



**Enquête post récolte Finale sur la Diversité Alimentaire des Mères et des Enfants de 6-59 mois dans
trois communes d'intervention du projet PADABA**

Rapport Provisoire



Jardin de santé du village de Zabana (Commune de Toubacoro)

25/04/2015

Table des matières

Liste des tableaux.....	5
Liste des figures.....	7
Liste des acronymes	8
Résumé exécutif	9
1. Contexte.....	10
2. Les objectifs de l'enquête.....	10
3. Méthodologie.....	10
3.1. Protocole de suivi-évaluation.....	11
3.1.1. Echantillonnage.....	11
3.1.2. Les supports d'enquête.....	12
3.1.3. Formation des enquêteurs.....	12
3.1.4. Enquête pré test :.....	13
3.1.5. Déroulement de l'enquête de terrain : Organisation pratique et logistique de l'enquête de terrain	13
3.1.6. Recueil des données.....	13
3.1.7. Supervision de l'Enquête.....	14
3.2. Saisie, Traitement et analyse des données de l'enquête.....	14
3.2.1. Apurement des données.....	14
3.2.2. Traitement et analyse des données.....	15
4. Résultats.....	16
4.1. Description de l'échantillon enquêté.....	16
4.1.1. Niveau ménages.....	16
4.1.1.1. Taille et répartition des ménages.....	16
4.1.1.2. Composition des ménages enquêtés.....	16
4.1.1.3. Age et sexe du chef de ménage.....	16
4.1.1.4. Groupe ethnique et statut matrimonial du chef de ménage.....	17
4.1.1.5. Principale occupation des ménages enquêtés.....	18
4.1.1.6. Possession d'animaux d'élevage par les ménages enquêtés.....	18
4.1.1.7. Possession de terre et pratique de maraîchage.....	19
4.1.1.8. Aide alimentaire :.....	19
La solidarité entre les catégories de ménage est un acte traditionnel au niveau de la zone d'intervention. Plus de la moitié des ménages enquêtés ont donné ou reçus des vivres. 14,9%, soit 75 ménages ont donné des vivres à des voisins les six derniers mois ; Par contre 109 ménages soit 21,6% n'ont reçu. 112 ménages (22,2%) ont bénéficié d'assistance non alimentaire courant les six derniers mois.....	19
4.1.1.9. Niveau d'instruction du chef de ménage.....	20
4.1.1.10. Biens possédés par les ménages.....	20
4.1.1.11. Source d'eau de boisson des ménages :.....	21
4.1.1.12. Niveau socio-économique des ménages enquêtés.....	21
4.1.1.13. Analyses croisées du niveau socio-économique du ménage avec certaines variables socio-démographiques :.....	22

4.1.1.14.	Autres analyses croisées du niveau socio-économique du ménage avec certaines variables socio-démographiques :	23
4.1.2.	Caractéristiques socio-démographiques des mères et des enfants de moins de 5 ans :	24
4.1.2.1.	Niveau mères	24
4.1.2.2.	Taille et répartition des mères	24
4.1.2.3.	Age moyen des mères	25
L'âge moyen des mères est de 28 ans. Les mères les plus jeunes ont 15 ans et les plus âgées ont 49 ans.		
4.1.2.4.	Classe d'âges des mères	25
4.1.2.5.	Statut matrimonial de la mère	25
4.1.2.6.	Groupe ethnique des mères d'enfants de moins de 5 ans	25
4.1.2.7.	Occupation principale des mères d'enfants de moins de 5 ans	26
4.1.2.8.	Niveau d'instruction des mères d'enfants de moins de 5 ans	26
4.1.2.9.	Femme Enceinte / Femme Allaitante :	26
4.1.2.10.	Effectif de mères malades la veille et depuis plusieurs jours, effectif de mères avec marché/fête la veille et depuis plusieurs jours	26
4.1.3.	Niveau enfants de moins de six mois	27
1.1.1.1.	Allaitement des enfants la veille :	27
1.1.2.	Niveau enfants de 6 à 23 mois	28
1.1.2.1.	Taille et répartition des enfants de 6 à 23 mois	28
1.1.2.2.	Sexe et âge des enfants de 6 à 23 mois :	28
1.1.2.3.	Personne en charge des repas de l'enfant la veille	28
1.1.1.1.	Allaitement des enfants de 6 à 23 mois la veille	29
1.1.1.2.	Effectif d'enfants malades la veille et depuis plusieurs jours :	29
1.1.1.3.	Nombre moyen de prises de nourriture solide/semi-solide/épaisse la veille :	30
1.1.2.	Niveau enfants de 24-59 mois	30
1.1.2.1.	Taille et répartition des enfants de 24-59 mois	30
1.1.2.2.	Age moyen des enfants de 24 à 59 mois	31
1.1.2.3.	Classe d'âge et sexe des enfants de 24 à 59 mois	31
1.1.2.4.	Personne en charge des repas de l'enfant la veille	31
1.1.2.5.	Nombre moyen de prise de repas des enfants de 24 à 59 mois en fonction du sexe et la classe d'âge :	31
1.1.2.6.	Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois qui consomment le lait maternel :	32
1.1.2.7.	Effectif d'enfants malades la veille et depuis plusieurs jours :	32
1.1.2.8.	Effectif d'enfants avec marché/fête la veille et depuis plusieurs jours	32
1.2.	Analyse du score de consommation alimentaire des ménages (Food consumption score)	33
1.2.1.	Classe de score de consommation alimentaire en fonction des caractéristiques socio démographiques du chef de ménage:	34
1.3.	Analyse de la diversité alimentaire des mères d'enfants de moins de 5 ans	35
1.3.1.	Consommation des 17 groupes d'aliments par les mères:	35
1.3.2.	Consommation des 9 groupes d'aliments inclus dans le SDA des mères :	35
1.3.3.	Calcul du score de diversité alimentaire des mères (SDAMERE):	37
1.3.4.	Profil de consommation alimentaire des mères :	38

1.3.5.	Consommation des groupes d'aliments riche en Fer et en vitamine A	39
1.3.6.	Croisement SDA-MERE et des variables socio-démographiques des mères	39
1.3.7.	Relation entre la classe de diversité alimentaire des mères et leurs caractéristiques socio-démographiques:.....	40
1.3.8.	Relation entre la diversité alimentaire des mères et les caractéristiques socio-démographiques des ménages:	41
1.3.9.	Analyse des classes de DA des mères selon les caractéristiques du ménage:	41
1.4.	Analyse des pratiques d'allaitement des enfants de moins de 6 mois	42
1.5.	Analyse de la diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois :	42
1.5.1.	Consommation des 17 groupes d'aliments par les enfants de 6 à 23 mois	42
1.5.2.	Consommation des 7 groupes d'aliments agrégés inclus dans le SDA par les enfants de 6 à 23 mois.....	43
1.5.3.	Le Score de Diversité Alimentaire des enfants de 6 à 23 mois:.....	44
1.5.4.	Diversité alimentaire minimale des enfants de 6-23 mois	45
1.5.5.	Fréquence minimale des repas et régime minimum acceptable chez les enfants de 6 à 23 mois :	46
1.5.6.	Régime alimentaire minimum acceptable	46
1.5.7.	Analyse de la DA des enfants de 6-23 mois selon les caractéristiques sociodémographiques des mères :	47
1.5.8.	Analyse de la diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois selon les caractéristiques du ménage :	49
1.6.	Analyse de la diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois :	52
1.6.1.	Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois qui consomment les 17 groupes alimentaires	52
1.6.2.	Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois qui consomment les 9 groupes alimentaires agrégés	53
1.6.3.	Caractéristique du Score de Diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois	53
1.6.4.	Le score moyen de DA ne varie pas selon le sexe et l'âge des enfants..... Le score moyen de diversité alimentaire de l'enfant ne varie pas significativement selon le sexe ou la classe d'âge.....	55
1.6.5.	Profil de consommation alimentaire des enfants de 24-59 mois :	56
1.6.6.	Relation entre la DA des enfants de 24-59 mois et les caractéristiques des mères :..	56
1.6.7.	Relation entre la DA des enfants de 24-59 mois et les caractéristiques des ménages :	58
5.	Analyse comparative des données selon les passages (Post récolte initiale et Finale)	61
5.1.	Comparaison du SCA des ménages selon les passages	61
5.1.1.	Comparaison de Score de Diversité Alimentaire des mères selon les passages	61
5.1.2.	Comparaison du pourcentage des mères qui consomment les 17 groupes d'aliments selon les passages	62
5.1.3.	Comparaison du pourcentage des mères qui consomment les 09 groupes d'aliments selon les passages	63
5.2.	Comparaison du pourcentage des mères qui consomment les aliments riches en micro nutriments selon les passages	64
1.1.3.	Evolution de la diversité alimentaire des enfants 6-23 mois selon les passages	65

1.1.4.	Proportion des enfants 6-23 mois ayant consommé les 17 groupes alimentaires selon les passages.....	65
1.1.5.	Proportion des enfants 6-23 mois ayant consommés les 7 groupes alimentaires agrégés selon les passages.....	66
1.1.6.	Proportion des enfants 6-23 mois ayant consommés les aliments riches en micronutriments selon les passages.....	67
1.1.7.	Score de diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois selon les passages d'enquête	68
1.1.8.	Proportion des enfants de 24 à 59 mois ayant consommés chacun des 17 groupes d'aliments selon les passages.....	68
1.1.9.	Proportion des enfants de 24 à 59 mois ayant consommés chacun des 9 groupes d'aliments selon les passages.....	69
1.1.10.	Proportion des enfants de 24 à 59 mois ayant consommé les aliments riches en micronutriments selon les passages.....	70
6.	Interprétation et discussion des résultats.....	71
6.1.	Détails des analyses croisées.....	71
6.2.	Taille de l'échantillon et représentativité	71
6.3.	Score de Diversité Alimentaire	71
6.4.	Comparaison du Score de consommation Alimentaire des ménages.....	71
6.5.	Comparaison de la Consommation des groupes d'aliments.....	71
6.6.	Consommation d'aliments riches en micronutriments	72

Liste des tableaux

Tableau 1: Taille et répartition des ménages enquêtés.....	16
Tableau 2: composition des ménages.....	16
Tableau 3: Ages et sexe des chefs de ménages enquêtés.....	17
Tableau 4: Ration de dépendance des ménages.....	17
Tableau 5: Ethnie du chef de ménage.....	17
Tableau 6 : Statut matrimonial des chefs de ménage.....	18
Tableau 7 : Répartition des occupations des chefs de ménages en fonction des communes	18
Tableau 8 : Possession d'animaux d'élevage par les ménages enquêtés.....	19
Tableau 9: Possession de terre et pratique de maraîchage.....	19
Tableau 10: Aide alimentaire.....	20
Tableau 11: Répartition des ménages en fonction des catégories socioéconomiques.....	22
Tableau 12: Pourcentage de ménages dans chaque niveau socio-économique selon certaines caractéristiques du ménage.....	23
Tableau 13: Autres analyses croisées du niveau socio-économique du ménage avec certaines variables sociodémographiques.....	24
Tableau 14: Répartition des mères enquêtées selon les communes.....	24
Tableau 15: Age moyen des mères.....	25
Tableau 16 : Répartition des mères en fonction des classes d'âges.....	25
Tableau 17: Répartition des mères en fonction du statut matrimonial.....	25
Tableau 18: Répartition des mères en fonction de l'ethnie.....	25
Tableau 19: Occupation principale des mères d'enfants de moins de 5 ans.....	26
Tableau 20: Répartition des mères d'enfants de moins de 5 ans en fonction du niveau d'instruction.....	26
Tableau 21: Proportion de femmes allaitantes et enceintes.....	26
Tableau 22: Effectifs et pourcentage des mères malades la veille ou des mères avec marché/fête la veille.....	27
Tableau 23: Relation entre l'allaitement et certaines caractéristiques socio-démographiques des mères.....	27
Tableau 24: Allaitement des enfants la veille.....	28
Tableau 25: Taille et répartition des enfants 6-23 mois.....	28
Tableau 26: Caractéristiques des enfants de 6 à 23 mois.....	28
Tableau 27 : Personne en charge des repas de l'enfant la veille.....	29
Tableau 28: Allaitement des enfants de 6-23 mois la veille.....	29
Tableau 29: Allaitement selon le sexe et la classe d'âge des enfants.....	29
Tableau 30: Effectif d'enfants malades la veille et depuis plusieurs jours.....	29
Tableau 31: Nombre moyen de prises de nourriture solide/semi solide/épaisse la veille.....	30
Tableau 32: Consommation hors domicile.....	30
Tableau 33: Répartition des effectifs d'enfants de 24 à 59 mois enquêtés par commune.....	31
Tableau 34: Répartition des enfants de 24 à 59 mois par classe d'âge.....	31
Tableau 35 : Personne en charge des repas de l'enfant la veille.....	31
Tableau 36: Nombre moyen de prise de repas des enfants de 24-59 en fonction du sexe et la classe d'âge.....	32
Tableau 37: Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois qui consomment le lait maternel.....	32

Tableau 38: Effectif d'enfants malades la veille et depuis plusieurs jours.....	32
Tableau 39: Effectif d'enfants avec marché/fête la veille et depuis plusieurs jours	33
Tableau 40: Classe de score de consommation alimentaire en fonction des communes	34
Tableau 41: Classe de score de consommation alimentaire en fonction des caractéristiques socio démographiques du chef de ménage	34
Tableau 42: Agrégation des groupes alimentaires pour créer le SDA MERE	36
Tableau 43: Score de Diversité Alimentaire des mères	37
Tableau 44: Relation SDA mère et la classe de diversité alimentaire.....	38
Tableau 45: Profil de consommation alimentaire des mères.....	38
Tableau 46: SDA moyen et les variables sociodémographiques des mères.....	39
Tableau 47: Classes de DA des mères selon certaines caractéristiques socio-démographiques des mères ...	40
Tableau 48: Résultats des croisements de la DA des mères avec différents paramètres.....	41
Tableau 49: Pourcentage de mères dans chaque classe de DA selon les caractéristiques du ménage.....	42
Tableau 50 : SDA moyen en fonction du sexe et de la classe d'âge de l'enfant.....	44
Tableau 51: DA minimale selon la classe d'âge et le sexe des enfants	46
Tableau 52: Fréquence minimale des repas, total et par classe d'âge et sexe	46
Tableau 53: Régime minimum acceptable, total et par classe d'âge et sexe	46
Tableau 54: Score de DA des enfants de 6 à 23 mois selon certaines caractéristiques socio-démographiques des mères	47
Tableau 55: Diversité alimentaire minimale en fonction de certaines caractéristiques des mères....	48
Tableau 56: Régime alimentaire minimum acceptable en fonction de certaines caractéristiques des mères.....	49
Tableau 57: Score moyen de DA des enfants de 6-23 mois selon certaines caractéristiques du ménage.....	50
Tableau 58: DA minimale et régime minimum acceptable des enfants de 6 à 23 mois selon certaines caractéristiques socio-démographiques du ménage	51
Tableau 59: Caractéristique du SDA des enfants de 24 à 59.....	54
Tableau 60: Score moyen de DA des enfants de 24-59 mois selon le sexe et l'âge.....	55
Tableau 61: Pourcentage d'enfants dans chaque classe de DA selon le sexe et la classe d'âge	55
Tableau 62: Profil de consommation des groupes d'aliments des enfants de 24-59 mois.....	56
Tableau 63: Score moyen de DA des enfants de 24-59 mois selon certaines caractéristiques des mères.....	57
Tableau 64: Classe de DA des enfants de 24-59 mois selon certaines caractéristiques des mères	58
Tableau 65: SDA moyen des enfants 24-59 mois selon les caractéristiques du ménage	59
Tableau 66: Classe de DA des enfants de 24-59 mois selon certaines caractéristiques des ménages.....	60
Tableau 67: Comparaison des Scores de diversité alimentaires des mères selon les passages	61
Tableau 68 : Score de diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois selon les passages	65
Tableau 69 : Score de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois selon les passages	68

Liste des figures

Figure 1 : Répartition des chefs de ménages selon les niveaux d'instructions	20
Figure 2 : Répartition des biens en fonction des ménages.....	21
Figure 3 : Répartition des ménages selon les sources d'eau / Principale(s) source(s) d'eau de boisson	21
Figure 4: Score de consommation alimentaire des ménages.....	33
Figure 5: Pourcentage des mères qui consomment chacun des 17 groupes d'aliments	35
Figure 6: Pourcentage de mères qui consomment chacun des 9 groupes alimentaires inclus dans le SDA.....	37
Figure 7: Histogramme du score de diversité alimentaire des mères	37
Figure 8: Pourcentage des mères qui consomment les aliments riches en fer et vitamine A	39
Figure 9: Pourcentage des enfants 6- 23 mois ayant consommés les 17 groupes d'aliments	43
Figure 10: Pourcentage des enfants 6-23 mois ayant consommées les 7 groupes d'aliments	43
Figure 11: Histogramme du score de diversité alimentaire des enfants 6-23 mois	44
Figure 12: Pourcentage d'enfants qui consomment chacun des groupes d'aliments inclus dans le SDA en fonction de la classe d'âge	45
Figure 13: Pourcentage des enfants 6-23 mois ayant une diversité alimentaire minimale.....	45
Figure 14: Pourcentage des enfants 24-59 mois ayant consommés les 17 groupes d'aliments	53
Figure 15: Pourcentage des enfants 24-59 mois ayant consommés les 09 groupes d'aliments	53
Figure 16: Score de diversité alimentaire des enfants 24 -59 mois.....	54
Figure 17: Consommation des aliments riches en micronutriments.....	56
Figure 18: Score de consommation alimentaire des ménages selon les passages	61
Figure 19: Evolution de la répartition du score de diversité alimentaire de la mère selon les passages.....	62
Figure 20: Pourcentage des mères qui consomment les 17 groupes d'aliments selon les passages	63
Figure 21: Pourcentage des mères qui consomment les 9 groupes d'aliments	64
Figure 22: Pourcentage des mères qui consomment les aliments riches en micronutriments selon les passages.....	64
Figure 23: Proportion des enfants 6- 23 mois qui ayant consommé chacun des groupes d'aliments selon les périodes.....	66
Figure 24: Proportion des enfants 6 -23 mois ayant consommé les 7 groupes d'aliments selon les passages.....	67
Figure 25: Proportion des enfants 6- 23 mois ayant consommés les aliments riches en micronutriments selon les passages.....	67
Figure 26: Proportion des enfants 24 -59 mois ayant consommés les 17 groupes d'aliments selon les passages.....	69
Figure 27: Proportion des enfants 24 -59 mois ayant consommé les 9 groupes d'aliments selon les passages.....	70
Figure 28: Proportion des enfants 24- 59 mois ayant consommé les aliments riches en micronutriments selon les passages.....	70

Liste des acronymes

CILSS	Comité Permanent Inter-états de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel
CSAO/OCDE	Club du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest / Organisation de Coopération et de Développement Economique
CONFED	Cellule d'appui à l'Ordonnateur Nationale du Fond Européen de Développement
SAP	Service d'Alerte Précoce
CPS	Cellule de Planification et de Statistique
CSA	Commissariat à la Sécurité Alimentaire
PASA	Programme d'Appui sur la Sécurité Alimentaire
ACF-E	Action Contre la Faim-Espagne
AVSF	Agronomes et vétérinaires Sans Frontières
OXFAM	Oxford Committee for Famine Relief
CFSVA	Enquête Globale sur la Sécurité Alimentaire et la Nutrition
EBSAN	Enquête de Base sur la Sécurité Alimentaire et la Nutrition
DNSI	Direction Nationale de la Statistique et de l'informatique
SCA	Score de Consommation Alimentaire
SDAI	Score de Diversité Alimentaire Individuel
DA	Diversité Alimentaire
IEC	Information Education Communication
CAP	Connaissances, Attitudes et Pratiques
SMART	Standardized Monitoring and Assessment of Relief and Transition
FAO	Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture
OMS	Organisation Mondiale de la Santé
SPSS	Statistical Package for the Social Sciences
FANTA	Food and Nutrition Technical Assistance
PAM	Programme Alimentaire Mondiale
AGR	Activité Génératrice de Revenus
CE	Commission Européenne
INSTAT	Institut National de la Statistique et de l'Aménagement du Territoire
CPS/SS	Cellule de Planification et de Statistique -Secteur Santé

Résumé exécutif

Dans le cadre de la lutte contre l'insécurité Alimentaire au Mali, l'Union Européenne et le Gouvernement du Mali ont initié différents projets, à travers la CONFED. Le PASA 5 implémenté dans le Cercle de Banamba s'inscrit dans cette logique.

A la suite de l'Atelier de suivi –évaluation organisé en Aout 2011, l'Union Européenne a validé les indicateurs communs que la CONFED a proposé aux trois (3) ONG bénéficiaires du financement PASA 5. Dans le but d'évaluer ces indicateurs communs, l'ONG ACF a conduit avec l'appui des experts de la CONFED, des services techniques (santé, INSTAT etc.) et les autres ONGs partenaires AVSF-E, OXFAM cette enquête post récolte finale tout comme les autres enquêtes a été réalisée dans les communes d'intervention du projet PADABA.

Les résultats issus de cette enquête sont basés sur le score de diversité alimentaire calculé sur neuf (9) groupes alimentaires pour les mères et les enfants de 24-59 mois mais sur sept (7) groupes alimentaires pour les enfants de 6-23 mois.

Les résultats de cette enquête post-récolte ont montré que la diversité alimentaire était basse dans la zone d'action du projet. Les résultats sont se présentent comme Suits :

- les mères d'enfants de moins de 5 ans consomment en moyenne 4,7 groupes alimentaires (sur 9 groupes),
- les enfants de la tranche d'âge de 24-59 mois consomment en moyenne 4,7 groupes alimentaires (sur 9 groupes),
- les jeunes enfants de 6-23 mois consomment en moyenne 2,8 groupes alimentaires (sur 7 groupes).

1. Contexte

Le programme d'appui à la sécurité alimentaire (PASA MALI 5) est financé à hauteur de 05 millions d'euro suite à la crise de 2005. Trois ONGs internationales (ACF- E, AVSF et OXFAM) sont chargées de la mise en œuvre de ce programme dans différentes zones d'interventions respectivement Koulikoro, Mopti et Sikasso. La Cellule de l'Ordonnateur National du Fond Européen de Développement (CONFED/DUE) du Ministère des Affaires Etrangères et de la Coopération Internationale assure la coordination et la supervision du programme.

Le Projet d'appui à la diversification de l'alimentation dans le Cercle de Banamba (PADABA) est mise en œuvre par le consortium d'ONGs composé d'ACF-E, VSF-B, HI et ICD.

L'objectif général du projet est de contribuer à l'amélioration durable du régime alimentaire des enfants de zéro à 5 ans (avec un accent particulier sur les moins de 2 ans), des femmes enceintes et allaitantes. Plus spécifiquement, le projet vise à renforcer les moyens d'existence des ménages et les capacités des acteurs locaux pour améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle dans les trois communes du cercle de Banamba (Madina SACKO, Toubacoro et Toukoroba) à travers des activités de prise en charge des enfants malnutris modérés dans les foyers d'apprentissage et réhabilitation nutritionnels (FARN) en lien avec les jardins de santé et scolaires, l'appui aux petits ruminants, les démonstrations culinaires, les dépistages de masses à travers les relais communautaires, le CFW, le cash transfert, l'appui en semences améliorées, etc.

Ce projet, tout comme tous les projets financés dans le cadre du PASA – Mali - 5, s'intègre dans un système de suivi évaluation commun porté et animé par les institutions gouvernementales (CONFED, CPS, SAP, CSA) et la délégation de l'union européenne au Mali. Cette situation a conduit à une harmonisation des méthodologies d'enquête en lien avec les indicateurs du système commun du suivi des projets. A cet effet, quatre indicateurs communs ont été définis à savoir :

- Le score de diversité alimentaire des enfants de 6 à 23 mois,
- Le score de diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois,
- Le score de diversité alimentaire des mères d'enfant de moins 5 ans,
- Le score de consommation des ménages (SCA).

Cette étude réalisée dans les trois communes d'intervention du projet a concerné 504 ménages repartis dans 28 Villages.

2. Les objectifs de l'enquête

L'objectif général de cette enquête est l'évaluation de la qualité du régime alimentaire et du niveau de sécurité alimentaire de l'ensemble de la population des 3 communes d'intervention du PADABA en post-récolte finale tout comme la post récolte de référence réalisée en décembre 2012. Plus spécifiquement, il s'agit de :

- Evaluer l'accès à l'alimentation et le niveau de sécurité alimentaire des ménages (à travers le SCA des ménages) ;
- Evaluer la qualité de l'alimentation des mères d'enfants de moins de 5 ans et des jeunes enfants (à travers la DA) ;
- Définir une typologie de ménages dont les mères et/ou les enfants ont une diversité alimentaire faible afin d'affiner le ciblage des bénéficiaires des actions ;
- Avoir des éléments de base qui permettront de mesurer à la fin l'impact du projet.

Les quatre indicateurs communs retenus dans le cadre de cette étude permettent d'évaluer cette situation.

3. Méthodologie

- La méthodologie reste inchangée tout comme les enquêtes précédentes. Elle est basée sur les différentes étapes qui sont :
- ✓ l'échantillonnage qui se fait en fonction des grappes. Au niveau de chaque grappe, 20 mères et 10 enfants par tranche d'âge sont enquêtés.
- ✓ L'adaptation des supports : Tous les supports sont adaptés en fonction des réalités des zones d'interventions. Il s'agit ici du questionnaire, du lexique, du calendrier des événements et la fiche recette.

- ✓ La formation des équipes : Elle est réalisée par le pool de formateurs mis en place par les ONG dans le souci s'assurer une meilleure compréhension des outils et surtout le partage de l'expérience.
- ✓ Le pré test a été très utile pour les enquêteurs et superviseurs. Il permet d'évaluer le degré d'assimilation de la formation, d'appropriation des outils et de la démarche.
- ✓ L'enquête pilote n'a pas été jugée nécessaire du fait que la quasi-totalité des enquêteurs étaient des anciens.
- ✓ Le traitement des données recueillies et l'analyse. Cette activité a également été faite avec l'appui de VSF et l'expert de la CONFED depuis la base de données jusqu'à la création des variables.

3.1. Protocole de suivi-évaluation

Il consiste à évaluer les indicateurs en situation de référence aussi bien qu'en fin de projet pour chaque enquête (post-récolte et soudure). D'autres de types CAP et SMART ont été réalisées au cours des mêmes périodes.

Ces enquêtes SDA/SCA sont des enquêtes transversales structurées en six sections qui permettent de collecter les informations sur les caractéristiques des ménages, la diversité alimentaire des mères, la diversité alimentaire des enfants de 6-23 et 24-59 mois et le score de consommation alimentaire du ménage.

