,6-72,3)</b>	<b>55,3 (53,9-56,7)</b>	<b>9,7 (8,8-10,6)</b>	<b>0,6 (0,4-0,9)</b>	<b>9,2 (8,3-10,2)</b>	<b>31,1 (29,8-32,4)</b>	<b>51,3 (49,9-52,8)</b>
<b>Boucle du mouhoun</b>	<b>1012</b>	73,4 (70,5-76,5)	57,7 (54,6-60,8)	8,3 (6,7-10,3)	0,2 (0,1-0,8)	8,2 (6,6-10,1)	32,5 (29,5-35,6)	51,7 (48,5-54,9)
<b>Cascades</b>	<b>293</b>	73,1 (66,8-78,6)	62,7(56,1-68,9)	21,2 (16,1-27,3)	5,8 (3,1-10,7)	14,7 (10,3-20,4)	30,9 (25,2-37,3)	58,5 (51,6-65,0)
<b>Centre</b>	<b>63</b>	75,0 (62,3-84,5)	75,0 (62,3-84,5)	9,5 (4,3-19,9)	1,5 (0,2-9,8)	29,3 (19,3-41,7)	14,0 (6,9-26,6)	54,5 (41,7-66,8)
<b>Centre-est</b>	<b>428</b>	73,8 (69,1-77,9)	57,0(51,9-62,0)	3,6 (2,1-6,3)	0,6 (0,2-1,7)	12,7 (9,5-16,8)	31,2 (26,8-35,9)	56,8 (51,8-61,8)
<b>Centre-nord</b>	<b>600</b>	66,7 (62,5-70,5)	51,9(47,6-56,2)	6,0 (4,3-8,5)	0,6 (0,2-1,8)	7,4 (5,5-9,8)	35,0 (31,0-39,2)	45,3 (41,1-49,5)
<b>Centre-ouest</b>	<b>691</b>	71,9 (68,5-75,4)	45,7(41,7-49,8)	5,6 (4,0-7,8)	0,3 (0,0-1,9)	7,8 (5,8-10,4)	33,1 (29,3-37,1)	57,2 (53,1-61,1)
<b>Centre-sud</b>	<b>370</b>	72,0 (67,2-76,3)	57,6(52,2-62,8)	4,6 (2,9-7,3)	0,6 (0,2-2,0)	5,7 (3,7-8,5)	31,9 (27,2-37,0)	59,5 (54,5-64,4)
<b>Est</b>	<b>967</b>	66,4 (62,9-69,7)	48,8(45,2-52,4)	8,2 (6,5-10,3)	0,4 (0,1-1,2)	6,4 (5,0-8,3)	30,5 (27,3-33,9)	45,5 (42,0-49,1)
<b>Hauts bassins</b>	<b>390</b>	70,7 (64,7-76,1)	58,2(52,2-63,9)	12,9 (8,9-18,3)	0,0 (0,0-0,0)	14,4 (10,4-19,4)	39,2 (33,0-45,8)	54,5 (48,1-60,7)
<b>Nord</b>	<b>715</b>	69,0 (65,0-72,8)	55,9(51,7-60,0)	2,1 (1,3-3,6)	0,1 (0,0-0,6)	5,2 (3,3-7,9)	24,4 (21,0-28,3)	42,9 (38,7-47,1)
<b>Plateau central</b>	<b>498</b>	70,0 (65,5-74,2)	54,6(49,9-59,2)	4,0 (2,6-6,3)	0,2 (0,0-1,6)	4,0 (2,5-6,4)	30,0 (26,1-34,2)	56,8 (52,2-61,3)
<b>Sahel</b>	<b>696</b>	70,3 (66,5-73,9)	51,4(47,4-55,4)	32,4 (28,9-36,2)	0,0 (0,0-0,0)	3,0 (1,9-4,7)	31,5 (27,8-35,4)	41,1 (37,2-45,1)
<b>Sud-ouest</b>	<b>526</b>	77,4 (73,2-81,1)	55,9(51,1-60,6)	5,2 (3,3-8,2)	0,6 (0,2-2,3)	8,5 (6,0-11,8)	35,8 (31,2-40,6)	67,1 (62,6-71,3)

#### 4.8. Diversité alimentaire des femmes en âge de procréer et nombre moyen de groupe d'aliments consommés par les femmes en âge de procréer

##### 4.8.1. Score de diversité alimentaire et nombre moyen de groupe d'aliments

Au regard des résultats présentés dans le tableau XXIV ci-dessous, 15,2% des femmes en âge de procréer ont une diversité alimentaire minimum.

A l'échelle régionale six (6) régions sur treize (13) à savoir les régions du Centre (27,6%), du Sud Ouest (23,3%), des Hauts Bassins (21,1%), des Cascades (18,8%), du Centre Est (18,7%) et du Centre Sud (17,2%) ont enregistré des proportions de FAP ayant une diversité alimentaire minimum supérieures à la valeur nationale (15,2%). Par ailleurs, la région du Nord se distingue avec la plus faible proportion de femmes en âge de procréer ayant une diversité alimentaire minimum (6,0%).

A l'échelle provinciale, des disparités existent entre les différentes provinces d'une même région. Il ressort des résultats de l'enquête qu'un tiers des provinces présentent des proportions de femmes en âge de procréer ayant une diversité alimentaire minimum supérieure à la valeur nationale. Il s'agit essentiellement des provinces de la Comoé, de la Léraba, du Kadiogo, du Boulgou, de Kouritenga, du Namentenga, du Ziro, du Bazèga, du Nahouri, de la Komandjoari, de la Kompienga, du Houet, de l'Oudalan, du Bougouriba et du Poni.

En plus de l'évaluation de la diversité alimentaire minimum, le nombre moyen de groupes d'aliments consommé varie de 2,96 dans la région du Nord à 3,81 dans la région du Centre. Aucune région ne présente un nombre moyen minimal acceptable de groupe d'aliments chez les FAP (5 groupes d'aliments).

Au niveau provincial, le nombre moyen de groupes d'aliments consommés par les FAP le jour précédant l'enquête varie de 2,72 dans la province du Yatenga à 4,19 dans la province du Ziro.

**Tableau XXIV:** Proportion de femmes en âge de procréer ayant consommé au moins 5 groupes d'aliments et nombre moyen de groupe d'aliments consommés par les femmes en âge de procréer

Régions	Effectifs	% (IC à 95%) de FAP ayant consommé au moins 5 groupes d'aliments	Moyenne ( $\pm$ ET) de Groupes d'aliments consommés par FAP
<b>National</b>	<b>11625</b>	<b>15,2 (13,7-16,8)</b>	<b>3,4<math>\pm</math>0,03</b>
<b>Boucle du Mouhoun</b>	<b>1546</b>	<b>9,3 (7,4-11,5)</b>	<b>3,5<math>\pm</math>0,04</b>
Balés	260	14,8 (9,9-21,7)	3,4 $\pm$ 0,08
Banwa	259	11,3 (6,8-18,1)	3,3 $\pm$ 0,09
Kossi	279	7,0 (4,0-12,1)	3,2 $\pm$ 0,08
Mouhoun	237	12,3 (7,7-19,2)	3,3 $\pm$ 0,09
Nayala	261	6,2 (3,4-11,2)	2,8 $\pm$ 0,11
Sourou	250	1,6 (0,6-4,2)	2,8 $\pm$ 0,08
<b>Cascades</b>	<b>537</b>	<b>18,8 (14,6-23,9)</b>	<b>3,5<math>\pm</math>0,08</b>
Comoé	275	15,8 (10,8-22,5)	3,4 $\pm$ 0,10

Régions	Effectifs	% (IC à 95%) de FAP ayant consommé au moins 5 groupes d'aliments	Moyenne (±ET) de Groupes d'aliments consommés par FAP
Léraba	262	27,5 (20,8-35,4)	3,8±0,10
<b>Centre</b>	<b>241</b>	<b>27,6 (19,5-37,4)</b>	<b>3,8±0,15</b>
Kadiogo	241	27,6 (19,5-37,4)	3,8±0,15
<b>Centre Est</b>	<b>803</b>	<b>18,7 (14,7-23,3)</b>	<b>3,4±0,06</b>
Boulgou	264	24,6 (17,7-33,2)	3,7±0,10
Koulpelgo	284	8,0 (4,5-13,7)	3,0±0,10
Kouritenga	255	17,4 (12,3-24,1)	3,4±0,07
<b>Centre Nord</b>	<b>764</b>	<b>10,9 (7,3-15,8)</b>	<b>3,2±0,07</b>
Bam	247	5,1 (3,0-8,5)	3,0±0,09
Namentenga	282	22,7 (13,0-36,6)	3,6±0,18
Sanmatenga	235	6,0 (3,1-11,1)	3,0±0,10
<b>Centre Ouest</b>	<b>1025</b>	<b>13,7 (11,4-16,6)</b>	<b>3,4±0,05</b>
Boulkiemdé	249	7,5 (4,7-11,9)	3,1±0,10
Sanguié	262	9,2 (5,7-14,6)	3,3±0,09
Sissili	248	9,9 (5,7-16,6)	3,4±0,08
Ziro	266	37,6 (29,5-46,6)	4,2±0,17
<b>Centre Sud</b>	<b>702</b>	<b>17,2 (13,7-21,4)</b>	<b>3,4±0,07</b>
Bazega	212	15,8 (9,6-25,0)	3,3±0,14
Nahouri	251	26,0 (18,5-35,2)	3,8±0,12
Zoundweogo	239	11,9 (8,9-15,7)	3,3±0,08
<b>Est</b>	<b>1335</b>	<b>8,3 (6,3-10,9)</b>	<b>3,0±0,06</b>
Gnagna	288	3,9 (1,6-9,1)	2,8±0,09
Gourma	216	12,9 (7,2-22,0)	3,1±0,17
Komandjoari	270	18,4 (11,9-27,3)	3,6±0,12
Kompienga	284	18,6 (13,8-24,7)	3,6±0,12
Tapoa	277	5,0 (2,8-8,7)	3,0±0,08
<b>Hauts Bassins</b>	<b>739</b>	<b>21,2 (16,2-27,1)</b>	<b>3,6±0,08</b>
Houet	235	25,7 (18,8-34,1)	3,8±0,11
Kenedougou	254	14,3 (9,1-21,7)	3,3±0,13
Tuy	250	8,7 (4,8-15,1)	3,0±0,10
<b>Nord</b>	<b>1034</b>	<b>6,0± (4,2-8,6)</b>	<b>3,0±0,05</b>
Lorum	232	8,9 (5,5-14,1)	3,2±0,09
Passoré	256	7,6 (3,9-14,1)	3,2±0,08
Yatenga	274	4,6 (2,2-9,4)	2,7±0,09
Zandoma	272	4,0 (1,8-8,6)	3,0±0,10
<b>Plateau Central</b>	<b>771</b>	<b>7,3 (5,1-10,3)</b>	<b>3,1±0,06</b>
Ganzourgou	251	10,0 (6,1-16,0)	3,1±0,10
Kourweogo	251	2,5 (1,4-4,4)	3,1±0,09
Oubritenga	269	7,0 (3,7-12,8)	3,0±0,10
<b>Sahel</b>	<b>1100</b>	<b>10,9 (8,5-13,8)</b>	<b>3,3±0,06</b>
Oudalan	279	17,2 (11,1-25,6)	3,6±0,11
Seno	272	13,7 (9,1-19,9)	3,5±0,09
Soum	263	7,4 (4,3-12,5)	3,2±0,12
Yagha	286	7,4 (3,7-14,0)	3,1±0,12
<b>Sud-Ouest</b>	<b>1028</b>	<b>23,3 (17,3-30,8)</b>	<b>3,7±0,10</b>
Bougouriba	239	15,8 (10,6-22,9)	3,3±0,10
Ioba	245	9,9 (6,3-15,3)	3,0±0,07
Noumbiel	276	5,3 (3,0-9,4)	4,1±0,07
Poni	268	37,9 (26,2-51,2)	3,4±0,19

#### **4.8.2. Proportion de consommation des groupes d'aliments chez les femmes en âge de procréer**

L'alimentation des femmes en âge de procréer est essentiellement à base de céréales (99,8%).

Les autres groupes alimentaires les plus consommés quotidiennement par les FAP sont par ordre de fréquence : Autres légumes (76,3%), les légumes et les feuilles vert foncées (39,9%) et les noix et graines (32,2%) (Tableau XXV).

Pour les sources de protéines, les résultats montrent que les aliments d'origine animal sont plus consommés par 26,7 % des FAP contre seulement 18,9% qui consomment les légumineuses.

Les aliments les plus faiblement consommés sont les fruits (15%), les produits laitiers (5,1%) et les œufs (2,1%).

Au niveau régional, les produits carnés sont plus consommés dans les régions du Centre (68,5%), des Hauts Bassins (40,6%) et Cascades (27,2%).

Les produits laitiers sont plus consommés dans les régions du Sahel (52,2%), du Centre (18,9) et des Hauts Bassins (15,7%).

Les fruits sont plus consommés au Sud ouest (13,3%), dans les Cascades (10,2%) et dans les Hauts Bassins (8,7%).

**Tableau XXV:** Proportion de consommation des groupes d'aliments chez les FAP au niveau national et au niveau régional

	Effectifs	Céréales	Légumineuses	Noix et graines	Lait et produits laitiers	Produits carnés	Œufs	Légumes feuilles vertes foncées	Racines, tubercules, légumes et fruits riches en vitamine A	Autres légumes	Autres fruits
% (IC à 95%)											
<b>National</b>	11625	99,8 (99,7-99,9)	18,9 (17,7-20,1)	32,2 (30,5-33,9)	15,0 (13,7-16,4)	26,7 (24,7-28,9)	2,1 (1,5-3,1)	39,9 (38,1-41,7)	20,9 (19,6-22,2)	76,3 (75,0-77,5)	5,1 (4,3-6,0)
<b>Boucle du mouhoun</b>	1546	99,8 (98,8-100,0)	11,9 (10,1-14,1)	32,9 (29,1-37,0)	13,3 (10,5-16,6)	19,6 (16,7-22,7)	0,4 (0,1-1,3)	40,8 (37,2-44,5)	23,3 (20,5-26,2)	72,2 (68,6-75,5)	2,7 (1,5-4,9)
<b>Cascades</b>	537	99,8 (98,9-100,0)	23,5 (19,2-28,4)	47,2 (40,0-54,5)	12,0 (8,4-17,1)	27,2 (20,9-34,7)	1,2 (0,3-3,9)	15,7 (11,5-21,2)	30,4 (25,6-35,6)	85,6 (81,2-89,2)	10,2 (7,1-14,4)
<b>Centre</b>	241	99,7 (98,0-100,0)	15,0 (10,4-21,2)	34,7 (27,6-42,6)	18,9 (13,3-26,3)	68,5 (55,0-79,4)	8,7 (5,1-14,3)	23,3 (15,3-33,9)	14,2 (10,1-19,5)	92,3 (86,5-95,7)	5,9 (3,2-10,6)
<b>Centre-est</b>	803	99,9 (99,5-100,0)	17,0 (14,3-20,0)	39,4 (35,0-43,9)	6,7 (4,5-9,9)	21,7 (16,3-28,4)	1,1 (0,5-2,5)	59,0 (54,6-63,3)	18,6 (14,9-22,9)	76,9 (73,2-80,3)	4,4 (2,7-6,9)
<b>Centre-nord</b>	764	100,0 (0,0-100,0)	31,6 (26,4-37,2)	22,3 (17,3-28,2)	5,9 (3,9-8,7)	16,4 (11,7-22,5)	0,7 (0,1-3,9)	55,7 (49,9-61,4)	13,8 (10,7-17,7)	67,9 (63,3-72,2)	5,5 (2,8-10,7)
<b>Centre-ouest</b>	1025	99,9 (99,4-100,0)	21,2 (17,7-25,2)	39,4 (34,5-44,6)	8,3 (5,9-11,4)	20,8 (16,3-26,0)	1,3 (0,7-2,5)	22,8 (19,5-26,4)	42,9 (39,3-46,5)	79,4 (75,5-82,9)	5,4 (3,5-8,0)
<b>Centre-sud</b>	702	100,0 (0,0-100,0)	20,9 (17,5-24,8)	40,7 (35,8-45,7)	11,3 (8,1-15,6)	20,0 (15,8-24,9)	0,6 (0,2-1,5)	36,5 (30,9-42,4)	27,2 (22,5-32,6)	82,7 (78,0-86,6)	3,9 (2,5-6,0)
<b>Est</b>	1335	99,8 (99,1-99,9)	25,3 (21,3-29,7)	15,3 (12,2-19,1)	11,8 (9,2-15,1)	14,3 (11,2-18,0)	0,4 (0,2-1,0)	60,5 (56,5-64,3)	10,5 (8,5-13,0)	62,1 (57,8-66,1)	2,8 (1,8-4,3)
<b>Hauts Bassins</b>	739	99,9 (99,6-100,0)	9,4 (6,6-13,2)	37,5 (30,5-45,0)	15,7 (11,6-20,8)	40,6 (32,6-49,2)	4,6 (1,8-10,8)	29,3 (25,1-33,8)	29,0 (23,3-35,6)	83,6 (79,3-87,2)	8,7 (5,5-13,4)
<b>Nord</b>	1034	99,2 (97,9-99,7)	21,1 (17,8-24,8)	30,2 (26,1-34,6)	8,4 (5,6-12,3)	9,2 (6,1-13,7)	0,4 (0,1-1,0)	45,9 (38,7-53,4)	16,8 (12,8-21,8)	63,4 (57,8-68,7)	1,5 (0,8-3,2)
<b>Plateau central</b>	771	99,5 (98,9-99,8)	17,4 (14,0-21,6)	30,8 (26,2-35,8)	6,4 (4,4-9,2)	12,3 (8,7-17,2)	0,4 (0,1-1,9)	44,1 (39,2-49,1)	16,6 (13,5-20,4)	76,7 (72,3-80,6)	1,1 (0,5-2,6)
<b>Sahel</b>	1100	100,0 (0,0-100,0)	21,8 (17,9-26,3)	17,7 (13,6-22,8)	52,2 (45,9-58,4)	14,4 (10,6-19,3)	0,6 (0,3-1,4)	52,9 (47,5-58,3)	6,9 (4,6-10,4)	64,2 (59,1-69,1)	3,8 (2,3-6,3)
<b>Sud-ouest</b>	1028	100,0 (99,8-100,0)	20,8 (16,8-25,5)	47,4 (41,9-52,9)	5,4 (3,6-8,2)	25,4 (19,8-31,9)	0,6 (0,2-1,8)	19,6 (16,1-23,7)	44,1 (39,1-49,3)	89,8 (86,2-92,5)	13,3 (8,1-21,1)

