



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

Rapport Provisoire



Recette culinaire et animation sur les bonnes pratiques nutritionnelles à Madina Sacko



Table des matières

Liste des tableaux.....	4
Liste des figures.....	6
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
3.2. Phases préparatoires de l'enquête	11
3.2.1. Echantillonnage.....	11
3.2.2. Les supports d'enquête.....	12
3.2.3. Recyclage des enquêteurs.....	13
3.2.4. Enquête pilote.....	13
3.3. Déroulement de l'enquête de terrain	13
3.3.1. Organisation pratique et logistique de l'enquête de terrain	13
3.3.2. Recueil des données.....	14
3.3.3. Supervision de l'enquête	14
3.4. Saisie, traitement et analyse des données de l'enquête	15
3.4.1. Saisie des données	15
3.4.2. Apurement des données.....	15
3.4.3. Traitement et analyse des données.....	15
4. Résultats de l'Analyse des données.....	17
4.1. Description de l'échantillon enquêté	17
4.1.1. Analyse des données au niveau ménages (caractéristiques socio-démographiques des ménages).....	18
4.1.1.1. Effectif et répartition des ménages.....	18
4.1.1.2. Composition et principales caractéristiques des ménages enquêtés.....	18
4.1.1.3. Statut matrimonial des chefs de ménage.....	19
4.1.1.4. Niveau d'instruction du chef de ménage	20
4.1.1.5. Principale occupation des ménages enquêtés	20
4.1.1.6. Possession d'animaux d'élevage par les ménages enquêtés	20
4.1.1.7. Possession de terre et pratique du maraîchage	21
4.1.1.8. Nombre de pièces pour dormir	21
4.1.1.9. Source(s) d'eau de boisson des ménages	22
4.1.1.10. Biens possédés par les ménages	22
4.1.1.11. Transferts d'argent des migrants.....	23
4.1.1.12. Aide alimentaire	23
4.1.1.13. Niveau socio-économique des ménages enquêtés.....	24
4.1.1.14. Analyses croisées du niveau socio-économique du ménage avec certaines variables sociodémographiques.....	24

4.1.2.	Caractéristiques sociodémographiques des mères d'enfants de moins de 5 ans et des enfants de moins de 5 ans	26
4.1.2.1.	Caractéristiques sociodémographiques des mères d'enfants de moins de 5 ans	26
4.1.2.2.	Effectif et répartition par commune de l'échantillon des mères	26
4.1.2.3.	Age moyen des mères	26
4.1.2.4.	Classe d'âges des mères	27
4.1.2.5.	Statut matrimonial de la mère	27
4.1.2.6.	Groupe ethnique des mères d'enfants de moins de 5 ans.....	27
4.1.2.7.	Occupation principale des mères d'enfants de moins de 5 ans	27
4.1.2.8.	Niveau d'instruction des mères d'enfants de moins de 5 ans.....	28
4.1.2.9.	Femme Enceinte / Femme Allaitante.....	28
4.1.2.10.	Consommation hors domicile.....	29
4.1.3.	Analyse des données au niveau enfants de moins de six mois	30
4.1.3.1.	Taille et répartition de l'échantillon des enfants de moins de 6 mois	30
4.1.3.2.	Allaitement des enfants la veille	30
4.1.4.	Analyse des caractéristiques socio-démographiques des enfants de 6 à 23 mois....	30
1.1.1.1.	Taille et répartition de l'échantillon des enfants de 6 à 23 mois.....	30
1.1.1.2.	Sexe et âge des enfants de 6 à 23 mois :.....	30
1.1.1.3.	Personne en charge des repas de l'enfant la veille.....	31
1.1.1.4.	Allaitement des enfants de 6 à 23 mois la veille	31
1.1.1.5.	Effectif d'enfants malades la veille et depuis plusieurs jours.....	32
1.1.1.6.	Effectif d'enfants avec marché/fête la veille et depuis plusieurs jours	32
1.1.1.7.	Consommation hors domicile.....	32
4.1.5.	Analyse des caractéristiques socio-démographiques des enfants de 24-59 mois.....	33
1.1.1.8.	Age moyen des enfants de 24 à 59 mois.....	33
1.1.1.9.	Classe d'âge et sexe des enfants de 24 à 59 mois	33
1.1.1.10.	Personne en charge des repas de l'enfant la veille.....	34
1.1.1.11.	Nombre moyen de prise de repas des enfants de 24 à 59 mois en fonction du sexe et la classe d'âge.....	34
1.1.1.12.	Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois allaités	34
1.1.1.13.	Effectif d'enfants malades la veille	35
1.1.1.14.	Effectif d'enfants avec marché/fête la veille et depuis plusieurs jours	35
1.2.	Analyse du score de consommation alimentaire des ménages (Food consumption score) :	35
1.2.1.	Classe de score de consommation alimentaire selon les communes d'intervention en soudure :	36
1.2.2.	Classe de score de consommation alimentaire en fonction des caractéristiques socio démographiques des ménages :	37
1.3.	Analyse de la diversité alimentaire des mères d'enfants de moins de 5 ans.....	38
1.3.1.	Consommation de chacun des 17 groupes d'aliments par les mères pendant la période de soudure.....	38
1.3.2.	Proportion des mères qui consomment chaque groupe alimentaire inclus dans le score de diversité alimentaire des mères en période de soudure	39
1.3.3.	Score de diversité alimentaire de la mère (SDAME) en soudure.....	40
1.3.4.	Classe de diversité alimentaire des mères en soudure	41
1.3.5.	Profil de consommation alimentaire des mères en soudure	42

1.3.6.	Relation entre la classe de diversité alimentaire de la mère et certaines caractéristiques du ménages en période de soudure	44
1.3.7.	Proportion des mères qui consomment chacun des groupes d'aliments agrégés en fonction des communes et des catégories socio-économiques en période de soudure.....	47
1.4.	Analyse des pratiques d'allaitement des enfants de moins de 6 mois	48
1.5.	Analyse de la diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois.....	49
1.5.1.	Consommation de chacun des 17 groupes d'aliments par les enfants de 6 à 23 mois en soudure	49
1.5.2.	Consommation des 7 groupes d'aliments agrégés inclus dans le SDA par les enfants de 6 à 23 mois en période de soudure	50
1.5.3.	Le Score de Diversité Alimentaire des enfants de 6 à 23 mois en période de soudure :	51
1.5.4.	Diversité alimentaire minimale des enfants de 6-23 mois en période de soudure	52
1.5.5.	Régime alimentaire minimum acceptable	52
1.5.6.	Analyse de la DA des enfants de 6-23 mois selon les caractéristiques sociodémographiques des mères :	53
1.5.7.	Analyse de la diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois selon les caractéristiques du ménage	55
1.6.	Analyse de la diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois	59
1.6.1.	Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois qui consomment chacun des 17 groupes alimentaires en période de soudure	59
1.6.2.	Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois qui consomment chaque groupe alimentaire inclus dans le score de diversité alimentaire	59
1.6.3.	Caracteristiques du Score de Diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois en soudure :	60
1.6.4.	Classe de Diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois en soudure	62
1.6.5.	Profil de consommation alimentaire des enfants de 24-59 mois.....	62
1.6.6.	Relation entre la DA des enfants de 24-59 mois et les caractéristiques des mères :..	63
1.6.7.	Relation entre la DA des enfants de 24-59 mois et les caractéristiques des ménages	63
1.7.	Analyse comparative des données selon les passages	65
1.7.1.	Evolution de la diversité alimentaire des mères selon les passages.....	65
1.7.2.	Consommation de chacun des 17 groupes alimentaires par les mères selon les périodes :	66
1.7.3.	Pourcentage des mères qui consomment chacun des 9 groupes alimentaires selon les passages :	67
1.7.4.	Consommation d'aliments riches en micronutriments par les mères selon les passages :	68
1.7.5.	Evolution de la diversité alimentaire des enfants 6-23 mois selon les passages	69
1.7.6.	Proportion des enfants 6-23 mois ayant consommés les 17 groupes alimentaires selon les passages.....	69
1.7.7.	Proportion des enfants 6-23 mois ayant consommés les 7 groupes alimentaires agrégés selon les passages.....	70
1.7.8.	Proportion des enfants 6-23 mois ayant consommés les aliments riches en micronutriments selon les passages.....	70
1.7.9.	Score de diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois selon les passages d'enquête :	72

1.7.10.	Proportion des enfants de 24 à 59 mois ayant consommés chacun des 17 groupes d'aliments selon les passages.....	72
1.7.11.	Proportion des enfants de 24 à 59 mois ayant consommés chacun des 9 groupes d'aliments selon les passages.....	73
1.7.12.	Proportion des enfants de 24 à 59 mois ayant consommés les aliments riches en micronutriments selon les passages.....	73
1.1.	Interprétation et discussion des résultats.....	74
1.2.	Conformité des résultats avec la formulation du programme et recommandations	75

Liste des tableaux

Tableau 1:	Effectif et répartition des ménages enquêtés	18
Tableau 2:	Composition des ménages.....	18
Tableau 3 :	Age et sexe des chefs de ménages enquêtés	19
Tableau 4 :	Ratio de dépendance des ménages.....	Erreur ! Signet non défini.
Tableau 5:	Ethnie du chef de ménage.....	19
Tableau 6:	Situation matrimoniale des chefs de ménages	19
Tableau 7:	Répartition des chefs de ménages selon le niveau d'instruction :	20
Tableau 8:	Trois principales occupations des ménages :	20
Tableau 9 :	Possession d'animaux par les ménages enquêtés	20
Tableau 10:	Possession de terre et pratique du maraichage:	21
Tableau 11 :	Répartition des ménages en fonction du nombre de pièces pour dormir	21
Tableau 12 :	Transfert financier des migrants.....	23
Tableau 13 :	Aide alimentaire	24
Tableau 14:	Catégorie socio économique des ménages en fonction des communes.....	24
Tableau 15:	Pourcentage de ménages dans chaque niveau socio-économique selon certaines caractéristiques du ménage	25
Figure 16:	Répartition des mères enquêtées selon les communes.....	26
Tableau 17 :	Age moyen des mères.....	26
Tableau 18 :	Répartition des mères en fonction des classes d'âges	27
Tableau 19:	Répartition des mères en fonction du statut matrimonial	27
Tableau 20:	Répartition des mères en fonction de l'ethnie	27
Tableau 21:	Proportion de femmes allaitantes et enceintes	28
Tableau 22:	Relation entre l'allaitement et certaines caractéristiques sociodémographiques des mères.....	29
Tableau 23:	Maladie et fête ou marché la veille ou depuis plusieurs jours	29
Tableau 24:	Effectifs et pourcentage des mères ayant consommé hors domicile la veille de l'enquête.....	29
Tableau 25:	Répartition des enfants de moins de 6 mois en fonction du sexe	30
Tableau 26 :	Age moyen des enfants de 6-23 mois.....	30
Tableau 27 :	Caractéristiques des enfants de 6 à 23 mois.....	30
Tableau 28 :	Personnes en charge des repas de l'enfant la veille	31
Tableau 29:	Allaitement des enfants de 6-23 mois la veille.....	31
Tableau 30 :	Allaitement selon le sexe et la classe d'âge des enfants	31
Tableau 31 :	Effectif d'enfants malades la veille et depuis plusieurs jours.....	32

Tableau 32 : Effectif des enfants avec marché fête la veille ou depuis plusieurs jours.....	32
Tableau 33 : Consommation hors domicile	33
Tableau 34 : Age moyen des enfants de 24-59 mois	33
Tableau 35 : Répartition des enfants 24-59 mois par sexe	33
Tableau 36 : Répartition des enfants de 24-59 mois selon la classe d'âge	33
Tableau 37 : Personnes en charge des repas de l'enfant la veille	34
Tableau 38: Nombre moyen de prise de repas des enfants de 24-59 en fonction du sexe et la classe d'âge.....	34
Tableau 39 : Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois qui consomment le lait maternel	34
Tableau 40 : Effectif d'enfants malades la veille et depuis plusieurs jours.....	35
Tableau 41 : Classe de SCA par commune	36
Tableau 42 : Classe de score de consommation alimentaire en fonction des caractéristiques du ménage.....	38
Tableau 43: Score de diversité alimentaire des mères.....	40
Tableau 44 : Lien entre le SDA moyen et les variables sociodémographiques des mères en période de soudure	41
Tableau 45: Classes de DA des mères selon certaines caractéristiques sociodémographiques en période de soudure.....	42
Tableau 46 : Profil de consommation alimentaire des mères (groupes d'aliments consommés par plus de 50% des mères)	42
Tableau 47: Score moyen de DA des mères en fonction de certaines caractéristiques sociodémographiques du ménage – période de soudure	43
Tableau 48: Classe de diversité alimentaire avec certaines caractéristiques du ménage.....	46
Tableau 49: Score de DA des enfants 6-23 mois.....	51
Tableau 50 : SDA moyen des enfants de 6-23 mois en fonction du sexe et de la classe d'âge de l'enfant en soudure	52
Tableau 51 : DA minimale selon la classe d'âge et le sexe des enfants	52
Tableau 52: Régime minimum acceptable, total et par classe d'âge et sexe	52
Tableau 53 : Score de DA des enfants de 6 à 23 mois selon certaines caractéristiques sociodémographiques des mères.	53
Tableau 54 : Diversité alimentaire minimale des enfants de 6-23 mois en fonction de certaines caractéristiques des mères	54
Tableau 55 : Régime alimentaire minimum acceptable des enfants de 6-23 mois en fonction de certaines caractéristiques des mères	55
Tableau 56 : Score moyen de DA des enfants de 6-23 mois selon certaines caractéristiques du ménage.....	56
Tableau 57: Relation entre la DA , le Régime alimentaire minimale et certaines caractéristiques sociodémographiques du ménage	57
Tableau 58 : Caractéristique du SDA des enfants de 24 à 59 :	60
Tableau 59 : Score moyen de DA des enfants de 24-59 mois selon le sexe et l'âge.....	61
Tableau 60 : Pourcentage d'enfants dans chaque classe de DA selon le sexe et la classe d'âge ...	62
Tableau 61 : Profil de consommation alimentaire des enfants de 24-59 mois (groupes d'aliments consommés par plus de 50% des enfants).....	62
Tableau 62 : Score moyen de DA des enfants de 24-59 mois selon certaines caractéristiques des mères.....	63
Tableau 63 : SDA moyen des enfants 24-59 mois selon les caractéristiques du ménage.....	Erreur !

Signet non défini.