L'étude s'est intéressée aux populations des trois communes d'intervention du PADABA. Elle a concerné les ménages ayant des enfants de moins de 5 ans (éligibles).

Phases préparatoires de l'Enquête

3.1.1. Echantillonnage

Le premier degré de sondage est le ciblage géographique des grappes. Elle a consisté à établir une base de sondage composée de tous les villages des 3 communes avec leur population actualisée en 2012. Cette base établie a été logée dans un logiciel d'échantillonnage ENA version 2011 qui a permis d'obtenir une liste de grappes à enquêter. Les ménages éligibles sont ceux disposant d'enfants de moins de 5 ans.

Au total, 30 grappes ont été retenues dont 13 à Madina Sacko, 9 à Toubacoro et 8 à Toucoroba (Cf. tableau dans l'annexe).

Le deuxième degré de sondage a permis d'identifier les ménages à enquêter. Il a consisté à recenser de façon exhaustive les ménages au niveau des grappes retenues. Ensuite, le critère d'éligibilité « existence d'enfants de moins de cinq ans » a été utilisé pour établir une liste des ménages. Enfin, un pas de sondage a été appliqué sur cette liste des ménages éligibles pour choisir les 20 ménages à enquêter par grappe. Il faut noter également que 10 ménages supplémentaires ont été choisis pour les éventuels remplacements.

Il est prévu d'enquêter dans chaque grappe, 20 mères et 10 enfants de chaque tranche d'âge (6-23 m et 24-59 mois). Ainsi, dans chaque ménage, toutes les mères et tous les enfants de moins de 5 ans ont été enquêtés. Lorsque les 20 mères et les 10 enfants par tranche d'âge ont été atteints, toutes les mères et tous les enfants du dernier ménage de la grappe sont enquêtés.

En définitive, l'échantillon réellement enquêté se présente comme suit :

- 504 ménages
- 626 mères
- 112 enfant de -06mois
- 375 enfants de 06 à 23 mois
- 517 enfants de 24 à 59 mois.

3.1.2. Les supports d'enquête

Tout comme les autres enquêtes post récolte et soudure de référence, les supports suivants ont été utilisés. Il s'agit de :

- Du questionnaire des indicateurs communs PASA Mali 5 ayant servi à la collecte des données sur le terrain. La première section est consacrée aux informations relatives aux ménages. Elle permet de définir les caractéristiques socio-démographiques des ménages enquêtés. La section 2 a permis de collecter les informations sur les caractéristiques socio-démographiques des mères d'enfants de moins de 5 ans et leur diversité alimentaire individuelle.
- La section 3 a renseigné les pratiques d'allaitement des enfants de moins de 06 mois.
- La section 4 décrit les informations sur les enfants de 6 à 23 mois et leurs mères, le rappel ouvert et le questionnaire de diversité alimentaire des enfants. Elle a permis de collecter les informations sur tous les aliments (repas et collation) que l'enfant a mangés et bus hier dans la journée et la nuit à la maison et en dehors de la maison.
- La section 5 a permis de collecter les informations relatives aux enfants de 24 à 59 mois et leurs mères, le rappel ouvert et le questionnaire de diversité alimentaire des enfants. Enfin, la section 6 a recueilli les informations sur les types d'aliments consommés dans le ménage durant les 7 derniers jours, leurs sources de provenance. Il a permis de calculer le score de consommation alimentaire du ménage.

A cet effet, les outils (fiche de recette, lexique, le calendrier des événements) ont été élaborés et adaptés en fonction du contexte de la zone de mise en œuvre du projet.

- La fiche recette décrit la nature des plats composés, les ingrédients fixes et facultatifs, les condiments et les huiles et graisses. Elle permet aux enquêteurs non seulement d'avoir une idée sur les recettes culinaires des villages enquêtés mais aussi de vérifier qu'aucun aliment n'a été omis lors du rappel ouvert. La fiche a fait l'objet d'adaptation afin d'avoir un inventaire des principaux plats et leur composition dans la zone d'action.
- Le calendrier des événements fait ressortir les dates des événements importants tant au niveau local que national. Il permet d'estimer la date de naissance des enfants en l'absence de document écrit attestant cette date.
- Le lexique des aliments permet de comprendre l'appellation des aliments en langue locale.
- Le guide de l'enquêteur est un manuel qui aide au bon remplissage du questionnaire.
- Le guide des superviseurs est un autre manuel qui permet le contrôle qualitatif des données collectées par les enquêteurs.
- L'aide-mémoire est un outil destiné aux enquêteurs et superviseurs pour recueillir la diversité alimentaire.
- Le Questionnaires de diversité alimentaire individuel: La diversité alimentaire (DA) est une mesure qualitative de la consommation alimentaire qui constitue au niveau individuel une mesure approchée de l'adéquation nutritionnelle du régime alimentaire. Dans le cadre du système commun de suivi-évaluation, la DA est estimée au niveau des mères d'enfants de moins de 5 ans, des enfants de 6-23 mois et des enfants de 24-59 mois. La méthode de rappel ouvert a été utilisée et les questionnaires de DA (listes des aliments dans chaque groupe) ont été adaptés au contexte de la zone de mise en œuvre du projet à travers des concertations avec les personnes ressources, des focus-groupes et des entretiens dans les ménages. Le score de diversité alimentaire est un simple décompte des groupes d'aliments qu'un individu a consommé au cours des 24 heures précédant l'entretien. Pour les mères et les enfants de 24-59 mois, 9 groupes d'aliments sont inclus dans le score (ref FAO, 2012). Pour les enfants de 6-23 mois, 7 groupes d'aliments sont inclus dans le score (ref OMS).
- Le Questionnaire de consommation alimentaire du ménage a permis de savoir les différents aliments consommés par le ménage les sept derniers jours qui précèdent l'enquête. Il permet de calculer l'indice de sécurité alimentaire.

3.1.3. Formation des enquêteurs

La formation (recyclage) des enquêteurs a été effectuée pendant 02 jours pour la phase théorique suivie d'un jour de pré-test. Chaque enquêteur a enquêté au moins deux ménages en tenant compte de la diversité alimentaire de tous les enfants et de chaque mère. Cette étape constitue une dernière phase d'adaptation des questionnaires et a permis de renforcer la capacité des enquêteurs. Le pré-test a permis de sélectionner les

16 meilleurs enquêteurs et a permis de rehausser le niveau de compréhension et d'appropriation des outils par les services techniques également (INSTAT, SAP et CPS/SS). La formation a été assurée par le pool de formateurs et superviseurs.

3.1.4. Enquête pré test :

L'enquête pré test a été organisée pour apprécier la maîtrise des outils et la qualité des données collectées sur le terrain. Elle s'est déroulée en une journée dans le village de Babougou (commune de Madina Sacko).

3.1.5. Déroulement de l'enquête de terrain : Organisation pratique et logistique de l'enquête de terrain

La collecte de données sur le terrain s'est déroulée du 12 au 22 novembre 2014. En moyenne, chaque enquêteur a enquêté 3 à 4 ménages par jour au lieu de 5 initialement prévus. Cet écart s'explique par le nombre de mères éligibles au sein des ménages.

Des dispositions pratiques avaient été prises par les animateurs de PADABA afin de faciliter la mobilisation des ménages avant l'arrivée des enquêteurs dans les villages. Ils ont informé les autorités villageoises pour que tous les ménages éligibles puissent attendre les enquêteurs et demander au chef de ménages qui ne pourront pas être présents, de déposer les actes de naissance des enfants au niveau des mères.

En dépit des dispositions prises par les animateurs, des cas d'absence ont été enregistrés malgré plusieurs passages des enquêteurs. Ces ménages ont été remplacés sur la base de la liste des ménages éligibles en appliquant le principe de pas de sondage.

En fin de journée, des séances de débriefings ont été organisées avec l'ensemble des superviseurs et enquêteurs afin d'améliorer la qualité des données collectées. A la fin de la collecte des données, un débriefing final a été réalisé dans le but d'évaluer le processus, de tirer des enseignements et faire le bilan des ressources humaines et matérielles mobilisées.

Tout comme l'enquête précédente, ont été mobilisés pour cette enquête: 16 enquêteurs, 4 superviseurs (1 superviseur par équipe de 4 enquêteurs), 3 superviseurs généraux, 5 animateurs de PADABA et 6 chauffeurs et quatre cadres des services techniques de l'agriculture régionaux. La supervision a été assurée par le pool de superviseur (ACF, ICD, AVSF et OXFAM).

Sur le plan logistique, ACF-E a mobilisé en tout :

- six véhicules dont quatre 4X4 loués pour la supervision générale de l'enquête ;
- un groupe électrogène ;
- trente (30) torches, trente (30) moustiquaires, dix-neuf sacs et du matériel (gommes, crayon, blocs note...)

3.1.6. Recueil des données

Le questionnaire structuré en six sections a servi à collecter les données relatives aux ménages, à la mère, aux enfants de moins de 5 ans selon les tranches d'âge (moins de 6 mois, de 6 à 23 mois et 24 à 59 mois) et au score de consommation alimentaire. L'administration du questionnaire est faite selon l'ordre de structuration ci-dessus indiqué. La section relative aux informations générales des ménages a été collectée auprès du chef de ménage ou de son représentant. La section sur la diversité alimentaire de la mère est administrée à la mère, et celle relative à la diversité alimentaire des enfants est administrée à la personne qui a assuré leur alimentation la veille (généralement la mère). Enfin, la dernière section consacrée au SCA du ménage a été renseignée par la femme qui s'occupe habituellement de la cuisine.

Les informations collectées sur la diversité alimentaire des mères et des enfants se rapportent à la veille. Cependant, si la veille a été un jour de consommation alimentaire exceptionnelle (baptême, mariage, décès, jour de marché, maladie) le rappel ouvert est fait sur l'avant-veille. Si la fête, le marché ou la maladie a duré depuis plusieurs jours, les données de diversité alimentaire ne sont pas collectées (rappel ouvert barré et '9, sans objet' noté dans chaque case de la grille de consommation alimentaire).

Si une mère ou un enfant est absent du ménage, les données sociodémographiques (à l'exception des identifiants) et de diversité alimentaire ne sont pas collectées.

Le questionnaire de DA est d'abord administré à la première mère d'un enfant de moins de 5 ans. Tous les aliments et boissons consommés par la mère la veille sont notés dans le rappel ouvert. La composition des plats composés (liste des ingrédients) ont été détaillés. Quand la mère a terminé de citer tous les aliments et boissons consommés (repas et collation/grignotage) l'enquêteur est toujours revenu sur les repas et collations qui n'ont pas été cités. Les aliments cités sont ensuite soulignés dans le groupe alimentaire correspondant et la grille de consommation est complétée. Si aucun aliment d'un groupe n'est souligné, l'enquêteur confirme avec la mère qu'aucun aliment de ce groupe n'a été consommé en citant à la mère les aliments de ce groupe. Lorsque le questionnaire de DA de la mère est correctement complété, l'enquêteur administre le questionnaire de DA aux enfants de cette mère, selon la même méthodologie. La mère, ou la personne en charge des repas de l'enfant la veille, est le répondant à ce questionnaire. Au sein d'un ménage, toutes les mères d'enfants de moins de 5 ans et tous les enfants de 6-23 et 24-59 mois sont enquêtés pour la diversité alimentaire. La partie SCA est renseignée vers la fin de l'enquête au niveau du ménage. Elle concerne les aliments consommés les sept derniers jours avant le jour de l'enquête.

3.1.7. Supervision de l'Enquête

Au niveau de chaque grappe, chaque enquêteur avait par défaut 4 ménages à enquêter, soit au total 20 ménages par grappe. Chaque superviseur faisait un suivi minutieux du comptage des mères et des enfants de chaque tranche d'âge enquêtés pour s'assurer que l'on ait 20 mères, 10 enfants de 6-23 mois et 10 enfants de 24-59 mois par grappe. Une fiche récapitulative élaborée à cet effet a permis de faire le point par grappe et par enquêteur. Dans la grande majorité des cas, du fait du nombre très élevé de ménages polygames, ces quotas ont été atteints avant même d'enquêter tous les 20 ménages. Les superviseurs devaient s'assurer que toutes les sections aient bien été complétées et que toutes les mères et tous les enfants d'un ménage ont été enquêtés.

Pour le recueil des données sur la diversité alimentaire, les superviseurs ont strictement vérifié les étapes ci-après :

- qualité du rappel ouvert (description précise des plats et aliments consommés, etc.) ;
- transcription entre rappel ouvert et questionnaire (les aliments cités dans le rappel sont soulignés dans le questionnaire sous le groupe alimentaire correspondant et tous les aliments soulignés dans le questionnaire sont notés dans le rappel) ;
- transcription du questionnaire vers la grille de consommation.

Chaque jour, chaque superviseur assistait à un entretien complet dans un ménage. Avant de quitter le village, les superviseurs devaient vérifier tous les questionnaires complétés et les enquêteurs devaient retourner dans les ménages enquêtés si des informations étaient manquantes. Un débriefing a été réalisé chaque soir avec les enquêteurs.

Les superviseurs généraux ont également fait le tour des enquêteurs au même titre que les superviseurs afin d'apporter des appuis et des corrections au besoin.

Au cours de l'enquête, les cas de nouvelles recettes et aliments ne figurant pas dans le questionnaire et la fiche recette ont été rares. Les rares cas rencontrés furent l'objet d'échanges entre les superviseurs généraux, superviseurs et enquêteurs afin d'harmoniser la description dans le rappel ouvert et la classification dans le groupe alimentaire adéquat.

3.2. Saisie, Traitement et analyse des données de l'enquête

Tous les questionnaires ont été vérifiés par les superviseurs et superviseurs généraux avant la saisie. Cette vérification a été réalisée en séance de travail.

L'encodage a eu lieu sur le masque de saisie utilisé lors des précédentes enquêtes (soudure et post récolte). Les Six (06) anciens encodeurs ont saisi les données du 13 au 23 janvier 2015 à Bamako. Le recyclage des ces encodeurs a été assuré par le suivi évaluateur d'ACF le 12 janvier 2015. L'option de la double saisie a été effectuée, une comparaison des deux fichiers a été faite et les corrections ont été apportées en retournant dans les questionnaires d'enquête.

3.2.1. Apurement des données

Le contrôle de cohérence entre les différentes sections notamment les sections 3, 4, 5 et la section identification des mères pour s'assurer de l'éligibilité des enfants dans chaque tranche et aussi de

l'exactitude de la date de naissance des enfants a été réalisé. Des cohérences ont été testées entre la section MENAGE et la section des mères pour s'assurer de la cohérence entre le nombre de mères déclarées et le nombre de mères enquêtées pour la diversité alimentaire. Les cohérences ont également été testées entre différentes variables de la même section pour s'assurer de la qualité des données recueillies sur le terrain. Il a été procédé à une tabulation catégorielle variable par variable à la recherche des valeurs aberrantes. En conclusion moins de valeurs aberrantes observées.

3.2.2. Traitement et analyse des données

Le traitement des données consiste à l'assignation des valeurs manquantes, au recodage, à la création de nouvelles variables, la création des classes (âge, diversité alimentaire, taille des ménages, niveau socioéconomique...) conformément au protocole d'analyse. Des syntaxes de calcul des variables socio démographiques et de la diversité alimentaire ont été créées.

Les données de diversité alimentaire (DA) ont fait l'objet de la création de variables de groupe alimentaires agrégés et du calcul du score de diversité alimentaire.

Ainsi, le score de diversité alimentaire des mères a été obtenu en comptabilisant les neuf (9) groupes d'aliments consommés par la mère interrogée au cours des 24 heures concernées par le rappel ouvert.

Chez les enfants de la tranche d'âge 6 à 23 mois, les groupes d'aliments de QDAE1 à QDAE17 ont été agrégés pour obtenir 7 groupes d'aliments. Cette agrégation a permis de créer les variables suivantes : les féculents (DAE_FECU), les fruits et légumes riches en vitamine A (DAE_FLVA), les autres fruits et légumes (DAE_AFL), les produits carnes (DAE_CARNE).

La première composante principale de l'ACP est retenue comme l'indice socio-économique du ménage. Cet indice est divisé en 4 classes d'effectifs équilibrés (quartiles) pour définir le niveau socio-économique du ménage: Très faible (1), Faible, (2) Moyen (3) Elevé (4).

Le calcul du score de consommation alimentaire des ménages fait référence à celui du PAM. Il a consisté à (i) regrouper les aliments en catégories standards (groupes d'aliments prédéfinis), (ii) ajouter les fréquences dans chaque groupe alimentaire, (ii) et multiplier la fréquence obtenue pour chaque groupe par le coefficient de pondération qui lui est attribué.

L'analyse des données de diversité alimentaire (DA) a été effectuée sous SPSS suivant la méthodologie de la FAO (*Guidelines for measuring household and individual dietary diversity, FAO 2010*) et de l'OMS.

4. Résultats

4.1. Description de l'échantillon enquêté

Sur un total de 30 grappes retenues dans la zone du PADABA comme indiqué ci-dessus, 504 ménages ont été effectivement enquêtés. Dans ces ménages, au total 626 mères, 112 enfants de moins de 6 mois, 375 enfants de 6 à 23 mois et 517 enfants de 24 à 59 mois ont été inclus dans les analyses.

4.1.1. Niveau ménages

4.1.1.1. Taille et répartition des ménages

Au final, l'analyse a porté sur 504 ménages dont 217 (43,1%) à Madina Sacko, 130 (25,8%) à Toubakoro et 157 (31,2%) à Toukoroba. La commune de Madina Sacko a l'effectif le plus important dans l'échantillon enquêté en raison d'un tirage proportionnel à la taille des villages (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 1: Taille et répartition des ménages enquêtés

Nom de commune		Population (RGPH- 2012)	Effectifs	Pourcentage valide
Valide	Madina Sacko	25714	217	43,1%
	Toubacoro	15818	130	25,8%
	Toukoroba	14061	157	31,2%
	Total	55593	504	100 %

4.1.1.2. Composition des ménages enquêtés

La taille moyenne des ménages enquêtés est de 8 personnes. En moyenne, il y a 1,3 mère d'enfant de moins de 5 ans par ménage. S'agissant des enfants de moins de 5 ans, la moyenne par ménage est de 1,6.

Tableau 2: composition des ménages

Variables	Effectif	Minimum	Maximum	Moyenne	Ecart Type
Nombre de personnes dans le ménage	504	3	24	7,99	3,76
Nombre de mères d'enfant de moins de 5 ans par ménage	504	1	4	1,26	0,49
Nombre moyen d'enfants de moins de 5 ans par mère	504	1	4	1,62	0,60
Nombre total d'enfants de moins de 5 ans dans le ménage	504	1	8	2,02	1,06

4.1.1.3. Age et sexe du chef de ménage

Les chefs de ménages ayant au moins 44 ans représentent (180) 35,7%, par contre ceux ayant l'âge ≤ à 34 ans et entre 34 ans à 43 ans correspondent successivement à 31% et 33,3%.

Les chefs de ménage enquêtés sont très largement des hommes (99,4%), les femmes chefs de ménages de l'échantillon ne représentant que 0,6%.

Tableau 3: Ages et sexe des chefs de ménages enquêtés

Age du chef de ménage	Tranches	Effectif	Pourcentage	Age moyen du chef de ménage			
				minimum	maximum	Moyenne	Ecart type
	≤ 34 ans	156	31%	21	78	40,81	10,79
	35 à 43 ans	168	33,3%				
	Au moins 44 ans	180	35,7%				
Sexe du chef de ménage	Masculin	501	99,4%				
	Féminin	3	0,6%				

Tableau 4: Ration de dépendance des ménages

Ratio de dépendance du ménage	Minimum	Maximum	Moyenne	Ecart Type	Effectifs
	0,14	9	1,76	1,05	504

Le ratio de dépendance est déterminé en fonction du nombre de personnes non actives divisé par le nombre de personnes actives. L'analyse a porté sur 504 ménages. Elle a révélé en moyenne près de 2 personnes dépendantes pour 1 personne active par ménage.

4.1.1.4. Groupe ethnique et statut matrimonial du chef de ménage

L'ethnie Bambara est dominante (65,9%) dans l'échantillon suivie des groupes sociolinguistiques Sarakolé (17,3%) et les Peulhs (11,5%). Les maures, les malinkés et autres appartenances sont faiblement représentés.

Tableau 5: Ethnie du chef de ménage

Groupe ethnique du chef du ménage	Effectif de ménage	Pourcentage
Bambara	332	65,9%
Sarakole/Soninke/Marka	87	17,3%
Peulh	58	11,5%
Malinké	5	1%
Maure	15	3%
Autres	7	1,4%

L'analyse de la situation matrimoniale montre que plus de la moitié (59,1%) des chefs de ménages sont mariés monogames, 40,5% polygames. La proportion des chefs de ménage veuve/veuf est insignifiante, il est de moins d'1 %.

Tableau 6 : Statut matrimonial des chefs de ménage

Statut	Effectif	Pourcentage
Marié (e) Monogame	298	59,1%
Marié (e) Polygame	204	40,5 %
Veuf (ve)	2	0,4 %
Total	504	100%

4.1.1.5. Principale occupation des ménages enquêtés

L'occupation dominante dans toutes les communes reste l'agriculture. L'élevage constitue la deuxième occupation des chefs de ménages enquêtés dans les trois communes.

Tableau 7 : Répartition des occupations des chefs de ménages en fonction des communes

Commune		Effectifs	Pourcentage valide
MadinaSacko	Agriculteur	193	89,8
	Eleveur	7	3,3
	Commerçant	7	3,3
	Autres	8	3,7
	Total	215	100,0
Toubacoro	Agriculteur	121	93,1
	Eleveur	5	3,8
	Commerçant	1	0,8
	Autres	3	2,3
	Total	130	100,0
Toukoroba	Agriculteur	134	85,4
	Eleveur	16	10,2
	Commerçant	2	2,5
	Autres	5	1,9
	Total	157	100,0

4.1.1.6. Possession d'animaux d'élevage par les ménages enquêtés

Presque la quasi-totalité des ménages enquêtés possèdent des animaux d'élevage. Le pourcentage de possession de bovins est de 67,3% ; celui des moutons et chèvres 89,1%. Les ânes et mulets représentent 86,9% et la volaille 73,8%.

Tableau 8 : Possession d'animaux d'élevage par les ménages enquêtés

	Oui	Non	Effectifs	Pourcentage oui
Est-ce que votre ménage possède des bovins	339	165	504	67,3
Est-ce que votre ménage possède des moutons/chèvres	449	55		89,1
Est-ce que votre ménage possède des ânes ou mulets	438	66		86,9
Est-ce que votre ménage possède de la volaille	372	132		73,8

4.1.1.7. Possession de terre et pratique de maraîchage

99,2% des ménages possèdent des terres. Le pourcentage des ménages exploitant la terre est de 93,5%. Le maraîchage est pratiqué par plus de la moitié des ménages enquêtés (52,4%). La principale source d'irrigation demeure la calebasse/canarie/ arrosoirs.

Tableau 9: Possession de terre et pratique de maraîchage

Variables possession de terre et pratique de maraîchage		Effectif	Pourcentage
Est-ce que votre ménage possède des terres ?	Non	4	0,8%
	Oui	500	99,2%
Est-ce que votre ménage cultive la terre (y compris maraîchage et arboriculture) ?	Non	33	6,5%
	Oui	471	93,5%
Est-ce que votre ménage pratique le maraîchage ?	Non	240	47,6%
	Oui	265	52,4%
Si oui, quelle est la principale source d'irrigation ?	Eau de pluie	16	6,1%
	Eau de décrue	5	1,9%
	Irrigation pompe	2	0,8%
	Calebasse/canarie/arrosoirs	213	80,7%
	Autres (seau, marigot, puits)	28	10,5%

4.1.1.8. Aide alimentaire :

La solidarité entre les catégories de ménage est un acte traditionnel au niveau de la zone d'intervention. Plus de la moitié des ménages enquêtés ont donné ou reçus des vivres.14,9%, soit 75 ménages ont donné des vivres à des voisins les six derniers mois ; Par contre 109 ménages soit 21,6% a n'ont reçu.112 ménages (22,2%) ont bénéficié d'assistance non alimentaire courant les six derniers mois.

Tableau 10: Aide alimentaire

		Effectifs	Pourcentage
Votre ménage a-t-il donné des vivres au cours des 6 derniers mois ?	Non	429	85,1%
	Oui	75	14,9%
Votre ménage a-t-il reçu des vivres au cours des 6 derniers mois ?	Non	395	78,4%
	Oui	109	21,6%
Votre ménage a-t-il reçu de l'assistance non alimentaire au cours des 6 derniers mois ?	Non	392	77,8%
	Oui	112	22,2%

4.1.1.9. Niveau d'instruction du chef de ménage

Plus de la moitié des chefs de ménage sont sans niveau d'instruction (54,2%). La proportion des chefs de ménage avec un niveau premier cycle représente 15,1% ; par contre ceux qui ont les niveaux 2ème cycle, secondaire et supérieur sont limités (<6%). Les groupes des chefs de ménage avec un niveau coranique et alphabétisés représentent respectivement 14,48% et 10,52%.

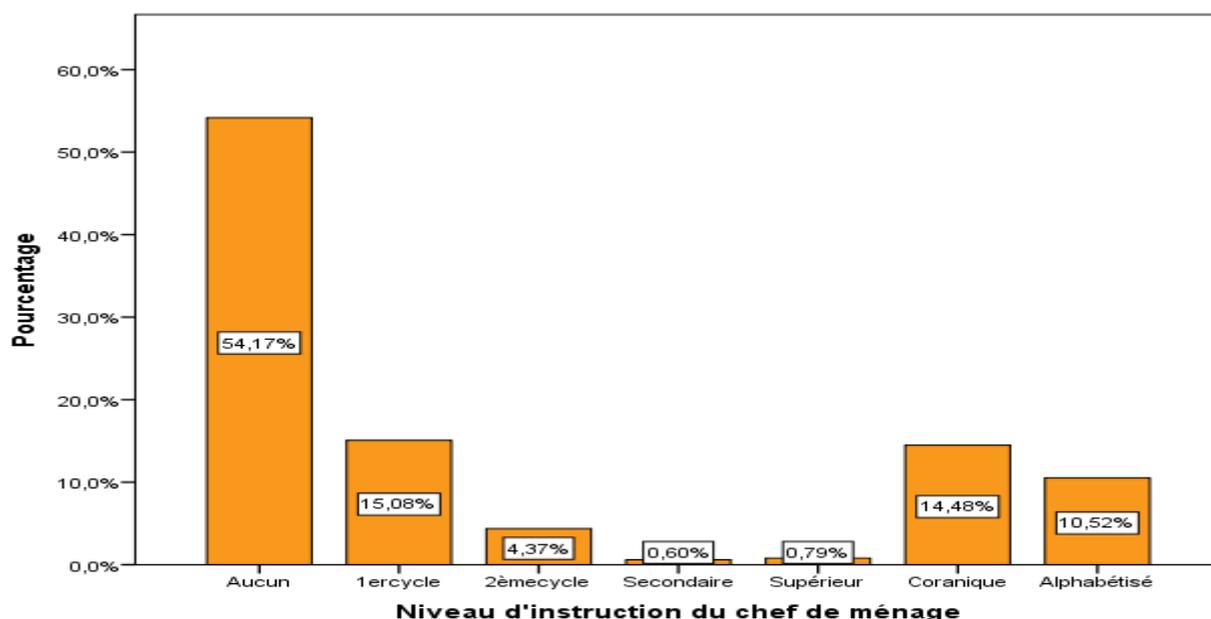


Figure 1 : Répartition des chefs de ménages selon les niveaux d'instructions

4.1.1.10. Biens possédés par les ménages

De façon générale, le taux de possession des biens de production tels que la charrette et la charrue est plus important. Les biens les moins possédés portent sur les équipements ménagers (matériel électrique,

télévision...). Les biens presque inexistants dans les ménages concernent le ventilateur, réfrigérateur, la voiture ou le camion. Cf figure ci-dessous.