#### **4.9. Consommation alimentaire des ménages**

Le tableau XXVI montrent les résultats du score de consommation alimentaire suivant la classification : Pauvre, limite et acceptable.

Ces résultats montrent des disparités inter et intrarégionales.

##### **➤ Score de consommation alimentaire acceptable**

Au niveau national la moitié des ménages enquêtés (50,4%) a un score de consommation alimentaire acceptable.

La plus forte proportion de ménages ayant un score de consommation acceptable a été observée dans la région du Centre (81,9%) et la plus faible dans la région du Plateau Central (23,1%).

Au niveau provincial, la plus forte proportion a été relevée dans l'Oudalan (91,3%) et la plus faible dans le Zondoma (17,2%).

##### **➤ Score de consommation alimentaire limite**

Au niveau national, 43,9% des ménages ont un score de consommation alimentaire limite.

Sur le plan régional, la région du Plateau Central a enregistré la plus forte proportion de ménages ayant un score de consommation alimentaire limite (60,9%) et la plus faible a été relevée dans la région du Centre (17,7%).

Selon la province, le Nayala a enregistré la plus forte proportion (73,6%) et la plus faible a été relevée dans l'Oudalan (7,6%)

##### **➤ Score de consommation alimentaire pauvre**

La proportion de ménages ayant un score de consommation alimentaire pauvre est de 5,7% au niveau national.

La région du Plateau Central a enregistré la plus forte proportion de ménages ayant un score de consommation alimentaire pauvre (16%) et la plus faible proportion dans les régions du Centre et des Cascades (0,3%).

Au niveau provincial, les provinces de la Leraba et du Boulgou n'ont pas enregistré de ménages ayant un score de consommation alimentaire pauvre. Par contre le Zondoma a enregistré la plus forte proportion de ménages ayant un score de consommation alimentaire pauvre (23,1%).

**Tableau XXVI:** Consommation Alimentaire des ménages

Consommation Alimentaire des ménages				
Régions	Effectifs	Consommation pauvre % (IC à 95%)	Consommation limite % (IC à 95%)	Consommation acceptable % (IC à 95%)
<b>National</b>	<b>13117</b>	<b>5,7 (5,1-6,3)</b>	<b>43,9 (42,0-45,7)</b>	<b>50,4 (48,5-52,4)</b>
<b>Boucle du Mouhoun</b>	<b>1776</b>	<b>5,1 ( 3,8- 6,8)</b>	<b>50,5 (46,5- 54,6)</b>	<b>44,4 (40,3-48,5)</b>
<i>Balés</i>	298	1,8 (0,8-4,0)	53,1 (44,6-61,5)	45,1 (36,3-54,1)
<i>Banwa</i>	299	0,9 (0,3-2,8)	43,2 (33,5-53,4)	55,9 (45,6-65,7)
<i>Kossi</i>	298	2,7 (1,2-5,7)	43,3 (31,0-52,3)	56,1 (45,1-66,5)
<i>Mouhoun</i>	284	3,4 (1,8-6,2)	54,0 (45,4-62,4)	42,6 (34,7-50,9)
<i>Nayala</i>	299	4,7 (2,4-8,9)	73,6 (63,7-81,5)	21,8 (14,0-32,3)
<i>Sourou</i>	298	20,4 (12,7-31,3)	48,7 (38,0-59,5)	30,9 (20,9-43,1)
<b>Cascades</b>	<b>594</b>	<b>0,3 (0,0- 2,2)</b>	<b>27,0 (19,5- 36,0)</b>	<b>72,7 (63,4-80,4)</b>
<i>Comoé</i>	297	0,4 (0,1-2,9)	28,1 (18,8-39,8)	71,4 (59,5-81,0)
<i>Léraba</i>	297	0	23,1 (15,9-32,2)	76,9 (67,8-84,1)
<b>Centre</b>	<b>270</b>	<b>0,3 (0,0- 2,4)</b>	<b>17,7 (10,7- 28,0)</b>	<b>81,9 (71,2-89,2)</b>
<i>Kadiogo</i>	270	0,3 (0,0-2,4)	17,7 (10,7-28,0)	81,9 (71,2-89,2)
<b>Centre Est</b>	<b>884</b>	<b>6,6 (4,7- 9,3)</b>	<b>48,7 (42,4- 55,0)</b>	<b>44,7 (38,2-51,3)</b>
<i>Boulgou</i>	296	0	39,5 (29,2-50,7)	60,5 (49,3-70,8)
<i>Koulpelgo</i>	298	21,1 (13,6-31,4)	56,2 (46,9-65,1)	22,7 (14,0-34,6)
<i>Kouritenga</i>	290	3,7 (4,3-12,2)	59,7 (51,7-67,3)	32,9 (24,2-43,0)
<b>Centre Nord</b>	<b>856</b>	<b>6,8 (5,0- 9,2)</b>	<b>54,1 (48,4- 59,7)</b>	<b>39,1 (33,3-45,2)</b>
<i>Bam</i>	284	9,2 (5,2-15,8)	59,7 (49,8-68,9)	31,1 (23,2-40,3)
<i>Namentenga</i>	296	6,3 (3,6-11,0)	39,1 (28,7-50,6)	54,6 (42,3-66,3)
<i>Sanmatenga</i>	276	5,9 (3,6-9,6)	60,5 (51,8-68,6)	33,5 (25,2-43,0)
<b>Centre Ouest</b>	<b>1178</b>	<b>7,0 (4,7- 10,4)</b>	<b>52,9 (47,3- 58,4)</b>	<b>40,1 (33,9-46,7)</b>
<i>Boulkiemdé</i>	298	11,7 (6,6-19,8)	54,9 (44,5-64,9)	33,4 (22,0-47,1)
<i>Sanguié</i>	298	4,6 (2,5-8,4)	60,8 (48,4-71,9)	34,6 (23,5-47,6)
<i>Sissili</i>	291	2,3 (0,9-5,4)	52,4 (43,2-61,5)	45,3 (36,2-54,7)
<i>Ziro</i>	291	4,2 (1,7-10,1)	33,9 (26,7-42,0)	61,9 (52,7-70,2)
<b>Centre Sud</b>	<b>866</b>	<b>3,1 (1,9- 5,0)</b>	<b>50,1 (44,5- 55,7)</b>	<b>46,8 (40,9-52,8)</b>
<i>Bazega</i>	288	2,8 (1,2-6,7)	42,5 (32,3-53,4)	54,6 (43,0-65,8)
<i>Nahouri</i>	279	2,2 (1,0-4,4)	35,9 (27,5-45,2)	62,0 (52,4-70,7)
<i>Zoundweogo</i>	299	4,0 (1,9-8,3)	66,8 (57,5-74,9)	29,2 (20,9-39,3)
<b>Est</b>	<b>1441</b>	<b>13,1 (9,9- 17,0)</b>	<b>53,2 (48,8- 57,4)</b>	<b>33,8 (29,3-38,6)</b>
<i>Gnagna</i>	298	15,9 (9,4-25,6)	65,4 (56,3-73,5)	18,7 (12,9-26,2)
<i>Gourma</i>	263	12,7 (8,1-19,5)	47,7 (38,7-56,9)	39,6 (27,7-52,9)
<i>Komandjoari</i>	294	3,2 (1,5-6,4)	34,4 (25,7-44,3)	62,4 (52,7-71,2)
<i>Kompienga</i>	294	2,1 (0,8-5,0)	30,2 (20,9-41,3)	67,8 (56,5-77,3)
<i>Tapoa</i>	292	15,1 (9,9-22,2)	53,0 (46,3-59,7)	39,7 (24,5-40,3)
<b>Hauts Bassins</b>	<b>855</b>	<b>2,6 (1,6- 4,2)</b>	<b>39,2 (33,3- 45,5)</b>	<b>58,2 (51,9-64,3)</b>
<i>Houet</i>	275	1,2 (0,4-3,5)	30,6 (22,7-39,8)	68,2 (59,0-76,2)
<i>Kenedougou</i>	289	3,7 (1,3-9,8)	45,4 (36,3-54,9)	50,9 (40,7-60,9)
<i>Tuy</i>	291	6,6 (3,5-12,2)	64,7 (54,4-73,9)	28,7 (19,7-39,8)
<b>Nord</b>	<b>1157</b>	<b>8,3 (4,6- 10,8)</b>	<b>53, ( 48,6- 59,0)</b>	<b>37,8 (32,2-43,8)</b>
<i>Lorum</i>	264	6,2 (2,7-13,4)	29,7 (23,1-37,4)	64,1 (53,7-73,2)
<i>Passoré</i>	299	13,5 (9,3-19,2)	42,2 (33,6-51,3)	44,3 (33,3-55,9)
<i>Yatenga</i>	297	1,3 (0,5-3,3)	65,7 (54,9-75,0)	33,0 (23,6-44,0)
<i>Zondoma</i>	297	23,1 (16,0-32,3)	59,7 (51,6-67,2)	17,2 (11,0-25,8)
<b>Plateau Central</b>	<b>885</b>	<b>16,0 (12,0- 21,0)</b>	<b>60,9 (55,2- 66,3)</b>	<b>23,1 (17,7-29,6)</b>
<i>Ganzourgou</i>	291	16,8 (9,9-27,2)	57,6 (47,7-66,9)	25,6 (16,9-36,8)
<i>Kourweogo</i>	297	10,3 (7,2-14,5)	64,9 (55,7-73,0)	24,8 (16,6-35,5)

Consommation Alimentaire des ménages				
Régions	Effectifs	Consommation pauvre % (IC à 95%)	Consommation limite % (IC à 95%)	Consommation acceptable % (IC à 95%)
<i>Oubritenga</i>	297	18,2 (13,1-24,8)	62,9 (54,0-71,0)	19,9 (11,2-30,2)
<b>Sahel</b>	<b>1163</b>	<b>4,6 (3,0- 7,1)</b>	<b>33,8 (28,1- 39,9)</b>	<b>61,6 (55,0-67,8)</b>
<i>Oudalan</i>	300	1,1 (0,2-7,5)	7,6 (4,0-13,9)	91,3 (83,8-95,5)
<i>Seno</i>	293	7,3 (3,8-13,6)	11,8 (7,0-19,2)	80,9 (69,5-88,8)
<i>Soum</i>	270	2,2 (0,7-6,7)	61,2 (46,5-74,1)	37,7 (23,7-52,0)
<i>Yagha</i>	300	9,4 (4,7-18,1)	50,1 (39,9-60,3)	40,4 (29,8-52,0)
<b>Sud-Ouest</b>	<b>1192</b>	<b>4,0 (2,8- 5,8)</b>	<b>45,9 (39,3- 52,5)</b>	<b>50,1 (43,2-57,0)</b>
<i>Bougouriba</i>	293	5,9 (3,2-10,8)	51,7 (44,5-58,8)	42,4 (34,6-50,6)
<i>Ioba</i>	300	3,7 (1,6-8,3)	43,8 (33,7-54,3)	52,5 (42,4-62,4)
<i>Noumbiel</i>	299	9,3 (5,3-15,8)	60,7 (51,2-69,5)	29,9 (21,3-40,3)
<i>Poni</i>	300	2,3 (1,0-5,4)	41,7 (29,4-55,2)	56,0 (41,8-69,3)

#### 4.10. Diversité alimentaire des ménages

Le tableau XXVII ci-dessous donne les résultats du niveau de classification (faible, moyenne et élevée) de la diversité alimentaire des ménages.

##### ➤ Diversité alimentaire élevée

Au niveau national, moins d'un quart des ménages ont une diversité alimentaire élevée (24,7%).

Au niveau régional, la région du Centre présente la plus forte proportion de ménages ayant une diversité alimentaire élevée (57,4%) et la plus faible proportion a été observée dans la région du Plateau Central (5,8%).

La province du Kourweogo a enregistré la plus faible proportion de menages ayant une diversité alimentaire élevée (01,4%) et celle du Kadiogo a enregistré la plus forte proportion (57,4%).

##### ➤ Diversité alimentaire moyenne

Au niveau national, plus de la moitié des ménages (55%), a une diversité alimentaire moyenne

Les résultats au niveau régional montrent que la plus forte proportion de ménages ayant une diversité alimentaire moyenne se retrouve dans la région de la Boucle du Mouhoun avec 65,4% et la plus faible proportion a été relevée dans la region du Centre (40,1%).

Au niveau provincial, la plus forte proportion de ménages ayant une diversité alimentaire moyenne a été observée dans la province du Nayala (77,9%) et la plus faible dans le Kadiogo (40,1%).

##### ➤ Diversité alimentaire faible

Au niveau national, 20,3% des ménages ont une faible diversité alimentaire.

La région de l'Est présente le plus de ménage ayant une diversité alimentaire faible avec une proportion de 43,4% et la plus faible proportion a été observée dans la region du Centre.

Au niveau provincial, la province de la Gnagna a obtenu la plus forte proportion de ménages ayant une diversité alimentaire faible (54,3%) et la plus faible proportion a été enregistrée dans la province du Kadiogo (2;6%).