Tableau 64 : Classe de DA des enfants de 24-59 mois selon certaines caractéristiques des ménages.....	65
Tableau 65 : Score de diversité alimentaire des mères selon les passages	66
Tableau 66 : Score de diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois selon les passages	69
Tableau 67 : Score de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois selon les passages	72

Liste des figures

Figure 1 : Répartition des ménages selon les sources d'eau de boisson	22
Figure 2 : Répartition des biens en fonction des ménages	22
Tableau 3: Trois principales occupations des mères	28
Figure 4: Répartition des mères d'enfants de moins de 5 ans en fonction du niveau d'instruction ..	28
Tableau 5 : Allaitement des enfants la veille	30
Figure 6 : Score de consommation alimentaire des ménages en soudure	36
Figure 7: Pourcentage des mères ayant consommé chaque groupe alimentaires en période de soudure.....	39
Figure 8 : Pourcentage des mères qui consomment chaque groupe alimentaire inclus dans le calcul du SDA	39
Figure 9 : Histogramme du Score de diversité alimentaire des mères	40
Figure 10 : Pourcentage des mères qui consomment chacun des groupes d'aliments agrégés par commune en soudure	47
Figure 11 : Pourcentage des mères qui consomment les groupes d'aliments agrégés par niveau socio-économique en période de soudure.....	48
Tableau 12 : Pratiques d'allaitement des enfants de moins de 6 mois	49
Figure 13 : Proportion des enfants de 6 à 23 mois ayant consommés chacun des 17 groupes alimentaires	49
Figure 14: Pourcentage d'enfants de 6 à 23 mois ayant consommé les 7 groupes alimentaires inclus dans le score de DA des enfants en soudure	50
Figure 15 : Histogramme du Score de Diversité alimentaire des enfants de 6 à 23 mois	51
Figure 16 : Pourcentage des enfants de 24 à 59 mois ayant consommé chacun des 17 groupes alimentaires	59
Figure 17 : Pourcentage des enfants de 24 à 59 mois ayant consommé chacun des 9 groupes d'aliments inclus dans le score de DA en soudure.....	60
Figure 18 : Histogramme du score de diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois	61
Figure 19 : Evolution du SDA des mères selon les périodes.....	66
Figure 20 : Pourcentage des mères ayant consommées chacun des 17 groupes alimentaires selon les périodes	67
Figure 21 : Pourcentage des mères ayant consommées chacun des 9 groupes alimentaires selon les périodes	68
Figure 22 : Proportion des mères ayant consommés les aliments riches en micronutriment selon les passages.....	69
Figure 23: Proportion des enfants 6-23 mois ayant consommés chacun des 17 groupes d'aliments	69
Figure 24: Proportion des enfants ayant consommés chacun des groupes agrégés	70
Figure 25: Proportion des enfants 6-23 mois ayant consommés les aliments riches en micronutriments selon les passages	71
Figure 26: Proportion des enfants 24-59 mois ayant consommés chacun des 17 groupes d'aliments selon les passages.....	72

Figure 27 : Proportion des enfants 24-59 mois ayant consommés chacun des groupes d'aliments agrégés selon les passages.....	73
Figure 28: Proportion des enfants 24-59 mois ayant consommés les aliments riches en micronutriments selon les passages.....	73

Liste des acronymes

CILSS	Comité Permanent Inter-états de Lutte contre la Sècheresse 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	<i>Food</i> 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

Résumé exécutif

L'initiative de l'Union Européenne et du Gouvernement du Mali à travers la mise en œuvre de projets de sécurité alimentaire en collaboration avec la CONFED vise la diminution du taux de malnutrition des enfants de 6 à 59 mois au sein des ménages vulnérables de façon générale. Le PASA 5 implémenté dans le Cercle de Banamba s'inscrit dans cette logique.

Dans le cadre de l'évaluation des indicateurs communs, des expertes sont mises à disposition de l'Union Européenne (à travers la CONFED) pour accompagner et évaluer les trois ONG (ACF-E, OXFAM et AVSF) bénéficiaires de ce programme.

Cette enquête SDA réalisée en période de soudure 2013 constitue tout comme celle effectuée *post-récolte*, une situation de référence dans la zone d'intervention du projet d'Appui à la Diversification de l'Alimentation (PADABA) dans le cercle de Banamba.

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 et sur sept (7) groupes alimentaires pour les enfants de 6-23 mois.

Les résultats de l'enquête *post-récolte* avait montré une faible diversité alimentaire dans la zone d'action du projet. Pour la soudure 2013, les résultats se présentent comme suit :

- les mères d'enfants de moins de 5 ans ont un score de diversité alimentaire moyen de 4,43;
- les enfants de 24-59 mois, le SDA moyen est de 4,45 ;
- Celui des jeunes enfants de 6-23 mois est de 3,03.

La diversité alimentaire ainsi que les profils de consommation alimentaire des mères et des enfants de 24-59 mois sont très similaires, les enfants de 6-23 mois ayant les scores les plus bas. Les enfants de 24 -59 mois consomment plus d'aliments riches en vitamine A que ceux de 6-23 mois. Les SDA des enfants de 6-23 mois et de 24-59 mois sont très significativement liés à la classe de diversité alimentaire de la mère. Le % d'enfants de 6-23 mois ayant un régime minimal acceptable varie en fonction de la classe de diversité alimentaire de la mère. Les analyses montrent aussi que la classe de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois est significativement corrélée au niveau d'instruction du chef de ménage et aux transferts financiers reçus par les ménages. Tout comme sur la période *post-récolte*, les groupes d'aliments comme les abats et les œufs ne sont pas consommés par les mères d'enfants. Le % de ménages ayant un score de consommation alimentaire acceptable a diminué de 10% entre la période *post-récolte* de 2012 (94%) et la soudure de 2013 (89%).

1. Contexte

Suite à la crise de 2005, la Commission Européenne (CE) a financé différents programmes de sécurité alimentaire au Mali. Cette expérience a été progressivement élargie aux questions nutritionnelles au profit de trois ONG (ACF- E, AVSF et OXFAM), chargées de la mise en œuvre du programme PASA5 dans différentes zones d'interventions, respectivement Koulikoro, Mopti et Sikasso.

Le cercle de Banamba a été ciblé pour mettre en œuvre ce Projet, du fait de son degré de vulnérabilité et d'un taux de malnutrition aigüe globale élevé de 12,4%, dont 1,8% de malnutrition aigüe sévère (SMART 2011, UNICEF).

L'objectif général du projet est de contribuer à l'amélioration durable du régime alimentaire des enfants de 0 à 5 ans (avec un accent particulier sur les moins de 2 ans), des femmes enceintes et allaitantes. Plus spécifiquement, il 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 de Madina Sacko, Toubacoro et Toukoroba. Les activités développées dans ce cadre concernent : la prise en charge des enfants malnutris modérés dans les foyers d'apprentissages et réhabilitation nutritionnels (FARN) en lien avec les jardins de santé et scolaires, l'appui à l'élevage de petits ruminants, les démonstrations culinaires, les dépistages de masse à travers les relais communautaires, des filets sociaux de sécurité (CFW - *Cash For Work* ou argent contre travail- et transferts monétaires inconditionnels) et l'appui en semences améliorées.

Ce projet, tout comme 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. Cela 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 retenus, 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 enquête de diversité alimentaire réalisée dans les trois communes d'intervention du projet, pendant la soudure 2013 en juin et juillet , a concerné 508 ménages y compris les bénéficiaires des activités du projet répartis dans 26 villages.

2. Les objectifs de l'enquête

L'objectif général de cette enquête est d'évaluer 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 période de soudure pour :

- 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 faible diversité alimentaire afin d'affiner le ciblage des bénéficiaires des actions.

3. Méthodologie

La méthodologie de mise en œuvre de cette enquête reste la même que celle de *post-récolte*. Mise en œuvre selon une approche participative entre les trois ONG bénéficiaires du Programme, cette approche a pour

avantage de standardiser et d'harmoniser le dispositif commun de suivi-évaluation des enquêtes. Elle est basée sur les étapes rappelées ci-dessous impliquant les différentes parties prenantes tout le long du processus.

- L'échantillonnage : une technique d'échantillonnage en grappes à deux degrés est retenue. Au premier degré, des grappes sont tirées au hasard à partir des listes de la population des villages ; au second degré, des ménages sont tirés au hasard à partir de la liste des ménages des villages. Au niveau de chaque grappe, 20 mères et 10 enfants par tranche d'âge sont enquêtés.
- L'adaptation des supports d'enquête : tous les supports d'enquête sont adaptés aux zones d'interventions du projet (questionnaire d'enquête de DA, lexique des aliments, calendrier locaux des événements et fiches recettes).
- La formation des équipes : elle est réalisée par le pool de formateurs mis en place par les ONG dans le souci d'assurer une meilleure compréhension des outils, l'harmonisation du recueil des données et surtout le partage de l'expérience.
- Le pré-test : il a été très utile pour les enquêteurs et superviseurs et a permis d'évaluer le degré d'assimilation de la démarche et de la formation ainsi que l'appropriation des outils. Lors de ce pré-test, des entretiens dans les ménages ont été réalisés afin de finaliser les listes d'aliments et de renforcer la formation des enquêteurs au recueil des données. Lors de ce pré-test, les enquêteurs (en binôme) ont administré le questionnaire de diversité alimentaire dans plusieurs ménages.
- L'enquête pilote : elle a été conduite dans des conditions strictement identiques à celles prévues pour l'enquête de terrain ; deux ou trois questionnaires remplis par chacun des enquêteurs et superviseurs ont été envoyés à l'experte pour observations et commentaires.

Pour le traitement des données recueillies et l'analyse, nous avons exclu tous les ménages, mères et enfants selon les tranches d'âges de 6- 23 mois et 24-59 mois qui ont bénéficié des appuis du projet.

3.1. : Protocole de suivi-évaluation

Le protocole de suivi-évaluation repose sur deux séries d'enquêtes situationnelles sur les indicateurs communs PASA Mali 5 conduites au début (enquêtes initiales) et à la fin du programme (enquêtes finales).

Deux périodes privilégiées ont été choisies pour conduire ces enquêtes : (i) la période post-récolte (octobre à janvier) caractérisée par une disponibilité des denrées alimentaires au niveau des ménages, un bon approvisionnement des marchés en céréales, un niveau de prix acceptable des produits céréaliers ainsi que des termes d'échange bétail/céréales favorable-; (ii) la période de soudure (mai à septembre) caractérisée par l'épuisement des stocks paysans, un faible approvisionnement des marchés en denrées alimentaires de base, une inflation, une détérioration des termes de l'échange bétail/céréales et une flambée des prix des aliments de première nécessité.

Ces enquêtes SDA/SCA sont des enquêtes transversales structurées en six sections qui permettent de collecter les informations sur 1) les caractéristiques socio-démographiques des ménages, 2) la diversité alimentaire des mères d'enfants de moins de 5 ans, 3) les pratiques d'allaitement des enfants de moins de 6 mois, 4) la diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois et 5) de 24-59 mois et 6) la consommation alimentaire du ménage.

Tout comme l'enquête de référence *post-récolte*, cette étude initiale de soudure a été menée dans les trois communes d'intervention du PADABA. Elle a comme cibles les ménages ayant au moins un enfant de moins de 5 ans. La collecte des données a duré 8 jours du 28 juin au 05 juillet 2013.

3.2. Phases préparatoires de l'enquête

3.2.1. Echantillonnage

La taille prévue de l'échantillon est de 600 mères, 300 enfants de 24-59 mois et 300 enfants de 6-23 mois pour chaque enquête, à raison de 30 grappes et de 20 mères et 10 enfants de chaque tranche d'âge par grappe.

La méthode de sondage est l'échantillonnage en grappe à deux degrés. La base de sondage est composée de la population actualisée de 2012 de tous les villages des 3 communes d'intervention. Au premier degré, des grappes sont tirées au hasard à partir de cette base de sondage (probabilité de tirage proportionnel de la population/méthode des totaux cumulés). Le logiciel d'échantillonnage ENA version 2011 a été utilisé pour obtenir la liste de grappes à enquêter.

Les grappes au nombre de 30 enquêtées sont les mêmes que celles de l'enquête *post-récolte*.

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'au moins un enfant 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.

Dans chaque ménage, toutes les mères d'enfants de moins de 5 ans et tous les enfants de moins de 5 ans ont été enquêtés. Même lorsque le quota fixé de 20 mères et 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 total enquêté est de 508 ménages, 641 mères d'enfants, 406 enfants de 6-23 mois et 452 enfants de 24-59 mois. L'échantillon qu'a fait l'objet d'analyse pour cette enquête soudure représente (456), soit 89,76% des ménages total enquêtés ; 574 soit 89,54% des mères d'enfants total ; 365 correspondant à 89,90% des enfants total de 6-23 mois et 399, soit 88,27% pour les enfants de 24-59 mois.

3.2.2. Les supports d'enquête

Les supports utilisés au cours de cette enquête restent les mêmes que ceux de l'enquête *post-récolte*. Il s'agit :

- Du questionnaire des indicateurs communs PASA Mali 5. La liste des aliments du questionnaire de diversité alimentaire a été adaptée au contexte de la zone de mise en œuvre du projet et de la période d'enquête.
- Des fiches recettes qui décrivent les principaux plats et leur composition : ingrédients fixes et facultatifs, condiments et huiles et graisses. Elles permettent aux enquêteurs non seulement d'avoir une idée sur les recettes des plats dans les villages enquêtés mais surtout de vérifier avec la personne interrogée qu'aucun aliment d'un plat n'a été omis lors du rappel ouvert sur la consommation alimentaire. Les fiches recettes ont fait l'objet d'adaptation afin d'avoir un inventaire des principaux plats et de leur composition dans la zone d'action.
- Du calendrier des événements, qui 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.
- Du lexique des aliments, qui permet de connaître le nom de chaque aliment mentionné dans la liste des aliments du questionnaire de DA dans la langue locale.
- Du guide de l'enquêteur qui est un manuel qui aide au bon remplissage du questionnaire de diversité alimentaire.
- Du guide des superviseurs, qui permet le contrôle qualitatif des données de diversité alimentaire collectées par les enquêteurs.
- L'aide-mémoire, un outil destiné aux enquêteurs et superviseurs pour recueillir les données de diversité alimentaire.

3.2.3. Recyclage des enquêteurs

Les supports ont été adaptés à la période d'enquête. Ils ont été utilisés pour recycler 20 enquêteurs pendant 5 jours. Cette activité a été assurée par 3 personnes du *pool* de formateurs et superviseurs.

Le recyclage s'est déroulée en deux étapes, les enquêteurs étaient ceux de la *post-récolte*. Une étape théorique de 3 jours leur a permis de se préparer au recueil des données. Une étape pratique de pré-test d'une journée a permis à chaque enquêteur d'administrer des questionnaires de DA au sein de deux ou trois ménages avec au moins une mère et un enfant de chaque tranche d'âge enquêté par ménage. Cette étape a constitué la dernière phase d'adaptation des questionnaires de DA et a permis de renforcer les capacités des enquêteurs. A l'issue du pré-test, 16 enquêteurs ont été sélectionnés.

3.2.4. Enquête pilote

L'enquête pilote a été réalisée pour apprécier la maîtrise des outils et la qualité des données collectées par les enquêteurs sur le terrain. Elle s'est déroulée en une journée dans des conditions strictement identiques à celles de l'enquête post-récolte et a concerné les villages de Siratoman (commune de Madina Sacko) et de Bagadagui (commune de Toubacoro). Au total 51 ménages ont été enquêtés dont 48 par les 16 enquêteurs et trois (3) un par le superviseur (cadre nutrition PADABA). Au cours de cette phase pilote, 2 sur 3 questionnaires administrés par chaque enquêteur ont été envoyés à l'experte après les corrections apportées par les superviseurs pour validation. Aucune difficulté majeure n'a été rencontrée.

3.3. Déroulement de l'enquête de terrain

3.3.1. Organisation pratique et logistique de l'enquête de terrain

La collecte de données sur le terrain s'est déroulée pendant huit (8) jours, du 28 juin au 05 juillet 2013. En moyenne, chaque enquêteur a interrogé 3 à 4 ménages par jour au lieu de 5 initialement prévus, du fait de la variabilité du 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 se rendre disponibles pour l'enquête et demandé aux chefs de ménages qui ne pouvaient être présents, de déposer les actes de naissance des enfants au niveau des mères.

Malgré les 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 comme d'habitude.

En fin de journée, des séances de débriefing 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.

Au titre des ressources humaines, il a été mobilisé pour cette enquête : 16 enquêteurs, 4 superviseurs (1 superviseur par équipe de 4 enquêteurs), 3 superviseurs généraux, 5 animateurs de PADABA et 6 chauffeurs. La supervision a été assurée par le pool de superviseurs ACF, ICD, AVSF et OXFAM.

Sur le plan logistique, ACF-E a mobilisé :

- six véhicules dont quatre 4X4 loués pour la supervision générale de l'enquête ;
- un groupe électrogène ;
- trente six (36) torches, trente six (36) moustiquaires, dix-neuf sacs et du matériel bureautique (gommes, crayons, blocs-notes...) ;
- un nombre de questionnaires supérieur à celui requis pour éviter d'éventuelles ruptures au cours de la période d'enquête.