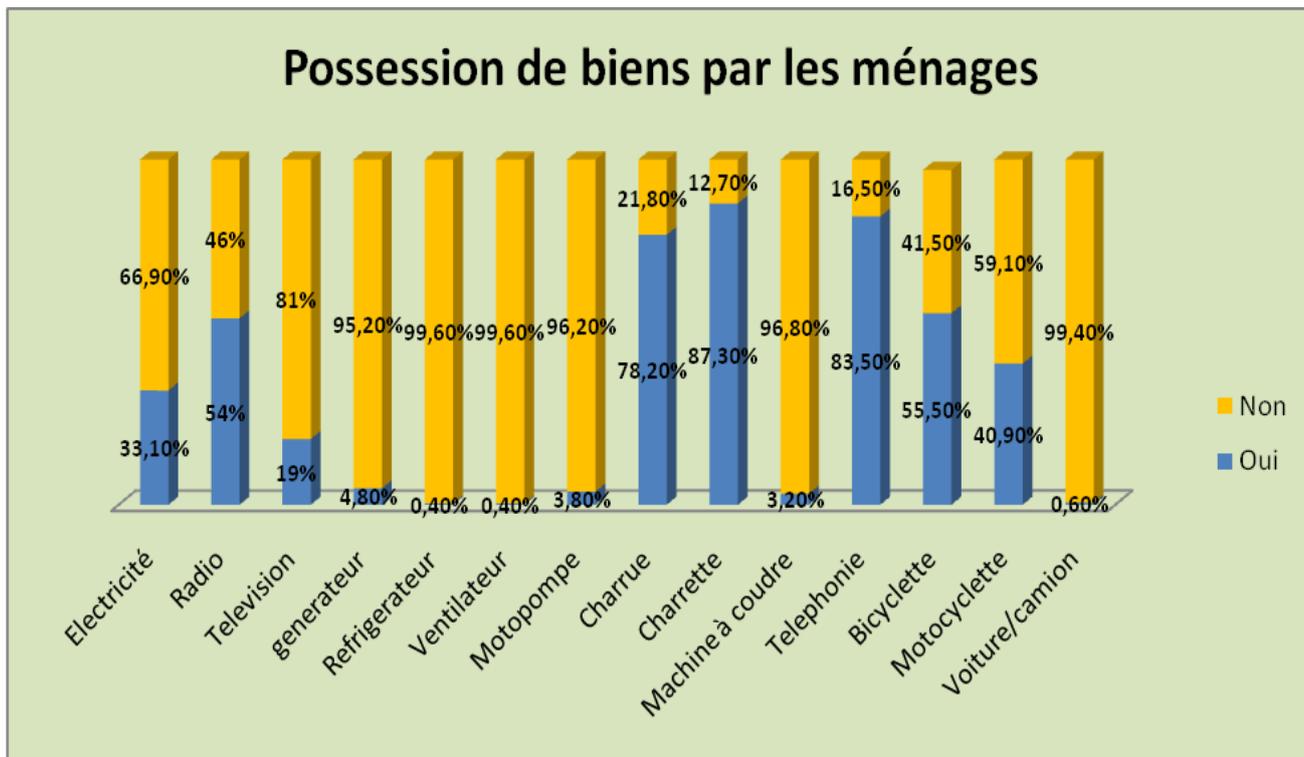


Figure 2 : Répartition des biens en fonction des ménages

4.1.1.11. Source d'eau de boisson des ménages :

Dans la zone enquêtée, 61,71% des ménages n'ont pas accès à une source d'eau améliorée. Les puits creusés non protégés constituent la principale source d'eau de boisson dans la plupart des villages. Une faible proportion (9,33%) des ménages enquêtés utilisent une fontaine/robinet comme source d'eau de boisson. On a noté aussi que 28,17% des ménages ont accès à un puits creusés protégés.

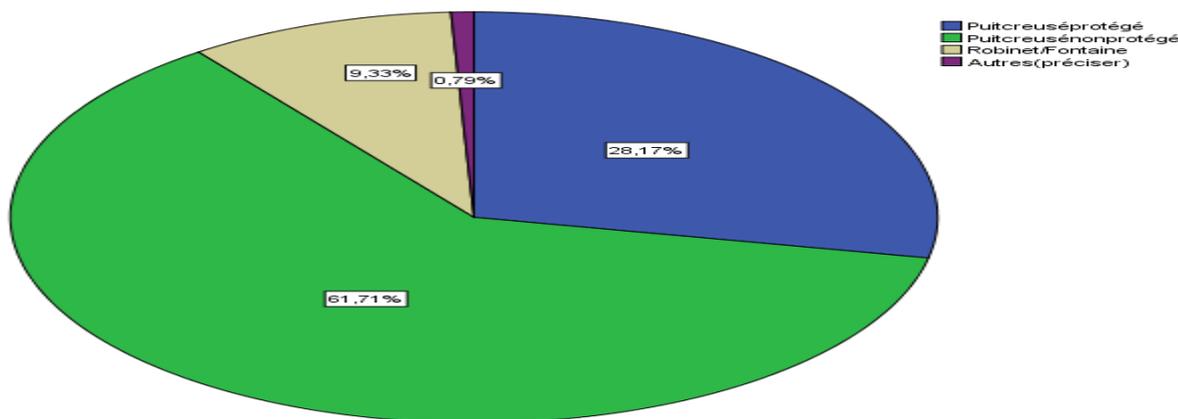


Figure 3 : Répartition des ménages selon les sources d'eau / Principale(s) source(s) d'eau de boisson

4.1.1.12. Niveau socio-économique des ménages enquêtés

Les différentes variables tels que le nombre de personnes par pièce pour dormir, le nombre de personnes dans le ménage, la possession de bien matériel (radio, télévision, générateur, réfrigérateur, ventilateur, motopompe, charrue, charrette, machine à coudre, téléphone mobile, bicyclette, motocyclette, voiture/camion), l'utilisation de main-d'œuvre salariale, la possession de bovins, de moutons ou chèvres,

d'ânes ou mulets et de volailles, les transferts d'argent des migrants du ménage et le transfert d'argent des migrants d'autres parents ont été intégrées dans une analyse en composante principale (ACP) pour déterminer le niveau socio-économique des ménages enquêtés.

La première composante principale de l'ACP a été retenue comme l'indice socio-économique du ménage. Cet indice est divisé en 4 classes d'effectifs équilibrés (quartiles) pour définir le niveau socio-économique du ménage: Très pauvres, Pauvres, Moyen et nantis. Les ménages très pauvres enquêtés à Madina Sacko représentent (22,6%), à Toubacoro 20% et à Toukoroba (32,5%).

Tableau 11: Répartition des ménages en fonction des catégories socioéconomiques

Commune	Niveau socio-économique	Effectifs	Pourcentage valide
MadinaSacko	Ménages très pauvres	49	22,6
	Ménages pauvres	47	21,7
	Ménages moyens	56	25,8
	Ménages nantis	65	30,0
Toubacoro	Ménages très pauvres	26	20,0
	Ménages pauvres	42	32,3
	Ménages moyens	31	23,8
	Ménages nantis	31	23,8
Toukoroba	Ménages très pauvres	51	32,5
	Ménages pauvres	37	23,6
	Ménages moyens	39	24,8
	Ménages nantis	30	19,1

4.1.1.13. Analyses croisées du niveau socio-économique du ménage avec certaines variables socio-démographiques :

Le croisement du niveau socioéconomique des ménages et des variables de caractérisation telles que la possession d'animaux d'élevage, les transferts financiers des migrants, le nombre de personne par ménage et le nombre d'enfants de moins de 5 ans est très significatif ($P=0,000$) ; Par contre la corrélation entre le niveau socio économique du chef de ménages et son niveau d'instruction ou la pratique de maraichage n'est pas significatif.

Tableau 12: Pourcentage de ménages dans chaque niveau socio-économique selon certaines caractéristiques du ménage

Variables sociodémographiques	Tranches	Effectif	Pourcentage de ménages très pauvres	Pourcentage de ménages pauvres	Pourcentage de ménages moyens	Pourcentage de ménages nantis	P
Niveau d'instruction du chef de ménage	aucun	273	29%	27%	21%	23%	0,418
	1er cycle	76	18%	24%	29%	29%	
	2ème cycle et plus	22	36%	23%	23%	18%	
	Secondaire	3	33%	33%	0%	33%	
	Supérieur	4	50%	0%	25%	25%	
	coranique	73	18%	22%	30%	30%	
	alphabétisé	53	15%	25%	34%	26%	
Est-ce que votre ménage pratique le maraîchage	Non	240	30%	25%	23%	22%	0,062
	Oui	264	20%	25%	27%	28%	
Est-ce que votre ménage possède des animaux d'élevage	Non	15	100%	0%	0%	0%	0,000
	Oui	489	23%	26%	26%	26%	
Transferts financiers des migrants	Non	306	33%	28%	23%	16%	0,000
	Oui	194	12%	21%	28%	39%	
nombre de personnes par ménage	Jusqu'à 5 personnes	145	37%	28%	19%	17%	0,000
	Entre 6 et 8 personnes	170	26%	27%	26%	21%	
	De 9 personnes à plus	189	15%	21%	29%	35%	
Nombre d'enfants de moins de 5 ans par ménage	1 enfant	169	30%	32%	22%	16%	0,000
	2 enfants	217	27%	23%	25%	25%	
	3 enfants et plus	118	14%	19%	30%	37%	

4.1.1.14. Autres analyses croisées du niveau socio-économique du ménage avec certaines variables socio-démographiques :

La relation entre le niveau socio-économique du ménage et le lieu géographique (commune) n'a pas de lien ($P=0,033$) ; Par contre sa corrélation avec l'utilisation de main d'œuvre salariale et/ou le statut matrimonial du chef de ménage est très significative ($p=0,000$). Le niveau socio-économique du ménage n'a pas de lien avec la possession de terres.

Tableau 13: Autres analyses croisées du niveau socio-économique du ménage avec certaines variables sociodémographiques

Autres variables du ménage		N	Ménages très pauvres	Ménages pauvres	Ménages moyens	Ménages nantis	P
Commune	MadinaSacko	217	22,60%	21,70%	25,80%	30,00%	0,033
	Toubacoro	130	20,00%	32,30%	23,80%	23,80%	
	Toukoroba	157	32,50%	23,60%	24,80%	19,10%	
Sexe du chef de ménage	Masculin	501	24,80%	25,00%	25,10%	25,10%	0,293
	Féminin	3	66,70%	33,30%	0,00%	0,00%	
Statut matrimonial du chef de ménage	Monogame	298	31,20%	28,90%	22,80%	17,10%	0,000
	Polygame	204	15,70%	19,10%	28,40%	36,80%	
	Veuf (ve)	2	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	
Est-ce que votre ménage possède des terres	Non	4	75,00%	0,00%	25,00%	0,00%	0,109
	Oui	500	24,60%	25,20%	25,00%	25,20%	
Est-ce que votre ménage utilise de la main d'œuvre salariée	Non	369	29,00%	27,90%	23,80%	19,20%	0,000
	Oui	135	14,10%	17,00%	28,10%	40,70%	

4.1.2. Caractéristiques socio-démographiques des mères et des enfants de moins de 5 ans :

4.1.2.1. Niveau mères

4.1.2.2. Taille et répartition des mères

L'effectif des mères enquêtés dans la commune de Madina Sacko est nettement supérieur à celui des mères de Toubacoro et ou de Toukoroba. Il représente successivement 43,0%, 26,2% et 30,8%.

Tableau 14: Répartition des mères enquêtées selon les communes

Nom commune	Effectifs	Pourcentage
Madina Sacko	269	43%
Toubacoro	164	26,2%
Toukoroba	193	30,8%
TOTAL	626	100, 0%

4.1.2.3. Age moyen des mères

L'âge moyen des mères est de 28 ans. Les mères les plus jeunes ont 15 ans et les plus âgées ont 49 ans.

Tableau 15: Age moyen des mères

	Effectif	Age moyen	Age minimum	Age maximum	Ecart-type
Age de la mère en année	625	28	15	49	7,42

4.1.2.4. Classe d'âges des mères

La classe d'âge des 20-29 ans est dominante, elle représente 43%. La proportion des mères ayant la tranche d'âge comprise entre 30 et 39 ans est aussi importante (35,2%). Les mères les plus jeunes et les plus âgées représentent successivement 13% et 8,8%.

Tableau 16 : Répartition des mères en fonction des classes d'âges

Tranches	Effectifs	Pourcentage
14 à 19 ans	81	13%
20 à 29 ans	269	43%
30 à 39 ans	220	35,2%
40 et plus	55	8,8%
Total	625	100,0%

4.1.2.5. Statut matrimonial de la mère

La très grande majorité des mères (99,7 %) sont mariées, seulement 0,2% représente les veuves et les célibataires.

Tableau 17: Répartition des mères en fonction du statut matrimonial

Statut	Effectifs	Pourcentage
Marié	623	99,7%
Veuve	1	0,2%
Autre	1	0,2%
Total	625	100%

4.1.2.6. Groupe ethnique des mères d'enfants de moins de 5 ans

Tout comme l'enquête précédente, l'ethnie dominante des mères demeure l'ethnie *bambara* (67%) suivi des *Soninké* (16,3%) et des *peulhs* (11,2%). Les autres ethnies sont peu représentées.

Tableau 18: Répartition des mères en fonction de l'ethnie

Groupe ethnique des mères d'enfants de moins de 5ans	Effectifs	Pourcentage
Bambara	418	67%
Sarakolé/Soninké/Marka	102	16,3%
Peuhl	70	11,2%
Maure	15	2,4%
Autres	19	3,1%
TOTAL	624	100%

4.1.2.7. Occupation principale des mères d'enfants de moins de 5 ans

Plus de la moitié des mères interrogées sont ménagères à domicile (1^{ère} occupation principale). L'agriculture demeure la seconde occupation, les autres activités (maraîchage etc.) ne sont pas représentatives.

Tableau 19: Occupation principale des mères d'enfants de moins de 5 ans

Occupation	Effectifs	Pourcentage
Ménagère	447	71,7%
Agricultrice	167	26,8%
Maraîchère	3	0,5%
Autres	6	1%
TOTAL	623	100%

4.1.2.8. Niveau d'instruction des mères d'enfants de moins de 5 ans

Les résultats ont révélé que les mères avec sans niveau d'instruction représentent 79,8%. Celles qui ont le niveau 1^{er}, 2nd et 3^{ème} cycles atteignent plus de 10%.

Tableau 20: Répartition des mères d'enfants de moins de 5 ans en fonction du niveau d'instruction

Niveau d'instruction des mères	Effectifs	Pourcentage
Aucun	449	79,8%
1 ^{er} cycle fondamentale	55	8,8%
2 ^{ème} cycle fondamentale et plus	8	1,3%
Coranique	40	6,4%
Secondaire	1	0,2%
Alphabétisé	22	3,5%
TOTAL	625	100%

4.1.2.9. Femme Enceinte / Femme Allaitante :

Les résultats ont révélé que les mères allaitantes sont très nombreuses (62,5%). Celles qui sont enceintes sont représentées 16,2%.

Tableau 21: Proportion de femmes allaitantes et enceintes

Modalités	Oui		Non	
	Effectif	Pourcentage	Effectif	Pourcentage
Est-ce que vous allaitez en ce moment	390	62,5%	234	37,5%
Est-ce que vous êtes enceinte en ce moment	101	16,2%	523	83,8%

4.1.2.10. Effectif de mères malades la veille et depuis plusieurs jours, effectif de mères avec marché/fête la veille et depuis plusieurs jours

Pour 22 mères, soit (3,5%), la consommation n'a pas été habituelle la veille en raison d'une maladie. Il ressort des analyses que pour 9,8% (61) des mères, la veille était un jour de fête, de baptême, de mariage et ou de décès.

Tableau 22: Effectifs et pourcentage des mères malades la veille ou des mères avec marché/fête la veille

Mères malades ou avec jour de fête/marché		Effectif	Pourcentage
Est-ce qu'une maladie quelconque vous a empêché de manger comme à votre habitude hier ?	Non	602	96,5%
	Oui	22	3,5%
Est-ce que hier a été un jour de fête (baptême, mariage, décès) ou un jour de marché ?	Non	563	90,2%
	Oui	61	9,8 %

Relation entre l'allaitement et certaines caractéristiques socio-démographiques des mères :

L'allaitement varie selon la classe d'âge de la mère. Celles qui ont la tranche d'âge entre 14 et 19 ans (plus jeunes) sont plus nombreuses à allaiter au moment de l'enquête. Elles représentent 75,30%. Par contre les plus âgées qui allaitent sont moins significatives (29,09%). La relation entre la question à : Est ce que vous allaitez en ce moment ? et le niveau d'instruction de la mère est faiblement significative ($p=0,05$).

Tableau 23: Relation entre l'allaitement et certaines caractéristiques socio-démographiques des mères

		Est-ce que vous allaitez en ce moment ?			P
		Effectif	Non	Oui	
Classe d'âge de la mère	14 à 19 ans	81	24,7%	75,30%	0,000
	20 à 29 ans	268	34,70%	65,30	
	30 à 39 ans	220	37,27%	62,73%	
	40 à 49 ans ou plus	55	70,91%	29,09%	
Niveau d'instruction de la mère	Aucun	498	36,95%	63,05%	0,022
	1erCycle	55	27,27%	27,73%	
	2èmeCycle	8	37,5%	62,5%	
	Coranique	40	40%	60%	
	secondaire	1	100%	0%	
	Alphabétisé	22	68,19	31,81	

4.1.3. Niveau enfants de moins de six mois

1.1.1.1. Allaitement des enfants la veille :

Tout comme l'enquête post récolte de référence, il ressort qu'à la veille de l'enquête, la quasi-totalité des enfants ont été allaités au sein : 99,1%.

Tableau 24: Allaitement des enfants la veille

		Effectif	Pourcentage
Est-ce que l'enfant a été allaité hier durant le jour ou la nuit	Non	1	0,9%
	Oui	111	99,1%
	Total	112	100,00%

1.1.2. Niveau enfants de 6 à 23 mois

1.1.2.1. Taille et répartition des enfants de 6 à 23 mois

Au total, 375 enfants de 6 à 23 mois font partie de l'échantillon, répartis dans les 3 communes. Madina Sacko présente (161 soit 42,9%), Toubacoro (100 soit 26,7%) et Toukoroba (114 soit 30%).

Tableau 25: Taille et répartition des enfants 6-23 mois

Nom commune	Effectifs	Pourcentage
MadinaSacko	161	42,9%
Toubacoro	100	26,7%
Toukoroba	114	30,04%
Total	375	100,0%

1.1.2.2. Sexe et âge des enfants de 6 à 23 mois :

Parmi les 375 enfants enquêtés, plus de la moitié (195, soit 52,1%) sont de sexe féminin. La classe d'âge 5,49 à 11,99 mois est plus élevée (147) soit 39,3%. Ceux qui sont de la tranche d'âge 18 à 23 mois représentent 28,9%.

Tableau 26: Caractéristiques des enfants de 6 à 23 mois

	Tranches	Effectifs	Pourcentage
Sexe de l'enfant de 6 à 23 mois	Masculin	179	47,9%
	Féminin	195	52,1%
Classe d'âge des enfants de 6 à 23 mois	5.49 à 11.99 mois	147	39,3%
	12 à 17.99 mois	119	31,8%
	18 à 23.99 mois	108	28,9%

1.1.2.3. Personne en charge des repas de l'enfant la veille

De façon générale, la mère est la personne en charge des repas de l'enfant la veille (97,6%). Dans quelques rares cas, il s'agit de la grand-mère ou d'un autre membre adulte de la famille. Il est rare que ce soit un membre jeune de la famille qui se soit occupé des repas de l'enfant la veille.

Tableau 27 : Personne en charge des repas de l'enfant la veille

Personne en charge des repas de l'enfant la veille	Effectifs	Pourcentage
Mère	365	97,6%
Grand mère	6	1,6%
Autre membre adulte de la famille	3	0,8%

1.1.1.1. Allaitement des enfants de 6 à 23 mois la veille

Les ¾ des mères enquêtées (75,4%) affirment avoir allaité l'enfant la veille de l'enquête.

Tableau 28: Allaitement des enfants de 6-23 mois la veille

		Effectif	Pourcentage
Est-ce que l'enfant a été allaité hier durant le jour ou la nuit	Non	92	24,6%
	Oui	282	75,4%
Si non, est-ce qu'il a reçu du lait maternel d'une façon différente	Non	74	100,0%
	Oui	0	0,0%

L'allaitement des enfants ne varie pas selon le sexe mais plutôt en fonction de la classe d'âge. On constate que plus l'enfant est jeune, plus il est allaité. La tranche d'âge 6 à 12 mois représente 97,28% des enfants allaités.

Tableau 29: Allaitement selon le sexe et la classe d'âge des enfants

		Est-ce que l'enfant a été allaité hier durant le jour ou la nuit ?			
		Effectif d'enfants	Non	Oui	P
Sexe de l'enfant	Masculin	179	23,46%	76,54%	0,625
	Féminin	195	25,64%	74,36%	
Classe d'âge enfant	5.49 à 11.99 mois	147	2,72%	97,28%	0,000
	12 à 17.99 mois	119	21%	79%	
	18 à 23.99 mois	108	58%	42%	

1.1.1.2. Effectif d'enfants malades la veille et depuis plusieurs jours :

Moins de 2% des enfants étaient malades la veille de l'enquête. Parmi ces enfants, la maladie a duré plusieurs jours chez 5 personnes (donc non enquêtés pour la DA).

Tableau 30: Effectif d'enfants malades la veille et depuis plusieurs jours

Variables		Effectif	Pourcentage
Est-ce que une maladie a empêché l'enfant de manger comme à son habitude ?	Non	368	98,4%
	Oui	6	1,6%
Si oui, est-ce cette maladie a duré plusieurs jours ?	Non	2	28,6%
	Oui	5	71,4%

1.1.1.3. Nombre moyen de prises de nourriture solide/semi-solide/épaisse la veille :

Le nombre moyen de prise de nourriture solide/semi-solide/épais la veille n'a pas connu de variation significative selon le sexe mais plutôt en fonction de la tranche d'âge. Les enfants de 18 à 23 mois ont un nombre moyen de prise de repas supérieur aux autres tranches d'âge. En rappel, le nombre moyen de prise de repas solide, semi solide/épaisse est de 2,61 pour les masculins et mêmes les féminins en post récolte initiale mais qui varie en fonction de la tranche d'âge : 1,11 pour les 5.49 à 11.99 mois ; 3,23 pour les 12.à 17.99 et 4,08 pour la tranche d'âge 18 à 23.99 mois à la même période comparés aux éléments du tableau ci-dessous.

Tableau 31: Nombre moyen de prises de nourriture solide/semi solide/épaisse la veille

Combien de fois est-ce qu'il a mangé de la nourriture solide, hier?		Effectif	Nombre moyen de repas	Nombre minimum de repas	Nombre maximum de repas	Ecart type
Sexe de l'enfant	M	179	2,78	0,00	6,00	1,78
	F	195	2,76	0,00	5,00	1,80
Classe d'âge de l'enfant	5.49 à 11.99 mois	147	1,51	0,00	5,00	1,64
	12 à 17.99 mois	119	3,18	0,00	5,00	1,39
	18 à 23.99 mois	108	4,3	0,00	6,00	1,19

Parmi les enfants, seulement neuf (9) personnes dont deux garçons ont mangé en dehors de la maison. Cinq (5) sont de la tranche d'âge de 12 à 18 mois et 3 de 18 à 23 mois.

Tableau 32: Consommation hors domicile

		Sexe de l'enfant				Classe d'âge de l'enfant					
		Masculin		Féminin		5.49 à 11.99 mois		12 à 17.99 mois		18 à 23.99 mois	
		Eff.	%	Eff.	%	Eff.	%	Eff.	%	Eff.	%
Est-ce que l'enfant a mangé quelque chose en dehors de la maison hier	Non	176	48,75%	185	52,25%	144	39,9%	113	31%	104	28,9%
	Oui	2	22,22%	7	77,78%	1	11%	5	56%	3	33%

1.1.2. Niveau enfants de 24-59 mois

1.1.2.1. Taille et répartition des enfants de 24-59 mois

La commune de Madina Sacko regroupe 42% des enfants de 24 à 59 mois, Toukoroba 32,5% et Toubacoro 25,5%.

Tableau 33: Répartition des effectifs d'enfants de 24 à 59 mois enquêtés par commune

Commune	Effectifs	Pourcentage
Madina Sacko	217	42%
Toubacoro	132	25,5%
Toukoroba	168	32,5%
Total	517	100,0%

1.1.2.2. Age moyen des enfants de 24 à 59 mois

L'âge moyen des enfants de 24 à 59 mois (n=517) est de 40,32 mois avec un écart type de 9, 74 et une médiane de 39,00.

1.1.2.3. Classe d'âge et sexe des enfants de 24 à 59 mois

La classe d'âge de 24 à 48 mois est proportionnellement la plus importante 39,1%. Elle est suivie de la classe d'âge de 24 à 36 mois (32,6%).

Tableau 34: Répartition des enfants de 24 à 59 mois par classe d'âge

Tranche d'âge	Effectifs	Pourcentage
24 à 35.99 mois	168	32,6%
36 à 47.99 mois	202	39,1%
48 à 60.49 mois	146	28,3%

1.1.2.4. Personne en charge des repas de l'enfant la veille

Tout comme pour les enfants de 6 à 23 mois, la personne en charge des repas de l'enfant la veille est très largement la mère (92,6%). Dans quelques rares cas, il s'agit des autres membres adultes de la famille et la grand-mère. Il est rare que ce soit un membre jeune de la famille qui se soit occupé des repas de l'enfant la veille.