**Tableau XXVII:** Diversité Alimentaire des ménages

Diversité alimentaire des ménages				
Régions	Effectifs	Faible % (IC à 95%)	Moyen % (IC à 95%)	Elevé % (IC à 95%)
<b>National</b>	<b>13117</b>	<b>20,3 (19,1- 21,5)</b>	<b>55,0 (53,3-56,7)</b>	<b>24,7 (23,0-26,6)</b>
<b>Boucle du Mouhoun</b>	<b>1776</b>	<b>13,2 (11,1-15,5)</b>	<b>65,4 (62,6-68,0)</b>	<b>21,4 (18,8-24,3)</b>
<i>Balés</i>	298	09,1 (5,4-15,1)	64,8 (58,7-70,5)	26,0 (19,3-34,1)
<i>Banwa</i>	299	11,2 (7,4-16,6)	65,9 (60,7-70,8)	22,9 (17 ,3-29,5)
<i>Kossi</i>	298	10,2(6,7-15,1)	64,7(56,7-71,9)	25,2 (18,3-33,6)

Diversité alimentaire des ménages				
Régions	Effectifs	Faible % (IC à 95%)	Moyen % (IC à 95%)	Elevé % (IC à 95%)
<i>Mouhoun</i>	284	14,9 (10,2-21,4)	62,2(56,4-67,7)	22,9 (17,3-29,5)
<i>Nayala</i>	299	6,9 (4,2-11,0)	77,9(70,5-83,9)	15,2 (9,9-22,6)
<i>Sourou</i>	298	26,7 (19,2-35,9)	61,9(54,1-69,1)	11,4 (7,1-17,8)
<b>Cascades</b>	<b>594</b>	<b>11,0 (8,0-15,0)</b>	<b>50,6(43,3-58,0)</b>	<b>38,3(30,2-47,2)</b>
<i>Comoé</i>	297	11,7 (8,1-16,6)	51,8(42,4-61,2)	36,5 (26,4-48,0)
<i>Léraba</i>	297	8,9 (4,8-16,1)	46,7(40,9-52,7)	44,4(36,9-52,0)
<b>Centre</b>	<b>270</b>	<b>2,6 (0,7-9,5)</b>	<b>40,1(31,0-49,9)</b>	<b>57,4(46,2-67,8)</b>
<i>Kadiogo</i>	270	2,6 (0,7-9,5)	40,1(31,0-49,9)	57,4(46,2-67,8)
<b>Centre Est</b>	<b>884</b>	<b>21,3 (17,8-25,2)</b>	<b>60,6 (56,2-64,8)</b>	<b>18,1 (14,9-22,0)</b>
<i>Boulgou</i>	196	6,9 (4,3-10,9)	67,6 (61,1-73,5)	25,5 (20,1-31,8)
<i>Koulpelgo</i>	298	46,6 (35,6-58,0)	43,4 (34,7-52,4)	10,0 (5,9-16,6)
<i>Kouritenga</i>	290	27,6 (20,5-36,0)	61,4 (53,6-68,7)	11,0 (6,6-17,7)
<b>Centre Nord</b>	<b>856</b>	<b>39,7 (34,6-45,0)</b>	<b>50,3(45,8-54,8)</b>	<b>10,1 (7,0-14,3)</b>
<i>Bam</i>	284	34,6 (26,8-43,3)	53,6 (46,2-60,8)	11,8 (8,2-16,6)
<i>Namentenga</i>	296	36,3 (26,0-48,1)	53,6 (43,7-63,1)	10,1 (5,2-18,8)
<i>Sanmatenga</i>	276	44,2 (36,9-51,8)	46,6 (40,5-52,9)	9,2 (4,6-17,3)
<b>Centre Ouest</b>	<b>1178</b>	<b>21,1(16,8-26,1)</b>	<b>56,3(52,4-60,1)</b>	<b>22,6(18,3-27,6)</b>
<i>Boulkiemdé</i>	298	27,6 (18,8-38,6)	47,3 (40,8-54,0)	25,1 (17,1-35,1)
<i>Sanguié</i>	298	19,6 (13,5-27,6)	63,8 (55,8-71,1)	16,6 (10,2-25,9)
<i>Sissili</i>	291	14,6 (10,3-20,4)	59,9 (51,5-67,7)	25,5 (17,9-35,0)
<i>Ziro</i>	291	13,6 (8,9-20,1)	64,3 (58,4-69,9)	22,1 (16,6-28,8)
<b>Centre Sud</b>	<b>866</b>	<b>20,7 (17,1-24,9)</b>	<b>64,9 (61,2-68,5)</b>	<b>14,3 (11,2-18,2)</b>
<i>Bazega</i>	288	16,5 (10,2-25,6)	67,3 (59,8-74,1)	16,2 (10,3-24,4)
<i>Nahouri</i>	279	15,5 (10,6-22,2)	68,1 (61,2-74,4)	16,3(11,0-23,7)
<i>Zounweogo</i>	299	28,2 (22,4-34,8)	60,5 (55,2-65,7)	11,3 (7,4-16,8)
<b>Est</b>	<b>1441</b>	<b>43,4 (38,7-48,3)</b>	<b>47,3 (43,3-51,4)</b>	<b>9,3 (6,9-12,4)</b>
<i>Gnagna</i>	298	54,3 (45,5-62,9)	40,9 (33,3-49,0)	4,7 (2,5-8,8)
<i>Gourma</i>	263	42,9 (31,8-54,7)	44,2 (36,1-52,6)	12,9 (6,1-25,4)
<i>Komandjoari</i>	294	18,3 (13,8-23,9)	60,4 (55,5-65,2)	21,2 (15,7-28,1)
<i>Kompienga</i>	294	14,8 (10,0-21,3)	57,5 (52,2-62,7)	27,7 (21,7-34,5)
<i>Tapoa</i>	292	43,6 (35,5-52,0)	52,7 (44,8-60,4)	3,7 (1,9-7,3)
<b>Hauts Bassins</b>	<b>855</b>	<b>11,4 (8,6-14,9)</b>	<b>50,8 (45,7-56,0)</b>	<b>37,8 (31,6-44,4)</b>
<i>Houet</i>	275	8,6 (5,1-14,3)	45,3 (38,0-52,9)	46,0 (36,8-55,6)
<i>Kenedougou</i>	289	9,6 (5,9-15,1)	62,2 (53,3-70,3)	28,3 (20,4-37,7)
<i>Tuy</i>	291	23,7 (18,8- 29,5)	59,1 (52,7-65,1)	17,2 (11,0-26,0)
<b>Nord</b>	<b>1157</b>	<b>23,6 (18,0-30,3)</b>	<b>64,0 (57,7-69,9)</b>	<b>12,4 (9,7-15,8)</b>
<i>Lorum</i>	264	15,0 (9,0-23,9)	69,3 (62,0-75,7)	15,7 (10,4-23,1)
<i>Passoré</i>	299	34,1 (21,3-49,8)	59,7 (43,4-74,1)	6,1 (3,3-11,1)
<i>Yatenga</i>	297	16,7 (11,7-23,3)	67,0 (60,6-72,9)	16,3 (11,3-22,9)
<i>Zandoma</i>	297	29,9 (21,6-39,9)	59,0 (50,8-66,8)	11,0 (6,4-18,3)
<b>Plateau Central</b>	<b>885</b>	<b>42,3 (37,2-47,7)</b>	<b>51,9(47,6-56,1)</b>	<b>5,8 (3,5-9,4)</b>
<i>Ganzourgou</i>	291	40,0 (31,5-49,1)	52,0 (44,9-59,1)	8,0 (4,3-14,3)
<i>Kourweogo</i>	297	39,9 (31,9-48,5)	58,6 (50,1-66,7)	01,4 (0,6-3,6)
<i>Oubritenga</i>	297	46,8 (38,5-55,3)	47,7 (41,4-54,2)	5,4 (2,1-13,7)
<b>Sahel</b>	<b>1163</b>	<b>18,4 (15,5-21,7)</b>	<b>58,7 (54,8-62,5)</b>	<b>22,9 (18,8-27,5)</b>
<i>Oudalan</i>	300	5,9 (3,0-11,4)	47,9 (40,7-55,2)	46,1 (37,2-55,3)
<i>Seno</i>	293	15,0 (10,3-21,3)	63,5 (55,7-70,6)	21,5 (13,8-32,0)
<i>Soum</i>	270	20,2 (14,6-27,3)	63,9 (56,2-71,0)	15,9 (9,4-25,6)
<i>Yagha</i>	300	37,2 (29,6-45,5)	52,9 (46,0-59,7)	9,9 (6,1-15,8)
<b>Sud-Ouest</b>	<b>1192</b>	<b>12,8 (10,5-15,7)</b>	<b>64,0 (59,4-68,4)</b>	<b>23,1 (18,4-28,6)</b>
<i>Bougouriba</i>	293	13,5 (8,5-20,7)	62,0 (55,6-68,0)	24,5 (18,4-31,8)
<i>Ioba</i>	300	14,9 (10,8-20,1)	70,0 (63,7-75,6)	15,1 (9,8-22,6)
<i>Noumbiel</i>	299	23,4 (17,2-31,0)	64,2 (57,1-70,7)	12,5 (6,6-22,2)
<i>Poni</i>	300	8,4 (5,1-13,5)	60,0 (50,6-68,8)	31,6 (22,2-42,7)

#### 4.11. Scores moyens de diversité alimentaire des ménages

Le tableau XXVIII ci-dessous donne les scores moyens de diversité alimentaire des ménages.

Le score moyen de diversité alimentaire des ménages au niveau national est de 4,71 sur 12 définis.

Ce score varie de 3,90 dans la région du Plateau Central à 5,74 au Centre.

Au niveau provincial, il varie de 3,75 dans le Kourweogo à 5,74 dans le Kadiogo. Cinq provinces (Kadiogo, Comoé, Léraba, Houet et l'Oudalan) ont enregistré des scores supérieurs à 5.

**Tableau XXVIII:** Scores moyens de diversité alimentaire des ménages

	Effectifs	Score moyen de diversité alimentaire des ménages Moyenne±ET
<b>National</b>	<b>1776</b>	<b>4,71±0,04</b>
<b>Boucle du Mouhoun</b>	<b>594</b>	<b>5,09±0,11</b>
Balés	298	4,91±0,10
Banwa	299	4,80±0,10
Kossi	298	4,85±0,09
Mouhoun	284	4,72±0,10
Nayala	299	4,62±0,08
Sourou	298	4,22±0,10
<b>Cascades</b>	<b>594</b>	<b>5,09±0,12</b>
Comoé	297	5,03±0,15
Léraba	297	5,32±0,12
<b>Centre</b>	<b>270</b>	<b>5,74±0,15</b>
Kadiogo	270	5,74±0,15
<b>Centre Est</b>	<b>884</b>	<b>4,52±0,06</b>
Boulgou	296	4,88±0,07
Koulpelgo	298	3,96±0,13
Kouritenga	290	4,29±0,11
<b>Centre Nord</b>	<b>856</b>	<b>4,08±0,07</b>
Bam	284	4,19±0,09
Namentenga	296	4,09±0,13
Sanmatenga	276	4,02±0,11
<b>Centre Ouest</b>	<b>1178</b>	<b>4,60±0,08</b>
Boulkiemdé	298	4,56±0,17
Sanguié	298	4,46±0,12
Sissili	291	4,79±0,12
Ziro	291	4,66±0,10
<b>Centre Sud</b>	<b>866</b>	<b>4,47±0,06</b>
Bazega	288	4,56±0,12
Nahouri	279	4,63±0,10
Zounweogo	299	4,27±0,09
<b>Est</b>	<b>1441</b>	<b>4,00±0,07</b>
Gnagna	298	3,79±0,09
Gourma	263	4,10±0,21
Komandjoari	294	4,62±0,10
Kompienga	294	4,83±0,11
Tapoa	292	3,81±0,08
<b>Hauts Bassins</b>	<b>855</b>	<b>5,13±0,09</b>
Houet	275	5,36±0,14
Kenedougou	289	4,93±0,11
Tuy	291	4,45±0,13
<b>Nord</b>	<b>1157</b>	<b>4,33±0,06</b>
Lorum	264	4,57±0,11

	Effectifs	Score moyen de diversité alimentaire des ménages Moyenne±ET
<i>Passoré</i>	299	4,07±0,11
<i>Yatenga</i>	297	4,49±0,09
<i>Zandoma</i>	297	4,15±0,11
<b>Plateau Central</b>	<b>885</b>	<b>3,90±0,07</b>
<i>Ganzourgou</i>	291	4,00±0,12
<i>Kourweogo</i>	297	3,76±0,06
<i>Oubritenga</i>	297	3,85±0,12
<b>Sahel</b>	<b>1163</b>	<b>4,65±0,06</b>
<i>Oudalan</i>	300	5,37±0,13
<i>Seno</i>	293	4,69±0,12
<i>Soum</i>	270	4,45±0,13
<i>Yagha</i>	300	4,07±0,10
<b>Sud-Ouest</b>	<b>1192</b>	<b>4,76±0,07</b>
<i>Bougouriba</i>	293	4,70±0,13
<i>Ioba</i>	300	4,63±0,10
<i>Noumbiel</i>	299	4,39±0,13
<i>Poni</i>	300	4,97±0,15

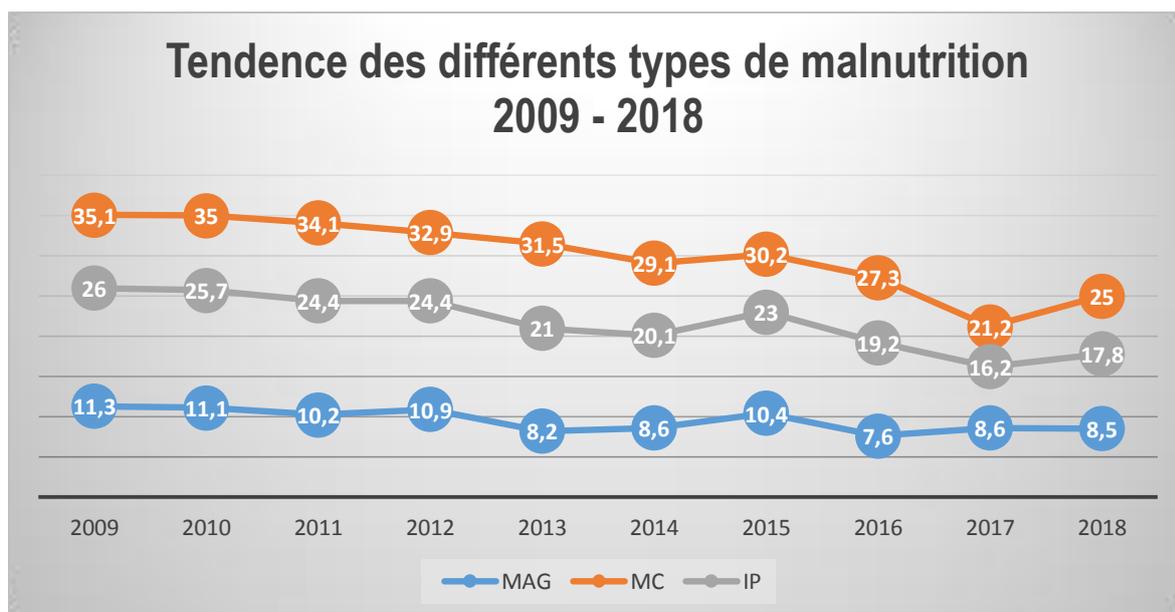
## 5. Evolution des indicateurs

### 5.1. Evolution des indicateurs anthropométriques

#### ➤ Malnutrition aigüe, malnutrition chronique et insuffisance pondérale

La figure 4 présente les tendances de la malnutrition aigüe, de la malnutrition chronique et de l'insuffisance pondérale de 2009 à 2018 au niveau national. Ces prévalences sont à la baisse depuis 2009 et en particulier la malnutrition chronique et l'insuffisance pondérale qui ont baissé respectivement de 10 et 8 points. En effet, la malnutrition chronique est passée de 35,1% en 2009 à 25% en 2018 et l'insuffisance pondérale est passée de 26% en 2009 à 17,8% en 2018. Quant à la malnutrition aigüe, elle est passée de 11,3% en 2009 à 8,5% en 2018.