3.3.2. Recueil des données

Le questionnaire des indicateurs communs structuré en six sections a servi à collecter les données relatives à la situation socio-économique des ménages, à la diversité alimentaire des mères d'enfants de moins de 5 ans et à celle de ses enfants, aux pratiques d'allaitement des enfants de moins de 6 mois et à la consommation alimentaire du ménage. L'administration du questionnaire a été faite selon l'ordre de structuration suivant : section ménage, puis première mère et ses enfants selon la tranche d'âge, seconde mère et ses enfants selon la tranche d'âge, etc. et enfin section sur la consommation alimentaire du ménage. La section relative aux informations générales des ménages a été renseignée auprès du chef de ménage ou de son représentant. La section sur la diversité alimentaire de la mère a été administrée à la mère, et celle relative à la diversité alimentaire des enfants de 6-23 ou 24-59 mois à la personne qui avait assuré leur alimentation la veille (généralement la mère). La section sur les pratiques d'allaitement des enfants de moins de 6 mois est renseignée par 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 sur la diversité alimentaire des mères et des enfants sont collectées à travers un rappel ouvert de la consommation alimentaire des mères et des enfants la veille de l'enquête (période de rappel de 24 heures précédant l'enquête). Cependant, si la veille de l'enquête était un jour de consommation alimentaire inhabituelle (baptême, mariage, décès, jour de marché, maladie), le rappel de la consommation alimentaire était fait sur l'avant-veille. Si la fête, le marché ou la maladie avait duré plusieurs jours, les données de diversité alimentaire n'ont pas été 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 pendant plusieurs jours, les données socio-démographiques (à l'exception des identifiants) et de diversité alimentaire ne sont pas collectées ; par contre si un enfant est absent du ménage, le jour de l'enquête mais présent dans le ménage la veille, les données sur sa diversité alimentaire sont collectées au niveau de sa mère ou de la personne qui était en charge de son repas la veille.

Le questionnaire de DA est d'abord d'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 est détaillée : tous les ingrédients et condiments entrant dans la préparation du plat et consommés par la mère sont recherchés et notés. Tous les aliments consommés sont décrits de façon précise (partie, état, quantité). Quand la mère a terminé de citer tous les aliments et boissons consommés (repas et collation/grignotage), l'enquêteur doit confirmer avec la mère pour les repas et collations qui n'ont pas été cités spontanément. Les aliments cités par la mère et notés dans le rappel ouvert sont ensuite soulignés dans le groupe alimentaire correspondant et la grille de consommation est complétée. Si au moins un aliment d'un groupe alimentaire est souligné, l'enquêteur note « 1 » (oui) dans la case de la grille de consommation du groupe alimentaire correspondant. 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. S'il est confirmé qu'aucun aliment du groupe n'a été consommé, l'enquêteur note « 0 » (non) dans la case de la grille de consommation du groupe alimentaire correspondant. Lorsque le questionnaire de DA de la mère est correctement complété, l'enquêteur administre le questionnaire de DA à tous les enfants de 6-59 mois de cette mère, selon la même méthodologie. La mère, ou la personne en charge des repas de l'enfant la veille, répond à ce questionnaire.

A la fin du questionnaire des indicateurs communs, chaque enquêteur devait s'assurer que toutes les sections avaient bien été complétées en cochant la check-list. L'enquêteur devait agraffer toutes les sections du questionnaire selon l'ordre défini ci-dessus et vérifier que toutes les questions avaient été administrées. Cette vérification a été également faite par les superviseurs avant de quitter la grappe.

La durée moyenne du temps d'administration du questionnaire a été de 45 minutes à une heure selon la taille du ménage à enquêter.

3.3.3. Supervision de l'enquête

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

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

Au niveau de chaque grappe, chaque enquêteur avait par défaut 5 ménages à enquêter, soit au total 20 ménages par grappe. Chaque superviseur faisait un suivi minutieux des mères et des enfants de chaque tranche d'âge enquêtés pour s'assurer que l'on pouvait avoir 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 20 ménages.

Chaque jour, chaque superviseur assistait à un entretien complet dans un ménage. Avant de quitter le village, les superviseurs devaient s'assurer que toutes les sections des questionnaires avaient bien été complétées et que toutes les mères et tous les enfants d'un ménage avaient été enquêtés. Les enquêteurs devaient retourner dans les ménages si des informations manquaient. 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 en cas de besoin.

Tous les questionnaires ont été parcourus par les superviseurs généraux après vérification des superviseurs des équipes.

Au cours de l'enquête, 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.

3.4. Saisie, traitement et analyse des données de l'enquête

Avant la saisie, une vérification approfondie portant sur la qualité des données collectées a été réalisée en séance de travail avec l'ensemble des superviseurs et superviseurs généraux. Cette action visait à relever les insuffisances au niveau des différentes sections et à les corriger.

Sur cette base, 10% des questionnaires (soit 72 questionnaires de diversité alimentaire pour les mères et 96 questionnaires de diversité alimentaire pour les enfants des tranches d'âge 6-23 et 24-59 mois) ont été envoyés à l'experte pour vérification et prise en compte des recommandations avant la saisie des données.

3.4.1. Saisie des données

Le masque de saisie a été élaboré sur le logiciel EpiData version 16 tout comme dans l'enquête post-récolte. La formation des six (6) opérateurs de saisie s'est déroulée le 12 août 2013 à la base ACF de Koulikoro. La formation a été axée sur le programme de saisie des données préalablement conçu sur le logiciel EpiData. Rappelons que 4 des 5 encodeurs retenus ont participé à la saisie des enquêtes *post-récolte*.

La formation des encodeurs et superviseurs a été assurée par les suivi-évaluateurs d'ACF et de VSF. Conformément au protocole commun des enquêtes SDA/SCA du PASA Mali 5, l'option de la double saisie a été choisie pour assurer la fiabilité des données. La saisie des données proprement dite a eu lieu du 13 au 21 août 2013. A la fin de la double saisie, une comparaison des deux fichiers a été faite et des corrections ont été apportées par un retour dans les questionnaires d'enquête.

3.4.2. Apurement des données

L'apurement des données a consisté en des contrôles 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. Des tests ont été effectués entre la section « ménage » et la section « mères » pour s'assurer de la cohérence entre le nombre de mères déclarés et le nombre de mères enquêtées dans la diversité alimentaire. Des 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. A ce niveau, aucune valeur aberrante n'a été observée.

3.4.3. Traitement et analyse des données

Le traitement des données a consisté à l'assignation des valeurs manquantes, au recodage, à la création de nouvelles variables, à la création des classes (âge, diversité alimentaire, taille des ménages, niveau

socioéconomique...) conformément au protocole d'analyse. Des syntaxes de calcul des variables sociodémographiques et de la diversité alimentaire ont été créées avec une fusion des deux bases de données, post-récolte et soudure tout en excluant les bénéficiaires du projet de l'ensemble des données.

Scores de diversité alimentaire :

La méthodologie utilisée reste toujours celle de la FAO pour analyser la diversité alimentaire des mères d'enfants de moins de 5 ans et des enfants de 24-59 mois¹. Celle de l'OMS a été utilisée pour analyser la diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois². Les scores de diversité alimentaire sont obtenus en additionnant le nombre de groupe d'aliments qu'un individu a consommé au cours des 24 heures précédant l'enquête. Conformément aux recommandations, 9 groupes alimentaires sont inclus dans le calcul du score de diversité alimentaire des mères et des enfants de 24-59 mois (agrégation de certains groupes d'aliments du questionnaire). Pour les enfants de 6-23 mois, 7 groupes alimentaires sont inclus dans le calcul du score. Pour les mères et les enfants de 24-59 mois, les 9 groupes alimentaires inclus dans le calcul du score de DA sont les suivants.

Groupes d'aliments du questionnaire de diversité alimentaire pour les mères et les enfants de 24-59 mois	Groupes d'aliments retenus pour le calcul du score de DA des mères et des enfants de 24-59 mois
Céréales Tubercules blancs, racines et plantains	FECULENTS
Légumes à feuilles vert foncé	LÉGUMES A FEUILLES VERT FONCÉ
Légumes et tubercules riches en vitamine A Fruits riches en vitamine A Huile de palme rouge	FRUITS ET AUTRES LEGUMES RICHES EN VITAMINE A
Autres légumes Autres fruits	AUTRES FRUITS ET LEGUMES
Abats	ABATS
Viande Poisson	VIANDE ET POISSON
Œufs	OEUFS
Légumineuses, noix et graines	LEGUMINEUSES, NOIX ET GRAINES
Lait et produits laitiers	LAIT/PRODUITS LAITIERS

Pour les enfants de 6-23 mois, les 7 groupes alimentaires inclus dans le calcul du score de DA sont les suivants.

Groupes d'aliments du questionnaire de diversité alimentaire pour les enfants de 6-23 mois	Groupes d'aliments retenus pour le calcul du score de DA des enfants de 6-23 mois :
Céréales Tubercules blancs, racines et plantain	FECULENTS
Légumes et tubercules riches en vitamine A Légumes à feuilles vert foncé Fruits riches en vitamine A Huile de palme rouge	FRUITS ET LEGUMES RICHES EN VITAMINE A
Autres légumes Autres fruits	AUTRES FRUITS ET LEGUMES
Abats Viande Poisson	PRODUITS CARNES
Œufs	OEUFS
Légumineuses/noix et graines	LEGUMINEUSES, NOIX ET GRAINES
Lait et produits laitiers	LAIT/PRODUITS LAITIERS

¹ FAO. 2012. Guide pour mesurer la diversité alimentaire au niveau du ménage et de l'individu.

² OMS. 2011. Indicateurs pour évaluer les pratiques d'alimentation du nourrisson et du jeune enfant.

Pour les mères et les enfants de 24-59 mois, le score de DA est divisé en classes d'effectifs équilibrés (terciles ou quartiles) pour définir la classe de DA.

Pour les enfants de 6-23 mois, les indicateurs de diversité alimentaire minimale, la fréquence minimale des repas et le régime alimentaire minimum acceptable ont été définis conformément aux recommandations de l'OMS. La diversité alimentaire minimale est définie par la consommation d'au moins 4 groupes alimentaires (sur les 7 possibles). La fréquence minimale est définie par la proportion d'enfants âgés de 6 à 23 mois nourris au sein ou non, qui ont consommé des aliments solides, semi-solides ou mous le nombre de fois minimal ou plus souvent. Dans le cadre de notre enquête, on ne tient compte que des enfants ayant reçu du lait maternel dans le calcul de cet indicateur. Le nombre de fois minimal varie en fonction de l'âge : 2 fois pour la tranche d'âge 6–8 mois et 3 fois pour la tranche d'âge 9–23 mois. Le régime alimentaire minimum acceptable est défini par la proportion d'enfants âgés de 6 à 23 mois qui reçoivent à la fois la diversité alimentaire minimale et la fréquence minimale des repas. Pour cet indicateur et dans le cadre de notre enquête, on ne tient compte que des enfants ayant reçu du lait maternel dans le calcul de cet indicateur.

Score de consommation alimentaire du ménage :

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) faire la somme des fréquences de consommation des aliments par groupe alimentaire (en plafonnant à 7 jours), (iii) et multiplier la fréquence obtenue pour chaque groupe alimentaire par le coefficient de pondération qui lui est attribué.

L'analyse du SCA s'est référée aux seuils standard pour déterminer les trois classes de consommation alimentaire des ménages (pauvre, limite et acceptable).

Score de consommation alimentaire du ménage	Classe de consommation alimentaire
SCA <= 28	Consommation alimentaire pauvre
28 < SCA <= 42	Consommation alimentaire limite
SCA > 42	Consommation alimentaire acceptable

Indice de niveau socio-économique du ménage :

Tout comme l'enquête précédente, les variables telles que le nombre de personnes dans le ménage, le nombre de personnes par pièce pour dormir, la possession de biens matériels (radio, télévision, générateur, réfrigérateur, ventilateur, motopompe, charrue, charrette, machine à coudre, téléphones mobiles, bicyclette, motocyclette, voiture/camion), l'utilisation de main-d'œuvre salariale, la possession de bovins, de moutons ou chèvres, d'ânes ou de mulets et de volailles, le transfert 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 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), élevé (4).

4. Résultats de l'Analyse des données

4.1. Description de l'échantillon enquêté

Tout comme l'enquête précédente, 30 grappes ont été retenues et 508 ménages ont été effectivement enquêtés. Au total, 641 mères, 406 enfants de 6-23 mois et 452 de 24-59 mois ont été concernés par l'enquête avec les bénéficiaires des activités du projet tous confondus. Il faut noter que l'analyse des données a porté iniquement sur les non bénéficiaires des activités du projet, vu que l'intervention a commencé avant la réalisation de cette enquête.

4.1.1. Analyse des données au niveau ménages (caractéristiques socio-démographiques des ménages)

4.1.1.1. Effectif et répartition des ménages

Au final, l'analyse a porté sur 456 ménages dont 224 (49,1%) à Madina Sacko, 122 (26,8%) à Toubacoro et 110 (24,1%) à Toukoroba. La commune de Madina Sacko a l'effectif le plus important dans l'échantillon enquêté en raison du tirage proportionnel à la taille des villages (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 1: Effectif et répartition des ménages enquêtés

Commune	Effectifs	Pourcentage valide
Madina Sacko	224	49,1
Toubacoro	122	26,8
Toukoroba	110	24,1
Total	456	100,0

4.1.1.2. Composition et principales caractéristiques des ménages enquêtés

Le nombre de personnes par ménage enquêté varie entre 5 et 9 personnes et plus. La classe de nombre de personne correspondant à 9 et plus par ménage représente 35,5%. Le nombre d'enfant de moins de 5 ans par ménage varie également entre 1 et 3 et plus. Les ménages ayant le nombre d'enfants de moins de 5 ans correspondant à deux (2) représentent 44,3%. Le nombre de mère d'enfant par ménage varie entre une mère et au moins deux (2) mères. Plus de la moitié des ménages, soit 75,7% disposent chacun d'une mère d'enfant.

Tableau 2: Composition des ménages

		Effectifs	Pourcentage valide
Nombre de personnes par ménage	Jusqu' à 5 personnes	150	32,9%
	Entre 6 et 8 personnes	144	31,6%
	De 9 personnes à plus	162	35,5%
Nombre d'enfants de moins de 5 ans par ménage	1 enfant	165	36,2%
	2 enfants	202	44,3%
	3 enfants et plus	89	19,5%
Nombre de mère(s) par ménage	Une mère	345	75,7%
	Au moins 2 mères	111	24,3%

Age et sexe du chef de ménage

L'âge moyen des chefs de ménages enquêtés est de 39,57 ans avec comme écart type de 9,953. L'âge minimum est de 20 ans et maximum de 70 ans.

Tableau 3 : Age et sexe des chefs de ménages enquêtés

	Effectif	Moyenne	Ecart-type	Minimum	Maximum
Age du chef de ménage en années	456	39,57	9,953	20	70

Le tableau ci-dessous nous montre qu'environ une moyenne 2 personnes sont dépendants de chaque ménage

. Le minimum est de 0,20 et le maximum est de 6.

Tableau 4 : Ratio de dépendance des ménages

	Effectif	Moyenne	Ecart-type	Minimum	Maximum
Ratio de dépendance du ménage	456	1,6362	0,8588	0,20	6,50

Groupe ethnique et statut matrimonial des chefs de ménages

Les ménages enquêtés sont d'ethnies diverses, plus de la moitié sont des Bambaras représentant 64,5% de l'échantillon, suivis des sarakolé/Soninké/Marka représentant 27,2%, des peulhs 3,5% et autres (Tamacheks et Maures) moins présents.

Tableau 5: Ethnie du chef de ménage

		Effectifs	Pourcentage valide
Groupe ethnique du chef du ménage	Peulh	16	3,5
	Bambara	294	64,5
	Malinké	17	3,7
	Sarakole/Soninke/Marka	124	27,2
	Autres	5	1,1
	Total	456	100,0

4.1.1.3. Statut matrimonial des chefs de ménage

Les chefs de ménages monogames enquêtés représentent 59,2% (n=270) et les polygames 40,8% (n=186).

Tableau 6: Situation matrimoniale des chefs de ménages

	Effectifs	Pourcentage valide
Monogame	270	59,2
Polygame	186	40,8

4.1.1.4. Niveau d'instruction du chef de ménage

De façon générale, le niveau d'instruction des chefs de ménages enquêtés est très faible. 62,9% de chefs de ménage n'ont aucun niveau d'éducation (alphabétisation, scolarisation). Seulement 10,1%, 2,9% des chefs de ménages ont respectivement suivi le niveau premier cycle. Par ailleurs 13,4% ont fréquenté l'école coranique et 8,6% ont été alphabétisés.