Tableau 35 : Personne en charge des repas de l'enfant la veille

Personne en charge des repas de l'enfant la veille	Effectifs	Pourcentage
Mère	478	92,6%
Grand mère	23	4,5%
Autre membre adulte de la famille	9	1,7%
Membre de la famille de moins de 15 ans	6	1,2%

1.1.2.5. Nombre moyen de prise de repas des enfants de 24 à 59 mois en fonction du sexe et la classe d'âge :

L'analyse montre que le nombre moyen de prise de repas ne connaît pas de variation significative ni en fonction du sexe ni de la classe d'âge. Le nombre moyen de prise de repas est de 4.

Tableau 36: Nombre moyen de prise de repas des enfants de 24-59 en fonction du sexe et la classe d'âge

Classe d'âge des enfants		Nombre moyen de prise de repas
24 à 35.99 mois		4,30
36 à 47.99 mois		4,33
48 à 60.49 mois		4,34
Sexe	M	4,33
	F	4,31

1.1.2.6. Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois qui consomment le lait maternel :

L'allaitement maternel se poursuit très peu au-delà de l'âge de 2 ans. 3,6% des enfants de la tranche d'âge des 24 à 36 mois continuent d'être allaités, , seulement 1% de celle des 36 à 48 mois.

Tableau 37: Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois qui consomment le lait maternel

Classe d'âge enfant	Tranche d'âge	Consommation de lait maternel		
		Effectif	Non	Oui
	24 à 35.99 mois	168	96,4%	3,6%
	36 à 47.99 mois	202	99%	1%
	48 à 60.49 mois	146	100,0%	0,0%

1.1.2.7. Effectif d'enfants malades la veille et depuis plusieurs jours :

Le renseignement sur les enfants malades la veille a révélé que cela ne concernait que seulement 1,6%(8 enfants) des enfants, chiffre en baisse par rapport à la baseline (3%) pour les enfants de 24 à 59 mois. . Parmi ces enfants, la maladie de six (6) d'entre eux a duré plusieurs jours.

Tableau 38: Effectif d'enfants malades la veille et depuis plusieurs jours

Variables		Effectifs	Pourcentage
Est-ce qu'une maladie l'a empêché de manger comme à son habitude hier ?	Non	508	98,4%
	Oui	8	1,6 %
Si oui est ce que cette maladie dure depuis plusieurs jours ?	Non	3	33,3%
	Oui	6	66,7%

1.1.2.8. Effectif d'enfants avec marché/fête la veille et depuis plusieurs jours

Les enquêtes ont révélé que pour 51 enfants, la veille des enquêtes étaient un jour de marché ou de fête.

Tableau 39: Effectif d'enfants avec marché/fête la veille et depuis plusieurs jours

Variables		Effectif	Pourcentage
Est-ce que hier a été un jour de fête ou un jour de marché	Non	465	90,1%
	Oui	51	9,9%
Si oui, es-ce que cette fête ou marché dure depuis plusieurs jours	Non	52	100%
	Oui	0	0%

1.2. Analyse du score de consommation alimentaire des ménages (Food consumption score)

Le score de consommation alimentaire est un indicateur composite, basé sur la diversité alimentaire, la fréquence de consommation des aliments et l'importance nutritionnelle (regroupement des aliments en catégories ayant des caractéristiques nutritionnelles similaires et attribution d'un poids par catégorie pour refléter la contribution de l'aliment à une diète équilibrée et satisfaisante).

Le calcul du score a consisté à (1) regrouper les aliments en catégories standards (groupes d'aliments prédéfinis) ; (2), ajouter les fréquences dans chaque groupe (si > 7, recoder en 7) ; (3) multiplier la fréquence obtenue pour chaque groupe par le poids qui lui est attribué. Tous les scores obtenus par groupe d'aliment ont été additionnés pour l'obtention du score final. La variable numérique obtenue a été convertie en une variable qualitative, en se basant sur les seuils prédéfinis qualifiant l'alimentation.

Seuils (valeur obtenue)	Profil (variable qualitative)
0-28	Consommation alimentaire pauvre
28.5-42	Consommation alimentaire limite / critique
> 42.5	Consommation alimentaire acceptable

L'analyse montre que la quasi-totalité des ménages ont un score de consommation alimentaire acceptable (90%) pendant la période de cette enquête contre 94% en baseline. 6% seulement ont une consommation jugée limite et 4% pauvre, contribuant à l'insécurité alimentaire.

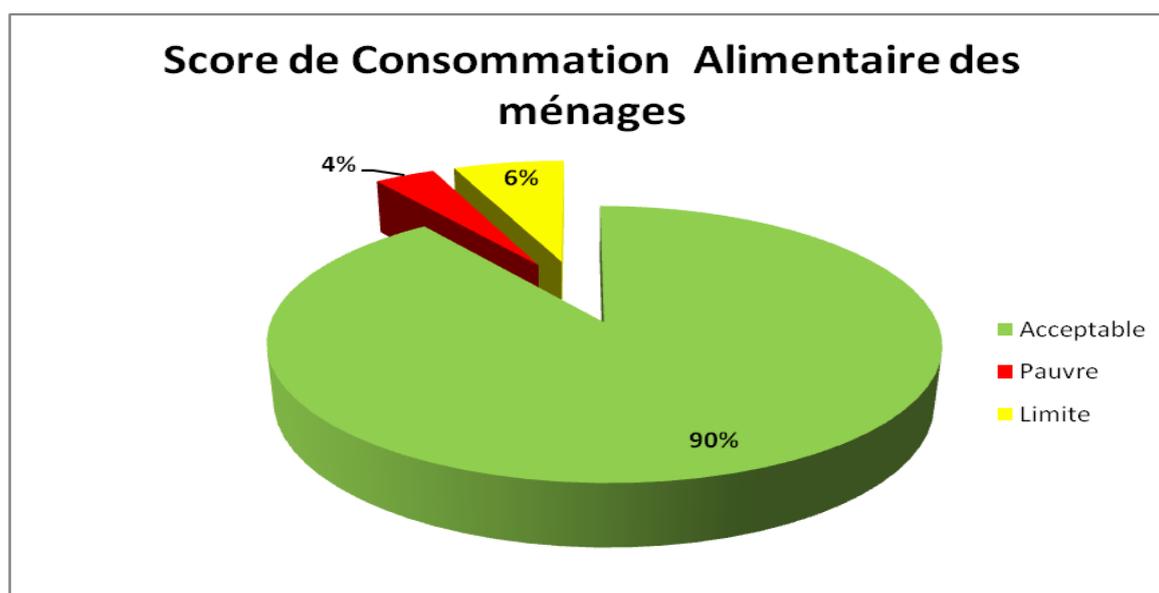


Figure 4: Score de consommation alimentaire des ménages

Classe de score de consommation alimentaire selon les communes d'intervention du PADABA :

Il n'existe pas de corrélation entre le SCA et la situation géographique de la zone d'intervention (commune) ($p=0.281$). Plus de la moitié des ménages ont une consommation alimentaire acceptable ; 88% pour la commune de Madina Sacko, 89,20% pour Toubacoro et 93% pour la commune de Toukoroba.

Tableau 40: Classe de score de consommation alimentaire en fonction des communes

Nom commune	Score de Consommation Alimentaire (SCA)				P
	Effectif	Consommation alimentaire pauvre	Consommation alimentaire limite	Consommation alimentaire acceptable	
Madina Sacko	217	4,10%	7,80%	88%	P=0,281
Toubacoro	130	2,30%	8,50%	89,20%	
Toukoroba	157	3,80%	3,20%	93%	

1.2.1. Classe de score de consommation alimentaire en fonction des caractéristiques socio démographiques du chef de ménage:

La classe de score de consommation alimentaire des ménages n'est pas liée au sexe du chef de ménage, ni à son groupe ethnique, ni à son niveau d'instruction. En revanche, la consommation alimentaire est liée significativement à la possession d'animaux d'élevage ($p=0.004$) et au niveau socio économique des ménages ($P=0,002$), mais peu à la pratique du maraichage ($p>0,01$).

Tableau 41: Classe de score de consommation alimentaire en fonction des caractéristiques socio démographiques du chef de ménage

Caractéristiques socio démographiques		Effectif	Consommation alimentaire pauvre	Consommation alimentaire limite	Consommation alimentaire acceptable	P
Sexe du chef de ménage	Masculin	501	3,60%	6,60%	89,80%	0,844
	Féminin	3	0%	0%	100%	
Groupe ethnique du chef de ménage	Peulh	58	1,70%	5,20%	93,10%	0,156
	Bambara	332	4,50%	4,50%	91%	
	Malinké	5	0,00%	20,00%	80%	
	Maure	15	6,70%	13,30%	80%	
	Sarakole/Soninke/Marka	87	1,10%	12,60%	86%	
	Autres	7	0%	14,30%	85,70%	
Niveau d'instruction du chef de ménage	Aucun	273	4,80%	7,70%	87,50%	0,868
	1ercycle	76	1,30%	5,30%	93,40%	
	2èmecycle	22	0%	0%	100%	
	Secondaire	3	0%	0%	100%	
	Supérieur	4	0%	0%	100%	
	Coranique	73	2,70%	5,50%	91,80%	
Alphabétisé	53	3,80%	7,50%	88,70%		
Est-ce que votre ménage	Non	240	5,40%	8,80%	85,80%	0,014
	Oui	264	1,90%	4,50%	93,60%	

pratique le maraîchage						
Est-ce que votre ménage possède des animaux d'élevage	Non	15	6,70%	26,70%	66,70%	0,004
	Oui	489	3,50%	5,90%	90,60%	
Niveau socio-économique des ménages	Ménage très pauvre	126	8,70%	8,70%	82,50%	0,002
	Ménage pauvre	126	4,00%	8,70%	87,30%	
	Ménage moyen	126	2%	4,80%	93,70%	
	Ménage nantis	126	0,00%	4,00%	96,00%	

1.3. Analyse de la diversité alimentaire des mères d'enfants de moins de 5 ans

1.3.1. Consommation des 17 groupes d'aliments par les mères:

Il ressort des analyses que six groupes alimentaires (les céréales, les légumes à feuilles vertes foncées, le poisson, les légumineuses/noix et graines, le sucre/produits sucrés et les épices/condiments et boissons) sont consommés par plus de la moitié des mères d'enfants.

La proportion de mères ayant consommé du lait et des produits laitiers (42%), les huiles et graisses (30,6%), les autres légumes (47,1%) est aussi importante. Par contre on note que très peu de mères ont consommé des tubercules blancs, bananes et plantain, des légumes et tubercules riches en vitamine A, des fruits riches en vitamine A et autres fruits, la viande, les abats, les produits à base de palme rouge. Aucune consommation d'œuf n'a été signalée par les mères.

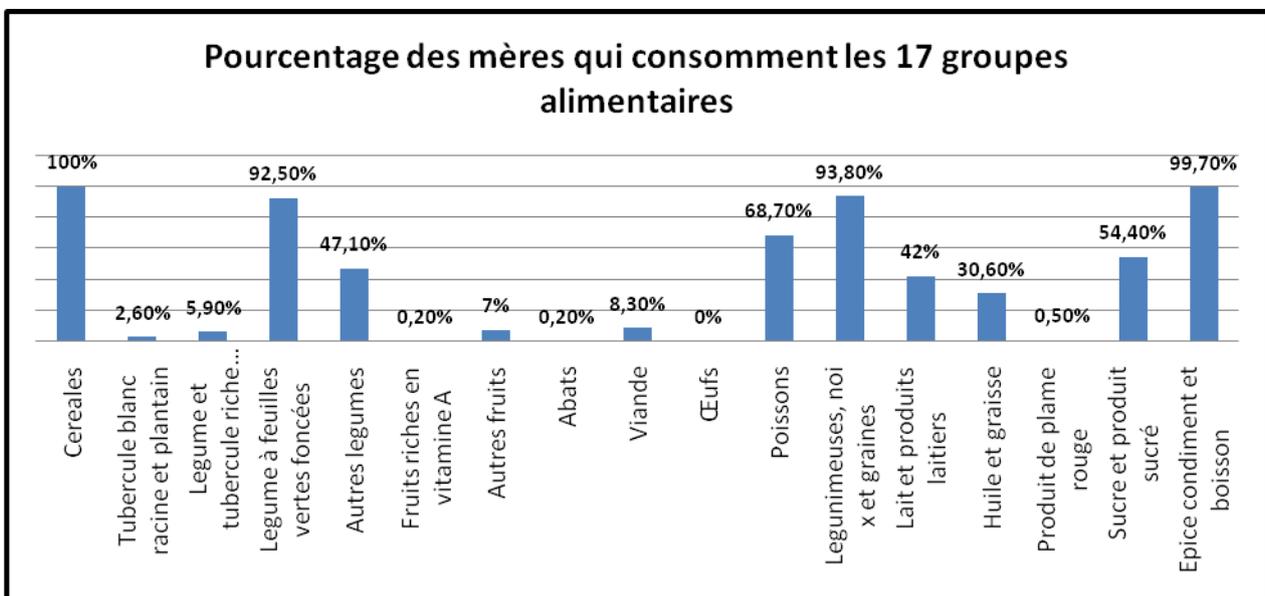


Figure 5: Pourcentage des mères qui consomment chacun des 17 groupes d'aliments

1.3.2. Consommation des 9 groupes d'aliments inclus dans le SDA des mères :

Certains groupes d'aliments précédemment décrits ont été agrégés pour le calcul du SDA des mères (9 groupes alimentaires inclus dans le SDA mères).

Tableau 42: Agrégation des groupes alimentaires pour créer le SDA MERE

Groupes d'aliments du questionnaire de diversité alimentaire des mères (variables base de données)	Groupes d'aliments obtenus après agrégation et qui entrent dans le calcul du SDA mère :
QDAF1 (céréales) QDAF2 (tubercules blancs, racines et plantains)	FECULENTS ('DAF_FECU')
QDAF4 (légumes à feuilles vert foncé)	LÉGUMES A FEUILLES VERT FONCÉ (pas d'agrégation – variable QDAF4)
QDAF3 (légumes et tubercules riches en vitamine A) QDAF6 (fruits riches en vitamine A) QDAF15 (produits de palme rouge)	FRUITS ET AUTRES LEGUMES RICHES EN VITAMINE A ('DAF_FLVA')
QDAF5 (autres légumes) QDAF7 (autres fruits)	AUTRES FRUITS ET LEGUMES ('DAF_AFL')
QDAF8 (abats)	ABATS (pas d'agrégation – variable QDAF8)
QDAF9 (viande) QDAF11 (poisson)	VIANDE ET POISSON ('DAF_VIPO')
QDAF10 (œufs)	OEUFs (pas d'agrégation – variable QDAF10)
QDAF12 (légumineuses, noix et graines)	LEGUMINEUSES, NOIX ET GRAINES (pas d'agrégation – variable QDAF12)
QDAF13 (lait et produits laitiers)	LAIT/PRODUITS LAITIERS (pas d'agrégation – variable QDAF13)

Tout comme l'enquête post récolte baseline, la consommation des féculents, des légumes à feuilles vertes foncées, des légumineuses, noix et graines, de la viande et du poisson a été observée chez plus de la moitié des mères. On note une faible consommation d'abats (0,2%) mais pas du tout des œufs.

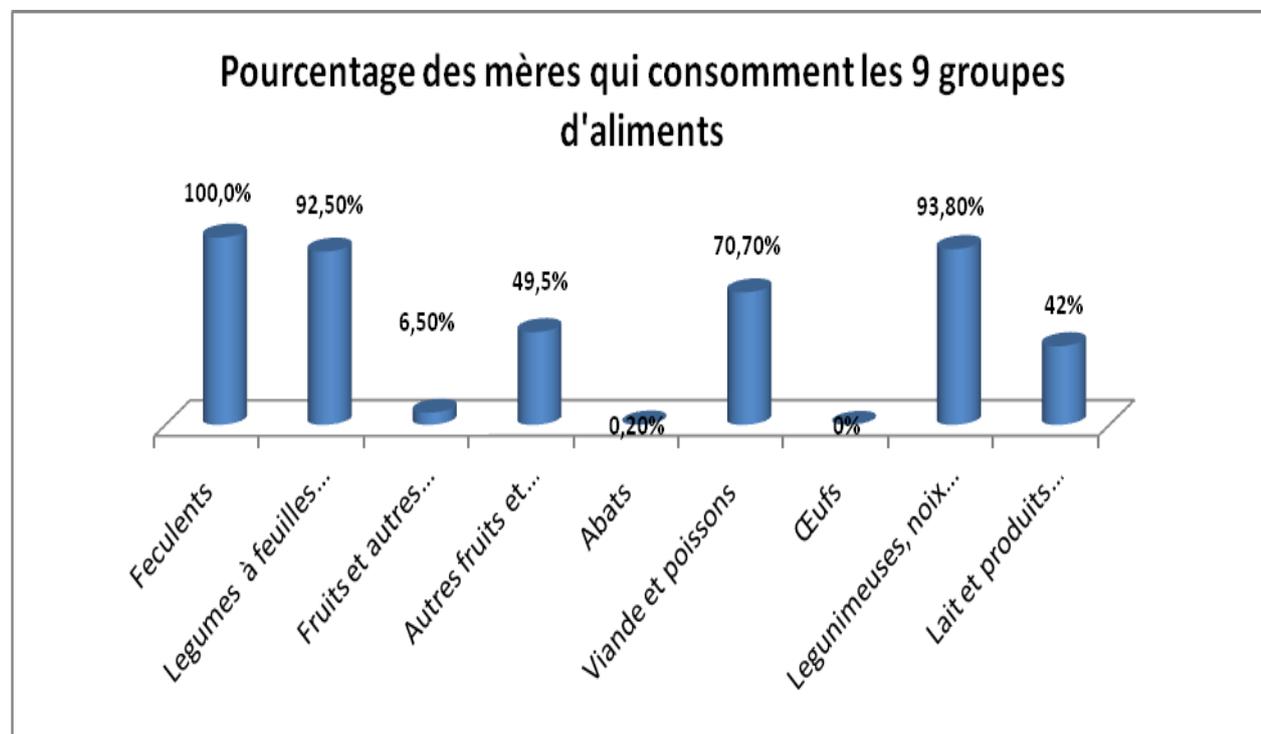


Figure 6: Pourcentage de mères qui consomment chacun des 9 groupes alimentaires inclus dans le SDA

1.3.3. Calcul du score de diversité alimentaire des mères (SDAMERE):

Le score de diversité alimentaire moyen des mères (SDAMERE) est de 4,55, ce qui traduit une faible diversification de leur régime alimentaire, comme déjà constaté lors de l'étude de référence (4,69). Le minimum de SDA obtenu a été de 2 et le maximum est de 7. L'effectif des mères inclus dans le tableau ci-dessous montre qu'il existe des valeurs manquantes au nombre de 14.

Tableau 43: Score de Diversité Alimentaire des mères

Score de diversité alimentaire des mères					
Effectif de mères	Moyenne	Ecart type	Minimum	Maximum	Médiane
614	4,55	1,12	2	7	5,00

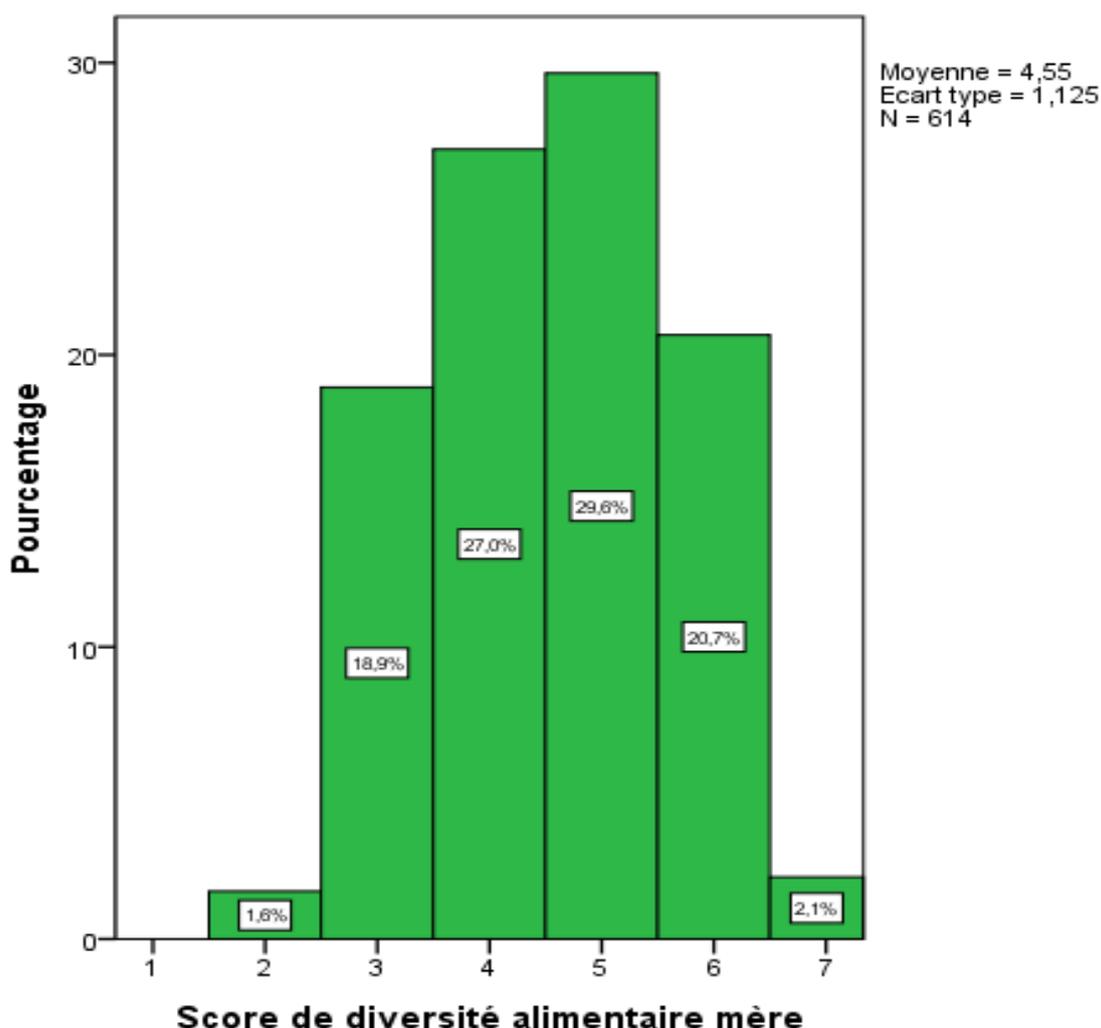


Figure 7: Histogramme du score de diversité alimentaire des mères

Les SDA des mères ont été regroupés en 4 classes basés sur des quartiles de diversité alimentaire : très faible, faible, moyenne et élevée selon le tableau ci dessous.

Tableau 44: Relation SDA mère et la classe de diversité alimentaire

		Score de diversité alimentaire des mères		
		Effectif	Minimum	Maximum
Classe de diversité alimentaire de la mère	Diversité alimentaire très faible	126	2	3
	Diversité alimentaire faible	166	4	4
	Diversité alimentaire moyenne	182	5	5
	Diversité alimentaire élevée	140	6	7

1.3.4. Profil de consommation alimentaire des mères :

Les profils de consommation alimentaire permettent de savoir ce que mangent les mères dont le score de diversité alimentaire est le plus faible et ce que consomment en plus les mères dont le score est plus élevé. Pour les mères avec une DA faible (4 groupes d'aliments), le régime alimentaire consiste en des céréales, des légumes à feuilles vert foncé, des légumineuses, noix et graines, des sucres et produits sucrés (et des épices, condiments et boissons).

Pour les mères avec DA moyen (5 groupes d'aliments), le régime alimentaire consiste en plus des éléments précédemment cités en la consommation de lait et produits laitiers. Les groupes alimentaires additionnels consommés par plus de 50% des mères dans le tercile de DA élevé sont les autres légumes, les poissons, les huiles et graisses.

Tableau 45: Profil de consommation alimentaire des mères

SDAMERE très faible (<= 3 groupes d'aliments)	SDAMERE faible (4 groupes d'aliments)	SDAMERE moyen (5 groupes d'aliments)	SDAMERE élevé (>=6 groupes d'aliments)
Céréales	Céréales	Céréales	Céréales
Légumes à feuilles vert foncé	Légumes à feuilles vert foncé	Légumes à feuilles vert foncé	Légumes à feuilles vert foncé
Légumineuses, noix et graines	Légumineuses, noix et graines	Légumineuses, noix et graines	Légumineuses, noix et graines
Epices, Condiments et Boissons	Epices, Condiments et Boissons	Epices, Condiments et Boissons	Epices, Condiments et Boissons
	Sucres et produits sucrés	Sucres et produits sucrés	Sucres et produits sucrés
		Lait et produits laitiers	Lait et produits laitiers
		Autres légumes	Autres légumes

		Poisson	Poisson
			Huile et graisses

1.3.5. Consommation des groupes d'aliments riche en Fer et en vitamine A

La consommation des groupes d'aliments d'origine végétale riches en vitamine A, d'aliments riches en fer et d'aliment riches en vitamine A est fortement élevé chez les mères (entre 71% et 97%). Par contre, la consommation d'aliment d'origine animale riche en vitamine A est moins fréquente et ne concerne que 42,20% des mères.

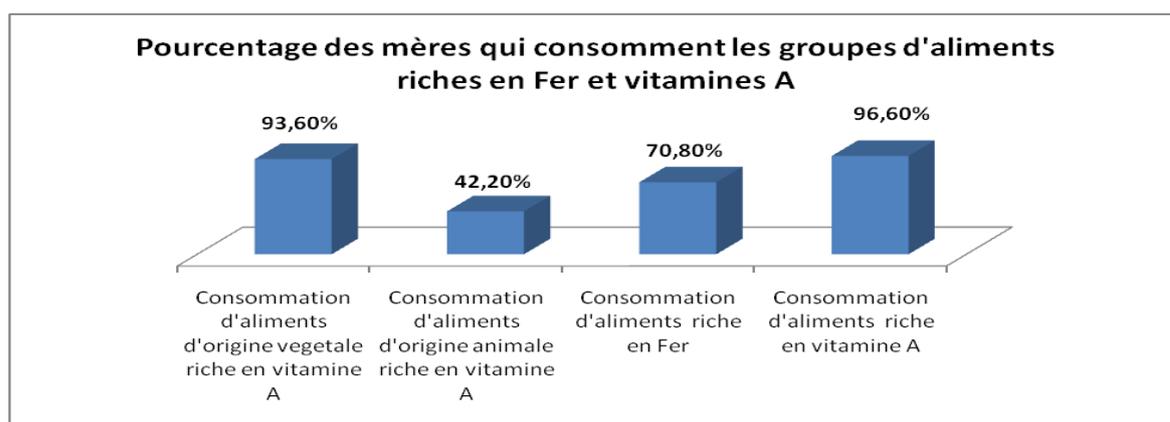


Figure 8: Pourcentage des mères qui consomment les aliments riches en fer et vitamine A

1.3.6. Croisement SDA-MERE et des variables socio-démographiques des mères

La relation entre le score de diversité alimentaire moyen des mères et son appartenance ethnique est très significative mais elle l'est peu avec le fait qu'elles soient enceintes ($p=0,05$). Il n'y a pas de lien de corrélation entre le SCA et l'âge et le niveau d'instruction de la mère, ni avec son occupation ni le fait d'allaiter.