Par ailleurs, la prévalence de la surcharge pondérale est en hausse de 0,5 point et l'obésité de 0,3 point.



**Figure 4:** Prévalences de la malnutrition au niveau national de 2009 à 2018 selon les références OMS 2006 chez les enfants de 0-59 mois

#### ➤ **Surcharge pondérale**

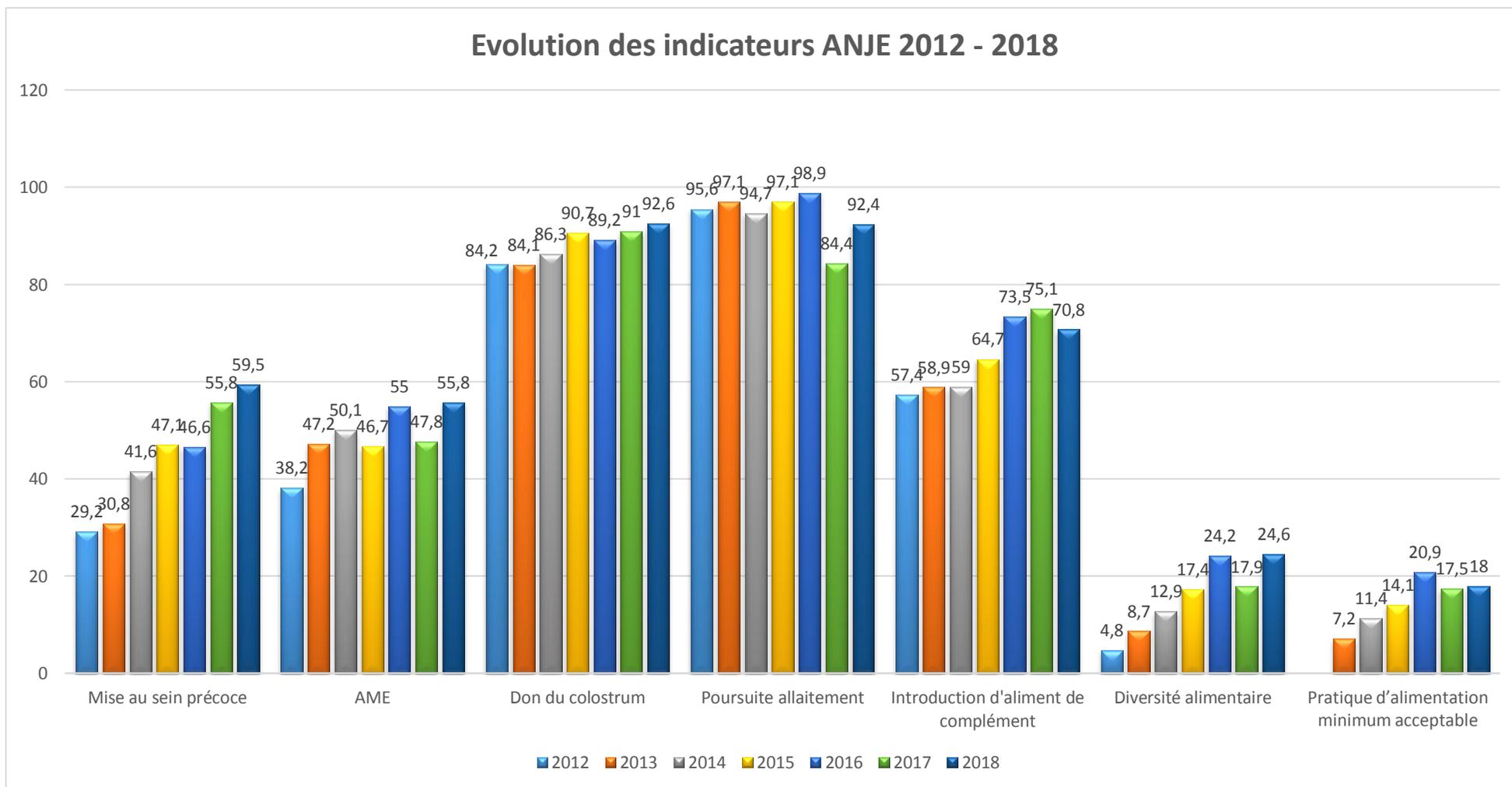
La figure 5 ci-dessous présente l'évolution de la prevalence de l'obésité, du surpoids et de la surcharge pondérale chez les enfants de moins de 5 ans de 2014 à 2018.

Les prevalences de la surcharge pondérale évoluent en dents de scie. En effet, la surcharge pondérale est passée de 1,2% en 2014 à 1% en 2018 avec un pic de 1,7% en 2017 et le surpoids est passé de 1,1% en 2014 à 0,8% en 2018. Quant à l'obésité, elle est passée de 0,1% en 2014 à 0,3% en 2018 avec un pic de 0,9% en 2017.

## 5.2. Tendances des indicateurs des pratiques d'ANJE de 2012 à 2018

La figure 5 révèle une faible amélioration des indicateurs de l'ANJE de 2012 à 2018 alors que l'adoption des pratiques optimales d'ANJE contribuerait de 19% à la réduction de la mortalité infantile-juvénile

En effet, la mise au sein précoce est passée de 29,2% à 59,8%; la pratique de l'allaitement maternel exclusive est passée de 38,2% à 55,8%; le don de colostrum est passé de 84,2% à 92,6%. La poursuite de l'allaitement maternel chez les enfants de 12-15 mois est par contre en baisse, elle est passée de 95,6% à 92,4%. L'introduction des aliments de complément en temps opportun est passé de 57,4% à 70,8%; la diversité alimentaire minimum est passée de 4,8% à 24,6% et l'alimentation minimum acceptable de 7,2% à 18%.



**Figure 5:** Evolution des indicateurs ANJE de 2012 à 2018

## 6. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

La présente enquête tenue cette année avec un niveau de représentativité provinciale a permis de faire la situation de la malnutrition au Burkina Faso. Cette situation reste toujours préoccupante malgré la tendance à la baisse des prévalences de la malnutrition sous toutes ses formes chez les enfants de moins de cinq ans. En effet, on constate de façon globale une amélioration des prévalences de la malnutrition chronique, de l'insuffisance pondérale ainsi que la plupart des indicateurs des pratiques d'ANJE par rapport aux années antérieures.

Cependant les prévalences de la malnutrition chronique et de l'insuffisance pondérale sont en légères hausses par rapport l'année passée. Aussi, la situation toujours très préoccupante dans certaines régions où les prévalences de la malnutrition aiguë sont au dessus du seuil critique de l'OMS (10%) et dans d'autres les prévalences de la malnutrition chronique sont au dessus du seuil d'urgence de l'OMS (40%).

En outre, l'alimentation minimum acceptable des enfants de 6 à 23 mois reste faible (18%)

Par ailleurs, 50,4% des ménages ont un score de consommation alimentaire acceptable en baisse par rapport à celle de l'année passée (63%) avec 24,7% d'entre eux ayant un niveau élevé de diversité alimentaire des ménages. Chez les femmes en âge de procréer, seulement 15,2% d'entre elles ont consommé au moins 5 groupes d'aliments.

## 7. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Direction de la nutrition/Ministère de la santé, (2018), Rapport de l'Enquête nutritionnelle nationale 2017.

Direction de la nutrition/Ministère de la santé, (2017), Rapport de l'Enquête nutritionnelle nationale 2016.

Direction de la nutrition/Ministère de la santé, (2016), Rapport de l'Enquête nutritionnelle nationale 2015.

Direction de la nutrition/Ministère de la santé, (2015), Rapport de l'Enquête nutritionnelle nationale 2014.

Direction de la nutrition/Ministère de la santé, (2014), Rapport de l'Enquête nutritionnelle nationale 2013.

Direction de la nutrition/Ministère de la santé, (2013), Rapport de l'Enquête nutritionnelle nationale 2012

Direction de la nutrition/Ministère de la santé, (2012), Rapport de l'Enquête nutritionnelle nationale 2011.

Direction de la nutrition/Ministère de la santé, (2011), Rapport de l'Enquête nutritionnelle nationale 2010.

Direction de la nutrition/Ministère de la santé, (2010), Rapport de l'Enquête nutritionnelle nationale 2009.

INSD et ICF International, (2012), Enquête Démographique et de Santé et à Indicateurs multiples du Burkina Faso 2010, Calverton, Maryland, USA.

Measuring Mortality, Nutritional Status and Food Security in Crisis Situations: (2006), SMART Methodology Version 1 April, 2006, Disponible en ligne à : [www.smartindicators.org](http://www.smartindicators.org) (visité le 16 Décembre 2010).

PAHO/WHO, (2003) Guiding principles for complementary feeding of the breastfed child, Washington DC Pan American Health Organization/World Health Organization, (<http://www.who.int/childadolescenthealth/documents/9789241597890/en/index.html>),

WHO, (1995) Physical status: the use and interpretation of anthropometry, WHO Techn Rep Ser, 854: 1-459.

WHO (2007), Evidence of long-term effects of breastfeeding, Systematic reviews and meta-analyses, Geneva, WHO: 52.

WHO/Unicef (2008), Strengthening action to improve feeding of infants and young children 6-23 months of age in nutrition and child health programmes, Geneva, 6-9 October 2008, WHO: 63pages.

WHO/Unicef (2010), Indicators for assessing infant and young child feeding practices, Part 3, Country profiles, Accessible at: [http://www.unicef.org/spanish/nutrition/files/IYCFIndicatorspartIIIcountry\\_profiles.pdf](http://www.unicef.org/spanish/nutrition/files/IYCFIndicatorspartIIIcountry_profiles.pdf)

WHO, (2000), The management of nutrition in major emergencies.

Kish, L.: Survey Sampling. John Wiley & Sons, Inc., New York, London 1965, IX + 643 S., 31 Abb., 56 Tab., Preis 83 s. - Wiegand - 1968 - Biometrical Journal

Rapport bilan du programme national d'approvisionnement en eau potable et d'assainissement (PN-AEPA) 2014.

Institut national des statistiques et de la démographie (INSD), 2014: Enquête multisectorielle continue 2014

Institut national des statistiques et de la démographie 2003: Enquête démographique et de santé 2003.

## **8. ANNEXES**

**Annexe 1:** Repartition et couverture des ZD et ménages par strate

**Annexe 2 :** Résumé du rapport de plausibilité

**Annexe 3 :** Proportion d'enfants de 0-23 mois mis au sein dans l'heure qui suit la naissance par provinces

**Annexe 4 :** Proportion d'enfants ayant reçu le colostrum par province

**Annexe 5 :** Proportion d'enfants âgés de 12 à 15 mois encore allaités, au niveau provincial

**Annexe 6 :** Introduction de l'aliment de complément

**Annexe 7 :** Proportion d'enfants âgés de 6 à 23 mois ayant consommés au moins 4 groupes d'aliments au niveau provincial

**Annexe 8 :** Nombre moyen de groupes d'aliments consommés chez les enfants de 6 – 59 mois par province

**Annexe 9 :** Fréquence minimum des repas chez les enfants de 6 – 59 mois

**Annexe 10:** Pratique d'alimentation minimum acceptable selon le mode d'alimentation par province

**Annexe 11 :** Supports de collecte des données

**Annexe 11a :** Fiche d'énumération

**Annexe 11b :** Questionnaire anthropométrique

**Annexe 11c :** Questionnaire consommation alimentaire des ménages

**Annexe 11d :** Questionnaire ANJE

**Annexe 11e :** Questionnaire diversité alimentaire des FAP

**Annexe 11f :** Calendrier des événements

**Annexe 11g :** Ticket de référence

Annexe 1 : Répartition et couverture des ZD et ménages

Régions	Échantillon planifié (nombre de ménages)	Nombre de ménages atteints	Taux de réalisation ménages (en %)	Nombre de grappes planifiées	Nombre de grappes atteints	Taux de réalisation grappes (en %)
<b>National</b>	<b>27000</b>	<b>26860</b>	<b>99,5</b>	<b>1350</b>	<b>1343</b>	<b>99,5</b>
<b>Boucle du Mouhoun</b>	<b>3600</b>	<b>3600</b>	<b>100,0</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>100,0</b>
<i>Balés</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Banwa</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Kossi</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Mouhoun</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Nayala</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Sourou</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<b>Cascades</b>	<b>1100</b>	<b>1100</b>	<b>100,0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>100,0</b>
<i>Comoé</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Léraba</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<b>Centre</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>100,0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>100,0</b>
<b>Centre Est</b>	<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>100,0</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>100,0</b>
<i>Boulgou</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Koulpelgo</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Kouritenga</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<b>Centre Nord</b>	<b>1800</b>	<b>1780</b>	<b>98,9</b>	<b>90</b>	<b>89</b>	<b>98,9</b>
<i>Bam</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Namentenga</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Sanmatenga</i>	600	580	96,7	30	29	96,7
<b>Centre Ouest</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>100,0</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>100,0</b>
<i>Boulkiemdé</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Sanguié</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Sissili</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Ziro</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<b>Centre Sud</b>	<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>100,0</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>100,0</b>
<i>Bazega</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Nahouri</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Zounweogo</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<b>Est</b>	<b>3000</b>	<b>2980</b>	<b>99,3</b>	<b>150</b>	<b>149</b>	<b>99,3</b>
<i>Gnagna</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Gourma</i>	600	580	96,7	30	29	96,7
<i>Komandjari</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Kompienga</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Tapoa</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<b>Hauts Bassins</b>	<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>100,0</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>100,0</b>
<i>Houet</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Kenedougou</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Tuy</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<b>Nord</b>	<b>2400</b>	<b>2360</b>	<b>98,3</b>	<b>110</b>	<b>118</b>	<b>98,3</b>
<i>Lorum</i>	600	560	93,3	30	28	93,3
<i>Passoré</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Yatenga</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Zandoma</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<b>Plateau Central</b>	<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>100,0</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>100,0</b>
<i>Ganzourgou</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Kourweogo</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Oubritenga</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<b>Sahel</b>	<b>2400</b>	<b>2340</b>	<b>97,5</b>	<b>110</b>	<b>117</b>	<b>97,5</b>
<i>Oudalan</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Seno</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Soum</i>	600	540	90,0	30	27	90,0
<i>Yagha</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<b>Sud-Ouest</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>100,0</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>100,0</b>
<i>Bougouriba</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Ioba</i>	600	600	100,0	30	30	100,0

Régions	Échantillon planifié (nombre de ménages)	Nombre de ménages atteints	Taux de realisation ménages (en %)	Nombre de grappes planifiées	Nombre de grappes atteints	Taux de realisation grappes (en %)
<i>Noumbie</i>	600	600	100,0	30	30	100,0
<i>Poni</i>	600	600	100,0	30	30	100,0

## Annexe 2 : Rapport contrôle de la qualité des données

### Test de plausibilité:

#### Standards utilisés pour le calcul des z-scores: Standards OMS 2006

(Sauf mention contraire, les données hors-normes sont incluses dans l'évaluation).  
 Certaines parties de ce rapport de plausibilité sont destinées à des utilisateurs plus avancés et peuvent être ignorées lors des évaluations standards)

#### Qualité globale des données

Critères	Flags*	Unité	Excel.	Bon	Accept	Problématique	Score
Données hors-normes (% de sujets dans la fourchette)	Incl	%	0-2.5 0	>2.5-5.0 5	>5.0-7.5 10	>7.5 20	0 (1,2 %)
Sexe ratio global (Chi carré significatif)	Incl	p	>0.1 0	>0.05 2	>0.001 4	<=0.001 10	10 (p=0,000)
Distrib age 6-29/30-59 (Chi carré significatif)	Incl	p	>0.1 0	>0.05 2	>0.001 4	<=0.001 10	10 (p=0,000)
Score préf. num - poids	Incl	#	0-7 0	8-11 2	13-20 4	> 20 10	0 (0)
Score préf. num - taille	Incl	#	0-7 0	8-11 2	13-20 4	> 20 10	0 (2)
Score préf num- PB	Incl	#	0-7 0	8-11 2	13-20 4	> 20 10	0 (1)
Écart-type PTZ .	Excl	ET	<1.1 et	<1.15 et	<1.20 et	>=1.20 ou	0 (1,01)
	Excl	ET	>0.9 0	>0.85 5	>0.80 10	<=0.80 20	
C. asymétrie PTZ	Excl	#	<±0.2 0	<±0.4 1	<±0.6 3	>=±0.6 5	0 (-0,06)
C. aplatissement PTZ	Excl	#	<±0.2 0	<±0.4 1	<±0.6 3	>=±0.6 5	0 (-0,03)
Distr. Poisson PTZ-2	Excl	p	>0.05 0	>0.01 1	>0.001 3	<=0.001 5	0 (p=)
SCORE GLOBAL PTZ =			0-9	10-14	15-24	>25	20 %