Tableau 7: Répartition des chefs de ménages selon le niveau d'instruction :

		Effectifs	Pourcentage valide
Niveau d'instruction du chef de ménage	Aucun	287	62,9
	1ercycle	46	10,1
	2èmecycle	13	2,9
	Coranique	61	13,4
	Alphabétisé	39	8,6
	Autres	10	2,2
	Total	456	100,0

4.1.1.5. Principale occupation des ménages enquêtés

85,7% des ménages interrogés ont comme première occupation principale l'agriculture. 5% exerce le commerce ; les autres, représentent 6,8% de l'échantillon. Tous les ménages de la zone d'intervention sont agropasteurs.

Tableau 8: Trois principales occupations des ménages :

		Effectifs	Pourcentage valide
Trois principales occupations du ménage	Agriculteur	391	85,7
	Commerçant	23	5,0
	Artisanat	11	2,4
	Autres	31	6,8
	Total	456	100,0

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

La quasi-totalité (95,8%) des ménages possède des animaux d'élevage, bovins, petits ruminants, ânes et/ou mulets. L'élevage est une pratique traditionnelle dans la zone d'intervention du projet. Le pourcentage de ménages possédant un petit ruminant (moutons, chèvres) est de 88,8%, supérieurs à ceux qui possèdent un bovin (82,5%). Plus des 2/3 des ménages (67,7%) possèdent de la volaille.

Tableau 9 : Possession d'animaux par les ménages enquêtés

		Effectifs	Pourcentage valide
Est-ce que votre ménage possède des animaux d'élevage	Non	19	4,2
	Oui	437	95,8
Est-ce que votre ménage possède Bovins	Non	80	17,5
	Oui	376	82,5
Est-ce que votre ménage possède Moutons ou chèvres	Non	51	11,2
	Oui	405	88,8
Est-ce que votre ménage possède Anes ou mulets	Non	46	10,1
	Oui	410	89,9
Est-ce que votre ménage possède de la volaille	Oui	318	67,7
	Non	138	30,3

4.1.1.7. Possession de terre et pratique du maraîchage

99,3% des ménages possèdent de la terre. L'analyse montre que 40,1% des ménages pratiquent le maraîchage parmi lesquels 97,9% utilisent comme source d'irrigation la calebasse/canaries ou arrosoirs. Peu de ménages utilisent de la main d'œuvre salariée (23,3%).

Tableau 10: Possession de terre et pratique du maraîchage:

		Effectifs	Pourcentage valide
Est-ce que votre ménage possède des terres	Non	3	0,7
	Oui	453	99,3
Est-ce que votre ménage cultive la terre (y compris maraîchage et arboriculture)	Non	1	0,2
	Oui	455	99,8
Est-ce que votre ménage pratique le maraîchage	Non	268	58,9
	Oui	187	41,1
Si oui, quelle est la principale source d'irrigation du ménage pour le maraîchage	Eau de pluie	4	2,1
	Calebasse/canaries/arrosoirs	183	97,9
Est-ce que votre ménage utilise de la main d'œuvre salariée	Non	349	76,7
	Oui	106	23,3

4.1.1.8. Nombre de pièces pour dormir

Selon les résultats de l'enquête, le nombre de pièces à dormir est en moyenne de 2,90 avec un minimum d'une pièce et de maximum neuf (9) avec un écart type de 1,496.

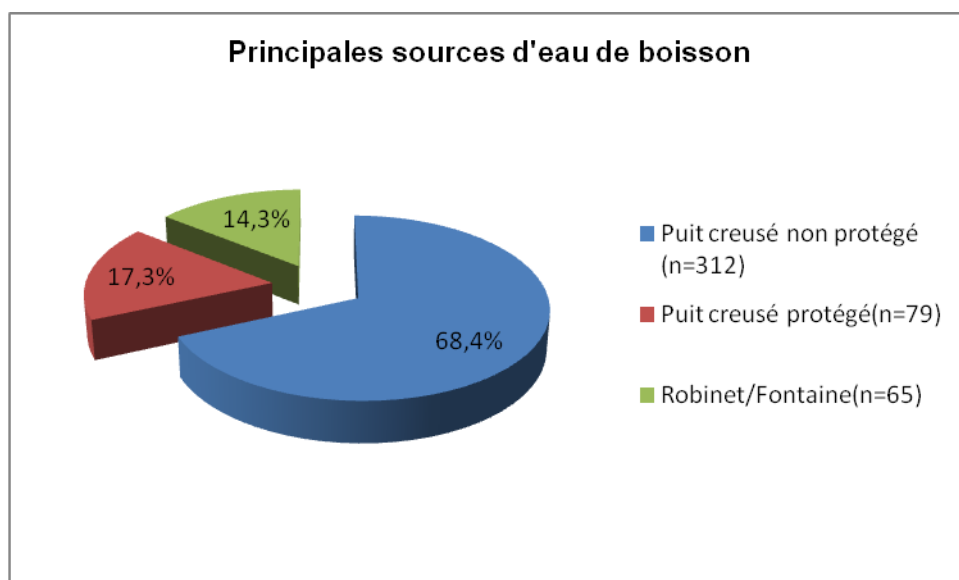
Tableau 11 : Répartition des ménages en fonction du nombre de pièces pour dormir

	Effectif	Moyenne	Ecart-type	Minimum	Maximum
Nombre de pièce(s) pour dormir	456	2,90	1,496	1	9

4.1.1.9. Source(s) d'eau de boisson des ménages

Peu de ménages ont accès à des sources d'eau potable. Environ 68,4% consomment l'eau de puits creusés non protégés, contre 17,3% qui ont accès à l'eau de puits creusés protégés ; seuls 14,3% des ménages ont accès à l'eau de robinet.

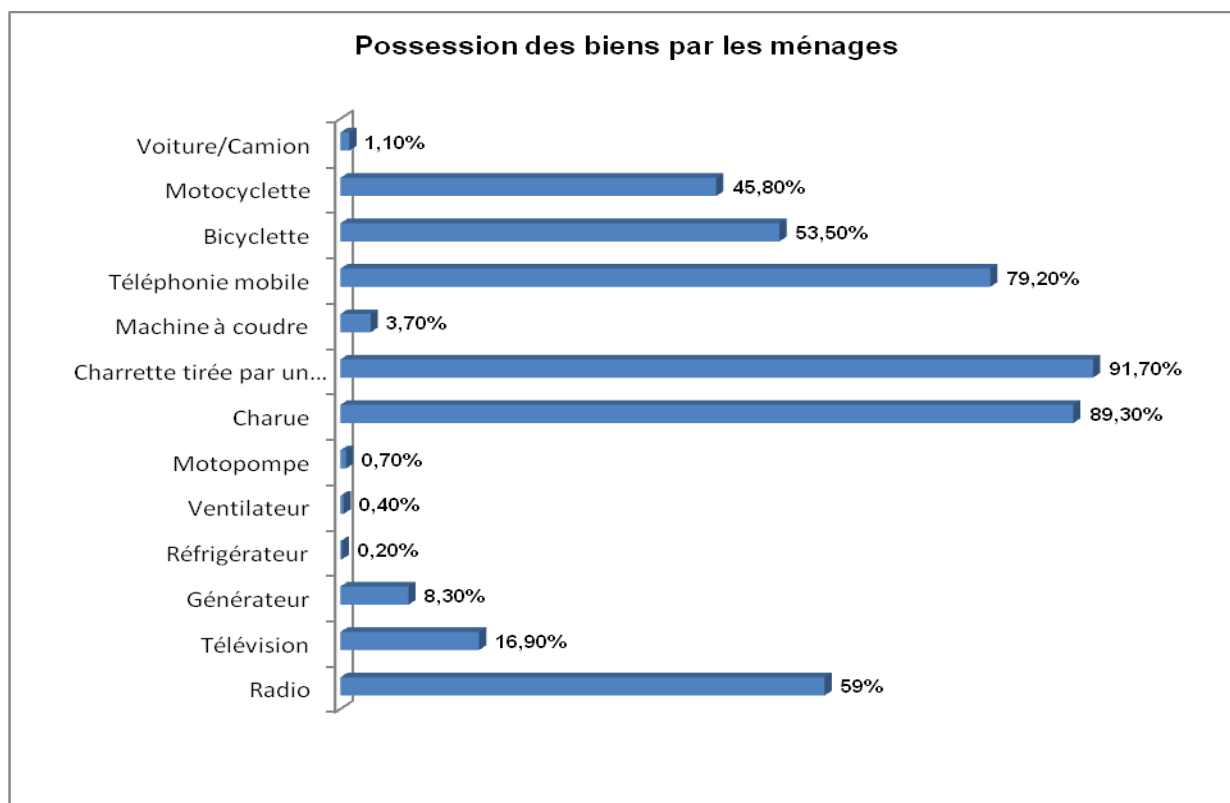
Figure 1 : Répartition des ménages selon les sources d'eau de boisson



4.1.1.10. Biens possédés par les ménages

La possession de biens de production par les ménages se compose plus couramment, d'une motocyclette pour 45,8% des ménages, bicyclette pour 53,5%, d'un téléphone mobile pour 79,20%, d'une charrette tirée par un âne dans 91,70% des cas, d'une charrue pour 89,30%, de la radio 59% et de la télévision avec 16,90%

Figure 2 : Répartition des biens en fonction des ménages



4.1.1.11. Transferts d'argents des migrants

Les analyses montrent également que des transferts d'argent ont été enregistrés. 17,6% des ménages ont indiqué avoir reçu de l'argent des migrants du ménage. De même, 10,1% des ménages ont affirmé recevoir de l'argent provenant d'autres parents (en dehors du ménage).

Tableau 12 : Transfert financier des migrants

		Effectifs	Pourcentage valide
transfert des migrants du ménage	Non	374	82,2%
	Oui	80	17,6%
	NSP	1	0,2%
transfert d'autres d'autres parents	Non	408	89,7%
	Oui	46	10,1%
	NSP	1	0,2%

4.1.1.12. Aide alimentaire

L'aide alimentaire se présente sous plusieurs formes. 94,8% des ménages enquêtés attestent avoir reçu des vivres de la part des ONG courant les six derniers mois qui précèdent l'enquête. 45,5% des ménages attestent avoir reçu d'autres assistances financières par des ONG.

Tableau 13 : Aide alimentaire

	Oui/Non	Effectifs	Pourcentage valide
Votre ménage a-t-il donné des vivres au cours des 6 derniers mois	Non	421	92,5%
	Oui	34	7,5%
Votre ménage a-t-il reçu des vivres au cours des 6 derniers mois	Non	278	61,1%
	Oui	177	38,9%
Si oui, de la part de qui	Famille/amis	7	4,0%
	ONG	165	94,8%
	Collectivité	2	1,1%
Votre ménage a-t-il reçu de l'assistance non alimentaire au cours des 6 derniers mois	Non	444	97,6%
	Oui	11	2,4%
Si oui, quel type d'assistance	Financière	6	54,5%
	Autres	5	45,5%
Si oui, de la part de qui	Famille/amis	6	54,5%
	ONG	5	45,5%

4.1.1.13. Niveau socio-économique des ménages enquêtés

L'indice socio-économique des ménages a été déterminé sur la base d'une ACP incluant les différentes variables décrites antérieurement dans la méthodologie.

A partir de cet indice, quatre classes de niveau socio-économique ont été créées sur la base des quartiles. (23% des ménages en moyenne sont très pauvres, 25% pauvres, 26% moyens et 25% nantis sur les 3 communes d'intervention).

Bien que le pourcentage de ménages très pauvres soit plus élevé à Madina Sacko que dans les autres communes, notamment celle de Toukoroba, le niveau socio-économique des ménages ne varie pas significativement selon la commune ($p=0.638$).

Tableau 14: Catégorie socio économique des ménages en fonction des communes

		Effectif	Catégorie socio-économique des ménages				P
			Ménages très pauvres	Ménages pauvres	Ménages moyens	Ménages nantis	
Commune	MadinaSacko	223	26%	24%	23%	26%	0,638
	Toubacoro	122	24%	25%	25%	27%	
	Toukoroba	109	19%	28%	31%	22%	

4.1.1.14. Analyses croisées du niveau socio-économique du ménage avec certaines variables sociodémographiques

La corrélation de la catégorie socioéconomique des ménages avec certaines caractéristiques est très significative. Il s'agit de l'utilisation de la main d'œuvre salariée ($P=0,000$), de la possession d'animaux d'élevage ($P=0,000$) ; elle est par contre peu significative avec la pratique du maraichage par le ménage ($P=0,023$), le transfert des migrants ($P=0,013$), le nombre de personnes par ménage ($P=0,040$).

Tableau 15: Pourcentage de ménages dans chaque niveau socio-économique selon certaines caractéristiques du ménage

		Catégorie Socio-économique des ménages				Total	P
		Ménages très pauvres	Ménages pauvres	Ménages moyens	Ménages nantis		
Commune	MadinaSacko	26%	24%	23%	26%	223	0,638
	Toubacoro	24%	25%	25%	27%	122	
	Toukoroba	19%	28%	31%	22%	109	
Sexe du chef de ménage	Masculin	24%	25%	26%	25%	450	0,577
	Féminin	25%	25%	0%	50%	4	
Statut matrimonial du chef de ménage	Monogame	28%	23%	26%	23%	269	0,08
	Polygame	18%	28%	24%	29%	185	
Niveau d'instruction du chef de ménage	Aucun	24%	27%	25%	24%	286	0,978
	1ercycle	28%	20%	26%	26%	46	
	2èmecycle	31%	8%	31%	31%	13	
	Secondaire	13%	38%	25%	25%	8	
	Supérieur	0%	50%	50%	0%	2	
	Coranique	23%	23%	25%	28%	60	
	Alphabétisé	18%	23%	28%	31%	39	
Est-ce que votre ménage possède des terres	Non	100%	0%	0%	0%	2	0,092
	Oui	23%	25%	26%	26%	452	
Est-ce que votre ménage utilise de la main d'œuvre salariée	Non	25%	29%	26%	20%	348	0,000
	Oui	19%	12%	25%	44%	106	
Est-ce que votre ménage pratique le maraîchage	Non	27%	25%	27%	21%	267	0,023
	Oui	19%	25%	24%	33%	187	
Est-ce que votre ménage possède des animaux d'élevage	Non	100%	0%	0%	0%	18	0,000
	Oui	21%	26%	27%	27%	436	
transferts financiers des migrants	Non	27%	23%	26%	24%	344	0,013
	Oui	14%	32%	23%	31%	109	
	Entre 6 et 8 personnes	24%	23%	29%	24%	143	
	De 9 personnes à plus	16%	29%	26%	30%	161	
nombre de personnes par ménage	Jusqu à 5 personnes	32%	23%	22%	23%	150	0,040
	Entre 6 et 8 personnes	24%	23%	29%	24%	143	
	De 9 personnes à plus	16%	29%	26%	30%	161	
Nombre d'enfants	1 enfant	26%	26%	21%	27%	165	0,473

de moins de 5 ans par ménage	2 enfants	23%	22%	28%	27%	200	
	3 enfants et plus	21%	30%	28%	20%	89	
Groupe ethnique du chef de ménage	Bambara	22%	24%	28%	27%	293	0,289
	Sarakole/Soninke /Marka	23%	27%	23%	27%	124	
	Peulh-Malinke-Tamachek-Maure	38%	30%	19%	14%	37	

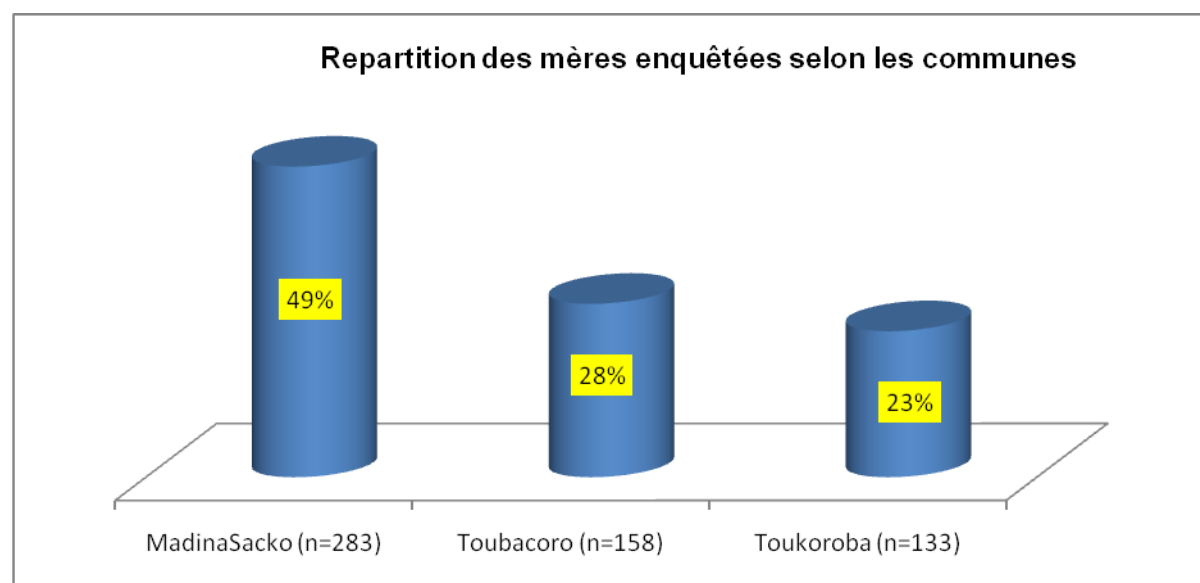
4.1.2. Caractéristiques sociodémographiques des mères d'enfants de moins de 5 ans et des enfants de moins de 5 ans

4.1.2.1. Caractéristiques sociodémographiques des mères d'enfants de moins de 5 ans

4.1.2.2. Effectif et répartition par commune de l'échantillon des mères

La taille de l'échantillon des mères d'enfants de moins de 5 ans est de 574 (exclues les mères bénéficiaires de l'appui du projet), réparties entre les trois communes d'intervention dont près de la moitié d'entre elles, 49%, relèvent de la commune de Madina Sacko avec le plus petit pourcentage de mères d'enfants au niveau de la commune de Toukoroba.