Tableau 46: SDA moyen et les variables sociodémographiques des mères

Variables socio-démographiques des mères		Moyenne	Ecart-type	Médiane	P
Groupe ethnique de la mère	Peulh	4,94	1,15	5,00	P=0,000
	Bambara	4,38	1,12	4,00	
	Maure	4,45	1,47	4,50	
	Malinké	4,38	1,24	6,00	
	Sarakole/Soninké/Marka	4,82	0,99	5,00	
	Autres	4,15	0,95	4,00	
Est-ce que vous allaitez en ce moment	Non	4,42	1,14	4,00	P=0,124
	Oui	4,58	1,13	5,00	
Est-ce que vous	Non	4,57	1,14	5,00	P=0,049

êtes enceinte en ce moment	Oui	4,29	1,07	4,00	
Trois principales occupations de la mère	Agricultrice	4,37	1,12	4,00	P=0,294
	Ménagère	4,59	1,12	5,00	
	Maraîchère	4,60	1,75	5,25	
	Autres	4,40	1,67	4,00	
Niveau d'instruction de la mère	Aucun	4,49	1,13	5,00	P=0,351
	1^{er} Cycle	4,62	1,20	5,00	
	2ème Cycle et plus	4,46	1,23	4,25	
	Coranique	4,93	1,11	5,00	
	Alphabétisé	4,23	0,95	4,00	
Classe d'âge de la mère	14 à 19 ans	4,67	1,10	5,00	P=0,736
	20 à 29 ans	4,51	1,12	4,00	
	30 à 39 ans	4,50	1,15	5,00	
	40 à 49 ans ou plus	4,46	1,17	4,00	

1.3.7. Relation entre la classe de diversité alimentaire des mères et leurs caractéristiques socio-démographiques:

Tout comme l'enquête baseline, les croisements mettent en évidence la relation entre la classe de DA et le groupe ethnique de la mère mais pas avec le statut matrimonial de la mère, la grossesse ou l'allaitement, ou son niveau d'instruction.

Tableau 47: Classes de DA des mères selon certaines caractéristiques socio-démographiques des mères

Caractéristiques socio-démographiques des mères		Effectif	Diversité alimentaire très faible	Diversité alimentaire faible	Diversité alimentaire moyenne	Diversité alimentaire élevée	P
			Pourcentage	Pourcentage	Pourcentage	Pourcentage	
Ethnie de la mère	Peuhl	70	8,60%	21,40%	32,90%	37,10%	0,000
	Bambara	411	23,80%	30,20%	27,50%	18,50%	
	Malinke	7	0%	42,90%	0%	57,10%	
	Sarakolé/Soninké/Marka	100	13%	17,00%	42,00%	28,00%	
	Maure	14	35,70%	14,30%	14,30%	35,70%	
	Autres	11	27,30%	45,50%	18,20%	9,10%	
Allaitement	Non	226	22,10%	31,40%	24,30%	22,10%	0,092
	Oui	338	19,60%	24,50%	32,70%	23,20%	
Grossesse	Non	518	20,30%	26,40%	29,20%	24,10%	0,339
	Oui	96	21,90%	30,20%	32,30%	15,60%	
Statut matrimonial de la mère	Mariée	613	20,60%	26,90%	29,70%	22,80%	0,440
	Veuve	1	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	
Niveau	Aucun	493	22,10%	26,60%	29,80%	21,50%	0,381

d'instruction de la mère	1erCycle	54	14,80%	27,80%	31,50%	25,90%
	2èmeCycle	8	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
	Secondaire	1	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
	Coranique	38	7,90%	23,70%	28,90%	39,50%
	Alphabétisé	20	20,00%	45,00%	20,00%	15,00%

1.3.8. Relation entre la diversité alimentaire des mères et les caractéristiques socio-démographiques des ménages:

La diversité alimentaire des mères est significativement corrélée avec le niveau socio-économique des ménages et les transferts financiers des migrants. Les ménages nantis sont ceux qui disposent d'un SDA moyen supérieur aux autres catégories, de même que ceux recevant des transferts des migrants.

La comparaison de la DA par commune montre que celle des mères de Toubacoro est plus élevée, suivie de Toukoroba et Madina Sacko, mais ces différences ne sont pas significatives statistiquement.

Tableau 48: Résultats des croisements de la DA des mères avec différents paramètres

		SDA moyen	Mini	Maxi	Ecart type	P
Niveau d'instruction du chef de ménage	Aucun	4,44	2	7	1,178	0,446
	1er cycle	4,66	3	6	1,034	
	2ème cycle	4,83	3	6	0,908	
	Secondaire	4,33	3	5	1,154	
	Supérieur	5,00	5	5	0,000	
	Coranique	4,65	2	7	1,134	
	Alphabétisé	4,47	3	7	1,149	
Niveau socioéconomiques des ménages	Ménage très pauvre	4,12	2	7	1,132	0,000
	Ménage pauvre	4,37	2	7	1,148	
	Ménage moyen	4,65	2	7	1,126	
	Ménage nantis	4,85	3	7	1,036	
Commune	Madina Sacko	4,41	2	7	1,143	0,160
	Toubacoro	4,64	2	7	1,067	
	Toukoroba	4,58	2	7	1,173	
Transfert financier des migrants	Oui	4,67	2	7	1,091	0,017
	Non	4,42	2	7	1,154	

1.3.9. Analyse des classes de DA des mères selon les caractéristiques du ménage:

Le croisement de la classe de DA des mères avec le sexe du chef de ménage ou la pratique du maraichage, le nombre de personnes et de jeunes enfants dans le ménage n'est pas significatif. La seule corrélation observée concerne la possession des animaux d'élevage, même si elle est peu significative ($p < 0,05$).

Tableau 49: Pourcentage de mères dans chaque classe de DA selon les caractéristiques du ménage

		Effectif	Diversité alimentaire très faible	Diversité alimentaire faible	Diversité alimentaire moyenne	Diversité alimentaire élevée	p
Commune	Madina Sacko	264	26,10%	28,00%	23,30%	22,60%	0,227
	Toubacoro	163	17,90%	24,50%	34,40%	23,20%	
	Toukoroba	187	18,50%	26,50%	32,50%	22,50%	
Sexe du chef de ménage	Masculin	610	21,70%	26,40%	29,20%	22,70%	0,323
	Féminin	4	0,00%	66,70%	0,00%	33,30%	
Pratique du maraîchage	Non	289	22,00%	29,30%	27,00%	21,60%	0,558
	Oui	325	21,20%	24,10%	30,90%	23,80%	
Possession d'animaux d'élevage	Non	15	51,70%	20,70%	20,70%	6,90%	0,023
	Oui	599	20,70%	26,80%	29,30%	23,20%	
Nombre de personnes par ménage	Jusqu' à 5 personnes	142	22,30%	24,50%	29,10%	24,10%	0,762
	Entre 6 et 8 personnes	185	18,10%	27,20%	32,30%	22,40%	
	De 9 personnes à plus	287	24,20%	27,80%	26,00%	22,00%	
Nombre d'enfants de moins de 5 ans par ménage	1 enfant	166	26,50%	26,50%	22,90%	24,10%	0,208
	2 enfants	240	20,00%	24,00%	33,70%	22,30%	
	3 enfants et plus	208	17,50%	31,70%	29,30%	21,50%	

1.4. Analyse des pratiques d'allaitement des enfants de moins de 6 mois

27 enfants correspondant à 24,1% de l'échantillon ont selon les résultats été allaités exclusivement la veille de l'enquête.

1.5. Analyse de la diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois :

1.5.1. Consommation des 17 groupes d'aliments par les enfants de 6 à 23 mois

La figure ci-dessous montre la répartition d'enfants de 6 à 23 mois en fonction de la consommation des 17 groupes d'aliments. Les groupes alimentaires consommés par une large proportion d'enfants sont les céréales (79,5%), les épices, les condiments et les boissons (61,60%). Le sucre (dans la bouillie, café, jus) est consommé par plus de la moitié d'entre eux (53,50%) et 50% consomment des légumineuses/noix/graines (arachide en pate ou nature, *datou/soumbala* dans la sauce, le haricot/niébé).

Les légumes à feuilles vert foncé et le lait/produits laitiers sont consommés par environ 40% des enfants. Très peu d'enfants ont consommé les tubercules blancs, bananes et plantains, les autres fruits et les huiles et graisses. Par contre, aucune consommation de produits de palme rouge, d'abats, d'œufs et de fruits riches en vitamine A n'a été reportée.

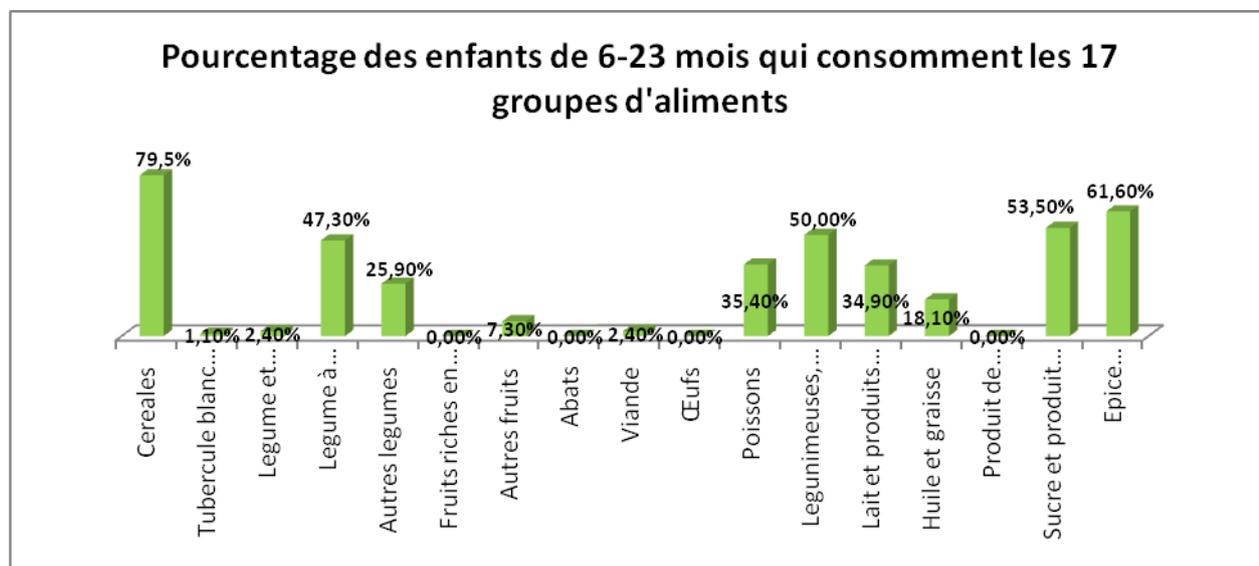


Figure 9: Pourcentage des enfants 6- 23 mois ayant consommés les 17 groupes d'aliments

1.5.2. Consommation des 7 groupes d'aliments agrégés inclus dans le SDA par les enfants de 6 à 23 mois

Les résultats ont montré que plus des ¾ des enfants de 6 à 23 mois ont consommé des féculents (79,5%) la veille. La consommation des légumineuses, noix et graines concerne la moitié des enfants. Par contre la consommation des produits carnés, les fruits et autres légumes riches en vitamine A, les autres fruits et légumes et le lait et produits laitiers est moins répandue (entre 30 et 37%). Aucune consommation d'œuf n'a été révélée.

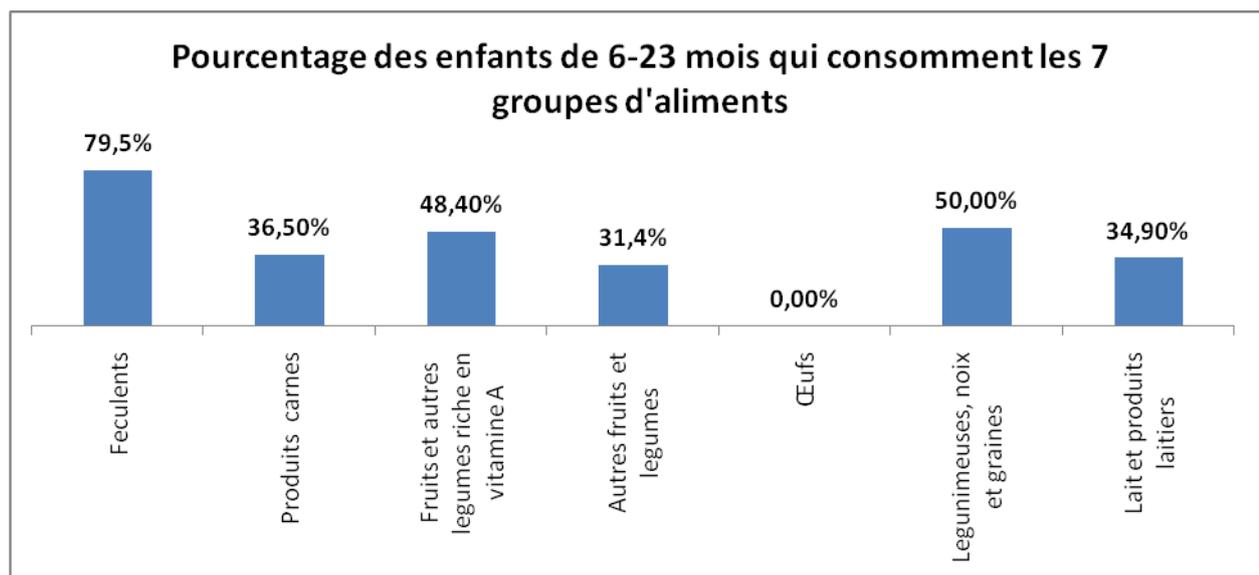


Figure 10: Pourcentage des enfants 6-23 mois ayant consommées les 7 groupes d'aliments

1.5.3. Le Score de Diversité Alimentaire des enfants de 6 à 23 mois:

Le score de diversité alimentaire au niveau des enfants de 6-23 mois (variable 'SDAEJ') correspond à la somme des 7 groupes alimentaires définis par la FAO.

Le score de diversité alimentaire moyen est de 2,81. Le pourcentage des enfants qui atteignent six (6) groupes alimentaires est de 8% sur les 370 enquêtés. sur l'ensemble des enfants de 6 à 23 mois (n=393) est de 2, 82 avec un minimum de 0 un maximum de 6.

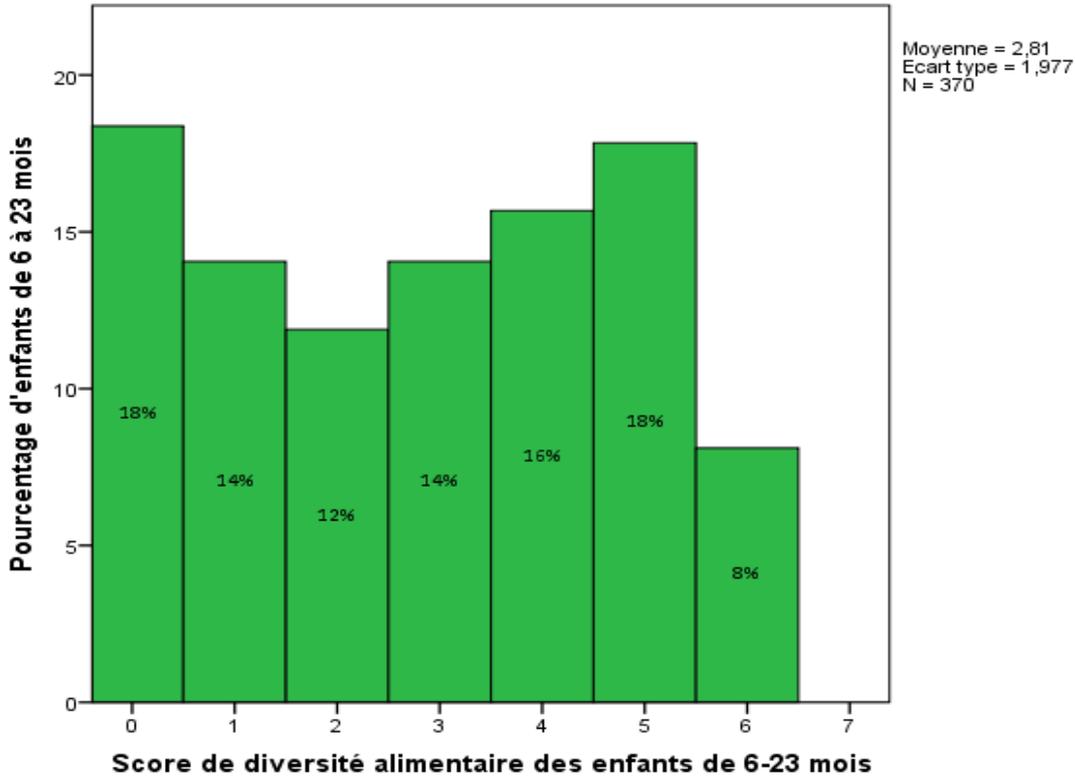


Figure 11: Histogramme du score de diversité alimentaire des enfants 6-23 mois

Le croisement du score de diversité alimentaire des enfants et la classe d'âge de l'enfant est très significatif (P=0,000). La diversité alimentaire des jeunes enfants augmente significativement avec l'âge : le SDA moyen est extrêmement faible pour les enfants de 6-12 mois (1,4), alors qu'il représente 4,18 chez la tranche d'âge des 18 à 24 mois.

Tableau 50 : SDA moyen en fonction du sexe et de la classe d'âge de l'enfant

		Score de diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois					p
		Effectif	Moyenne	Ecart-type	Minimum	Maximum	
Sexe de l'enfant	Masculin	178	2,79	1,96	0	6	0,901
	Féminin	192	2,82	1,99	0	6	
Classe d'âge enfant	5.49 à 11.99 mois	149	1,39	1,61	0	6	0,000*
	12 à 17.99 mois	118	3,31	1,64	0	6	
	18 à 23.99 mois	103	4,18	1,46	0	6	

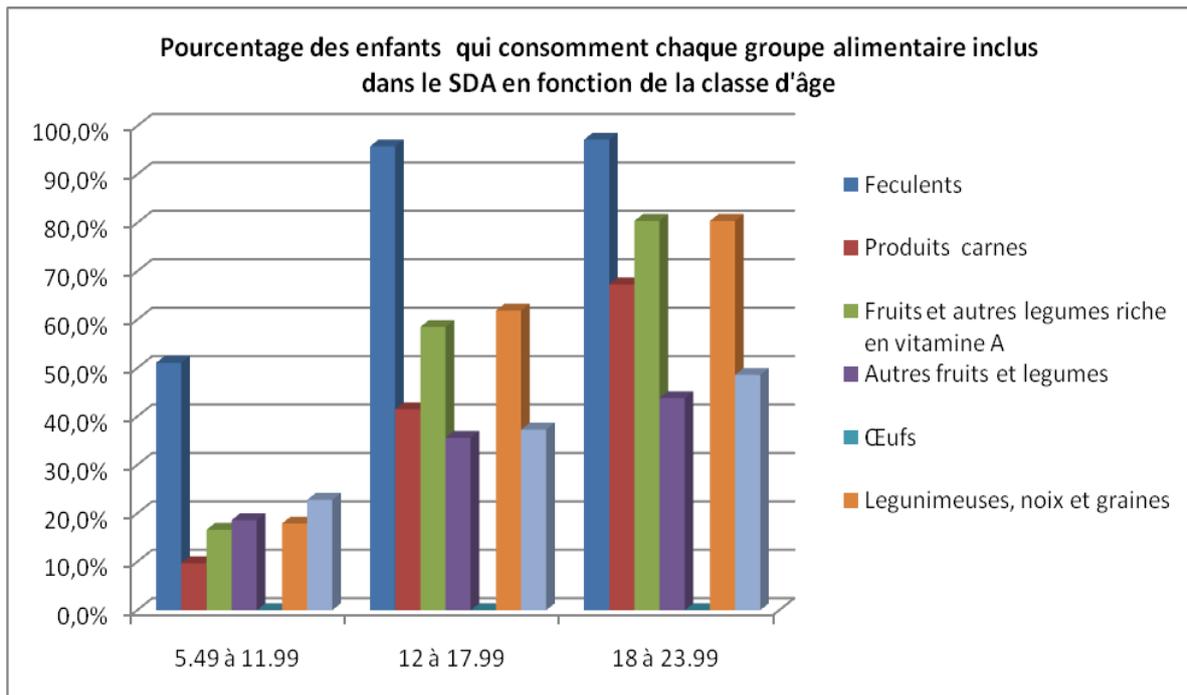


Figure 12: Pourcentage d'enfants qui consomment chacun des groupes d'aliments inclus dans le SDA en fonction de la classe d'âge

1.5.4. Diversité alimentaire minimale des enfants de 6-23 mois

Plus de la moitié des enfants de 6-23 mois (58%) consomment moins de 4 groupes d'aliments. Seulement 42% des enfants de 6-23 mois ont une diversité alimentaire minimale 4 groupes alimentaire ou plus.

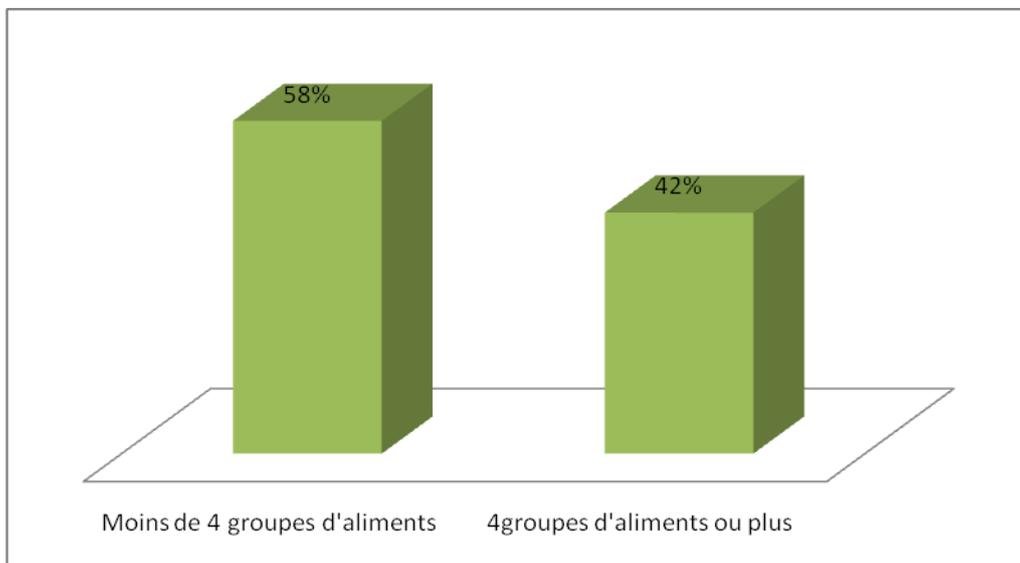


Figure 13: Pourcentage des enfants 6-23 mois ayant une diversité alimentaire minimale

La diversité alimentaire minimale varie selon l'âge de l'enfant, plus l'enfant est âgé, plus sa diversité alimentaire minimale est élevée ; ce qui explique que le croisement de la diversité alimentaire minimale et la classe d'âge soit significative ($P=0,000$). 87,60% de la tranche d'âge 6 à 12 mois n'ont pas la diversité alimentaire minimale. Par contre il n'existe pas de corrélation entre la DA minimale et le sexe de l'enfant.

Tableau 51: DA minimale selon la classe d'âge et le sexe des enfants

		Effectif	Diversité alimentaire minimale		P
			non	oui	
Classe d'âge enfant	5.49 à 11.99 mois	145	87,60%	12,40%	0,000
	12 à 17.99 mois	118	49,20%	50,80%	
	18 à 23.99 mois	107	29,00%	71,00%	
Sexe de l'enfant	Masculin	178	59,60	40,40	0,66
	Féminin	192	57,30	42,70	

1.5.5. Fréquence minimale des repas et régime minimum acceptable chez les enfants de 6 à 23 mois :

Tout comme la DA minimale, la fréquence minimale des repas varie en fonction de la classe d'âge. 80% de la tranche d'âge 18 à 24 mois atteignent la fréquence minimale de repas; par contre 63,60% de la tranche d'âge 6 à 12 mois n'ont pas la fréquence minimale. Aucun croisement n'est significatif avec le sexe.

Tableau 52: Fréquence minimale des repas, total et par classe d'âge et sexe

		Fréquence minimale des repas			P
		Effectif	Non	Oui	
Classe d'âge enfant	5.49 à 11.99 mois	143	63,60%	36,40%	0,000
	12 à 17.99 mois	94	36,20%	63,80%	
	18 à 23.99 mois	45	20,00%	80,00%	
Sexe de l'enfant	Masculin	137	46,70	53,30	0,793
	Féminin	145	48,30	51,70	

1.5.6. Régime alimentaire minimum acceptable

Tout comme la fréquence minimale des repas, le régime alimentaire minimum acceptable varie en fonction de la classe d'âge. 89,40% des enfants de la tranche d'âge des plus petits (6 à 12 mois) ont un régime alimentaire minimum acceptable, plus que les autres tranches d'âges. Aucune corrélation n'est significative en fonction du sexe des enfants.