À cet instant le score global de cette enquête est de 20 %, ce qui est acceptable

**Aucun doublon n'a été détecté.**

#### Distribution de l'âge:

Month 1 : #####  
 Month 2 : #####  
 Month 3 : #####  
 Month 4 : #####  
 Month 5 : #####  
 Month 6 : #####  
 Month 7 : #####  
 Month 8 : #####  
 Month 9 : #####  
 Month 10 : #####  
 Month 11 : #####

Month 11 : #####  
Month 13 : #####  
Month 14 : #####  
Month 15 : #####  
Month 16 : #####  
Month 17 : #####  
Month 18 : #####  
Month 19 : #####  
Month 20 : #####  
Month 21 : #####  
Month 22 : #####  
Month 23 : #####  
Month 24 : #####  
Month 25 : #####  
Month 26 : #####  
Month 27 : #####  
Month 28 : #####  
Month 29 : #####  
Month 30 : #####  
Month 31 : #####  
Month 32 : #####  
Month 33 : #####  
Month 34 : #####  
Month 35 : #####  
Month 36 : #####  
Month 37 : #####  
Month 38 : #####  
Month 39 : #####  
Month 40 : #####  
Month 41 : #####  
Month 42 : #####  
Month 43 : #####  
Month 44 : #####  
Month 45 : #####  
Month 46 : #####  
Month 47 : #####  
Month 48 : #####  
Month 49 : #####  
Month 50 : #####  
Month 51 : #####  
Month 52 : #####  
Month 53 : #####  
Month 54 : #####  
Month 55 : #####  
Month 56 : #####  
Month 57 : #####  
Month 58 : #####  
Month 59 : #####  
Month 60 : #####

**Préférence numérique poids:**

Digit .0 : #####  
Digit .1 : #####  
Digit .2 : #####  
Digit .3 : #####  
Digit .4 : #####  
Digit .5 : #####  
Digit .6 : #####  
Digit .7 : #####

Digit .8 : #####  
 Digit .9 : #####

Score de préférence numérique: 0 (0-7 excellent, 8-11 bon, 13-20 acceptable, > 20 problématique)  
 valeur p pour chi2 0,915

**Préférence numérique taille:**

Digit .0 : #####  
 Digit .1 : #####  
 Digit .2 : #####  
 Digit .3 : #####  
 Digit .4 : #####  
 Digit .5 : #####  
 Digit .6 : #####  
 Digit .7 : #####  
 Digit .8 : #####  
 Digit .9 : #####

Score de préférence numérique: 2 (0-7 excellent, 8-11 bon, 13-20 acceptable, > 20 problématique)  
 valeur p pour chi2 0,000 (différence significative)

**Préférence numérique PB:**

Digit .0 : #####  
 Digit .1 : #####  
 Digit .2 : #####  
 Digit .3 : #####  
 Digit .4 : #####  
 Digit .5 : #####  
 Digit .6 : #####  
 Digit .7 : #####  
 Digit .8 : #####  
 Digit .9 : #####

Score de préférence numérique: 1 (0-7 excellent, 8-11 bon, 13-20 acceptable, > 20 problématique)  
 valeur p pour chi2 0,023 (différence significative)

**Évaluation des écart-type, normalité, degré d'asymétrie (skewness) et d'aplatissement (Kurtosis) de la distribution selon les trois procédures d'exclusion (Flag)**

	Pas d'exclusion	exclusion d'après Moy. de référence (flags OMS)	exclusion d'après Moy. observée (flags SMART)
<b>PTZ</b>			
Ecart-type ET:	1,08	1,08	1,01
(L'ET devrait être compris entre 0,8 et 1,2)			
Prévalence ( < -2 )			
observée:	8,4%	8,4%	7,8%
calculée avec l'ET actuel:	9,2%	9,1%	7,6%
calculée avec un ET de 1:	7,6%	7,5%	7,5%
<b>TAZ</b>			
Ecart-type ET:	1,27	1,26	1,11
(L'ET devrait être compris entre 0,8 et 1,2)			
Prévalence ( < -2 )			
observée:	26,8%	26,7%	26,2%
calculée avec l'ET actuel:	28,3%	28,1%	26,0%
calculée avec un ET de 1:	23,4%	23,3%	23,6%
<b>PAZ</b>			
Ecart-type ET:	1,06	1,06	1,01
(L'ET devrait être compris entre 0,8 et 1,2)			

Prévalence ( < -2 )			
observée:	18,7%	18,7%	18,4%
calculée avec l'ET actuel:	20,2%	20,1%	19,0%
calculée avec un ET de 1:	18,9%	18,8%	18,7%

**Résultats du test de normalité de Shapiro-Wilk :**

PTZ	p= 0,000	p= 0,000	p= 0,000
TAZ	p= 0,000	p= 0,000	p= 0,000
PAZ	p= 0,000	p= 0,000	p= 0,000

(Si  $p < 0,05$  les données ne suivent pas une distribution normale. Si  $p > 0,05$  vous pouvez considérer vos données comme suivant une distribution normale)

**Coefficient d'asymétrie (Skewness)**

PTZ	-0,07	-0,05	-0,06
TAZ	0,16	0,20	0,03
PAZ	-0,13	-0,10	-0,06

Si la valeur est:

- en dessous de moins 0.4, il y a un excès relatif de sujets émaciés/en retard de croissance/en insuffisance pondérale dans l'échantillon.
- entre moins 0.4 et moins 0.2, un excès relatif de sujets émaciés/en retard de croissance/en insuffisance pondérale dans l'échantillon est probable.
- entre moins 0.2 et plus 0.2, la distribution peut être considérée comme symétrique.
- entre 0.2 et 0.4, un excès relatif de sujets obèses/de grande taille/ en surpoids dans l'échantillon est probable.
- au dessus de 0.4, il existe un excès relatif de sujets obèses/de grande taille/ en surpoids dans l'échantillon.

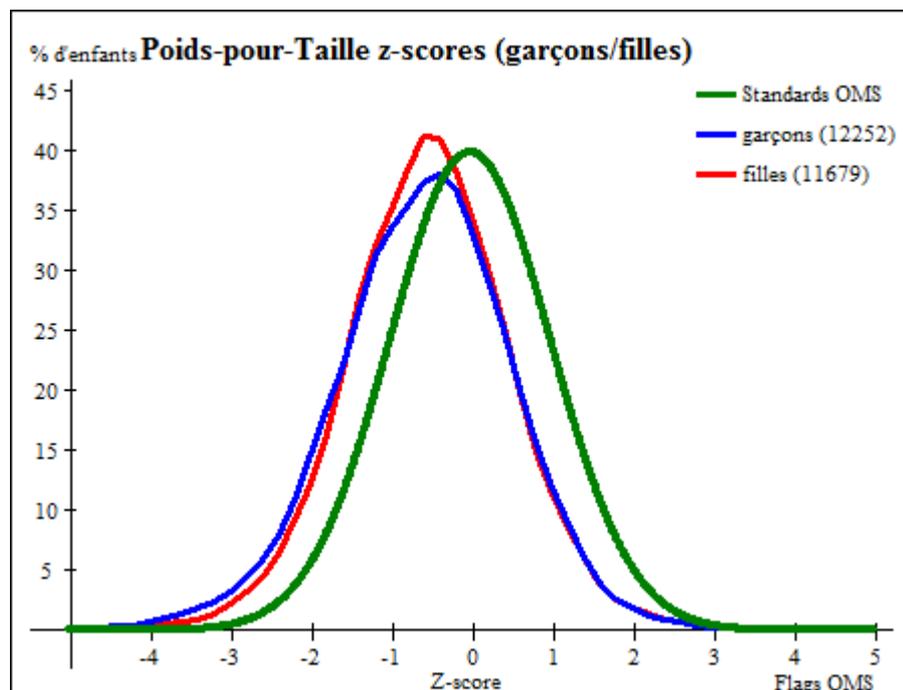
**Coefficient d'aplatissement (Kurtosis)**

PTZ	1,16	0,93	-0,03
TAZ	1,60	1,36	-0,23
PAZ	0,71	0,55	-0,05

(Le coefficient d'aplatissement évalue à quel degré la forme de la distribution est "pointue" ou "plate" par rapport à une distribution normale. S'il est positif, cela indique que la distribution est relativement "pointue". S'il est négatif, la distribution est relativement "plate")

Si la valeur absolue est:

- supérieure à 0.4, ce qui indique un problème. Il y a peut être eu un problème avec la collecte de données ou l'échantillonnage
- entre 0.2 et 0.4. Les données sont peut-être problématiques.
- inférieure à une valeur absolue de 0.2, la distribution peut être considérée comme normale.



**Annexe 3: Proportion d'enfants de 0-23 mois mis au sein dans l'heure qui suit la naissance par provinces**

Région	Province	Effectif	Enfants de 0 à 23 mois ayant été mis au sein dans la première heure suivant la naissance
			% (IC à 95%)
<b>Boucle du Mouhoun</b>	Balés	164	62,6 (54,9-69,8)
	Banwa	260	51,5 (45,4-57,6)
	Kossi	210	56,4 (49,6-63,0)
	Mouhoun	214	58,2 (51,3-64,8)
	Nayala	248	43,7 (37,5-50,2)
	Sourou	263	45,9 (40,1-51,9)
<b>Cascades</b>	Comoé	202	51,0 (43,8-58,1)
	Léraba	180	37,1 (30,3-44,5)
<b>Centre</b>	Kadiogo	111	59,4 (50,4-67,8)
	Boulgou	157	57,8 (49,8-65,3)
<b>Centre Est</b>	Koulpelgo	204	66,7 (59,9-72,8)
	Kouritenga	210	49,2 (42,3-56,0)
	Bam	240	54,7 (48,3-60,9)
	Namentenga	255	60,5 (54,4-66,3)
<b>Centre Nord</b>	Sanmatenga	271	80,6 (75,4-84,9)
	Boulkiemdé	187	59,3 (51,9-66,3)
	Sanguié	211	50,2 (43,2-57,2)
	Sissili	247	66,7 (60,3-72,5)
<b>Centre Ouest</b>	Ziro	192	56,9 (49,5-64,0)
	Bazega	149	60,8 (52,6-68,4)
	Nahouri	175	59,3 (51,4-66,6)
<b>Centre Sud</b>	Zounweogo	182	61,8 (54,4-68,6)
	Gnagna	242	84,4 (79,2-88,4)
	Gourma	187	71,1 (64,4-77,0)
<b>Est</b>	Komandjoari	297	85,9 (81,4-89,5)
	Kompienga	270	48,4 (42,5-54,4)
	Tapoa	296	48,2 (42,4-54,0)
	Houet	149	49,5 (41,5-57,4)
<b>Hauts Bassins Nord</b>	Kenedougou	174	64,2 (56,8-71,0)
	Tuy	141	55,6 (46,7-64,2)
	Lorum	272	39,4 (33,7-45,5)
	Passoré	257	46,4 (38,7-54,2)
	Yatenga	216	59,7 (52,8-66,2)
	Zandoma	290	79,6 (74,6-83,9)
<b>Plateau Central</b>	Ganzourgou	213	72,3 (66,2-77,7)
	Kourweogo	219	56,0 (49,1-62,7)
	Oubritenga	235	59,1 (52,8-65,2)
	Oudalan	235	69,6 (63,4-75,2)
	Seno	214	65,0 (58,3-71,1)
<b>Sahel</b>	Soum	196	52,3 (44,8-59,6)
	Yagha	286	78,2 (73,1-82,5)
	Bougouriba	184	33,0 (26,7-40,0)
<b>Sud-Ouest</b>	Ioba	180	66,5 (59,2-73,1)
	Noumbiel	177	46,8 (39,6-54,1)
	Poni	151	48,6 (40,7-56,6)

Annexe 4 : Proportion d'enfants ayant reçu le colostrum par province

Région	Provinces	Effectif	Enfants de 0 à 23 mois ayant reçu le colostrum
			% (IC à 95%)
	<b>Ensemble</b>	<b>9624</b>	<b>92,6 (91,8-93,3)</b>
<b>Boucle du Mouhoun</b>	Balés	164	94,4 (89,9-97,0)
	Banwa	260	94,5 (90,9-96,7)
	Kossi	210	95,6 (91,7-97,7)
	Mouhoun	214	98,3 (95,5-99,4)
	Nayala	248	89,6 (85,5-92,7)
	Sourou	263	96,3 (93,2-98,0)
	Comoé	202	97,6 (94,3-99,0)
<b>Cascades</b>	Léraba	180	99,0 (96,2-99,8)
	Kadiogo	111	93,3 (86,6-96,8)
<b>Centre</b>	Boulgou	157	99,4 (95,6-99,9)
	Koulpelgo	204	94,1 (89,8-96,7)
	Kouritenga	210	93,8 (89,5-96,4)
<b>Centre Est</b>	Bam	240	92,0 (87,7-94,9)
	Namentenga	255	92,9 (89,0-95,5)
	Sanmatenga	271	89,7 (85,3-92,9)
<b>Centre Nord</b>	Boulkiemdé	187	84,8 (78,5-89,4)
	Sanguié	211	90,3 (85,5-93,6)
	Sissili	247	90,8 (86,5-93,8)
<b>Centre Ouest</b>	Ziro	192	98,4 (95,1-99,5)
	Bazega	149	91,2 (85,3-94,9)
	Nahouri	175	96,5 (92,3-98,4)
<b>Centre Sud</b>	Zounweogo	182	99,0 (95,9-99,7)
	Gnagna	242	92,8 (89,0-95,4)
	Gourma	187	96,1 (92,3-98,0)
<b>Est</b>	Komandjoari	297	97,6 (95,0-98,9)
	Kompienga	270	97,5 (94,9-98,8)
	Tapoa	296	97,8 (95,5-99,0)
<b>Hauts Bassins</b>	Houet	149	84,9 (78,1-89,9)
	Kenedougou	174	82,2 (75,8-87,2)
	Tuy	141	88,8 (82,3-93,1)
<b>Nord</b>	Lorum	272	85,7 (80,7-89,6)
	Passoré	257	86,4 (78,8-91,6)
	Yatenga	216	92,5 (88,1-95,4)
<b>Plateau Central</b>	Zandoma	290	97,5 (94,9-98,8)
	Ganzourgou	213	90,8 (85,9-94,1)
	Kourweogo	219	84,0 (78,4-88,3)
	Oubritenga	235	87,1 (82,2-90,8)
	Oudalan	235	94,7 (91,0-97,0)
<b>Sahel</b>	Seno	214	98,3 (95,4-99,4)
	Soum	196	95,7 (91,9-97,8)
	Yagha	286	99,0 (96,8-99,7)
<b>Sud-Ouest</b>	Bougouriba	184	84,9 (78,5-89,7)
	Ioba	180	92,8 (88,0-95,8)
	Noumbiel	177	88,9 (82,6-93,1)
	Poni	151	80,6 (73,4-86,2)