Figure 16: Répartition des mères enquêtées selon les communes



4.1.2.3. Age moyen des mères

L'âge moyen des mères est de 27 ans Avec un minimum de 15 ans et un maximum de 46 ans et d'écart type de 6,7.

Tableau 17 : Age moyen des mères

	Effectif	Minimum	Maximum	Moyenne	Ecart type
Age de la mère (années)	570	15	46	27,09	6,707

4.1.2.4. Classe d'âges des mères

Plus de la moitié des mères enquêtées (exclues les mères ayant bénéficié de l'appui du projet), 51,6%, sont âgées de 20 à 29 ans. 13 % ont entre 14 à 19 ans. La tranche d'âge comprise des 30 à 39 ans représente 30,2%. La proportion des mères ayant plus de 40 ans est assez faible (5,3%). L'âge de quatre (04) mères qui étaient absentes n'a pu être fourni.

Tableau 18 : Répartition des mères en fonction des classes d'âges

		Effectifs	Pourcentage
Classe d'âge de la mère	14 à 19 ans	74	13%
	20 à 29 ans	294	51,6%
	30 à 39 ans	172	30,2%
	Plus de 40 ans	30	5,3%

4.1.2.5. Statut matrimonial de la mère

La quasi-totalité des mères (99,8 %) sont mariées, les célibataires ne représentent seulement que 0,2%.

Tableau 19: Répartition des mères en fonction du statut matrimonial

		Effectifs	Pourcentage
Statut matrimonial de la mère	Mariée	570	99,8%
	Célibataire	1	0,2%
	Total	571	100,0

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

Plus de la moitié des mères appartiennent majoritairement à l'ethnie *bambara* (65,1%), suivi des *Soninké/Sarakolé* (26,4%). Les autres ethnies sont minoritairement représentées.

Tableau 20: Répartition des mères en fonction de l'ethnie

		Effectifs	Pourcentage valide
Groupe ethnique de la mère	Peulh	26	4,6%
	Bambara	372	65,1%
	Sarakole/Soninké/Marka	151	26,4%
	Autres	22	3,9%
	Total	571	100,0%

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

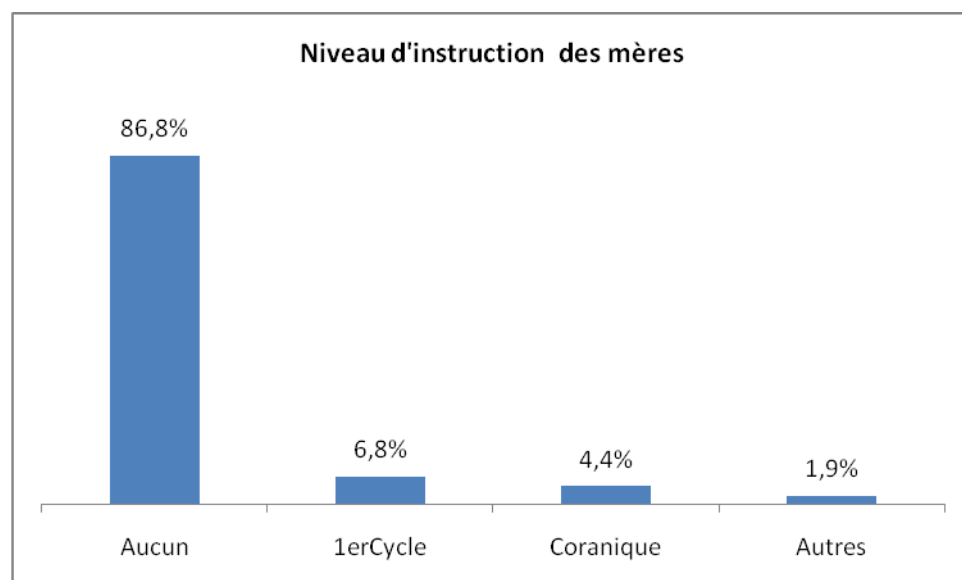
Les trois principales occupations des mères sont : les tâches ménagères constituent la première occupation des mères (84,6%), suivi de l'agriculture (11,9%) et du maraichage (2,5%).

Tableau 3: Trois principales occupations des mères

		Effectifs	Pourcentage valide
Trois principales occupations de la mère	Agriculteur	68	11,9
	Ménagère	483	84,6
	Maraîchage	14	2,5
	Autres	6	1,1
	Total	571	100,0

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

Le niveau d'instruction des mères est très faible. 86,8% sont analphabètes, seulement 6,8% ont suivi le 1^{er} cycle. Celles qui ont fréquenté l'école coranique représentent 4,4% .

Figure 4: Répartition des mères d'enfants de moins de 5 ans en fonction du niveau d'instruction**4.1.2.9. Femme Enceinte / Femme Allaitante**

De l'analyse des résultats ressort que parmi les mères d'enfants enquêtées, 65,8% allaitaient au moment de l'enquête et que 12,4% étaient enceintes.

Tableau 21: Proportion de femmes allaitantes et enceintes

		Effectifs	Pourcentage
Est-ce que vous allaitez en ce moment	Non	195	34,2%
	Oui	376	65,8%
Est-ce que vous êtes enceinte en ce moment	Non	500	87,6%
	Oui	71	12,4%

La pratique de l'allaitement varie significativement en fonction de la classe d'âge de la mère. Le pourcentage de mères qui allaitent diminue significativement en fonction de l'âge de la mère. Les mères les plus jeunes sont celles qui allaitent plus (81,1%). La corrélation entre la pratique de l'allaitement et le niveau d'instruction de la mère n'est pas significative.

Tableau 22: Relation entre l'allaitement et certaines caractéristiques sociodémographiques des mères

			Est-ce que vous allaitez en ce moment		Total
			Non	Oui	
Classe d'âge de la mère	14 à 19 ans	74	18,9%	81,1%	0,000
	20 à 29 ans	294	31,0%	69,0%	
	30 à 39 ans	172	39,5%	60,5%	
	Plus de 40 ans	30	73,3%	26,7%	
Niveau d'instruction de la mère	1erCycle	39	33,3%	66,7%	0,080
	2èmeCycle	4	25,0%	75,0%	
	Coranique	25	52,0%	48,0%	
	Alphabétisé	7	71,4%	28,6%	

→ **Maladie, fête ou marché la veille ou depuis plusieurs jours**

Toutes les mères non bénéficiaires de l'appui des projets enquêtés étaient en très bonne santé la veille des enquêtes. Ce qui explique qu'aucun changement n'ait apparu dans leur habitude alimentaire. Par contre, pour 6,7% soit 38 mères d'enfants, la veille était soit un jour de fête ou de marché qui n'a pas duré longtemps.

Tableau 23: Maladie et fête ou marché la veille ou depuis plusieurs jours

		Effectifs	Pourcentage valide
Est-ce qu'une maladie l'a empêché de manger comme à son habitude hier	Non	571	100,0%
Est-ce que hier a été un jour de fête ou un jour de marché	Non	533	93,3%
	Oui	38	6,7%
Si oui, es-ce que cette fête ou marché dure depuis plusieurs jours	Non	38	100,0%

4.1.2.10. Consommation hors domicile

La consommation hors domicile des mères est très peu fréquente. Quinze mères, soit 2,6% ont consommé hors de leur domicile la veille de l'enquête.

Tableau 24: Effectifs et pourcentage des mères ayant consommé hors domicile la veille de l'enquête

		Effectifs	Pourcentage valide
Est-ce que vous avez mangé quelque chose en dehors de la maison hier	Non	556	97,4%
	Oui	15	2,6%

4.1.3. Analyse des données au niveau enfants de moins de six mois

4.1.3.1. Taille et répartition de l'échantillon des enfants de moins de 6 mois

52,% des enfants de moins de 6 mois faisant partie de l'enquête sont du genre masculin et 48,% féminin.

Tableau 25: Répartition des enfants de moins de 6 mois en fonction du sexe

		Effectifs	Pourcentage valide
Sexe de l'enfant	Masculin	53	52%
	Féminin	49	48%

4.1.3.2. Allaitement des enfants la veille

La quasi-totalité des mères atteste avoir allaité leur enfant la veille des enquêtes durant le jour ou la nuit.

Tableau 5 : Allaitement des enfants la veille

		Effectifs	Pourcentage valide
Est-ce que l'enfant a été allaité hier durant le jour et/ou la nuit	Oui	102	100%

4.1.4. Analyse des caractéristiques socio-démographiques des enfants de 6 à 23 mois

1.1.1.1. Taille et répartition de l'échantillon des enfants de 6 à 23 mois

Au total, 365 enfants de 6 à 23 mois ont été concernés par l'analyse, les enfants des ménages bénéficiaires ont été exclus. L'âge moyen des enfants est de 1,48 mois avec comme minimum 01 et maximum 02, l'écart type est de 0,50.

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

51% des enfants de 6 à 23 mois de l'enquête sont des garçons et 49% des filles. Ils sont plus nombreux dans la tranche d'âge 5 -12 mois.

Tableau 26 : Age moyen des enfants de 6-23 mois

	Effectif	Moyenne	Médiane	Ecart-type	Minimum	Maximum
Age de l'enfant en mois	365	1,48	1,00	0,50	1	2

Tableau 27 : Caractéristiques des enfants de 6 à 23 mois

		Effectifs	Pourcentage valide
Sexe de l'enfant	Masculin	188	51,5%
	Féminin	177	48,5%
Classe d'âge enfant	5.49 à 11.99	144	39,5%

	mois		
	12.00 à 17.99 mois	111	30,4%
	18.00 à 23.99 mois	110	30,1%

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

La personne en charge des repas de l'enfant la veille est la mère dans 98,4% des cas. Chez quelques enfants, quatre (4), la grand mère a assuré la prise en charge l'alimentation de l'enfant.

Tableau 28 : Personnes en charge des repas de l'enfant la veille

		Effectifs	Pourcentage valide
Quelle personne était en charge des repas de l'enfant la veille	Mère	359	98,4%
	grand-mère	4	1,0%
	Autre membre adulte de la famille	1	0,3%
	Membre de la famille de moins de 15 ans	1	0,3%

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

74% des enfants de 6-23 mois ont été allaités la veille de l'enquête. 26% des enfants n'ont pas été allaités hier durant le jour et la nuit selon les mères qui affirment qu'ils n'ont pas reçu du lait maternel d'une façon différente.

Tableau 29: Allaitement des enfants de 6-23 mois la veille

		Effectifs	Pourcentage valide
Est-ce que l'enfant a été allaité hier durant le jour ou la nuit	Non	95	26%
	Oui	270	74%
Si non, est-ce qu'il a reçu du lait maternel d'une façon différente	Non	95	100%

Tout comme l'enquête post-récolte l'avait révélé, l'allaitement est une pratique qui diminue avec la classe d'âge de l'enfant. Le taux d'allaitement des enfants de 6 à 12 mois représente 98,6%. L'allaitement n'est par contre pas corrélé au sexe de l'enfant.

Tableau 30 : Allaitement selon le sexe et la classe d'âge des enfants

		Effectif	Est-ce que l'enfant a été allaité hier durant le jour ou la nuit	
			Non	Oui
Sexe de l'enfant	Masculin	188	26,1%	73,9%

	Féminin	177	26,0%	74,0%
Classe d'âge enfant	5.49 à 11.99 mois	144	1,4%	98,6%
	12.00 à 17.99 mois	111	13,5%	86,5%
	18.00 à 23.99 mois	110	70,9%	29,1%

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

Très peu d'enfants au nombre de deux (2) étaient malades la veille de l'enquête et pour ceux qui l'ont été, cette maladie a duré plusieurs jours.

Tableau 31 : Effectif d'enfants malades la veille et depuis plusieurs jours

		Effectifs	Pourcentage valide
Est-ce qu'une maladie l'a empêché de manger comme à son habitude hier	Non	361	99,4%
	Oui	2	0,6%
Si oui, es-ce que cette maladie dure depuis plusieurs jours	Oui	2	100,0

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

Pour dix-huit (18) enfants, soit 4,9%, la veille était un jour de marché ou de fête pendant lequel la consommation alimentaire a été inhabituelle. Pour tous ceux-ci, la fête ou le marché n'a pas duré plusieurs jours.

Tableau 32 : Effectif des enfants avec marché fête la veille ou depuis plusieurs jours

		Effectifs	Pourcentage valide
Est-ce que hier a été un jour de fête ou un jour de marché	Non	347	95,1%
	Oui	18	4,9%
	Total	365	100%
Si oui, es-ce que cette fête ou marché dure depuis plusieurs jours	Non	18	100%

1.1.1.7. Consommation hors domicile

La consommation hors domicile des jeunes enfants est très limitée ; seulement 1,83% des enfants de 6-23 mois ont mangé en dehors de la maison la veille des enquêtes. Parmi les quatre (4) enfants, 3 étaient des filles et 1 garçon dont deux de la classe d'âge 12-18 mois et deux de 18-24 mois.

		Sexe de l'enfant				Classe d'âge enfant					
Est-ce que l'enfant a mangé quelque chose en dehors de la maison hier		Masculin		Féminin		5.49 à 11.99 mois		12.00 à 17.99 mois		18.00 à 23.99 mois	
		Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%
	Non	185	99,5%	174	98,3%	143	100,0%	109	98,2%	107	98,2%
	Oui	1	0,5%	3	1,7%	0	0,0%	2	1,8%	2	1,8%

Tableau 33 : Consommation hors domicile

4.1.5. Analyse des caractéristiques socio-démographiques des enfants de 24-59 mois

1.1.1.8. Age moyen des enfants de 24 à 59 mois

L'âge moyen des enfants de 24 à 59 mois est de 39,41 mois avec un écart type de 9,427, un minimum de 24 et un maximum de 59 mois.