Tableau 53: Régime minimum acceptable, total et par classe d'âge et sexe

		Régime minimum acceptable			P
		Effectif	Non	Oui	
Classe d'âge enfant	5.49 à 11.99 mois	142	10,60%	89,40%	0,000
	12 à 17.99 mois	94	40,40%	59,60%	
	18 à 23.99 mois	45	53,30%	46,70%	
Sexe de l'enfant	Masculin	137	27,00%	73,00%	0,885
	Féminin	144	27,80%	72,20%	

1.5.7. Analyse de la DA des enfants de 6-23 mois selon les caractéristiques sociodémographiques des mères :

Les résultats ont aussi montré que le SDA moyen des enfants de 6-23 mois est lié significativement à la classe de DA des mères (P= 0,002)

Tableau 54: Score de DA des enfants de 6 à 23 mois selon certaines caractéristiques socio-démographiques des mères

Caractéristiques sociodémographiques des mères		Score de diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois			P
		Moyenne	Ecart-type	Médiane	
Classe d'âge de la mère	14 à 19 ans	2,51	1,928	2,00	0,113
	20 à 29 ans	2,80	2,024	3,00	
	30 à 39 ans	2,77	1,981	3,00	
	40 à 49 ans ou plus	3,70	1,636	4,00	
Classe de diversité alimentaire de la mère	Diversité alimentaire très faible	2,01	1,302	2,25	0,002
	Diversité alimentaire faible	2,67	1,710	3,00	
	Diversité alimentaire moyenne	3,17	2,153	4,00	
	Diversité alimentaire élevée	2,98	2,295	3,00	
Niveau d'instruction de la mère	Aucun	2,80	2,010	3,00	0,871
	1erCycle	3,11	1,970	3,00	
	2èmeCycle	2,50	1,000	3,00	
	Secondaire	3,00		3,00	
	Coranique	2,48	1,806	2,00	
	Alphabétisé	2,44	2,068	3,00	
Groupe ethnique de la mère	Peulh	2,75	2,273	2,00	0,749
	Bambara	2,83	1,946	3,00	
	Malinké	4,00	2,828	5,00	
	Sarakole/Soninké/Marka	2,62	2,015	2,50	
	Autres	2,75	1,581	3,00	
	Maure	3,38	1,188	3,00	

Les analyses montrent qu'aucune corrélation significative n'existe entre la DA minimale de l'enfant et la classe d'âge de la mère ou son niveau d'instruction. Par contre l'atteinte d'une diversité alimentaire minimale de l'enfant varie positivement en fonction de la classe de diversité alimentaire de la mère.

Tableau 55: Diversité alimentaire minimale en fonction de certaines caractéristiques des mères

Caractéristiques des mères		Effectif	Diversité alimentaire minimale		P
			Non	Oui	
Classe d'âge de la mère	14 à 19 ans	57	64,9%	35,1%	0,068
	20 à 29 ans	160	56,9%	43,1%	
	30 à 39 ans	119	62,2%	37,8%	
	40 à 49 ans ou plus	23	34,8%	65,2%	
Niveau d'instruction de la mère	Aucun	285	57,2%	42,8%	0,450
	1erCycle	38	55,3%	44,7%	
	2èmeCycle	4	100,0%	0,0%	
	Secondaire	1	100,0%	0,0%	
	Coranique	21	66,7%	33,3%	
	Alphabétisé	9	66,7%	33,3%	
Classe de diversité alimentaire de la mère	Diversité alimentaire très faible	62	91,9%	8,1%	0,000
	Diversité alimentaire faible	98	55,1%	44,9%	
	Diversité alimentaire moyenne	115	45,2%	54,8%	
	Diversité alimentaire élevée	80	57,5%	42,5%	

Le croisement entre le régime alimentaire minimum acceptable des enfants de 6 à 23 mois n'est ni significatif avec la classe d'âge de la mère, ni avec le niveau d'instruction mais plutôt avec la classe de diversité alimentaire de la mère.

Tableau 56: Régime alimentaire minimum acceptable en fonction de certaines caractéristiques des mères

Caractéristiques des mères		Effectif	régime minimum acceptable		P
			Non	Oui	
Classe d'âge de la mère	14 à 19 ans	40	80,0%	20,0%	0,102
	20 à 29 ans	120	68,3%	31,7%	
	30 à 39 ans	98	77,6%	22,4%	
	40 à 49 ans ou plus	15	53,3%	46,7%	
Niveau d'instruction de la mère	Aucun	216	70,8%	29,2%	0,754
	1erCycle	28	75,0%	25,0%	
	2èmeCycle	3	100,0%	0,0%	
	Secondaire	1	100,0%	0,0%	
	Coranique	17	76,5%	23,5%	
	Alphabétisé	7	85,7%	14,3%	
Classe de diversité alimentaire de la mère	Diversité alimentaire très faible	45	95,6%	4,4%	0,000
	Diversité alimentaire faible	72	72,2%	27,8%	
	Diversité alimentaire moyenne	88	60,2%	39,8%	
	Diversité alimentaire élevée	67	73,1%	26,9%	

1.5.8. Analyse de la diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois selon les caractéristiques du ménage :

Tout comme l'enquête post récolte baseline, le score moyen de DA des enfants de 6-23 mois varie par commune bien que les différences ne soient pas significatives, plus élevé à Madina Sacko. Le lien entre le niveau socio-économique du ménage et la DA des enfants n'est pas mis en évidence. Le SDA des enfants n'est pas lié à la pratique du maraîchage ou à la possession d'animaux d'élevage par le ménage, ni au nombre d'enfant de moins de 5 ans par ménage, ni au ratio de dépendance du ménage, ni au groupe ethnique du chef de ménage.

Tableau 57: Score moyen de DA des enfants de 6-23 mois selon certaines caractéristiques du ménage

Caractéristiques du ménage :		Score de diversité alimentaire des enfants de 6 à 23 mois			P
		Moyenne	Ecart-type	Médiane	
Commune	MadinaSacko	2,87	1,87	3	0,950
	Toubacoro	2,78	2,00	3	
	Toukoroba	2,81	2,14	3	
Niveau socio-économique des ménages	Ménage très pauvre	2,96	1,98	3	0,487
	Ménage pauvre	2,61	1,92	2	
	Ménage moyen	2,88	1,93	3	
	Ménage nantis	2,93	2,08	3	
Est-ce que votre ménage pratique le maraîchage?	Non	2,75	1,94	3	0,541
	Oui	2,89	2,02	3	
Est-ce que votre ménage possède des animaux d'élevage	Non	2,57	2,22	2	0,731
	Oui	2,83	1,98	3	
Groupe ethnique du chef du ménage	Peulh	2,56	2,18	2	0,282
	Bambara	2,81	1,97	3	
	Maure	3,25	1,1	3	
	Malinké	1,5	0,57	1,5	
	Sarakole/Soninke/Marka	2,97	2,02	3	
	Autres	4,4	1,517	4	
Nombre d'enfants de moins de 5 ans par ménage	1 enfant	2,88	1,89	3	0,527
	2 enfants	2,92	1,98	3	
	3 enfants et plus	2,62	2,06	3	
Ratio de dépendance du ménage	Faible	2,88	1,95	3	0,322
	Moyen	3,09	2,1	3	
	Elevé	2,66	1,94	3	
Au cours de ces 12 derniers mois, le ménage a-t-il reçu de l'argent provenant des migrants	Non	2,8	2,03	3	0,641
	Oui	2,92	1,83	3	

Tableau 58: DA minimale et régime minimum acceptable des enfants de 6 à 23 mois selon certaines caractéristiques socio-démographiques du ménage

La diversité alimentaire minimale ou le régime minimum acceptable ne sont corrélés à aucune des caractéristiques socio-démographiques et économiques des ménages comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Caractéristiques du ménage		Effectif	Diversité alimentaire minimale		P	Effectif	Régime minimum acceptable		P
			non	Oui			non	oui	
			Pourcentage	Pourcentage			Pourcentage	Pourcentage	
Commune	MadinaSacko	132	59,85%	40,15%	0,610	102	73,53%	26,47%	0,824
	Toubacoro	84	59,52%	40,48%		66	69,70%	30,30%	
	Toukoroba	95	53,68%	46,32%		70	70,00%	30,00%	
Sexe du chef de ménage	Masculin	308	57,79%	42,21%	0,824	236	71,61%	28,39%	0,114
	Féminin	2	50,00%	50,00%		1	0,00%	100,00%	
Niveau d'instruction du chef de ménage	Aucun	162	59,26%	40,74%	0,886	128	71,88%	28,13%	0,787
	1ercycle	52	61,54%	38,46%		41	75,61%	24,39%	
	2èmecycle	17	58,82%	41,18%		14	71,43%	28,57%	
	Secondaire	3	66,67%	33,33%		2	50,00%	50,00%	
	superieur	3	33,33%	66,67%		1	100,00%	0,00%	
	Coranique	43	51,16%	48,84%		30	60,00%	40,00%	
	Alphabetisé	32	53,13%	46,88%		23	73,91%	26,09%	
Niveau socio-économique des ménages	Ménage très pauvre	76	55,26%	44,74%	0,715	57	68,42%	31,58%	0,507
	Ménage pauvre	74	63,51%	36,49%		54	79,63%	20,37%	
	Ménage moyen	81	55,56%	44,44%		62	69,35%	30,65%	
	Ménage nantis	80	57,50%	42,50%		65	69,23%	30,77%	
Nombre de personnes par ménage	Jusqu' à 5 personnes	84	55,95%	44,05%	0,507	60	68,33%	31,67%	0,824
	Entre 6 et 8 personnes	101	62,38%	37,62%		81	72,84%	27,16%	
	De 9 personnes à plus	127	55,12%	44,88%		97	72,16%	27,84%	
Nombre d'enfants de moins de 5 ans par ménage	1 enfant	73	56,16%	43,84%	0,752	53	71,70%	28,30%	0,500
	2 enfants	152	56,58%	43,42%		120	68,33%	31,67%	
	3 enfants et plus	85	61,18%	38,82%		64	76,56%	23,44%	
Ratio de	Faible	98	54,08%	45,92%	0,254	74	68,92%	31,08%	0,294

dépendance du ménage	Moyen	69	52,17%	47,83%		48	64,58%	35,42%	
	Elevé	144	62,50%	37,50%		116	75,86%	24,14%	
Est-ce que votre ménage pratique le maraîchage	Non	144	59,72%	40,28%	0,541	104	74,04%	25,96%	0,411
	Oui	167	56,29%	43,71%		133	69,17%	30,83%	
Est-ce que votre ménage possède des animaux d'élevage	Non	7	71,43%	28,57%	0,458	6	66,67%	33,33%	0,799
	Oui	303	57,43%	42,57%		231	71,43%	28,57%	
Transferts financiers des migrants	Non	230	57,39%	42,61%	0,832	176	71,59%	28,41%	0,870
	Oui	80	58,75%	41,25%		61	70,49%	29,51%	
Votre ménage a-t-il reçu des vivres au cours des 6 derniers mois	Non	246	57,32%	42,68%	0,796	191	70,68%	29,32%	0,663
	Oui	66	59,09%	40,91%		46	73,91%	26,09%	
Votre ménage a-t-il reçu de l'assistance non alimentaire au cours des 6 derniers mois	Non	239	60,25%	39,75%	0,101	185	72,43%	27,57%	0,522
	Oui	71	49,30%	50,70%		53	67,92%	32,08%	

1.6. Analyse de la diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois :

1.6.1. Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois qui consomment les 17 groupes alimentaires

Les groupes alimentaires comme les céréales, les légumes à feuilles vertes foncées, le poisson, les légumineuses/noix et graines, le lait et produits laitiers et les épices/condiments et poissons sont ceux consommés par plus de la moitié des enfants. Tout comme chez les 6- 23 mois, aucune consommation d'abats n'a été révélée. La consommation des œufs, des tubercules blancs, racines et plantains, des fruits riches en vitamine A, des produits de palme rouge et de la viande reste très peu fréquente.

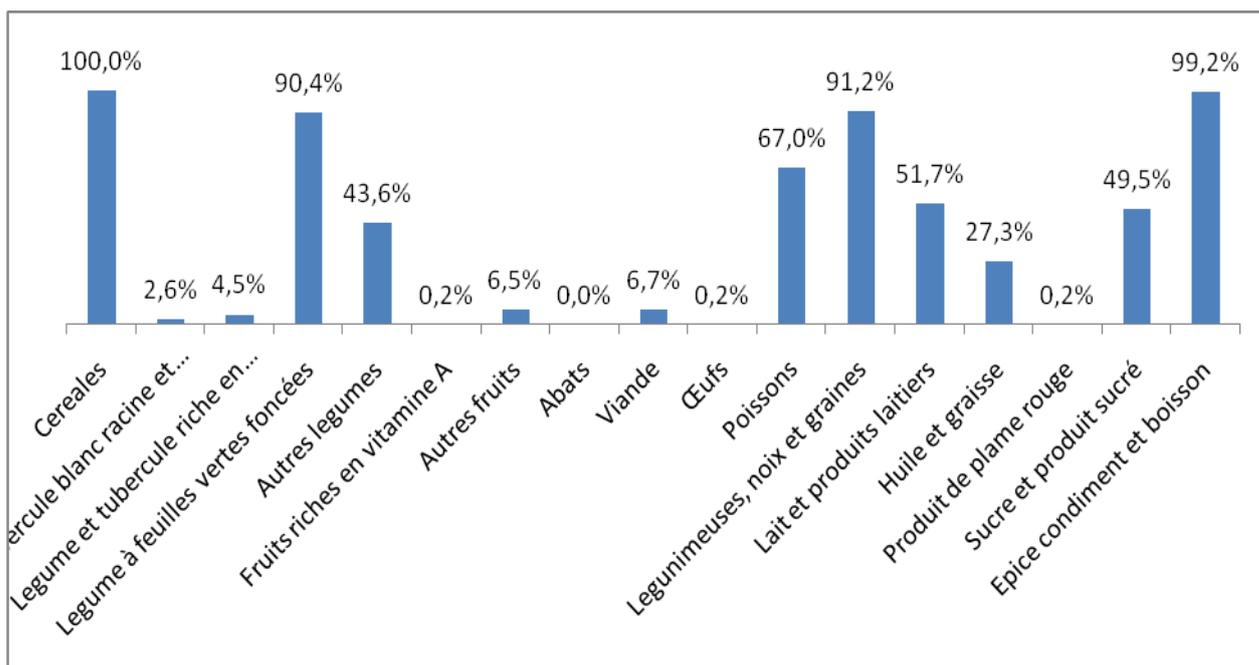


Figure 14: Pourcentage des enfants 24-59 mois ayant consommés les 17 groupes d'aliments

1.6.2. Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois qui consomment les 9 groupes alimentaires agrégés

Cinq (5) sur 9 groupes alimentaires sont consommés par plus de la moitié des enfants. La particularité est que plus de 50% des enfants de 24-59 mois consomment du lait et produits laitiers. Aucune consommation d'abats n'a été signalée.

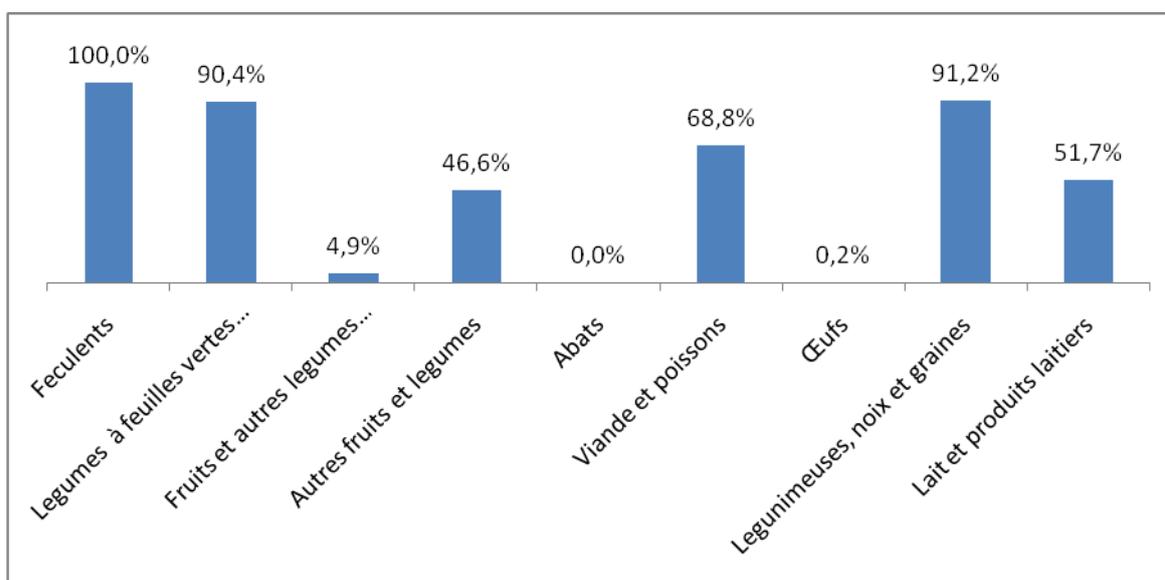


Figure 15: Pourcentage des enfants 24-59 mois ayant consommés les 09 groupes d'aliments

1.6.3. Caractéristique du Score de Diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois

Le score de diversité alimentaire moyen des enfants de 24-59 mois est de 4,54 avec 1,14 comme écart type. Le minimum de 1 et le maximum de 7 (sur 9 groupes possibles).

Tableau 59: Caractéristique du SDA des enfants de 24 à 59

Score de diversité alimentaire	Effectif	SDA Minimum	SDA Moyenne	SDA Maximum	Ecart type	Médiane
des enfants de 24-59 mois	509	1	4,54	7	1,14	5,00

Le graphique ci-dessous retrace le pourcentage des enfants de 24-59 mois en fonction du nombre de groupes alimentaires consommés la veille de l'enquête. On remarque un pic pour les valeurs 5 avec un pourcentage de 31% de consommation. Très peu d'enfants (1%) consomment sept groupes d'aliments.

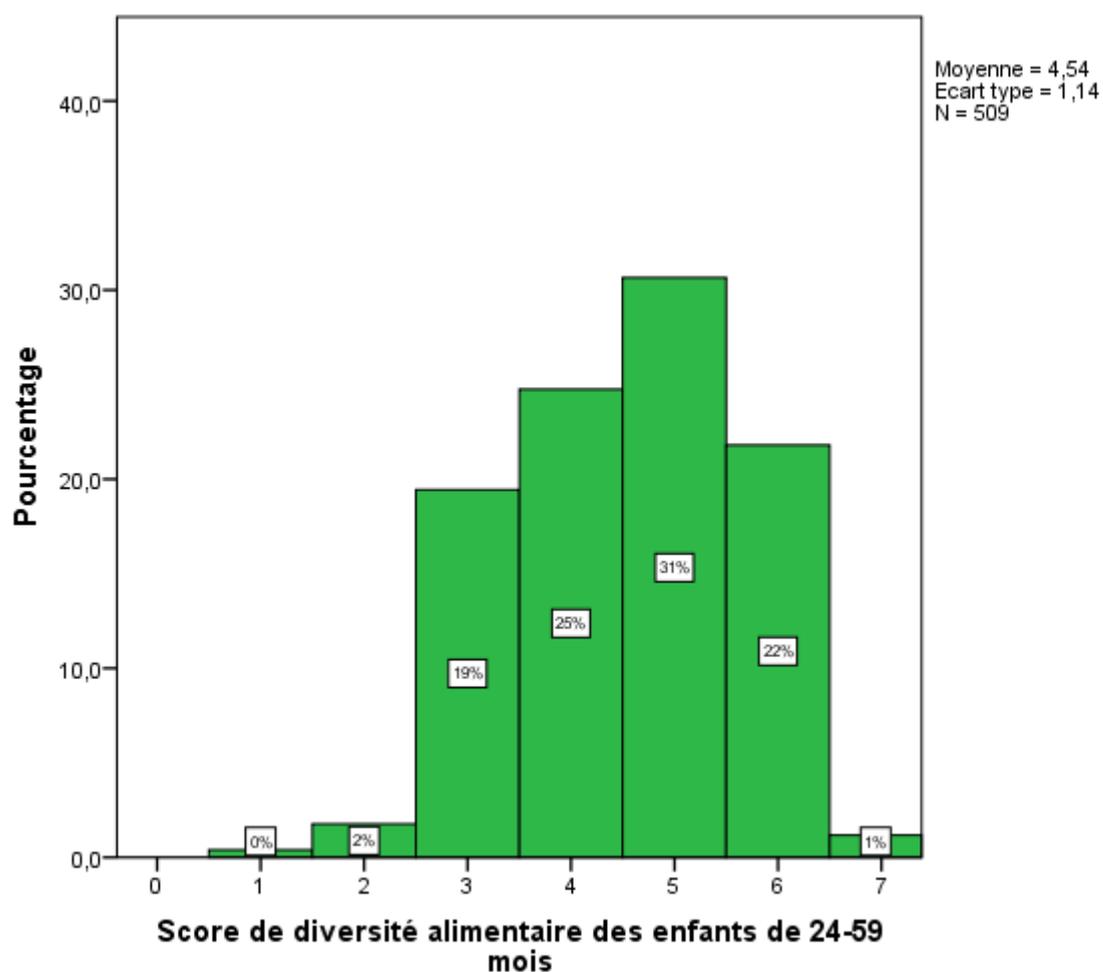


Figure 16: Score de diversité alimentaire des enfants 24 -59 mois

1.6.4. Le score moyen de DA ne varie pas selon le sexe et l'âge des enfants.

Tableau 60: Score moyen de DA des enfants de 24-59 mois selon le sexe et l'âge

		Score de diversité alimentaire des enfants de 24 -59 mois			P
		Moyenne	Ecart-type	Médiane	
Sexe de l'enfant	Masculin	4,46	1,171	5	0,132
	Féminin	4,61	1,105	5	
Classe d'âge enfant	24 à 35.99 mois	4,57	1,162	5	0,571
	36 à 47.99 mois	4,47	1,145	5	
	48 à 60.49 mois	4,59	1,109	5	

Le score moyen de diversité alimentaire de l'enfant ne varie pas significativement selon le sexe ou la classe d'âge.

Tableau 61: Pourcentage d'enfants dans chaque classe de DA selon le sexe et la classe d'âge

		Effectif	Diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois			P
			Diversité alimentaire faible	Diversité alimentaire moyenne	Diversité alimentaire élevée	
Sexe de l'enfant	Masculin	258	49,60%	27,90%	22,50%	0,282
	Féminin	251	43,00%	33,50%	23,50%	
Classe d'âge enfant	24 à 35.99 mois	164	44,50%	30,50%	25,00%	0,910
	36 à 47.99 mois	200	48,50%	30,50%	21,00%	
	48 à 60.49 mois	145	45,50%	31,00%	23,40%	

La quasi totalité des enfants ont consommé des aliments riches en vitamine A et des aliments d'origine végétale riche en vitamine A. La consommation des aliments riches en fer et celle des aliments d'origine animale riches en vitamine A représente respectivement 68,80% et 51,90% et est moins élevée.

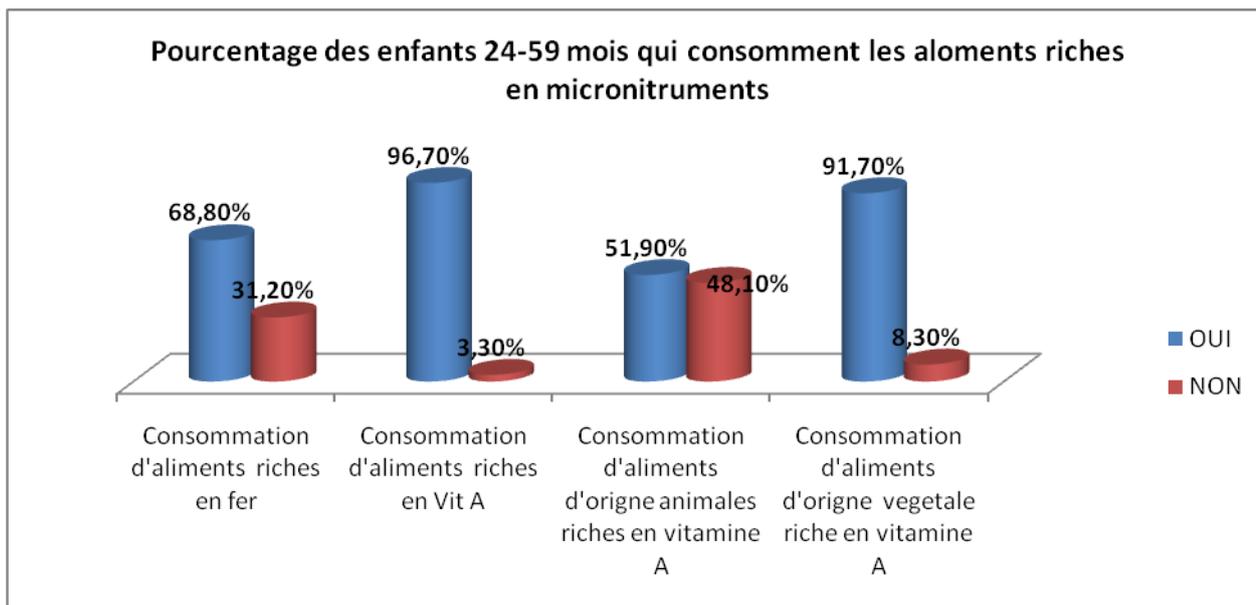


Figure 17: Consommation des aliments riches en micronutriments

1.6.5. Profil de consommation alimentaire des enfants de 24-59 mois :

Ce profil de consommation alimentaire permet de savoir ce que mange les enfants de 24 à 59 mois dont le score de diversité alimentaire est le plus faible et ce que consomme en plus ceux dont le score est plus élevé. Pour les enfants de 24 à 59 mois avec une DA faible (4 groupes d'aliments), le régime alimentaire consiste en des céréales, des légumes à feuilles vert foncé, des légumineuses, noix et graines, des épices, condiments et boissons.

Pour les terciles d'enfants de 24 à 59 mois avec une DA moyenne (5 groupes d'aliments), le régime alimentaire consiste en plus soit en des produits sucrés, ou du lait et produits laitiers. Les groupes alimentaires additionnels consommés par plus de 50% des enfants dans le tercile de DA élevé sont les autres légumes, poissons, huile et graisses.

Tableau 62: Profil de consommation des groupes d'aliments des enfants de 24-59 mois

SDA (Enfant de 24-59 mois) faible (<= 4 groupes d'aliments)	SDA (Enfant de 24-59 mois) moyen (5 groupes d'aliments)	SDA (Enfant de 24-59 mois) élevé (>=6 groupes d'aliments)
Céréales	Céréales	Céréales
Légumes à feuilles vert foncé	Légumes à feuilles vert foncé	Légumes à feuilles vert foncé
Légumineuses, noix et graines	Légumineuses, noix et graines	Légumineuses, noix et graines
Epices, Condiments et Boissons	Epices, Condiments et Boissons	Epices, Condiments et Boissons
	Sucres et produits sucrés	Sucres et produits sucrés
	Lait et produits laitiers	Lait et produits laitiers
	Autres légumes	Autres légumes
	Poisson	Poisson
		Huile et graisses

1.6.6. Relation entre la DA des enfants de 24-59 mois et les caractéristiques des mères :

L'analyse montre que la corrélation entre le score moyen de diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois et certaines caractéristiques tels que le groupe ethnique de la mère et la classe de diversité alimentaire de la mère est très significative. Les enfants des mères peulh et malinké ont en effet une diversité alimentaire supérieure à celle des enfants des mères des autres ethnies. Par contre le croisement avec les principales

occupations de la mère n'est pas significatif, tout comme avec la classe d'âge des mères. Le SDA est peu lié au niveau d'instruction.