**Annexe 5 : Proportion d'enfants âgés de 11 à 15 mois encore allaités au niveau provincial**

Région	Provinces	Effectif	Enfants de 11 à 15 mois allaités % (IC à 95%)
<b>Boucle du Mouhoun</b>	Balés	30	100,0
	Banwa	35	100,0
	Kossi	52	100,0
	Mouhoun	65	97,5 (90,3-99,4)
	Nayala	68	98,7 (91,3-99,8)
	Sourou	49	91,8 (79,7-96,9)
	<b>Cascades</b>	Comoé	52
Léraba		11*	-
<b>Centre</b>	Kadiogo	58	79,5 (67,6-87,8)
	Boulgou	32	90,8 (74,5-97,1)
<b>Centre Est</b>	Koulpelgo	0	-
	Kouritenga	54	98,3 (88,6-99,8)
	Bam	56	94,9 (85,2-98,3)
<b>Centre Nord</b>	Namentenga	0	-
	Sanmatenga	46	98,2 (88,2-99,8)
	Boulkiemdé	9	-
<b>Centre Ouest</b>	Sanguié	26	-
	Sissili	22	-
	Ziro	30	91,2 (74,7-97,3)
<b>Centre Sud</b>	Bazega	25	-
	Nahouri	69	92,9 (83,9-97,0)
	Zounweogo	21	-
<b>Est</b>	Gnagna	46	100,0
	Gourma	8	-
	Komandjoari	53	97,8 (86,0-99,7)
	Kompienga	58	95,0 (85,3-98,4)
	Tapoa	39	81,7 (66,1-91,1)
<b>Hauts Bassins</b>	Houet	44	100,0
	Kenedougou	0	-
	Tuy	0	-
<b>Nord</b>	Lorum	50	97,8 (85,5-99,7)
	Passoré	59	94,6 (84,4-98,3)
	Yatenga	51	93,3 (81,1-97,9)
	Zandoma	63	98,5 (89,8-99,8)
	Ganzourgou	53	89,8 (77,4-95,8)
<b>Plateau Central</b>	Kourweogo	51	94,6 (84,2-98,3)
	Oubritenga	11	-
	Oudalan	31	93,3 (76,3-98,4)
<b>Sahel</b>	Seno	51	92,6 (81,6-97,2)
	Soum	29	-
	Yagha	45	97,8 (85,9-99,7)
<b>Sud-Ouest</b>	Bougouriba	36	97,8 (85,9-99,7)
	Ioba	1	-
	Noumbiel	44	95,7 (84,2-99,0)
	Poni	25	-

\*Strate ayant un effectif inférieur à 30

Annexe 6 : Introduction de l'aliment de complément

Régions	Provinces	Effectifs	Enfants de 6 à 8 mois ayant reçu un aliment solide, semi-solide ou mou la veille de l'enquête % (IC à 95%)
<b>Boucle du Mouhoun</b>	Balés	40	72,3 (56,1-84,3)
	Banwa	32	61,9 (43,9-77,1)
	Kossi	0	-
	Mouhoun	0	-
	Nayala	31	74,6 (56,9-86,7)
	Sourou	33	55,7 (37,5-72,5)
<b>Cascades</b>	Comoé	20*	-
	Léraba	33	71,6 (53,2-84,8)
<b>Centre</b>	Kadiogo	0	-
<b>Centre Est</b>	Boulgou	0	-
	Koulpelgo	40	76,4 (60,3-87,3)
	Kouritenga	26	-
<b>Centre Nord</b>	Bam	2	-
	Namentenga	68	71,8 (59,6-81,5)
	Sanmatenga	34	71,9 (54,1-84,8)
<b>Centre Ouest</b>	Boulkiemdé	32	75,0 (57,5-86,9)
	Sanguié	35	74,3 (56,0-86,7)
	Sissili	35	79,5 (62,5-90,0)
	Ziro	18	-
<b>Centre Sud</b>	Bazega	11	-
	Nahouri	0	-
	Zounweogo	46	63,1 (47,8-76,1)
<b>Est</b>	Gnagna	37	74,0 (57,0-85,9)
	Gourma	34	58,0 (40,4-73,8)
	Komandjoari	36	58,9 (42,2-73,7)
	Kompienga	44	83,3 (69,0-91,8)
	Tapoa	35	74,3 (57,1-86,3)
<b>Hauts Bassins</b>	Houet	0	-
	Kenedougou	39	79,7 (62,1-90,4)
	Tuy	13	-
<b>Nord</b>	Lorum	47	55,2 (40,9-68,7)
	Passoré	36	86,5 (71,6-94,3)
	Yatenga	32	71,9 (53,4-85,1)
	Zandoma	34	66,9 (49,8-80,4)
<b>Plateau Central</b>	Ganzourgou	0	-
	Kourweogo	2	-
	Oubritenga	46	68,4 (53,0-80,7)
<b>Sahel</b>	Oudalan	32	59,6 (42,3-74,8)
	Seno	7	-
	Soum	33	73,0 (55,4-85,5)
	Yagha	35	74,4 (58,0-86,0)
<b>Sud-Ouest</b>	Bougouriba	37	71,2 (53,8-84,0)
	Ioba	36	65,7 (48,7-79,4)
	Noumbiel	0	-
	Poni	0	-

\*Strate ayant un effectif inférieur à 30

**Annexe 7 : Proportion d'enfants âgés de 6 à 23 mois ayant consommés au moins 4 groupes d'aliments au niveau provincial**

Régions	Provinces	Consommation d'au moins 4 groupes d'aliments					
		Enfants de 6 à 23 mois allaités		Enfants de 6 à 23 mois non allaités		Ensemble	
		Effectifs	% (IC à 95%)	Effectifs	% (IC à 95%)	Effectifs	% (IC à 95%)
<b>Boucle du Mouhoun</b>	Balés	119	26,1(18,5 - 35,5)	2*	-	121	27,4(19,7-36,8)
	Banwa	159	25,7(18,8 - 34,2)	31	38,3(23,0-56,4)	190	27,8(21,3-35,4)
	Kossi	142	25,6(18,9 - 33,6)	0	-	142	25,6(18,9-33,6)
	Mouhoun	176	34,0(27,2 - 41,6)	6	-	182	35,0(28,2-42,4)
	Nayala	177	19,8(14,6 - 26,4)	7	-	184	19,5(14,4-25,9)
	Sourou	178	17,1(12,2 - 23,3)	15	-	193	18,8(13,9-25,0)
<b>Cascades</b>	Comoé	118	26,0(18,6 - 35,0)	11	-	131	27,4(17,9-33,1)
	Léraba	128	39,2(31,3 - 47,8)	34	53,6(36,6-69,8)	162	42,2(34,7-50,0)
<b>Centre</b>	Kadiogo	51	15,3(7,7 - 28,8)	11	-	63	18,6(10,7-30,4)
	Boulgou	106	34,2(25,4 - 44,3)	5	-	111	34,6(25,9-44,5)
<b>Centre Est</b>	Koulpelgo	162	36,0(28,6 - 44,2)	14	-	176	35,6(28,4-43,4)
	Kouritenga	138	14,7(9,6 - 21,8)	3	-	141	14,4(9,4-21,4)
<b>Centre Nord</b>	Bam	166	17,4(12,3 - 24,0)	6	-	172	17,8(12,6-24,4)
	Namentenga	245	36,4(30,6-42,6)	2	-	247	36,9(31,1-43,2)
	Sanmatenga	175	20,0(14,4 - 27,0)	5	-	181	19,3(13,9-26,1)
<b>Centre Ouest</b>	Boulkiemdé	142	21,5(15,8 - 28,5)	18	-	161	25,0(19,2-31,9)
	Sanguié	175	23,5(17,7 - 30,5)	0	-	175	23,5(17,7-30,5)
	Sissili	192	27,7(21,7 - 34,5)	9	-	201	28,4(22,5-31,5)
	Ziro	151	33,2(26,2 - 41,1)	3	-	154	32,7 (25,8-40,6)
<b>Centre Sud</b>	Bazega	113	32,6 (24,5 - 41,9)	4	-	117	33,2 (25,1-42,3)
	Nahouri	104	15,7(9,9 - 24,1)	9	-	113	15,4 (9,8-23,5)
	Zoundweogo	136	21,2(15,0- 29,1)	4	-	140	20,6(14,6-28,3)
<b>Est</b>	Gnagna	198	20,8(15,8-26,8)	6	--	204	22,1(17,1-28,1)
	Gourma	146	24,1(17,9-31,6)	9	-	155	25,1(18,9-32,4)
	Komandjoari	209	27,1(21,4-33,6)	10	-	219	29,5(23,7-36,1)
	Kompienga	165	23,5(17,5-30,6)	13	-	178	23,9(18,2-30,8)
	Tapoa	199	21,5(16,5-27,5)	12	-	211	20,2(15,5-26,0)
<b>Haut Bassins</b>	Houet	81	12,7(6,4-23,5)	4	-	85	16,8(9,8-27,5)
	Kenedougou	169	34,-527,7-42,3)	3	-	172	35,2(28,3-42,8)
	Tuy	130	41,8(33,2-50,8)	3	-	133	42,5(33,9-51,5)
<b>Nord</b>	Lorum	194	12,9(8,9-18,2)	4	-	199	13,1(9,1-18,4)
	Passoré	179	18,2(12,8-25,3)	6	-	185	18,2(12,8-25,2)
	Yatenga	113	5,4(2,6-11,0)	10	--	123	7,0(3,8-12,7)
	Zandoma	206	14,0(9,9-19,4)	2	-	208	14,3(10,2-19,8)
<b>Plateau central</b>	Ganzourgou	134	19,4(13,7-26,6)	9	--	147	19,2(13,9-26,0)
	Kourweogo	132	30,1(22,7-38,7)	20	-	154	33,1(26,0-41,0)
	Ouhritenga	188	28,0(22,0-34,9)	7	-	197	27,4(21,5-34,1)
<b>Sahel</b>	Oudalan	167	24,4(18,3-31,8)	5	-	172	25,0(18,9-32,4)
	Seno	156	26,9(21,4-35,5)	11	-	167	28,5(22,2-35,9)
	Soum	140	17,8(11,7-26,1)	2	-	144	17,3(11,4-25,4)
	Yagha	205	25,8(20,2-32,4)	8	-	213	26,8(21,1-33,4)
<b>Sud Ouest</b>	Bougouriba	122	20,1(13,9-28,3)	5	-	127	20,8(14,5-28,9)
	Ioba	167	36,4(29,1-44,4)	1	-	168	36,8(29,5-44,8)
	Noumbiel	107	23,8(16,5-33,0)	3	-	110	24,1(16,9-33,2)
	Poni	101	39,2(29,7-49,6)	17	-	121	41,7(32,8-51,2)

\*Strate ayant un effectif inférieur à 30

**Annexe 8 : Nombre moyen de groupes d'aliments consommés chez les enfants de 6 – 59 mois par province**

Régions	Provinces	Nombre moyen de groupes d'aliments consommés					
		6-23 mois allaités		6-23 mois non allaités		Ensemble	
		Effectifs	m±SD	Effectifs	m±SD	Effectif	m±SD
<b>Boucle du Mouhoun</b>	Balés	Balés	119	2,23±0,16	2	4,88±0,99	121
	Banwa	Banwa	159	2,20±0,13	31	2,96±0,22	190
	Kossi	Kossi	142	2,20±0,14	-	-	142
	Mouhoun	Mouhoun	176	2,13±0,13	5	3,82±0,44	182
	Nayala	Nayala	177	1,76±0,12	7	2,36±0,34	184
	Sourou	Sourou	178	1,5±0,12	15	3,29±0,37	193
<b>Cascades</b>	Comoé	Comoé	118	2,29±0,17	13	2,54±0,29	131
	Léraba	Léraba	128	2,42±0,17	34	3,42±0,17	162
<b>Centre</b>	Kadiogo	Kadiogo	51	1,81±0,21	10	3,38±0,45	63
<b>Centre Est</b>	Boulgou	Boulgou	106	2,32±0,17	5	3,64±0,41	111
	Koulpelgo	Koulpelgo	162	2,16±0,14	14	2,83±0,24	176
	Kouritenga	Kouritenga	138	1,82±0,14	3	3,00±0,00	141
<b>Centre Nord</b>	Bam	Bam	166	1,52±0,12	6	2,25±0,81	172
	Namentenga	Namentenga	245	2,33±0,12	2	4,57±0,49	247
	Sanmatenga	Sanmatenga	175	1,77±0,12	3	1,63±0,35	181
<b>Centre Ouest</b>	Boulkiemdé	Boulkiemdé	142	1,95±0,14	18	3,23±0,26	161
	Sanguié	Sanguié	175	2,03±0,12	0	-	175
	Sissili	Sissili	192	2,04±0,12	9	3,12±0,31	201
	Ziro	Ziro	151	2,20±0,16	3	2,00±0,00	154
<b>Centre Sud</b>	Bazega	Bazega	113	2,43±0,15	4	3,25±0,45	117
	Nahouri	Nahouri	104	1,82±0,15	9	2,62±0,35	113
	Zounweogo	Zounweogo	136	1,97±0,14	4	1,76±0,60	140
<b>Est</b>	Gnagna	Gnagna	198	1,71±0,11	6	3,05±0,62	204
	Gourma	Gourma	146	1,84±0,14	9	3,00±0,34	155
	Komandjoari	Komandjoari	209	2,08±0,12	10	4,00±0,40	219
	Kompienga	Kompienga	165	1,96±0,14	13	2,82±0,42	178
	Tapoa	Tapoa	199	1,79±0,11	12	2,08±0,23	211
	Houet	Houet	81	1,94±0,18	4	4,73±0,26	85
<b>Hauts Bassins</b>	Kenedougou	Kenedougou	169	2,39±0,14	3	3,71±1,43	172
	Tuy	Tuy	130	2,22±0,18	3	3,42±0,62	133
<b>Nord</b>	Lorum	Lorum	194	1,60±0,11	4	1,51±0,97	199
	Passoré	Passoré	179	2,04±0,12	6	3,03±0,26	185
	Yatenga	Yatenga	113	1,50±0,12	10	2,48±0,36	123
	Zandoma	Zandoma	206	1,55±0,10	2	3,01±1,00	208
<b>Plateau Central</b>	Ganzourgou	Ganzourgou	134	2,00±0,13	9	2,35±0,48	147
	Kourweogo	Kourweogo	132	2,20±0,14	20	3,18±0,30	154
	Oubritenga	Oubritenga	188	1,98±0,12	7	2,76±0,31	197
<b>Sahel</b>	Oudalan	Oudalan	167	2,00±0,14	5	3,48±0,75	172
	Seno	Seno	156	2,20±0,14	11	3,29±0,48	167
	Soum	Soum	140	1,77±0,14	2	3,00±0,00	144
	Yagha	Yagha	205	2,19±0,11	8	3,07±0,67	213
<b>Sud-Ouest</b>	Bougouriba	Bougouriba	122	2,16±0,14	5	2,80±0,95	127
	Ioba	Ioba	167	2,26±0,13	1	4,00±0,00	168
	Noumbiel	Noumbiel	107	2,18±0,16	3	3,12±1,05	110
	Poni	Poni	101	2,53±0,16	17	3,47±0,26	121