Tableau 34 : Age moyen des enfants de 24-59 mois

	Effectif	Moyenne	Médiane	Ecart-type	Minimum	Maximum
Age de l'enfant en mois	399	39,41	38,00	9,427	24,00	59,00

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

Plus de la moitié des enfants de 24-59 mois sont de sexe masculin (52,1%), les filles représentent 47,9%.

Tableau 35 : Répartition des enfants 24-59 mois par sexe

		Effectifs	Pourcentage
Sexe de l'enfant	Masculin	208	52,1%
	Féminin	191	47,9%

La tranche d'enfants de 36-48 mois représente 39,3%, suivie de celle des 24-36 mois avec 35,8% et de celle des 48 à 59 mois représentant 24,8%.

Tableau 36 : Répartition des enfants de 24-59 mois selon la classe d'âge

		Effectifs	Pourcentage
Classe d'âge enfant	24.00 à 35.99 mois	143	35,8%
	36.00 à 47.99 mois	157	39,3%
	48.00 à 60.49 mois	99	24,8%

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

Les personnes en charge des repas des enfants la veille sont très majoritairement les mères (96,7%). Dans quelques rares cas, il s'agit des autres membres adultes de la famille, notamment la grand-mère (2,3%). Il est rare que ce soit un membre jeune de la famille qui se soit occupé des repas de l'enfant la veille (0,3%).

Tableau 37 : Personnes en charge des repas de l'enfant la veille

		Effectifs	Pourcentage
Quelle personne était en charge des repas de l'enfant la veille	Mère	386	96,7%
	Grande mère	9	2,3%
	Autre membre adulte de la famille	3	0,7%
	Membre de la famille moins de 15 ans	1	0,3%

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

Le nombre moyen de prise de repas chez les enfants de 24-59 mois varie un peu en fonction de la tranche d'âge. La tranche d'âge de 24-36 mois et 48-59 mois ont un nombre moyen minimum de prise de repas équivalent à trois (3). Parmi cette tranche d'âge, le nombre de prise de repas est supérieur chez les filles.

Tableau 38: Nombre moyen de prise de repas des enfants de 24-59 en fonction du sexe et la classe d'âge

		Nombre moyen de prise de repas			
		N	Ecart-type	Minimum	Maximum
Classe d'âge enfant	24.00 à 35.99 mois	141	0,695	3	6
	36.00 à 47.99 mois	157	0,685	2	6
	48.00 à 60.49 mois	98	0,591	3	6
	Total	396	0,672	2	6
Sexe de l'enfant	Masculin	206	0,697	2	6
	Féminin	190	0,645	3	6
	Total	396	0,672	2	6

1.1.1.12. Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois allaités

Parmi la tranche d'âge 24-36 mois (n=142), le pourcentage des enfants qui consomment le lait maternel est peu significatif (4,9%). Ceux de la tranche d'âge de 48-59 mois consommant le lait représente 1%. Par contre aucun enfant de la tranche d'âge 36-48 mois ne consomme du lait maternel.

Tableau 39 : Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois qui consomment le lait maternel

			Consommation de lait maternel		Total
			Non	Oui	
Classe d'âge enfant	24.00 à 35.99 mois	Effectif	135	7	142
		% compris dans Classe d'âge enfant	95,1%	4,9%	

	36.00 à 47.99 mois	Effectif	156	0	156
		% compris dans Classe d'âge enfant	100,0%	0,0%	
	48.00 à 60.49 mois	Effectif	98	1	99
		% compris dans Classe d'âge enfant	99,0%	1,0%	

1.1.1.13. Effectif d'enfants malades la veille

Peu d'enfants (n=3) représentant 0,8% avaient été empêchés par une maladie ayant provoqué un changement dans leurs habitudes alimentaires. La maladie a duré plusieurs jours pour ces trois enfants.

		Effectifs	Pourcentage valide
Est-ce qu'une maladie l'a empêché de manger comme à son habitude hier	Non	396	99,2%
	Oui	3	0,8%
Si oui, es-ce que cette maladie dure depuis plusieurs jours	Oui	3	100%

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

Pour vingt six (26) enfants (6,5%), la veille était un jour de fête ou de marché mais cette fête ou marché n'a pas duré plusieurs jours.

Tableau 40 : Effectif d'enfants malades la veille et depuis plusieurs jours

		Effectifs	Pourcentage valide
Est-ce que hier a été un jour de fête ou un jour de marché	Non	373	93,5%
	Oui	26	6,5%
	Total	399	100%
Si oui, es-ce que cette fête ou marché dure depuis plusieurs jours	Non	26	100%

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

Le SCA (Score de Consommation Alimentaire) est un indicateur basé sur la diversité alimentaire, la fréquence de consommation des aliments et leur importance nutritionnelle. Les aliments sont regroupés en catégories ayant des caractéristiques nutritionnelles similaires et auxquelles sont attribuées un poids 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 de consommation des aliments dans chaque groupe alimentaire (plafonné à 7 jours) ; (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 de consommation alimentaire des ménages. Celui-ci permet de classer les ménages en 3 catégories de consommation alimentaire (pauvre, limite et acceptable) selon des seuils prédéfinis standards (seuils de 28 et 42 utilisés au Mali).

Seuils (SCA)	Profil (variable qualitative) classe de consommation alimentaire :
0-28	Consommation alimentaire pauvre
28.5-42	Consommation alimentaire limite / critique
> 42.5	Consommation alimentaire acceptable

L'analyse de la consommation alimentaire des ménages sur la base de leur score de consommation alimentaire montre que 89% d'entre eux ont une consommation alimentaire acceptable au cours de la période de soudure, 10% une consommation limite et 1% une consommation alimentaire pauvre.

L'analyse en fonction des passages d'enquête (soudure et post-récolte) montre que le pourcentage de ménages avec un SCA acceptable diminue en période de soudure pour passer de 94% en période post-récolte à 89% en période de soudure. L'accès des ménages à l'alimentation est donc plus limité en période de soudure.

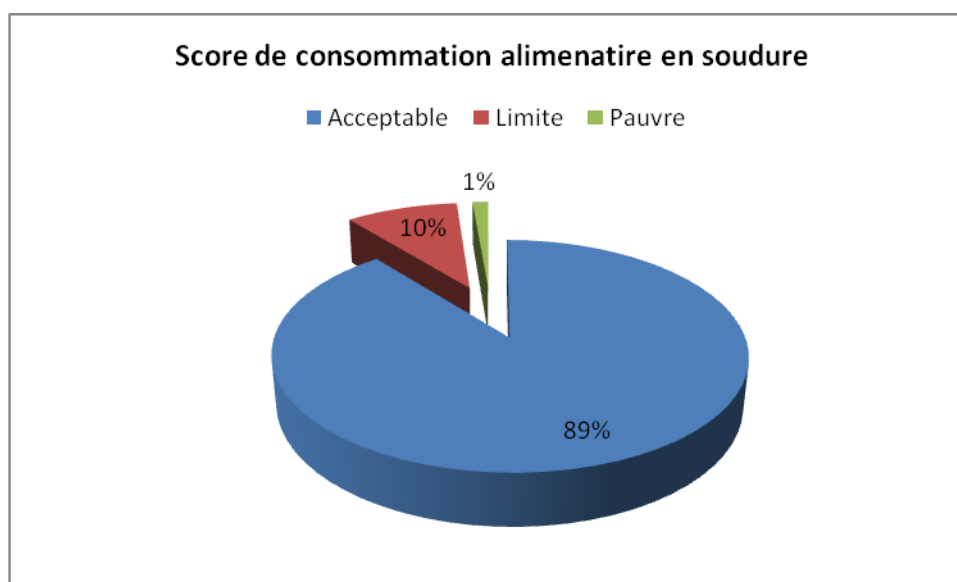


Figure 6 : Score de consommation alimentaire des ménages en soudure

1.2.1. Classe de score de consommation alimentaire selon les communes d'intervention en soudure

La classe de consommation alimentaire des ménages varie significativement en fonction de la commune. La commune de Toubacoro est celle qui dispose plus de pourcentage de ménages avec SCA acceptable (95,1%) et moins de ménages qui ont un SCA limite. Cette commune est suivie de Toukoroba et enfin Madina Sacko où la classe de SCA reste plus faible.

	Effectif	Classe SCA		
		Acceptable	Limite	Pauvre
Madina Sacko	224	83,9%	13,9%	2,2%
Toubacoro	122	95,1%	4,9%	0,0%
Toukoroba	110	93,6%	5,5%	0,9%

Tableau 41 : Classe de SCA par commune

1.2.2. Classe de score de consommation alimentaire en fonction des caractéristiques socio démographiques des ménages :

La classe de consommation alimentaire des ménages n'est ni lié au sexe du chef de ménage, ni au niveau d'instruction de celui-ci, ni à la pratique du maraîchage, ni à la possession d'animaux ; par contre il existe une corrélation (faiblement) significative avec le groupe ethnique du chef de ménage ($P= 0,024$).

Tableau 42 : Classe de score de consommation alimentaire en fonction des caractéristiques du ménage

		Effectif	Classe SCA			Pi
			Acceptable	Limite	Pauvre	
Sexe du chef de ménage	Masculin	452	89,4%	9,3%	1,3%	0,554
	Feminin	4	75,0%	25,0%	0,0%	
Groupe ethnique du chef du ménage	Peulh	16	87,5%	12,5%	0,0%	0,024
	Bambara	294	85,0%	12,9%	2,0%	
	Malinké	17	100,0%	0,0%	0,0%	
	Sarakole/Soninke/Marka	124	97,6%	2,4%	0,0%	
	Autres	5	100,0%	0,0%	0,0%	
Niveau d'instruction du chef de ménage	Aucun	287	88,2%	10,1%	1,7%	0,809
	1ercycle	46	93,5%	4,3%	2,2%	
	2èmecycle	13	92,3%	7,7%	0,0%	
	Coranique	61	93,4%	6,6%	0,0%	
	Alphabétisé	39	84,6%	15,4%	0,0%	
	Autres	10	90,0%	10,0%	0,0%	
Est-ce que votre ménage pratique le maraîchage	Non	268	89,9%	9,0%	1,1%	0,818
	Oui	187	88,2%	10,2%	1,6%	
Est-ce que votre ménage possède des animaux d'élevage	Non	19	84,2%	15,8%	0,0%	0,558
	Oui	437	89,5%	9,2%	1,4%	

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

1.3.1. Consommation de chacun des 17 groupes d'aliments par les mères pendant la période de soudure

L'analyse des résultats montre que la base du régime alimentaire des mères est centrée sur la consommation céréales (100%), 64,8% consomment du poisson, plus de la moitié soit 55% consomment du sucre et produits sucrés, 99,6% consomment des épices, condiments et boissons. Les légumineuses, noix et graines sont consommées par 97,4%, les légumes à feuilles vertes foncées par 97,2% des mères.

La consommation du lait et produit laitiers est également importante (28,7%) et des autres légumes (40,8%). Par ailleurs, peu de mères consomment les racines, bananes et plantains, les autres fruits, la viande, les œufs, les fruits riches en vitamine A. Les abats et les produits de palme rouge, les légumes et tubercules ne sont pas du tout consommés par les mères.

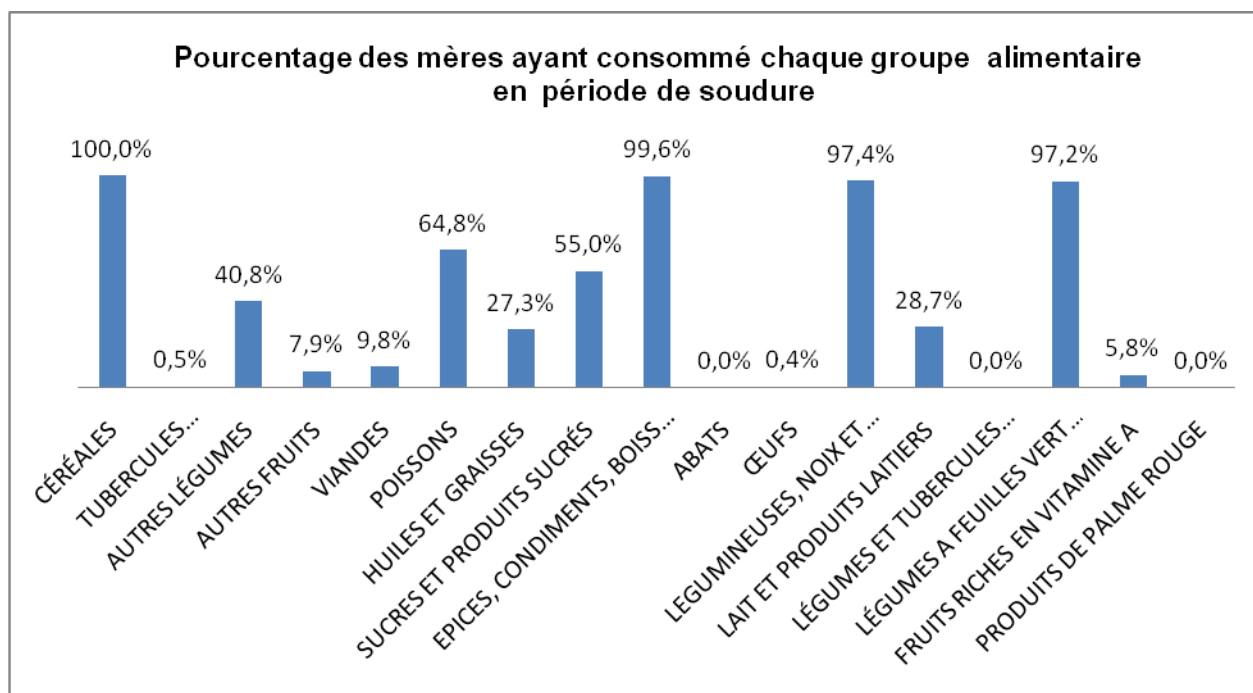


Figure 7: Pourcentage des mères ayant consommé chaque groupe alimentaire en période de soudure

1.3.2. Proportion des mères qui consomment chaque groupe alimentaire inclus dans le score de diversité alimentaire des mères en période de soudure

Presque toutes les mères ont consommé des céréales, des légumes à feuilles vert foncé et des légumineuses/noix/graines la veille de l'enquête. Plus de la moitié des mères ont consommé de la viande et du poisson et plus de $\frac{3}{4}$ du lait et produits laitiers et plus de $\frac{2}{3}$ ont consommé les autres fruits et légumes. Par ailleurs la consommation des autres fruits et légumes riches en vitamine A (5,8%) et les œufs (0,4%) reste très faible. Aucune consommation d'abats.