Tableau 63: Score moyen de DA des enfants de 24-59 mois selon certaines caractéristiques des mères

		Score de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois			P
		Moyenne	Ecart-type	Médiane	
Niveau d'instruction de la mère	Aucun	4,49	1,121	5	0,013
	1erCycle	4,43	1,191	4	
	2èmeCycle	4,5	0,577	4,5	
	Coranique	5,21	1,166	5,5	
	Alphabétisé	4,18	0,951	4	
(Groupe ethnique de la mère	Peulh	5,02	1,169	5	0,000
	Bambara	4,37	1,097	4	
	Maure	4,55	1,440	5	
	Malinké	5,17	1,329	5	
	Sarakole/Soninké/Marka	4,87	1,008	5	
	Autres	4,00	1,069	4	
Trois principales occupations de la mère	Agricultrice	4,29	1,09	4	0,052
	Ménagère	4,61	1,128	5	
	Maraîchère	4,50	2,121	4,5	
	Autres	4,00	1,633	4	
Classe d'âge de la mère	14 à 19 ans	4,65	1,098	5	0,672
	20 à 29 ans	4,56	1,124	5	
	30 à 39 ans	4,49	1,119	5	
	40 à 49 ans ou plus	4,37	1,254	4	
Classe de diversité alimentaire de la mère	Diversité alimentaire très faible	2,92	0,279	3	0,000
	Diversité alimentaire faible	4,00	0,000	4	
	Diversité alimentaire moyenne	5,00	0,000	5	
	Diversité alimentaire élevée	6,10	0,306	6	

Tableau 64: Classe de DA des enfants de 24-59 mois selon certaines caractéristiques des mères

La classe de DA des enfants de 24-59 mois varie significativement en fonction du groupe ethnique de la mère mais aussi de la classe de DA de la mère. Les enfants de mères Peulhs ou Malinké sont en effet plus nombreux à avoir une diversité alimentaire élevée, de même que ceux dont la mère a une diversité alimentaire supérieure. L'âge de la mère n'a pas d'influence et son niveau d'instruction semble jouer positivement, même si la relation n'est pas linéaire.

Caractéristiques des mères		Classe de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois			P
		Diversité alimentaire faible	Diversité alimentaire moyenne	Diversité alimentaire élevée	
Groupe ethnique de la mère	Peulh	24,00%	36,00%	40,00%	0,001
	Bambara	52,80%	28,70%	18,60%	
	Malinké	33,30%	16,70%	50,00%	
	Sarakole/Soninké/Marka	32,30%	40,00%	27,70%	
	Maure	41,70%	33,30%	25,00%	
	Autres	75,00%	25,00%	0,00%	
	Aucun	47,40%	31,80%	20,90%	
Niveau d'instruction de la mère	1erCycle	45,90%	21,60%	32,40%	0,006
	2èmeCycle	25,00%	75,00%	0,00%	
	Coranique	22,60%	41,90%	35,50%	
	Alphabétisé	73,70%	5,30%	21,10%	
Classe d'âge de la mère	14 à 19 ans	40,00%	31,40%	28,60%	0,615
	20 à 29 ans	40,00%	34,30%	19,70%	
	30 à 39 ans	46,70%	28,40%	24,90%	
	40 à 49 ans ou plus	54,30%	23,90%	21,70%	
Classe de diversité alimentaire de la mère	Diversité alimentaire très faible	100,00%	0,00%	0,00%	0,000
	Diversité alimentaire faible	75,00%	20,00%	5,00%	
	Diversité alimentaire moyenne	13,10%	70,80%	16,20%	
	Diversité alimentaire élevée	5,10%	20,40%	74,50%	

1.6.7. Relation entre la DA des enfants de 24-59 mois et les caractéristiques des ménages :

Les résultats de l'analyse nous montrent également que le score de diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois est très significativement lié au niveau socio-économique du ménage. Le SDA des enfants des ménages moyens et nantis est supérieur à celui des pauvres et très pauvres. *Par contre la corrélation du SDA des enfants avec certaines caractéristiques tels que la commune d'origine, le ratio de dépendance, le transfert des migrants, la possession d'animaux, le sexe du chef de ménage et la pratique du maraichage

n'est pas significative. Le lien avec l'appartenance ethnique ou l'occupation du ménage est faible. Les enfants de ménages d'éleveurs ont un SDA supérieur aux autres enfants.

Tableau 65: SDA moyen des enfants 24-59 mois selon les caractéristiques du ménage

		Score de diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois			P
		Moyenne	Ecart-type	Médiane	
Commune	MadinaSacko	4,37	1,146	4	0,221
	Toubacoro	4,54	1,113	5	
	Toukoroba	4,59	1,209	5	
Ratio de dépendance du ménage	Faible	4,46	1,223	5	0,826
	Moyen	4,54	1,225	5	
	Elevé	4,46	1,09	5	
Transfert financier des migrants du ménage	Non	4,41	1,156	5	0,180
	Oui	4,57	1,157	5	
Niveau socio-économique du ménage	Ménage très pauvre	4,27	1,278	4	0,002
	Ménage pauvre	4,23	1,167	4	
	Ménage moyen	4,65	1,075	5	
	Ménage nantis	4,75	1,047	5	
Est-ce que votre ménage possède des animaux d'élevage ?	Non	4,25	1,574	4	0,478
	Oui	4,49	1,146	5	
Sexe du chef de ménage	Masculin	4,49	1,162	5	0,555
	Feminin	4,00	0,000	4	
Groupe ethnique du chef de ménage	Peulh	4,9	1,157	5	0,043
	Bambara	4,37	1,154	4	
	Malinké	5,00	1,155	5	
	Sarakole/Soninke/Marka	4,70	1,096	5	
	Maure	4,25	1,29	4,5	
	Autres	4,6	1,114	5	
Occupations des ménages	Agriculteur	4,46	1,151	5	0,039
	Eleveur	5,14	0,854	5	
	Commerçant	4,81	1,184	5	
	Autres indépendants	4,18	1,471	4	
Est-ce que votre ménage pratique le maraîchage ?	Non	4,47	1,152	5	0,785
	Oui	4,50	1,17	5	

Nombre de personnes par ménage	Jusqu' à 5 personnes	4,39	1,265	5	0,228
	Entre 6 et 8 personnes	4,62	1,134	5	
	De 9 personnes à plus	4,42	1,119	4	
Nombre d'enfants de moins de 5 ans par ménage	1 enfant	4,25	1,328	4	0,095
	2 enfants	4,50	1,122	5	
	3 enfants et plus	4,62	1,087	5	

La classe de diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 est faiblement corrélée au niveau socio-économique des ménages, mais la relation est positive. Elle n'a pas contre aucun lien avec le niveau d'instruction du chef de ménage, ni avec la classe d'âge du chef de ménage, ni avec son appartenance ethnique.

Tableau 66: Classe de DA des enfants de 24-59 mois selon certaines caractéristiques des ménages

		Classe de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois			P
		Diversité alimentaire faible	Diversité alimentaire moyenne	Diversité alimentaire élevée	
Groupes Ethnique du chef de ménage	Peulh	34,10%	29,30%	36,60%	0,218
	Bambara	51,90%	29,80%	18,20%	
	Maure	46,70%	33,30%	20,00%	
	Malinké	50,00%	0,00%	50,00%	
	Sarakole/Soninke/Marka	39,30%	32,80%	27,90%	
	Autres	40,00%	40,00%	20,00%	
Niveau d'instruction du chef de ménage	Aucun	52,90%	26,20%	20,90%	0,113
	1ercycle	44,10%	32,20%	23,70%	
	2èmecycle	22,20%	55,60%	22,20%	
	Secondaire	50,00%	50,00%	0,00%	
	Supérieur	33,30%	0,00%	66,70%	
	Coranique	36,20%	37,90%	25,90%	
	Alphabétisé	56,40%	25,60%	17,90%	
Âge du chef de ménage	Au plus 34 ans	47,20%	30,20%	22,60%	0,998
	35 à 43 ans	47,80%	30,60%	21,60%	
	Au moins 44 ans	49,00%	29,40%	21,70%	
Niveau socio-	Ménage très pauvre	54,80%	25,80%	19,40%	0,035

économique des ménages	Ménage pauvre	59,80%	23,90%	16,30%
	Ménage moyen	39,80%	36,70%	23,50%
	Ménage nantis	39,20%	32,40%	28,40%

5. Analyse comparative des données selon les passages (Post récolte initiale et Finale)

5.1. Comparaison du SCA des ménages selon les passages

Les analyses comparées des deux périodes montrent que la proportion des ménages avec un SCA acceptable est de 89,9% en période finale mais de 94,9% à la situation de référence. Dans le même sens, la proportion de SCA pauvre et limite a connu une augmentation en *endline* par rapport à la baseline, montrant une détérioration de la situation.

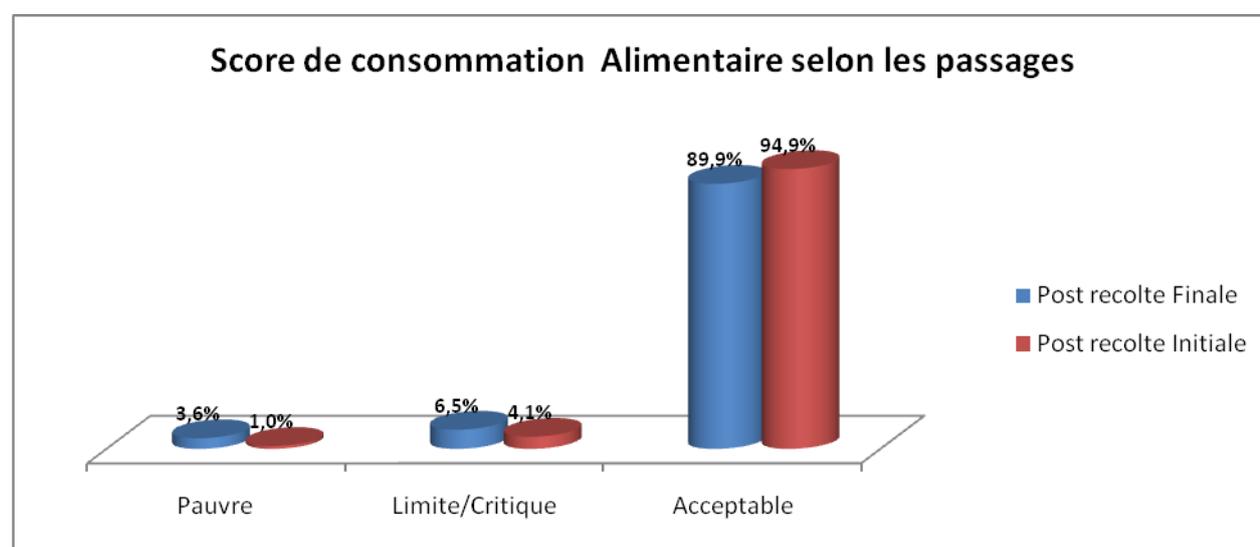


Figure 18: Score de consommation alimentaire des ménages selon les passages

5.1. Comparaison de Score de Diversité Alimentaire des mères selon les passages

Les données comparatives sur les deux périodes post-récolte sont proches, avec un SDA moyen compris entre 4 et 5, avec 2 comme minimum et 7 comme maximum.

Tableau 67: Comparaison des Scores de diversité alimentaires des mères selon les passages

	Score de diversité alimentaire mère				
	N	Moyenne	Ecart-type	Minimum	Maximum
Post récolte Initiale	626	4,69	1,112	2,00	7,00
Post récolte Finale	614	4,55	1,125	2,00	7,00

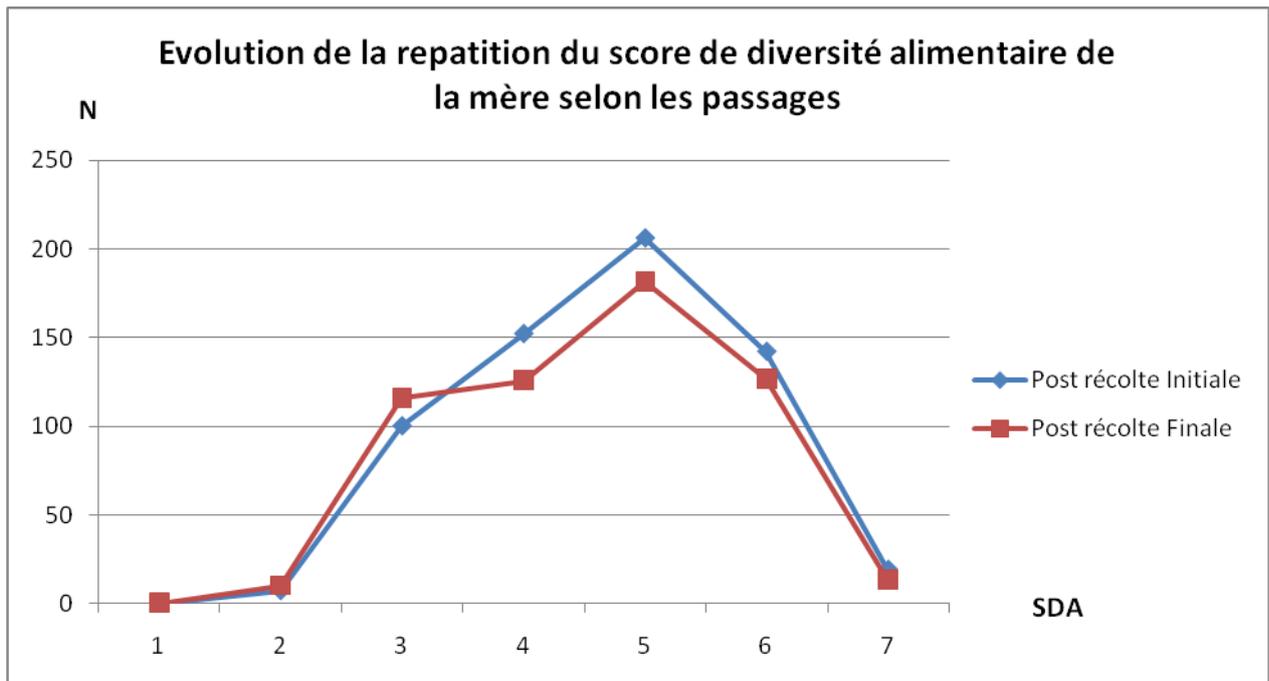


Figure 19: Evolution de la répartition du score de diversité alimentaire de la mère selon les passages

5.1.2. Comparaison du pourcentage des mères qui consomment les 17 groupes d'aliments selon les passages

Le pourcentage de consommation de Sept (7) groupes alimentaires sur les 17 à diminué par rapport à la période initiale. Il s'agit des sucres et produits sucrés, des huiles et graisses, du lait et produits laitiers, de la viande, des autres légumes, des légumes et tubercules riches en vitamine A, des tubercules blancs, racines et plantains. Par contre on constate une augmentation du pourcentage de mères d'enfants ayant consommé les produit de palme rouge, les autres fruits, des légumes à feuilles vertes foncées et des céréales.

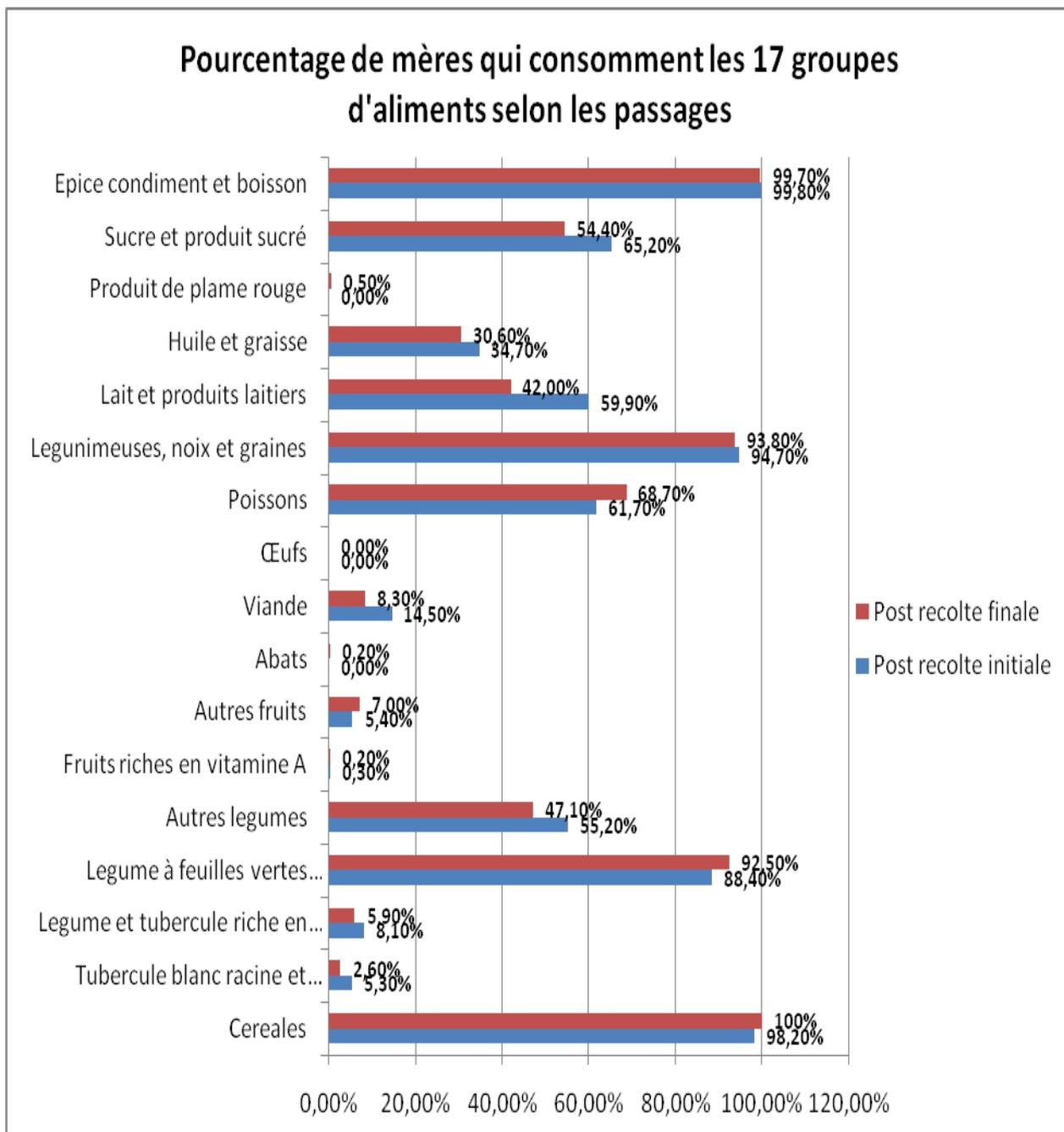


Figure 20: Pourcentage des mères qui consomment les 17 groupes d'aliments selon les passages

5.1.3. Comparaison du pourcentage des mères qui consomment les 09 groupes d'aliments selon les passages

L'analyse des données montre qu'une augmentation de pourcentage de mères qui consomment certains groupes alimentaires tels que les féculents, les légumes à feuilles vertes foncées, et la viande et poisson a été constatée en endline. Cependant des baisses de consommations au niveau de certains groupes sont recensées. Il s'agit des fruits et autres fruits riches en vitamine A, des autres fruits et légumes, du lait et produits laitiers.

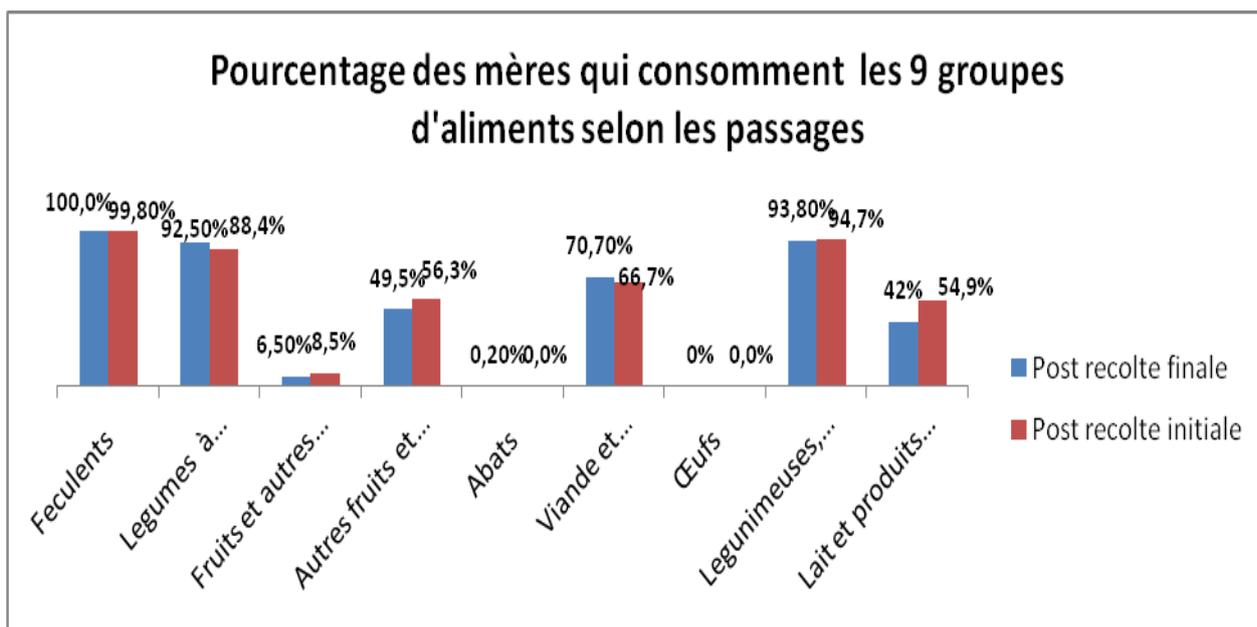


Figure 21: Pourcentage des mères qui consomment les 9 groupes d'aliments

5.2. Comparaison du pourcentage des mères qui consomment les aliments riches en micro nutriments selon les passages

La comparaison des données entre les deux périodes montre une baisse de la proportion de consommation d'aliments d'origine animale riche en vitamine A au cours de la période post récolte finale. Par contre une hausse de pourcentage de consommation des aliments d'origine végétale riche en vitamine A, des aliments riches en vitamine A et en fer a été observée.

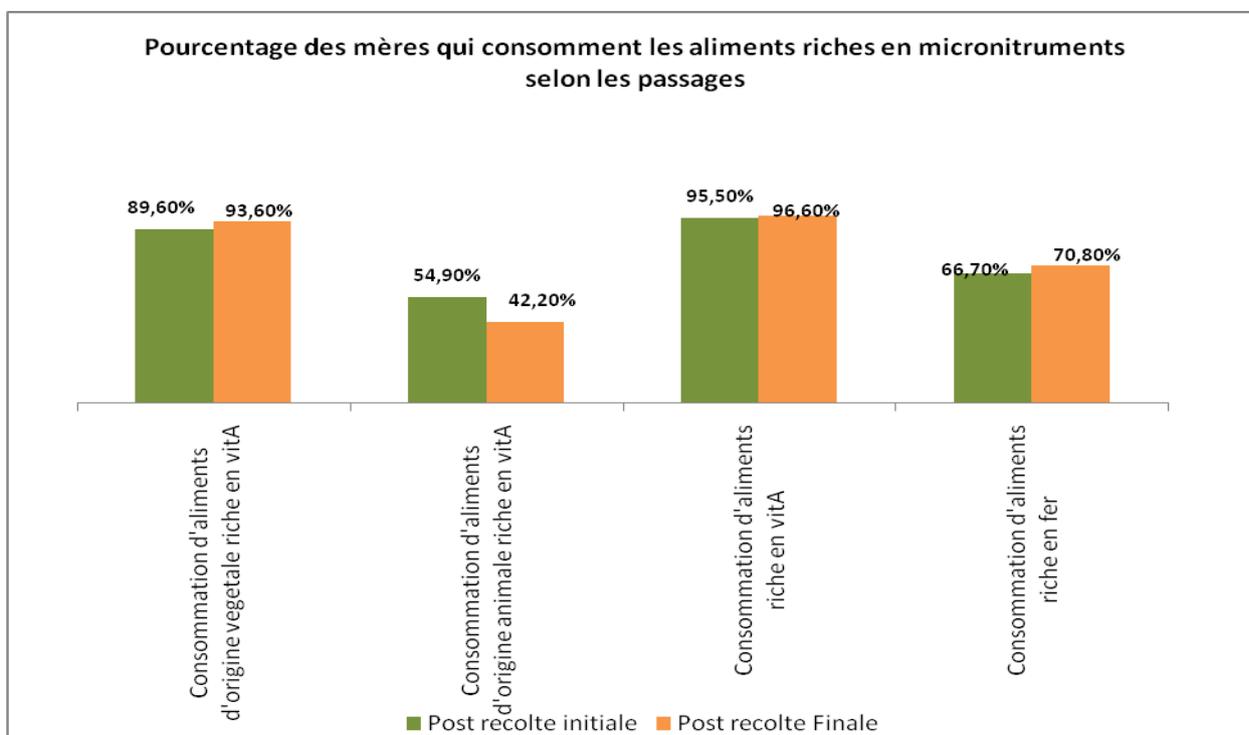


Figure 22: Pourcentage des mères qui consomment les aliments riches en micronutriments selon les passages

1.1.3. Evolution de la diversité alimentaire des enfants 6-23 mois selon les passages

Le score de diversité alimentaire moyen des enfants de 6-23 mois selon les périodes n'a pas connu de variation. Il s'élève à 2,82 en période initiale contre 2,80 en période finale. De la même façon, le SCA moyen maximum est resté de 6 pendant les deux périodes.

Tableau 68 : Score de diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois selon les passages

	Score de diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois				
	N	Moyenne	Ecart-type	Minimum	Maximum
Post récolte Initiale	393	2,82	2,014	0	6
Post récolte Finale	370	2,80	1,976	0	6

1.1.4. Proportion des enfants 6-23 mois ayant consommé les 17 groupes alimentaires selon les passages

La comparaison de la consommation des groupes alimentaires selon les passages montre que la proportion des enfants ayant consommé les céréales, les légumes à feuilles vertes foncées, les autres fruits, le poisson, les huiles et graisses, et les sucres et produits sucrés est supérieure en période finale qu'en période de référence. Par contre la baisse de consommation des produits tels que les épices, condiments et boissons, le lait et produits laitiers, les légumineuses, noix et graines, la viande, les autres légumes, les tubercules riches en vitamine A et les tubercules blancs, racines et plantains a été observée en post récolte finale.