**Annexe 9 : Fréquence minimum des repas chez les enfants de 6 – 59 mois**

Régions	Provinces	Fréquence minimum des repas selon le mode d'alimentation chez les enfants âgés de 6 à 23 mois					
		Enfants de 6 à 23 mois allaités		Enfants de 6 à 23 mois non allaités		Ensemble	
		Effectifs	% (IC à 95%)	Effectifs	% (IC à 95%)	Effectifs	% (IC à 95%)
<b>Boucle du Mouhoun</b>	Balés	119	67,8 (58,4-76,0)	2*	-	111	66,6 (57,3-74,9)
	Banwa	159	68,6 (60,6-75,6)	31	6,4 (1,6-22,9)	190	58,5 (51,2-65,5)
	Kossi	142	48,0 (39,9-56,2)	0	-	142	48,0 (39,9-56,2)
	Mouhoun	176	57,9 (50,6-65,0)	6	-	182	58,2 (51,0-65,2)
	Nayala	177	57,9 (50,5-65,1)	7	-	184	57,5 (50,1-64,5)
	Sourou	178	42,9 (35,7-50,4)	15	-	193	42,1 (35,1-49,4)
<b>Cascades</b>	Comoé	118	61,8 (52,4-70,5)	13	-	131	57,8 (48,9-66,3)
	Léraba	118	59,1 (50,1-67,5)	34	70,5 (53,4-83,3)	162	61,4 (53,5-68,7)
<b>Centre</b>	Kadiogo	51	53,8 (39,5-67,6)	11	-	63	48,6 (36,0-61,4)
<b>Centre Est</b>	Boulgou	106	66,6 (56,9-75,0)	5	-	111	65,2 (55,8-73,6)
	Koulpelgo	162	58,3 (50,5-65,7)	14	-	176	56,2 (48,7-63,3)
	Kouritenga	138	45,7 (37,9-53,6)	3	-	141	44,7 (37,1-52,6)
<b>Centre Nord</b>	Bam	166	41,2 (33,6-49,1)	6	-	172	41,4 (34,0-49,2)
	Namentenga	245	60,5 (54,1-66,6)	2	-	247	60,9 (54,5-66,9)
	Sanmatenga	175	53,5 (46,0-60,8)	5	-	181	51,6 (44,3-58,8)
<b>Centre Ouest</b>	Boulkiemdé	142	55,5 (47,0-63,7)	18	-	161	53,2 (45,2-61,1)
	Sanguié	175	49,5 (41,9-57,2)		-	175	49,5 (41,9-57,2)
	Sissili	192	52,0 (44,7-59,2)	9	-	201	49,7 (42,6-56,9)
	Ziro	151	56,8 (48,6-64,7)	3	-	154	56,0 (47,9-63,7)
<b>Centre Sud</b>	Bazega	113	58,9 (49,6-67,6)	4	-	117	58,5 (49,3-67,0)
	Nahouri	104	53,1 (43,7-62,2)	9	-	113	52,4 (43,4-61,3)
	Zounweogo	136	55,6 (47,0-63,8)	4	-	140	56,1 (47,7-64,3)
<b>Est</b>	Gnagna	198	60,2 (53,3-66,7)	6	-	204	60,9 (54,1-67,3)
	Gourma	146	47,8 (39,9-55,9)	9	-	155	47,3 (39,5-55,2)
	Komandjoari	209	56,0 (49,2-62,5)	10	-	219	54,3 (47,7-60,8)
	Kompienga	165	64,6 (56,9-71,7)	13	-	178	65,6 (58,2-72,3)
	Tapoa	199	59,3 (52,6-65,8)	11	-	211	57,3 (50,6-63,7)
<b>Haut Bassins</b>	Houet	81	56,8 (45,5-67,5)	4	-	85	58,9 (47,8-69,1)
	Kenedougou	169	57,8 (50,0-65,1)	3	-	172	56,8 (49,1-64,2)
	Tuy	130	48,4 (39,4-57,6)	3	-	133	48,3 (39,2-57,5)
<b>Nord</b>	Lorum	194	45,5 (38,5-52,7)	4	-	199	44,8 (37,9-51,8)
	Passoré	179	54,4 (47,1-61,6)	6	-	185	54,8 (47,7-61,8)
	Yatenga	113	57,0 (47,2-66,2)	10	-	113	53,7 (44,5-62,7)
	Zandoma	206	55,0 (48,2-61,5)	2	-	208	54,9 (48,2-61,5)
<b>Plateau central</b>	Ganzourgou	134	59,5 (51,1-67,5)	9	-	147	57,4 (49,3-65,1)
	Kourweogo	132	45,6 (37,0-54,4)	20	-	154	43,2 (35,5-51,2)
	Ouhritenga	188	46,9 (39,8-54,2)	7	-	197	46,4 (39,5-53,5)
<b>Sahel</b>	Oudalan	167	48,8 (41,2-56,4)	5	-	172	48,7 (41,2-56,2)
	Seno	156	62,4 (54,4-69,7)	11	-	167	62,5 (54,8-69,6)
	Soum	140	42,2 (33,8-51,1)	2	-	144	42,4 (34,1-51,2)
	Yagha	205	67,6 (60,9-73,7)	8	-	213	67,0 (60,4-73,0)
<b>Sud Ouest</b>	Bougouriba	112	58,0 (49,0-66,5)	5	-	117	56,4 (47,5-65,0)
	Ioba	167	58,0 (50,0-65,6)	1	-	168	57,7 (49,7-65,3)
	Noumbiel	107	53,6 (43,8-63,0)	3	-	110	53,0 (43,4-62,4)
	Poni	101	52,9 (42,8-62,8)	17	-	111	55,3 (45,9-64,3)

\*Strate ayant un effectif inférieur à 30

**Annexe 10 : Pratique d'alimentation minimum acceptable selon le mode d'alimentation par province**

Régions	Pratique d'alimentation minimum acceptable						
	Provinces	Enfants de 6 à 23 mois allaités		Enfants de 6 à 23 mois non allaités		Ensemble	
		Effectifs	% (IC à 95%)	Effectifs	% (IC à 95%)	Effectifs	% (IC à 95%)
<b>Boucle du Mouhoun</b>	Balés	119	25,4 (17,9-34,7)	2*	-	111	24,9(17,5-34,2)
	Banwa	159	22,8 (16,4-30,7)	31	0	190	19,1(13,7-26,0)
	Kossi	142	19,2 (13,4-26,8)	0	-	142	19,2(13,4-26,8)
	Mouhoun	176	28,1 (21,8-35,4)	6	-	182	27,7(21,5-35,0)
	Nayala	177	17,6 (12,6-23,9)	7	-	184	16,9(12,1-23,1)
	Sourou	178	13,8 (9,6-19,6)	15	-	193	12,8(8,8-18,1)
<b>Cascades</b>	Comoé	118	26,0 (18,6-35,0)	13	-	131	23,3(16,6-31,6)
	Léraba	118	34,1 (26,3-42,8)	34	0	162	27,1(20,8-34,5)
<b>Centre</b>	Kadiogo	51	9,4 (3,9-3,9)	11	-	63	7,7(3,2-17,4)
	Boulgou	106	29,4(21,0-39,5)	5	-	111	28,1(20,0-37,9)
<b>Centre Est</b>	Koulpelgo	162	28,2(21,5-36,0)	14	-	176	25,9 (19,6-33,3)
	Kouritenga	138	8,8 (5,0-15,0)	3	-	141	8,6 (4,9-14,7)
	Bam	166	12,1 (8,0-18,1)	6	-	172	11,8 (7,7-17,5)
<b>Centre Nord</b>	Namentenga	245	30,1(24,5-36,3)	2	-	247	29,8(24,3-35,9)
	Sanmatenga	175	15,7(10,7-22,3)	5	-	181	15,1(10,3-21,5)
<b>Centre Ouest</b>	Boulkiemdé	142	18,2(12,8-25,2)	18	-	161	16,1(11,2-22,5)
	Sanguié	175	13,7(9,3-19,8)	0	-	175	13,7(9,3-19,8)
	Sissili	192	19,1(14,0-25,5)	9	-	-2-01	18,3(13,4-24,4)
	Ziro	151	30,2(23,4-38,0)	3	-	154	29,8(23,0-37,5)
<b>Centre Sud</b>	Bazega	113	24,2(17,0-33,3)	4	-	117	23,3(16,3-32,1)
	Nahouri	104	15,7(9,9-24,1)	9	-	113	14,4(9,0-22,3)
	Zounweogo	136	15,4(10,2-22,7)	4	-	140	15,0(9,9-22,1)
	Gnagna	198	19,3(14,5-25,1)	6	-	204	18,7(14,1-24,4)
	Gourma	146	18,2(12,7-25,3)	9	-	155	17,1(12,0-23,8)
	Komandjoari	209	23,2(17,9-29,5)	10	-	219	22,1(17,1-28,2)
<b>Est</b>	Kompienga	165	22,4(16,6-29,5)	13	-	178	20,7(15,3-27,4)
	Tapoa	199	18,5(13,8-24,3)	11	-	211	17,4(12,9-22,9)
	Houet	81	12,7(6,4-23,5)	4	-	85	14,3(7,8-24,7)
<b>Hauts Bassins</b>	Kenedougou	169	27,9(21,5-35,2)	3	-	172	27,4(21,1-34,7)
	Tuy	130	28,5(20,7-37,9)	3	-	133	27,9(20,3-37,0)
<b>Nord</b>	Lorum	194	9,7(6,3-14,7)	4	-	199	9,4(6,1-14,3)
	Passoré	179	14,0(9,6-19,9)	6	-	185	13,5(9,3-19,3)
	Yatenga	113	4,0(1,7-9,3)	10	-	113	13,5(9,3-19,3)
	Zandoma	206	13,0(9,1-18,3)	2	-	208	12,9(9,0-18,2)
<b>Plateau Central</b>	Ganzourgou	134	15,3(10,7-22,7)	9	-	147	14,3(9,7-20,7)
	Kourweogo	132	18,6(12,7-26,4)	20	-	154	16,5(11,3-23,3)
	Oubritenga	188	18,3(13,5-24,4)	7	-	197	17,5(12,9-23,4)
<b>Sahel</b>	Oudalan	167	17,0(11,9-23,8)	5	-	172	17,5(12,9-23,4)
	Seno	156	24,6(18,4-32,0)	11	-	167	24,3(18,3-31,4)
	Soum	140	13,8(8,4-22,0)	2	-	144	13,4(8,1-21,4)
	Yagha	205	23,4(18,0-29,8)	8	-	213	22,5(17,3-28,7)
<b>Sud-Ouest</b>	Bougouriba	112	13,8(8,7-21,3)	5	-	117	13,3(8,3-20,5)
	Ioba	167	28,1(21,5-35,9)	1	-	168	28,0(21,4-35,7)
	Noumbiel	107	14,3(8,9-22,2)	3	-	110	14,0(8,7-21,7)
	Poni	101	26,9(18,9-36,9)	17	-	111	22,8(16,0-31,5)

\*Strate ayant un effectif inférieur à 30



## Annexe 11b : Questionnaire anthropométrique

**ENQUETE NUTRITIONNELLE NATIONALE 2018**      **VISA : AP2010004CNSCS2**

**Anthropométrie et Etat de santé: Enfants 0 – 59 mois**

Date enquête :    /    / 2018      Equipe: / / / /    Nom du Chef d'équipe: \_\_\_\_\_      Grappe (ZD) :    / / / / /    Région : \_\_\_\_\_      Province: \_\_\_\_\_

N° Enfant (N° Ordre)	N° de tirage (N° ménage)	Prénom	Sexe	Date de naissance	Poids	Taille	Oedème	PB	Source âge (1)	Mesure taille	Diarrhée	Fièvre	Vitamine A	Déparasitant	Instruction Mère (2)	Taille ménage	Observations
			Garçon= M Fille= F														

(1) Source âge : Carnet de santé = 1 ; Acte de naissance = 2 ; Autres documents = 3 ; Calendrier d'événement = 4  
 (2) Instruction de la mère : Sans niveau =1 ; Primaire = 2 ; Secondaire = 3 ; Supérieur = 4



**Alimentation du nourrisson et du jeune enfant: Enfants 0-23 mois**

Date enquête : \_\_\_ / \_\_\_ / 2018 Equipe: / / / / / Chef d'équipe: \_\_\_\_\_  
 Grappe (ZD) : \_\_\_\_\_ / / / / / Région : \_\_\_\_\_ Province: \_\_\_\_\_

*Nous nous intéressons à tout ce que (prénom) a mangé ou bu dans la **journée d'hier**, entre le moment de son réveil hier matin et celui de son réveil ce matin. Qu'est-ce que (Prénom) a consommé?*

**Veillez décrire les aliments que (prénom) a mangés hier pendant la journée et la nuit, au domicile ou à l'extérieur. commencez par le premier aliment consommé le matin**

Réveil	Entre réveil et midi	Midi	Après-midi	Soir	soirée/nuit

Répondant : 1= Mère de l'enfant 2= Substitut

N° de l'enfant.....

N° du ménage.....

\_\_\_\_\_

Prénom de l'enfant.....

\_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Date de naissance de l'enfant.....

Sexe : Masculin = 1; Féminin = 2.....

BF1. (Prénom) a-t-il été allaité depuis sa naissance?.....

- (1) Oui
- (2) Non → **passez à BF 5**
- (9) NSP → **passez à BF 5**

BF2. Combien de temps après la naissance avez-vous mis (Prénom) au sein pour la première fois ?

- (1) Moins d'une heure
- (2) Entre 1-24 heures
- (3) Plus de 24 heures
- (9) NSP

BF3. Avez-vous nourri (Prénom) avec le colostrum ?

- (1) Oui ; (2) Non ; (9) NSP

BF4. (Prénom) a-t-il été allaité hier?

(1) Oui ; (2) Non ; (9) NSP

**BF5. Est-ce que (Prénom) a bu quelque chose hier durant le jour et la nuit:**  
 (1) Oui ; (2) Non, (9) NSP

a. Eau

b. Formule infantile commercialisée : (Substitut du lait maternel : NAN, Nativa, Guigoz, etc.) (1) Oui ; (2) Non, (9) NSP

**SI OUI** : Combien de fois (NOM) a-t-il/elle bu la formule infantile commercialisée ?  
 (Si < 7, écrire le nbre Si ≥ 7, écrire 7)

c. Tout autre lait tel que le lait en boîte, en poudre, ou du lait frais d'animal (NIDO, Maya, bonnet rouge, ...) (1) Oui ; (2) Non, (9) NSP

**SI OUI** : Combien de fois (NOM) a-t-il/elle bu tout autre lait?  
 (Si < 7, écrire le nbre Si ≥ 7, écrire 7)

d. Yaourt (1) Oui ; (2) Non, (9) NSP

**SI OUI** : Combien de fois (NOM) a-t-il/elle bu du yaourt ?  
 (Si < 7, écrire le nbre Si ≥ 7, écrire 7)

e. Jus de fruit ou boisson (dolo, sprite, fanta, coca, ...)

f. Tisane, infusion (thé) ou café

g. Tout autre liquide comme eau sucrée ou soupe

**BF6. Hier, durant le jour ou la nuit, (Prénom) a-t-il consommé des aliments solides, semi-solides ?**  
 (1) Oui ; (2) Non ; (9) NSP  
 (Si **NON** ou **NSP**, passez à la **question BF8**, si **OUI**, passez à la **question BF7**)

**BF7. Combien de fois (Prénom) a consommé des aliments solides, semi-solides hier durant le jour et la nuit ?**  
 (Si < 7, écrire le nombre Si ≥ 7, écrire 7)

**BF8. Est-ce que (Prénom) a mangé hier durant le jour et la nuit ces aliments suivants :**  
 (1) Oui ; (2) Non ; (9) NSP

NO.	GROUPES D'ALIMENTS (Questions filtres)	EXEMPLES	CONSOMMATION OUI = 1 NON = 2 NSP=9
A	CEREALES	Bouillies (farine enrichie, céréac.....), Sorgho, mil (petit mil, brisure, farine, maïs (brisure ou farine), maïs grillé doux, fonio, riz, pâtes alimentaires (macaronis, etc.), blé, pain...	<input type="checkbox"/>
B	RACINES ET TUBERCULES	Patate douce blanche, pomme de terre, manioc, banane plantain (aloco), ignames...	<input type="checkbox"/>
C	LEGUMINEUSES, NOIX ET GRAINES	Haricots (niébé), pois de terre/woandzou, pois chiches, lentilles, autres légumes secs, sésame, pois sucrés, soja et produits dérivés, graine de nénuphar, arachide (en pâte ou nature, tourteaux), noix sauvages, datou ou soumbala, bikalga (graine d'oseille fermentées)	<input type="checkbox"/>
D	LAIT ET PRODUITS LAITIERS	Lait frais, lait en poudre, lait concentré (sucré ou non), lait caillé naturel, yaourt, fromages...	<input type="checkbox"/>
E	ABATS	Foie, reins, cœur, poumons, ou tout autre abat (de veau, de mouton, de chèvre, de volailles), viscères (soupe de viscères)	<input type="checkbox"/>
F	VIANDES ET PRODUITS CARNES	Bœuf, mouton, chèvre, lapin, poulet, pintades, oiseaux, canard viande de brousse (gazelle, varan, tortue, rats sauvages, agoutis, écureuils, perdrix, serpent, souris, biches....	<input type="checkbox"/>