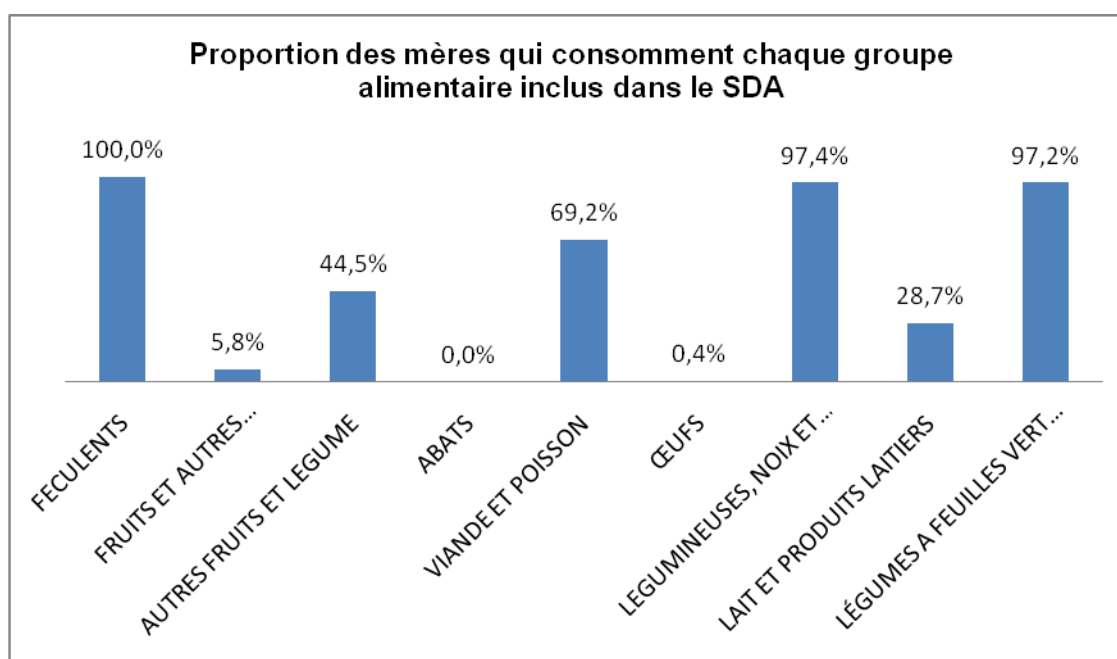


Figure 8 : Pourcentage des mères qui consomment chaque groupe alimentaire inclus dans le calcul du SDA

1.3.3. Score de diversité alimentaire de la mère (SDAME) en soudure

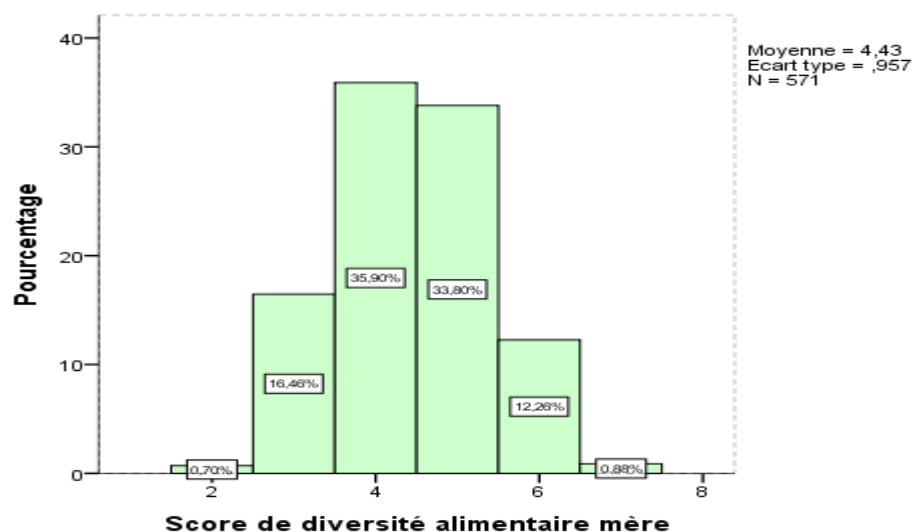
Le score de diversité alimentaire moyen des mères est de 4,43 variant de 2 à 7.

Tableau 43: Score de diversité alimentaire des mères

	Effectif	Moyenne	Médiane	Ecart-type	Minimum	Maximum
Score de diversité alimentaire mère	571,00	4,43	4,00	0,96	2	7

L'histogramme ci-dessous du SDA des mères montre que 35,90%% des mères ne consomment que quatre (4) groupes alimentaires. Par contre, seulement 12,26% des mères consomment 6 groupes alimentaires.

Figure 9 : Histogramme du Score de diversité alimentaire des mères



La diversité alimentaire varie selon le groupe ethnique tout comme dans l'enquête *post-récolte*. Le SDA moyen des mères est plus élevé chez les mères peulh que les autres ethnies. Ce qui peut s'expliquer par une consommation répandue de lait et produits laitiers par ces mères. Nous constatons aussi qu'en soudure, la relation entre le score de diversité alimentaire et le niveau d'instruction de la mère ont un lien significatif.

		Score de diversité alimentaire mère				Pi
		N	Moyenne	Ecart-type	Médiane	
Groupe ethnique de la mère	Peulh	26	4,81	1,132	5,00	0,000
	Bambara	372	4,30	0,931	4,00	
	Sarakole/Soninké/Marka	151	4,69	0,939	5,00	
	Autres	22	4,45	0,858	4,00	
Est-ce que vous allaitez en ce moment	Non	195	4,43	1,010	4,00	0,999
	Oui	376	4,43	0,930	4,00	
Est-ce que vous êtes enceinte en ce moment	Non	500	4,43	0,935	4,00	0,957
	Oui	71	4,44	1,105	4,00	
Niveau d'instruction de la mère	Aucun	495	4,39	0,918	4,00	0,000
	1erCycle	39	4,33	1,132	4,00	
	Coranique	25	5,32	1,069	6,00	
	Autres	11	4,55	0,934	4,00	
Trois principales occupations de la mère	Agriculteur	68	4,22	0,960	4,00	0,014
	Ménagère	483	4,44	0,952	4,00	
	Maraîchage	14	4,93	0,917	5,00	
	Autres	6	5,17	0,753	5,00	
Classe d'âge de la mère	14 à 19 ans	74	4,53	0,879	5,00	0,100
	20 à 29 ans	294	4,47	0,962	4,00	
	30 à 39 ans	172	4,29	0,960	4,00	
	Plus de 40 ans	30	4,63	1,033	5,00	

Tableau 44 : Lien entre le SDA moyen et les variables sociodémographiques des mères en période de soudure

1.3.4. Classe de diversité alimentaire des mères en soudure

Le croisement de la classe de diversité alimentaire de la mère est très significatif avec son groupe ethnique et son niveau d'instruction.

			Classe de diversité alimentaire de la mère				Pi
			Diversité alimentaire très faible	Diversité alimentaire faible	Diversité alimentaire moyenne	Diversité alimentaire élevée	
Est-ce que vous allaitez en ce moment	Non	195	17,90%	38,50%	27,20%	16,40%	0,075
	Oui	376	16,80%	34,60%	37,20%	11,40%	
Est-ce que vous êtes enceinte en ce moment	Non	500	16,80%	35,60%	35,40%	12,20%	0,105
	Oui	71	19,70%	38,00%	22,50%	19,70%	
Groupe ethnique de la mère	Peulh	26	15,40%	23,10%	30,80%	30,80%	0,001
	Bambara	372	20,70%	37,40%	32,50%	9,40%	
	Sarakole/Soninké/Marka	151	9,90%	32,50%	38,40%	19,20%	
	Autres	22	9,10%	50,00%	27,30%	13,60%	
Statut matrimonial de la mère	Mariée	570	17,20%	35,80%	33,90%	13,20%	0,617
	Célibataire	1	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	
Niveau d'instruction de la mère	Aucun	495	17,20%	37,60%	34,30%	10,90%	0,000
	1erCycle	39	25,60%	25,60%	33,30%	15,40%	
	Coranique	25	8,00%	12,00%	28,00%	52,00%	
	Autres	11	9,10%	45,50%	27,30%	18,20%	

Tableau 45: Classes de DA des mères selon certaines caractéristiques sociodémographiques en période de soudure

1.3.5. Profil de consommation alimentaire des mères en soudure

Les profils de consommation alimentaire permettent de savoir ce que mangent les mères d'enfants dont la diversité alimentaire est faible et ce que consomment en plus les mères dont la DA est plus élevée. Ces profils alimentaires sont basés sur les groupes d'aliments consommés par plus de 50% des mères de chaque classe de DA.

Pour les mères ayant une DA très faible (3 groupes alimentaires ou moins), le régime alimentaire consiste en des céréales, des légumes à feuilles vert foncé, des légumineuses/noix/graines et des épices/condiments/boisson. Les mères ayant une DA faible (4 groupes d'aliments) ajoutent en plus du sucre/produits sucrés. Celles qui ont une DA moyenne ajoutent du lait/produits laitiers, des autres légumes et du poisson. Enfin, les groupes alimentaires additionnels consommés par plus de 50% des mères ayant une DA élevée sont les huiles/grasses.

Tableau 46 : Profil de consommation alimentaire des mères (groupes d'aliments consommés par plus de 50% des mères)

DA très faible (≤ 3 groupes d'aliments)	DA faible (=4 groupes d'aliments)	DA moyenne (=5 groupes d'aliments)	DA élevée (≥ 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, 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

- **Relation entre la classe de diversité alimentaire des mères et leurs caractéristiques sociodémographiques en soudure:**

Le SDA moyen des mères est plus faible dans la commune de Madina Sacko, suivi de Toubacoro. L'analyse montre qu'il existe un lien très significatif entre le SDA et les caractéristiques sociodémographiques suivantes : le groupe ethnique, l'occupation du ménage, les sources de revenus du ménage, la possession d'animaux et le transfert des migrants. Par rapport aux groupes ethniques, on observe une diversité plus élevée chez les peulh. On constate également que les ménages qui ont comme principale activité le commerce ont aussi une diversité alimentaire plus élevée par rapport aux autres occupations. Les ménages qui reçoivent des transferts financiers des migrants ont également une diversité alimentaire moyenne plus élevée.

Tableau 47: Score moyen de DA des mères en fonction de certaines caractéristiques sociodémographiques du ménage – période de soudure

	Score de diversité alimentaire mère							
		N	Moyenne	Ecart-type	Minimum	Maximum	Médiane	P
COMMUNES	Madina Sacko	223	4,40	0,985	2	7	4,00	0,881
	Toubacoro	122	4,43	0,890	2	7	4,00	
	Toukoroba	110	4,45	0,978	2	6	4,00	
GROUPES ETHNIQUE	Peulh	16	4,72	1,040	3	6	5,00	0,000
	Bambara	293	4,30	0,933	2	7	4,00	
	Malinké	17	4,44	0,758	3	6	4,00	
	Sarakole/Soninke/Marka	124	4,63	0,981	2	7	5,00	
	Autres	5	5,60	0,548	5	6	6,00	
TROIS PRINCIPALES OCCUPATIONS DU MÉNAGE	Agriculteur	390	4,37	0,929	2	7	4,00	0,024
	Commerçant	22	4,67	0,923	3	6	5,00	
	Artisanat	11	4,41	1,211	3	7	4,00	
	Autres	31	4,87	1,149	3	7	5,00	
TROIS PRINCIPALES SOURCES DE REVENUS DU MÉNAGE	Agriculteur	236	4,35	0,904	2	7	4,00	0,002
	Elevage	80	4,23	0,948	2	6	4,00	
	Commerçant	28	4,79	1,011	3	7	5,00	
	Artisanat	27	4,35	1,095	3	7	4,00	
	Autres Indépendants	26	4,47	0,990	3	6	4,83	
	Petit commerce	25	4,54	1,025	3	6	4,00	
	Autres	32	5,00	0,916	3	7	5,00	
EST-CE QUE VOTRE MÉNAGE POSSÈDE DES TERRES	Non	3	4,67	0,577	4	5	5,00	0,656
	Oui	451	4,42	0,961	2	7	4,00	
EST-CE QUE	Non	268	4,35	0,974	2	7	4,00	0,060

VOTRE MÉNAGE PRATIQUE LE MARAÎCHAGE	Oui	186	4,52	0,933	2	7	5,00	
EST-CE QUE VOTRE MÉNAGE POSSÈDE DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE	Non	19	4,08	0,722	3	5	4,00	0,113
	Oui	435	4,44	0,966	2	7	4,00	
VOTRE MÉNAGE A-T-IL REÇU DES VIVRES AU COURS DES 6 DERNIERS MOIS	Non	277	4,45	0,978	2	7	4,00	0,475
	Oui	176	4,38	0,932	3	7	4,00	
NOMBRE DE PERSONNES PAR MÉNAGE	Jusqu'à 5 personnes	149	4,48	0,977	2	7	5,00	0,510
	Entre 6 et 8 personnes	144	4,44	0,906	2	7	4,00	
	De 9 personnes à plus	161	4,35	0,990	2	7	4,00	
RATIO DE DÉPENDANCE DU MÉNAGE	Faible	152	4,44	0,930	2	6	4,00	0,516
	Moyen	125	4,48	1,017	2	7	5,00	
	Elevé	177	4,36	,944	2	7	4,00	
TRANSFERTS FINANCIERS DES MIGRANTS	Non	344	4,33	,920	2	7	4,00	0,000
	Oui	108	4,71	1,025	2	7	5,00	
CATÉGORIE SOCIO-ECONOMIQUE DES MÉNAGES	Ménages très pauvres	107	4,41	0,997	2	7	4,00	0,616
	Ménages pauvres	114	4,47	0,922	3	7	4,00	
	Ménages moyens	116	4,33	0,925	2	6	4,00	
	Ménages nantis	116	4,48	0,995	3	7	5,00	

1.3.6. Relation entre la classe de diversité alimentaire de la mère et certaines caractéristiques du ménage en période de soudure

La relation entre la classe de diversité alimentaire de la mère et les zones géographiques (communes d'intervention) n'est pas significative en période de soudure ; par contre elle reste significative avec le groupe ethnique du chef de ménage et les transferts financiers des migrants.

		Effectif	Classe de diversité alimentaire de la mère				P
			Diversité alimentaire très faible	Diversité alimentaire faible	Diversité alimentaire moyenne	Diversité alimentaire élevée	
Commune	MadinaSacko	223	19,7%	34,5%	32,7%	13,0%	0,782
	Toubacoro	122	13,9%	40,2%	34,4%	11,5%	
	Toukoroba	111	17,1%	33,3%	34,2%	15,3%	
Groupe ethnique du chef du ménage	Peulh	17	11,8%	29,4%	29,4%	29,4%	0,003
	Bambara	293	21,5%	36,5%	32,8%	9,2%	
	Malinké	18	11,1%	44,4%	38,9%	5,6%	
	Sarakole/Soninke/Marka	124	11,3%	34,7%	34,7%	19,4%	
	Autres	5	0,0%	0,0%	40,0%	60,0%	
Trois principales occupations du ménage	Agriculteur	391	17,9%	37,6%	33,8%	10,7%	0,024
	Commerçant	22	13,6%	27,3%	40,9%	18,2%	
	Artisanat	11	27,3%	27,3%	27,3%	18,2%	
	Autres	31	16,1%	19,4%	29,0%	35,5%	
Trois principales sources de revenus du ménage	Agriculteur	236	16,9%	39,8%	33,5%	9,7%	0,088
	Elevage	81	24,7%	35,8%	30,9%	8,6%	
	Commerçant	28	10,7%	28,6%	39,3%	21,4%	
	Artisanat	28	25,0%	28,6%	32,1%	14,3%	
	Autres Indépendants	26	19,2%	30,8%	34,6%	15,4%	
	Petit commerce	26	15,4%	34,6%	26,9%	23,1%	
	Autres	33	6,1%	21,2%	42,4%	30,3%	
Est-ce que votre ménage possède des terres	Non	3	0,0%	33,3%	66,7%	0,0%	0,593
	Oui	451	17,7%	35,7%	33,5%	13,1%	
Est-ce que votre ménage pratique le maraîchage	Non	268	19,8%	38,1%	29,9%	12,3%	0,126
	Oui	186	15,1%	31,7%	39,2%	14,0%	
Est-ce que votre ménage possède des animaux d'élevage	Non	20	20,0%	50,0%	30,0%	0,0%	0,257
	Oui	435	17,5%	35,2%	33,8%	13,6%	
Votre ménage a-t-il reçu des vivres au cours des 6 derniers mois	Non	277	16,6%	36,5%	32,5%	14,4%	0,521
	Oui	177	19,8%	33,9%	35,6%	10,7%	
nombre de personnes par ménage	Jusqu à 5 personnes	149	17,4%	32,2%	35,6%	14,8%	0,476
	Entre 6 et 8 personnes	145	14,5%	37,9%	37,2%	10,3%	

	De 9 personnes à plus	161	20,5%	37,3%	28,6%	13,7%	
ratio de dépendance du ménage	Faible	153	16,3%	35,9%	34,6%	13,1%	0,465
	Moyen	125	20,0%	28,0%	36,8%	15,2%	
	Elevé	177	17,5%	40,7%	30,5%	11,3%	
transferts financiers des migrants	Non	344	18,9%	38,4%	32,8%	9,9%	0,001
	Oui	108	13,0%	26,9%	37,0%	23,1%	

Tableau 48: Classes de diversité alimentaire croisées à certaines caractéristiques du ménage

1.3.7. Proportion des mères qui consomment chacun des groupes d'aliments agrégés en fonction des communes et des catégories socio-économiques en période de soudure.