Proportion des enfants 6-23 mois qui consomment les 17 groupes alimentaires selon les passages

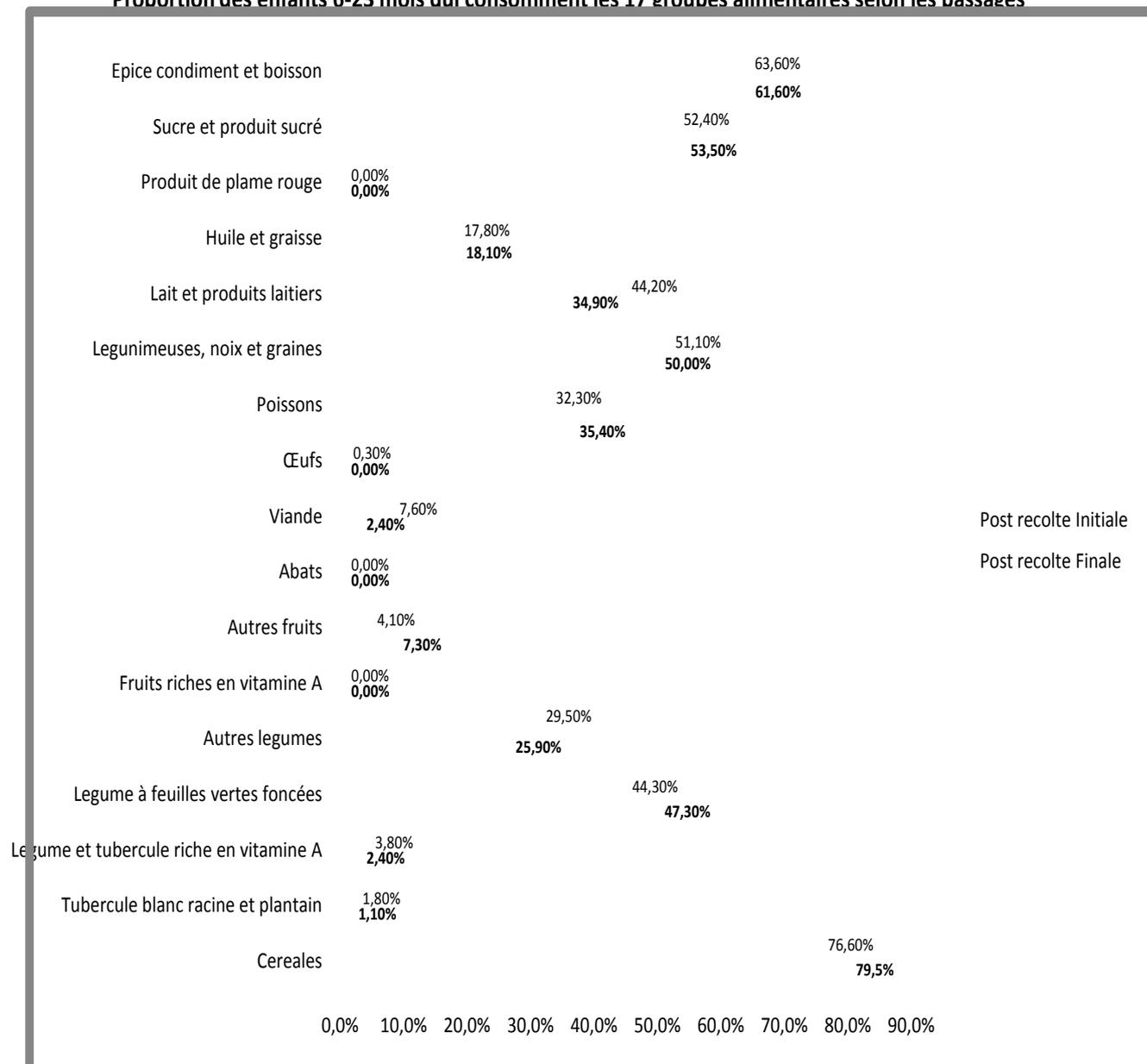


Figure 23: Proportion des enfants 6- 23 mois qui ayant consommé chacun des groupes d'aliments selon les périodes

1.1.5. Proportion des enfants 6-23 mois ayant consommés les 7 groupes alimentaires agrégés selon les passages

Les analyses montrent que les consommations des féculents, des produits carnés, des fruits et légumes riches en vitamine A ont augmenté en post récolte finale par rapport à la période initiale ; contrairement au lait et produits laitiers, aux œufs et aux légumineuses, noix et graines.

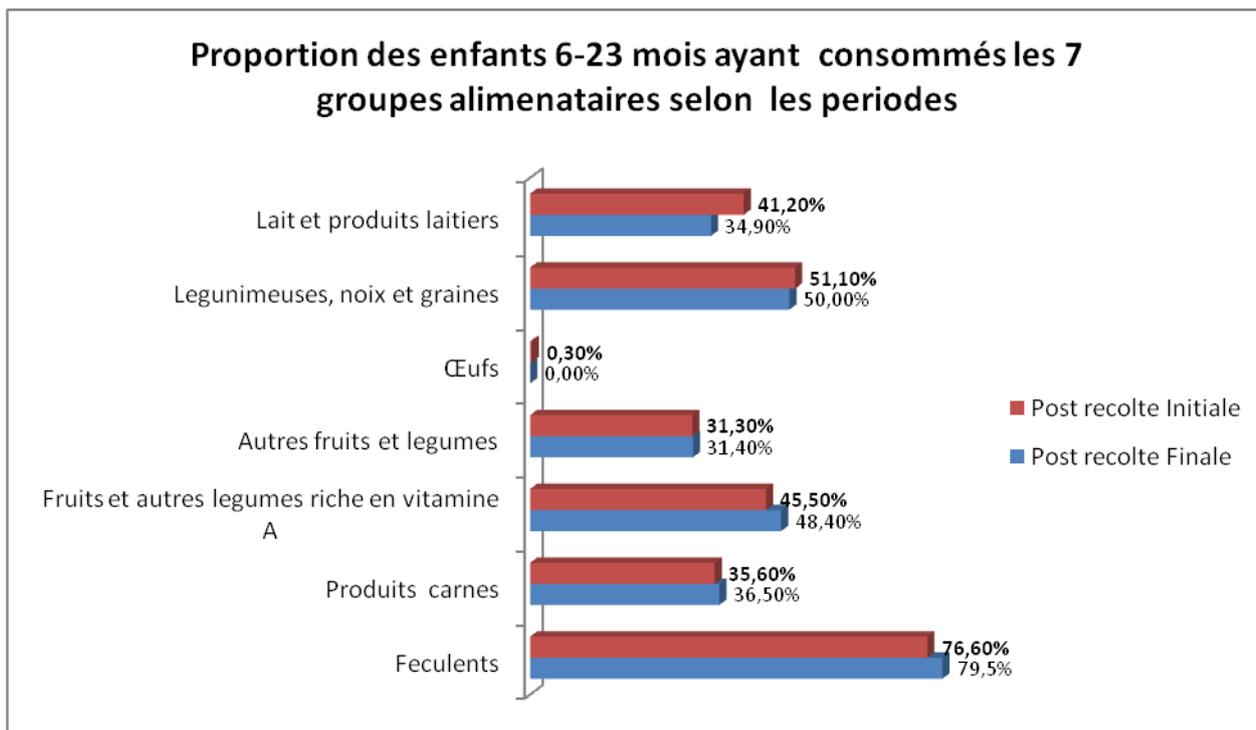


Figure 24: Proportion des enfants 6 -23 mois ayant consommé les 7 groupes d'aliments selon les passages

1.1.6. Proportion des enfants 6-23 mois ayant consommés les aliments riches en micronutriments selon les passages

On observe moins de consommation d'aliments d'origine animale riches en vitamine A en post récolte finale ; par contre, la proportion d'enfants ayant consommé des aliments d'origine végétale riches en vitamine A a augmenté, de même que celle des aliments riches en vitamine A et riches en fer.

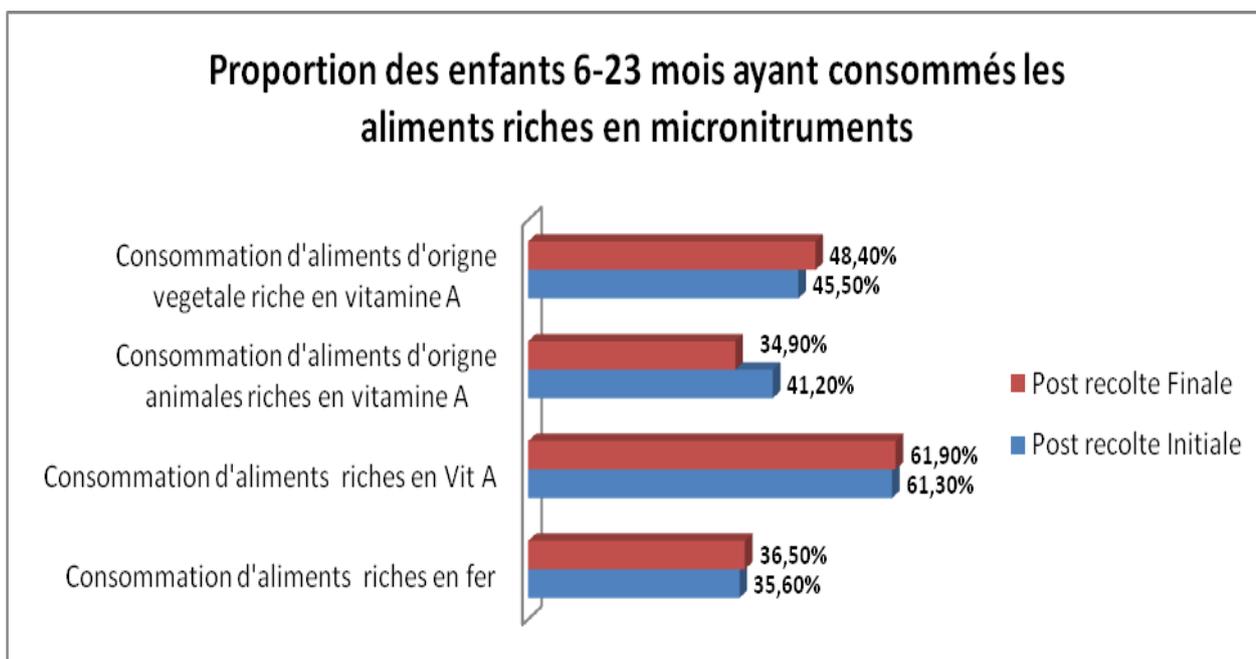


Figure 25: Proportion des enfants 6- 23 mois ayants consommés les aliments riches en micronutriments selon les passages

1.1.7. Score de diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois selon les passages d'enquête

Le SDA moyen des enfants de 24-59 mois reste peu élevé (4,53) en post récolte finale contre 4,76 en période initiale. Le SDA minimum est de 1 et le maximum est de 7 au cours des deux périodes.

Tableau 69 : Score de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois selon les passages

Score de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois selon les passages					
	N	Moyenne	Ecart-type	Minimum	Maximum
Post récolte initiale	438	4,76	1,092	1,00	7,00
Post récolte Finale	509	4,53	1,140	1,00	7,00

1.1.8. Proportion des enfants de 24 à 59 mois ayant consommés chacun des 17 groupes d'aliments selon les passages

Il ressort que le pourcentage des enfants ayant consommé le poisson, les légumes à feuilles vertes foncées, les céréales et les produits de palme rouge a augmenté en post récolte finale par rapport à la période initiale. Par contre, une baisse remarquable des autres groupes alimentaires tels que le sucre et produits sucrés, les légumineuses noix et graines, les huiles et graisses, le lait et produits laitiers, la viande, les autres fruits, les autres légumes, les légumes et tubercules riches en vitamine A et les tubercules blancs, racines et plantains a été observée au cours de la période finale.

Proportion des enfants de 24-59 mois ayant consommés les 17 groupes alimentaires selon les passages

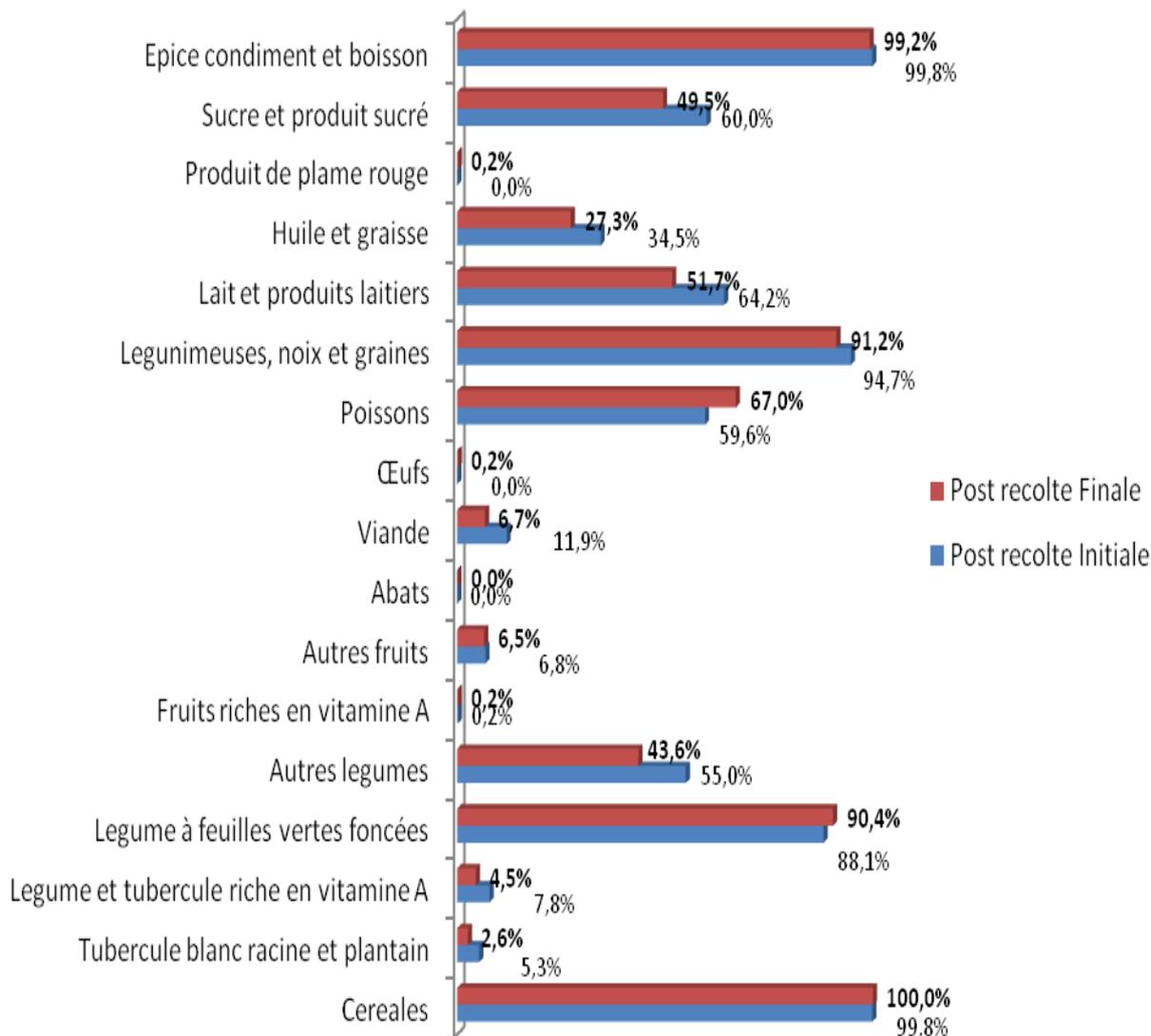


Figure 26: Proportion des enfants 24 -59 mois ayant consommés les 17 groupes d'aliments selon les passages

1.1.9. Proportion des enfants de 24 à 59 mois ayant consommés chacun des 9 groupes d'aliments selon les passages

Le graphique ci-dessous montre que la consommation des aliments comme les légumes à feuilles vertes foncées, la viande et poisson et les œufs a augmenté en période de post récolte finale. L'augmentation de la consommation des œufs reste assez faible (0% en période initiale contre 0,2% en période finale). Par ailleurs la consommation des groupes alimentaires tels que le lait et produits laitiers, les légumineuses, noix et graines, les autres fruits et légumes et les fruits et autres légumes a baissé.

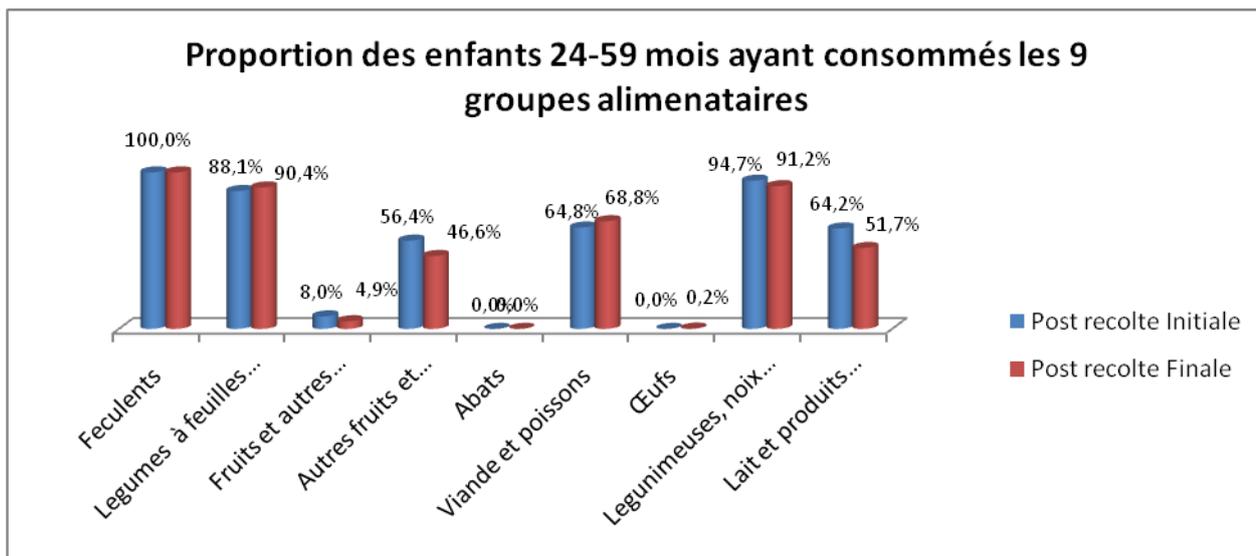


Figure 27: Proportion des enfants 24 -59 mois ayant consommé les 9 groupes d'aliments selon les passages

1.1.10. Proportion des enfants de 24 à 59 mois ayant consommé les aliments riches en micronutriments selon les passages

Tout comme chez les enfants de 6-23 mois, la proportion des enfants de 24 59 mois ayant consommés des aliments d'origine animale riches en vitamine A est en baisse en post récolte finale (51,9%) contre 64,20% en période initiale. Cependant une augmentation significative de la consommation d'aliments riches en fer, en vitamine A et d'aliments d'origine végétale a été observée aussi en endline.

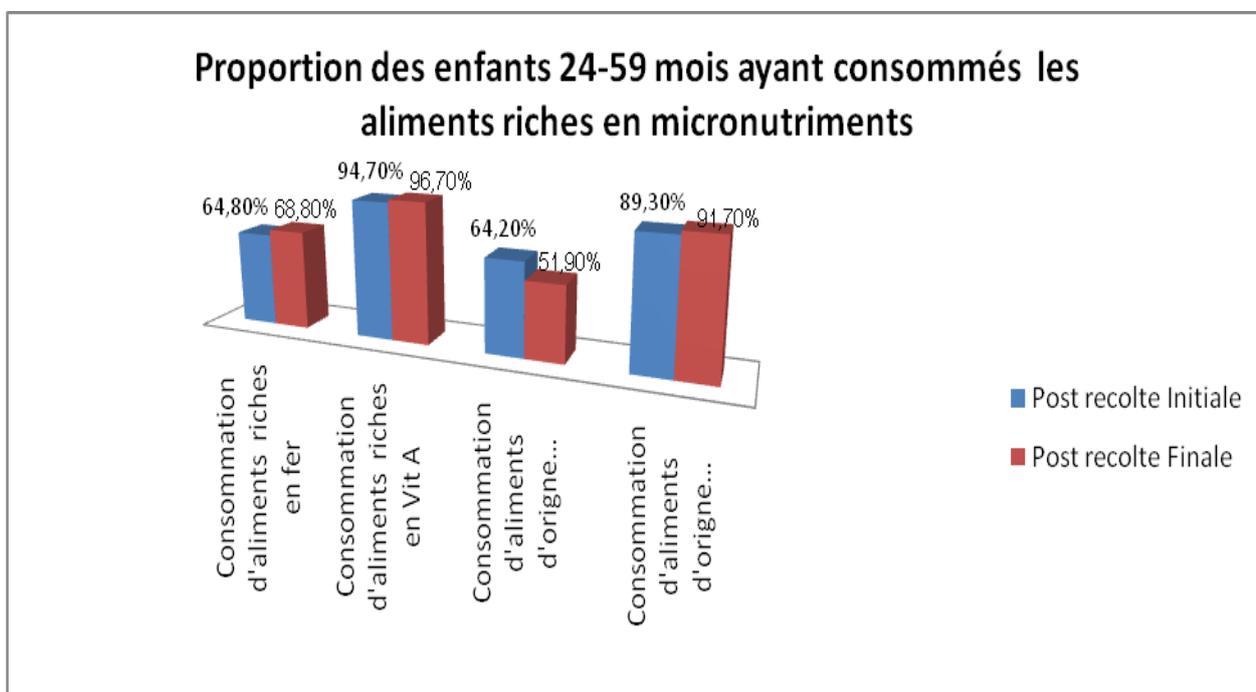


Figure 28: Proportion des enfants 24- 59 mois ayant consommé les aliments riches en micronutriments selon les passages

6. Interprétation et discussion des résultats

6.1. Détails des analyses croisées

Lors de l'analyse croisée des données des mères ou des enfants avec le niveau socio-économique du ménage ou des mères, la pondération a été appliquée dans les bases fusionnées, afin de tenir compte du nombre de mères par ménage ou d'enfants par mère ou par ménage (conformément au protocole d'analyse).

6.2. Taille de l'échantillon et représentativité

- Dans l'ensemble, l'enquête post récolte a été mise en œuvre dans 28 villages des trois communes d'intervention du PADABA. Au total, 504 ménages composés de 626 mères d'enfants de moins de 5 ans, 375 enfants de 6-23 et 517 de 24-59 ont été enquêtés dans 30 grappes. La répartition des ménages effectivement enquêtés par commune se présente comme suit : 217 à Madina Sacko, 130 à Toubacoro et 157 à Toukoroba.

6.3. Score de Diversité Alimentaire

- La DA minimale de 6 -23 mois varie aussi en fonction de la classe d'âge de la mère tout comme le régime minimum acceptable
- La consommation des œufs n'est observée que chez les enfants de 24 à 59 mois (0,2%) , par contre 1,7% de cette tranche d'âge consomment le lait et produits laitiers.
- Niveau des enfants de 6 à 23 mois : Aucune variation remarquable du SDA moyen n'a été constatée selon les périodes. La moyenne est de 2,82 en période initiale contre 2,80 en période finale.
- Niveau des enfants de 24 à 59 mois: Tout comme chez les enfants de 6 à 23 mois, le SDA moyen des enfants de 24 -59 mois n'a pas connu de variation significative. Une moyenne de 4,5 avec un minimum de 1 et un maximum de 7 au cours des deux périodes.
- La baisse du SDA des mères en endline par rapport à la baseline se justifie du fait que la campagne agricole de 2012- 2013 a été meilleure par rapport à celle de 2013-2014 dans le cercle de Banamba d'une part ; D'autre part, le cercle à connu beaucoup d'interventions comme celle d'ACF-E à travers son projet de résilience et de distribution de Misola, et bien d'autres comme celle du PAM mise en œuvre par CSPEEDA .

6.4. Comparaison du Score de consommation Alimentaire des ménages

- Niveau des ménages : De façon générale, on constate une baisse du SCA acceptable des ménages (94,9%) en post récolte initiale contre 89,9% en post récolte finale. Pour le SCA limite 4,1% en période initiale contre 6,5% en finale. Le SCA pauvre est de 1% en période initiale et 3,6% en période finale.

6.5. Comparaison de la Consommation des groupes d'aliments

- Niveau des mères
- Des variations significatives dans la proportion des mères ayant consommé les 17 groupes alimentaires sont observés. La proportion des mères ayant consommé des céréales a augmenté (100% en période finale contre 98,2% en période initiale).Le pourcentage de consommation des légumes à feuilles vertes foncées a aussi augmenté (92,5% en finale contre 88,40% en soudure), tout comme celui des autres fruits (7% en finale et 5,4% en période initiale). La consommation d'abats a augmenté de 0,20% en période finale.
- La consommation de poisson a augmenté (68,7% en finale contre 61,7% en référence). Quant qu'aux produits de palme rouge, il a augmenté de 0,50%.
- Niveau des enfants de 6 à 23 mois
- Nous avons également constaté une augmentation de la consommation de certains groupes d'aliments sur les 17 en période finale par rapport à la référence. Il s'agit des céréales qui ont augmenté de 2,90% par rapport à la période de référence, des légumineuses à feuilles vertes foncées, des autres fruits, du poisson, de l'huile et des graisses, du sucre et produits sucrés, qui ont des proportions supérieures par rapport à la période de référence respectivement de 3% ; 3,2% ;3,1% ;0,3% et 1,1%.
- Niveau des enfants de 24 -59 mois

- Tout comme chez les 6 -23 mois on observe une augmentation de la fréquence de certains groupes alimentaires sur les 17 par rapport à la période initiale. Il s'agit des céréales avec 0,2% ; des légumes à feuilles vertes foncées 2,3% ; des œufs 0,2% ; du poisson, 7,4% et des produits de palme rouge : 0,2%.

6.6. Consommation d'aliments riches en micronutriments

- La consommation des aliments riches en micronutriments a connu une forte progression en période finale, aussi bien chez les mères que les enfants par tranche d'âge de 6 à 23 mois ou de 24 à 59 mois excepté la consommation des aliments d'origine animale riches en vitamine A.

ANNEXES :

Le questionnaire de diversité alimentaire
Echantillon des grappes à enquêtés