G	POISSONS ET FRUITS DE MER	Poisson frais, poisson fumé, salé, conserves (sardines, thon...), crevettes, escargot, crabe...	<input type="checkbox"/>
H	ŒUFS	Œufs de poule, de pintade, de canard, caille, oie...	<input type="checkbox"/>
I	LEGUMES FEUILLES VERTES FONCEES	feuilles de baobab, feuilles d'échalote verte foncée, feuilles d'oignon frais, feuilles de jaxatou (Yalo), toutes feuilles sauvages vertes foncées	<input type="checkbox"/>
J	RACINES, TUBERCULES ET LEGUMES RICHES EN VIT A	Patate douce à chair orangée, Feuilles d'oseille (dah), feuilles de courge, feuilles de haricot, feuilles de moringa, feuilles de patates, feuilles de manioc,	<input type="checkbox"/>
K	FRUITS RICHE EN VITAMINE A	Mangue, papaye, citrouille, courge, melon à chair orange, néré/poudre de néré...	<input type="checkbox"/>
L	AUTRES LEGUMES	Tomates fraîches, gombo frais ou sec, aubergines, aubergines locales (jaxatus ou yalo), courgettes, concombres, choux, oignons, échalote fraîche, poivrons verts, haricots verts, laitue (salade), épinard,...	<input type="checkbox"/>
M	AUTRES FRUITS	Banane, goyave, pastèque, orange, citron, dattes, jujube, fruits sauvages ("raisin"/bembé, pain de singe/fruit de baobab), « dattes » sauvages (Aduwa), pulpe de karité, fruit de liane, chair de fruit de rônier, ananas, avocats... Jus de fruits frais (fruits pressés)	<input type="checkbox"/>
N	HUILE DE PALME ROUGE	Aliments préparés avec de l'huile de palme rouge, de la noix de palme rouge ou de la pulpe de noix de palme rouge	<input type="checkbox"/>
O	INSECTES	Insectes, chenille, les œufs d'insectes, criquets, sauterelles, éphémères	<input type="checkbox"/>
P	HUILE ET GRAISSE	Huile végétale (d'arachide, de sésame, de coco, etc. - pour sauces, assaisonnements, fritures...), beurre/huile de karité, beurre de vache (sirimè), graisses végétales/margarine, mayonnaise, graisses animales...	<input type="checkbox"/>
Q	SUCRE ET PRODUITS SUCRES	Sucre en poudre ou en morceaux (dans le thé, le café, la bouillie...), chocolats, bonbons, friandises, pâtisseries, gâteaux ou biscuits boissons sucrées (boisson gazeuse/sucrerie, bissap, jus de gingembre, jus de feuilles ou de fruits de tamarin sucré, citronnelle), miel, confiture, bonbons, beignets sucrés, galettes sucrées, biscuits sucrés...	<input type="checkbox"/>
R	CONDIMENTS, EPICES	<u>Epices, condiments</u> : piment, poivre, vinaigre, ail, sachet d'épices, sel, cube Maggi, Maggi blanc, laurier, tomate concentrée, condiment à base d'oseille (graine/datou, feuilles ou pulpe, condiment à base d'oignon ou de feuilles d'oignon séchée/transférée ou condiment à base de soja <u>Petite quantité</u> de poudre de poisson, de poudre de gombo, de feuille de baobab sèche, de poivron, de soubala	<input type="checkbox"/>



Maintenant, je voudrais vous demander de décrire tout ce que vous avez mangé ou bu hier durant le jour ou la nuit, que vous l'avez mangé à la maison ou ailleurs. Veuillez inclure tous les aliments et boissons, les collations ou les petits repas, ainsi que les repas principaux.

NO.	GROUPES D'ALIMENTS	EXEMPLES	CONSOMMATION OUI = 1 NON = 2
QD01	CEREALES	1.Sorgho, 2.mil (petit mil, brisure, farine), 3.mais (brisure ou farine), 4.mais grillé doux, 5.fonio, 6.riz, 7.pâtes alimentaires (macaronis, etc.), 8.blé, pain...9. Autre (préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD02	RACINES ET TUBERCULES	1.Patate douce blanche, 2.pomme de terre,3. manioc, 4.banane plantain (aloco), 5. Igname 6.Autre(préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD03	LEGUMINEUSES	1.Haricots (niébé), 2.pois de terre/woandzou, 3.pois chiches, 4.lentilles, 5.autres légumes secs, 6.sésame, 7.pois sucrés, 8.soja et produits dérivés, 9.Autre(préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD04	NOIX ET GRAINES	1.graine de nénuphar, 2. arachide (en pâte ou nature, tourteaux), 3.noix sauvages, 4.datou ou soubala, bikalga (graine d'oseille fermentées) 5.Autre(préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD05	LAIT ET PRODUITS LAITIERS	1.Lait frais, 2.lait en poudre, 3.lait concentré (sucré ou non), 4.lait caillé naturel, 5.yaourt, 6.fromages 6.Autre(préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD06	ABATS	1.Foie, 2.reins, 3.cœur, 4.poumons, ou tout autre abat (de veau, de mouton, de chèvre, de volailles), 5.viscères (soupe de viscères) 6.Autre(préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD07	VIANDES ET PRODUITS CARNES	1.Bœuf, 2.mouton, 3.chèvre, 4.lapin, 5.poulet, 6.pintades, 6.oiseaux, 7.canard viande de brousse (gazelle, varan, tortue, rats sauvages, agoutis, écureuils, perdrix, serpent, souris, biches... ) 8.Autre(préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD08	POISSONS ET FRUITS DE MER	1.Poisson frais, 2.poisson fumé, salé, conserves (sardines, thon...), 3.crevettes, 4.escagot, 5.crabe 6.Autre(préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD09	ŒUFS	1.Œufs de poule,2. de pintade, 3.de canard, 4.caille, 5.oie... 6.Autre(préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD10	LEGUMES FEUILLES VERTES FONCEES	1.feuilles de baobab, 2.feuilles d'échalote verte foncée,3. feuilles d'oignon frais, 4.feuilles de jaxatou (Yalo), 5.toutes feuilles sauvages vertes foncées 6.Autre (préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD11	RACINES, TUBERCULES ET LEGUMES RICHES EN VIT A	1.Patate douce à chair orangée, 2.Feuilles d'oseille (dah), 3.feuilles de courge, 4.feuilles de haricot, 5.feuilles de moringa, 6.feuilles de patates, 7.feuilles de manioc, 9.Autre (préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD11	FRUITS RICHE EN VITAMINE A	1.Mangue, 2.papaye, 3.citrouille, 4.courge, 5.melon à chair orange, 6. néré/poudre de néré...7. Autre(préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD13	AUTRES LEGUMES	1.Tomates fraîches, 2. gombo frais ou sec, 3.aubergines, 4.aubergines locales (jaxatus ou yalo), 5.courgettes, 6.concombres, 7.choux, 8.oignons, 9.échalote fraîche, 10.poivrons verts, 11.haricots verts, 11.laitue (salade), 13.épinard, 14.Autre (préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD14	AUTRES FRUITS	1.Banane, 2.goyave, 3.pastèque, 4.orange, 5.citron, 6.dattes, 7.jujube, 8.fruits sauvages ("raisin"/bembé, pain de singe/fruit de baobab), 9.« dattes » sauvages (Aduwa), 10.pulpe de karité, 11.fruit de liane, 11.chair de fruit de rônier, 13.ananas, avocats...) 14.Jus de fruits frais (fruits pressés) 15.Autre(préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD15	HUILE DE PALME ROUGE	1. Huile de palme rouge, 2. aliments préparés avec de la noix de palme rouge ou de la pulpe de noix de palme rouge 3.Autre(préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD16	INSECTES	1. Insectes, 2.chenille, 3.les œufs d'insectes, 4. Criquets/sauterelles 5. Ephémères 5.Autre (préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD17	HUILE ET GRAISSE	1.Huile végétale (d'arachide, de sésame, de coco, etc. - pour sauces, assaisonnements, fritures...), 2.beurre/huile de karité, 3.beurre de vache (sirimè), 4.graisses végétales/margarine, 5.mayonnaise, 6.graisses animales...7. Autre(préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD18	SUCRE ET PRODUITS SUCRES	1.Sucre en poudre ou en morceaux (dans le thé, le café, la bouillie...), 2.boissons sucrées (boisson gazeuse/sucrerie, bissap, jus de gingembre, jus de feuilles ou de fruits de tamarin sucré, citronnelle), 3. miel, 4.confiture, 5.bonbons, 6.beignets sucrés, 7.gallettes sucrées, 8.biscuits sucrés, 9.Thé, 10.café, 11.chikoré, 11.kinkeliba, 13.jus de feuille ou de fruit de tamarin non sucré 14..Autre(préciser)_____	<input type="checkbox"/>
QD19	CONDIMENTS, EPICES	1. piment, 2.poivre, 3.vinaigre, 4.ail, 5.sachet d'épices, 6.sel, 7.cube Maggi, 8. Maggi blanc, 9.laurier, 10.tomate concentrée, 11.condiment à base d'oseille (graine/datou, feuilles ou pulpe,) 11.condiment à base d'oignon ou de feuilles d'oignon séchée/transférée ou 13.condiment à base de soja 14. Petite quantité de poudre de poisson, 15.de poudre de gombo, 16.de feuille de baobab sèche, 17.de poivron, 18.de soubala 17.Autre(préciser)_____	<input type="checkbox"/>

## Annexe 11f : Calendrier des événements

CALENDRIER DES EVENEMENTS					
Année	Saisons/temps	Fêtes et autres evenements	Evénements locaux	Mois/ Années	Age en mois
	Pluies, récolte maïs niébé	Fin vacances scolaires		sept-18	0
	Grandes pluies, récolte maïs	Fête Indépendance (05), Assomption (15), Tabaski (21)		août-18	1
	Pluies (semis)	Debut vacances scolaires, Examen scolaire (BAC 03)		juil-18	2
	début raisins/karité	Examens scolaires, Ramadan (15) Examen scolaire (BEPC 18)		juin-18	3
		Ascension (10) Debut de Carême (17), Pentecôte (20)		mai-18	4
2018	Chaleur, début mangues	Pâques (1)		avr-18	5
	Début chaleur	Journée femme (8), Fête des Rameaux (16)	Attaque Etat major (2)	mars-18	6
	Fin froid			févr-18	7
	Froid, harmattan	Fête du nouvel an (1er)		janv-18	8
	Froid, récolte coton	Fête nationale (11), Noël (25)		déc-17	9
	Début froid, fin des récoltes	Toussaint (1er)		nov-17	10
		Rentrée scolaire (3)		oct-17	11
	Pluies, récolte maïs niébé	Fin vacances scolaires, Tabaski (2)		sept-17	12
	Grandes pluies, récolte maïs	Fête Indépendance (05), Assomption (15)		août-17	13
	Grandes pluies, fin semences	Debut de Ramadan (20), Debut vacances scolaires		juil-17	14
	début raisins/karité	Ramadan (25)		juin-17	15
	Debut pluies	Ascension (25) Début du carême (27)		mai-17	16
2017	Chaleur, début mangues	Pâques (16)		avr-17	17
	Début chaleur	Journée femme (8)		mars-17	18
	Fin froid			févr-17	19
	Froid, harmattan	Fête du nouvel an (1er)		janv-17	20
	Froid, Fin d'année	Mouloud (12); fête de la Noel (25)		déc-16	21
	Début froid, fin des récoltes	Toussaint (1)		nov-16	22
	récolte	Rentrée scolaire		oct-16	23
	Grandes pluies	Fin vacances scolaires, Tabaski (12)		sept-16	24
	Grandes pluies	Fête Indépendance (05), Assomption (15)		août-16	25
	Pluies (semis)	Debut vacances scolaires, Ramadan (6)		juil-16	26
2016	début raisins/karité	Examens scolaires, Debut de Ramadan (7)	2eme Attaque de Intagom (2)	juin-16	27
	Debut pluies	Ascension (5)		mai-16	28
	Chaleur, début mangues			avr-16	29
	Début chaleur	Journée femme (8), Rameaux (20), Pâques (27)		mars-16	30
	Fin froid			févr-16	31
	Froid, harmattan	Fête du nouvel an (1er)	Attaque du Capuccino (15)	janv-16	32
	Froid, récolte coton	Fête de Noël (25)		Dec-15	33
	Début froid, fin des récoltes	Toussaint (1er), Election couplée (29)		nov-15	34
	récoltes	Rentrée scolaire,		oct-15	35
	Grandes pluies	Fin vacances scolaires, Tabaski (23)	Coup d'Etat militaire RSP (16)	sept-15	36
	Grandes pluies	Fête Indépendance (05), Assomption (15)		août-15	37
	Pluies (semis)	Debut vacances scolaires, Ramadan (18)		juil-15	38
2015	début raisins/karité	Examens scolaires, Debut de Ramadan (19)		juin-15	39
	Debut pluies	Ascension (14)		mai-15	40
	Chaleur, début mangues	Pâques (5)		avr-15	41
	Début chaleur	Journée femme (8), Rameaux (29)	Fin Fespaco (07)	mars-15	42
	Fin froid		Début Fespaco (27)	févr-15	43
	Froid, harmattan	Maouloud (3), Fête du nouvel an (1er)		janv-15	44
	Froid, récolte coton	Fête nationale (11), Noël (25)		déc-14	45
	Début froid, fin des récoltes	Toussaint (1er)		nov-14	46
	Fin pluies, début récoltes	Tabaski (), Insurrection (30-31)	Départ du président Blaise Compaoré (31)	oct-14	47
	Pluies, récolte maïs niébé	Fin vacances scolaires		sept-14	48
	Grandes pluies, récolte maïs	Fête Indépendance (05), Assomption (15)		août-14	49
2014	Grandes pluies, fin semences	Debut vacances scolaires, Ramadan (28)		juil-14	50
	Pluies (semis), début raisins/karité	Examens scolaires, Debut de Ramadan (29)		juin-14	51
	Debut pluies	Ascension (29)		mai-14	52
	Chaleur, début mangues	Rameaux (13), Pâques (20)		avr-14	53
	Début chaleur	Journée femme (8)		mars-14	54
	Fin froid			févr-14	55
	Froid, harmattan	Maouloud (14), Fête du nouvel an (1er)		janv-14	56
	Froid, récolte coton	Fête nationale (11), Noël (25)		déc-13	57
	Début froid, fin des récoltes	Toussaint (1er)		nov-13	58
2013	Fin pluies, début récoltes	Tabaski (15)		oct-13	59
	Pluies, récolte maïs niébé	Fin vacances scolaires		sept-13	60

Annexe 11 g : Ticket de référence

<b>Ministère de la Santé</b>	<b>Burkina-Faso</b> <b>Unité-Progrès-Justice</b>
<b>Enquête nutritionnelle nationale 2018</b>	
<b>Fiche de référence vers les centres de prise en charge des malnutris aigus</b>	
<b>Œdèmes</b>	Non /__/ Oui /__/
Valeur PB (mm) /__/_/___/	
Nom et prénom de l'enfant : _____	
Age de l'enfant /__/_/	
Nom et Prénom de la mère : _____	
village/Secteur: _____	
Nom du chef d'équipe : _____	Date: _____

---

<b>Ministère de la Santé</b>	<b>Burkina-Faso</b> <b>Unité-Progrès-Justice</b>
<b>Enquête nutritionnelle nationale 2018</b>	
<b>Fiche de référence vers les centres de prise en charge des malnutris aigus</b>	
<b>Œdèmes</b>	Non /__/ Oui /__/
Valeur PB (mm) /__/_/___/	
Nom et prénom de l'enfant : _____	
Age de l'enfant /__/_/	
Nom et Prénom de la mère : _____	
village/Secteur: _____	
Nom du chef d'équipe : _____	Date: _____