La consommation des légumes et feuilles vertes foncées, des légumineuses noix et graines, du lait et produits laitiers de la viande et poisson, des autres fruits et légumes, des fruits et autres fruits riches en vitamine A et les féculents est plus répandue dans la commune de Madina Sacko. Les analyses montrent une faible consommation de féculents, de fruits et autres légumes riches en vitamine A, d'autres fruits et légumes, de la viande et poisson, des légumineuses noix et graines et des légumes à feuilles vert foncé dans la commune de Toukoroba par rapport aux autres communes. Par ailleurs aucune consommation n'est constatée d'abats dans les trois communes avec une particularité de l'absence de consommation des œufs dans la commune de Toubacoro.

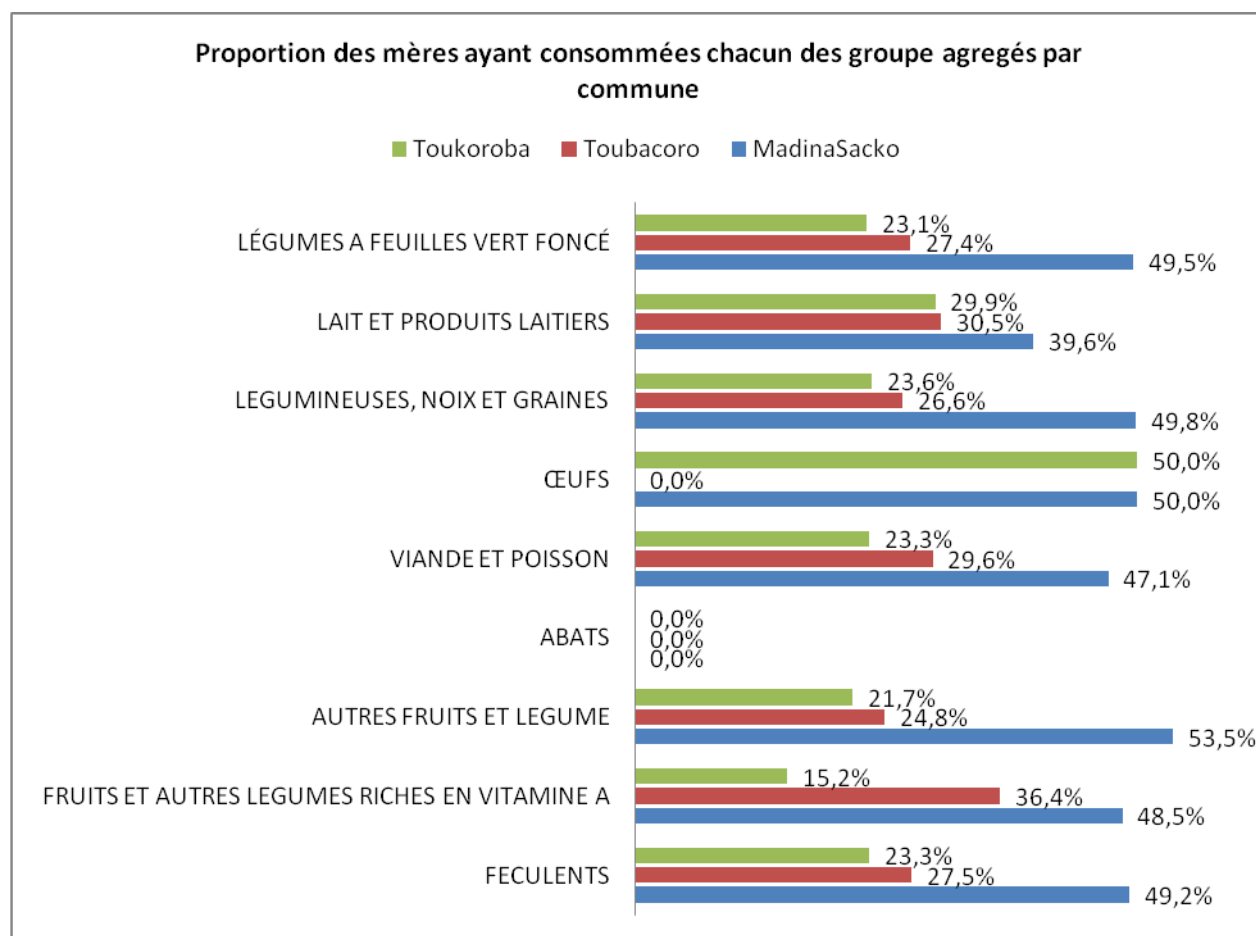


Figure 10 : Pourcentage des mères qui consomment chacun des groupes d'aliments agrégés par commune en soudure

L'analyse montre que les légumes à feuilles vertes foncées, légumineuses noix et graines sont presque consommées par toutes les catégories socioéconomiques. On constate que les œufs ne sont consommés que par les catégories nantis et moyens. La particularité est que la consommation de la viande et du poisson, des autres fruits et légumes est plus répandue chez les ménages pauvres. Aucune consommation d'abats comme cité plus haut.

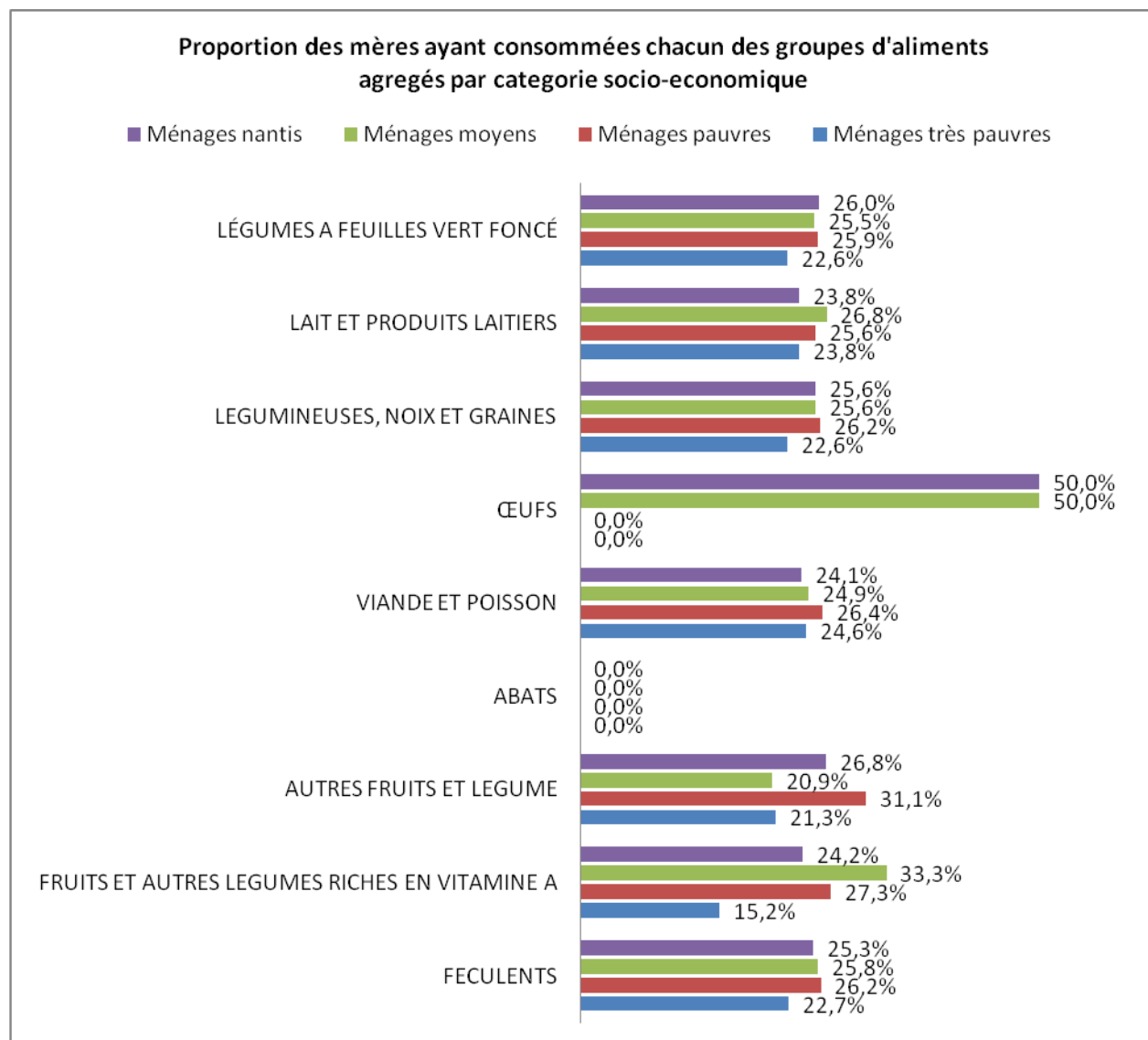


Figure 11 : Pourcentage des mères qui consomment les groupes d'aliments agrégés par niveau socio-économique en période de soudure

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

Les enquêtes révèlent que 100% des enfants de moins de 6 mois ont été allaités la veille de l'enquête parmi lesquels 39% ont consommé de l'eau et 11,8% une décoction de plantes.

	Effectifs	Pourcentage
Est-ce que l'enfant a été allaité hier durant le jour ou la nuit	102	100,0
Consommation d'eau	39	38,2
autres liquides (décoction de feuilles ou de racines, etc.)	12	11,8

Tableau 12 : Pratiques d'allaitement des enfants de moins de 6 mois

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

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

Les groupes alimentaires consommés par plus de la moitié des enfants de 6-23 mois sont : les céréales, les légumes à feuilles vertes foncées, les légumineuses noix et graines, les épices & condiments et poissons. Le pourcentage de consommation du sucre et produits sucrés est élevé (45,2%). 1/5 des enfants ont consommé du lait et des produits laitiers. Tout comme chez les mères, les consommations d'abats et produits de palme rouge ne sont pas recensées. Les légumes et tubercules riches en vitamine A et les œufs n'ont pas non plus été consommés par les enfants.

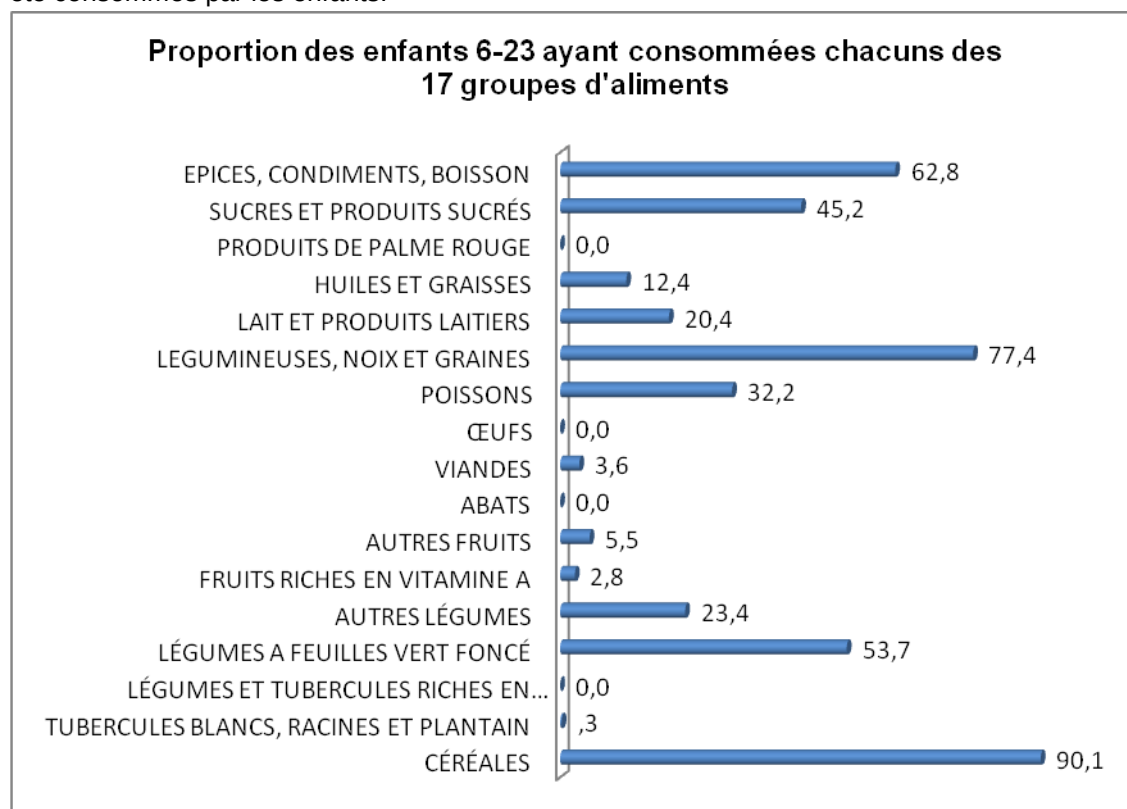


Figure 13 : Proportion des enfants de 6 à 23 mois ayant consommés chacun des 17 groupes alimentaires

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

Les résultats ont montré que : (i) la plupart des enfants (90,1%) de 6 à 23 mois consomment des féculents, et plus précisément des céréales ; (ii) plus de la moitié des enfants ont consommé les fruits et légumes riches en vitamine A, les légumineuses, noix et graines.

Les produits animaux (poissons et produits carnés -34,4%-, les lait et produits laitiers -20,4%-) et les autres fruits et légumes (26,4%) sont consommés par une proportion plus limitée d'enfants. Le pourcentage d'enfants consommant des œufs est nul.

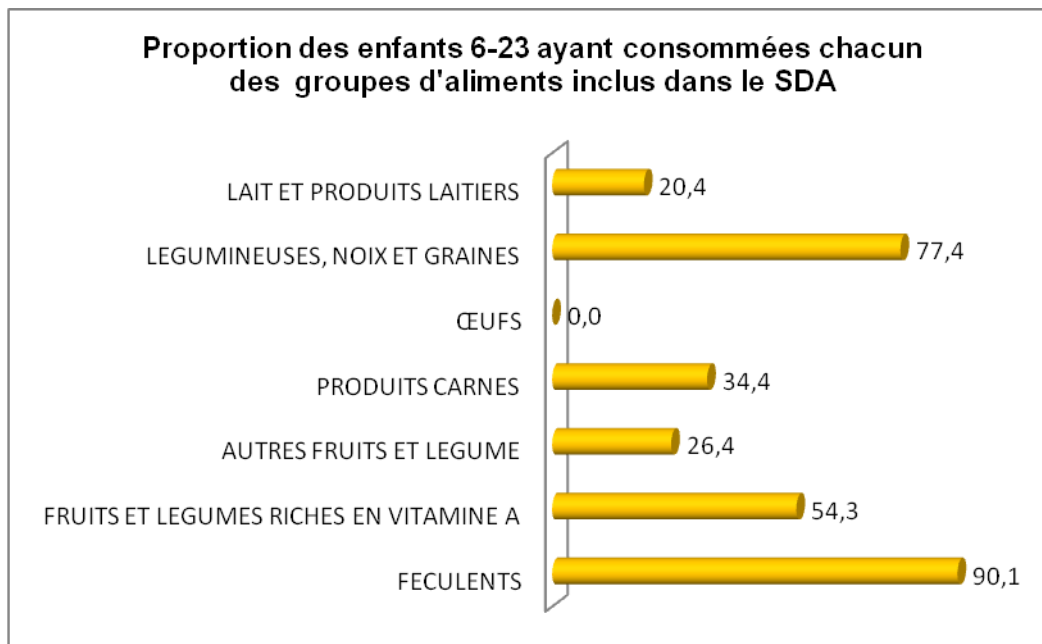


Figure 14: Pourcentage d'enfants de 6 à 23 mois ayant consommé les 7 groupes alimentaires inclus dans le score de DA des enfants en soudure

1.5.3. Le Score de Diversité Alimentaire des enfants de 6 à 23 mois en période de soudure

Le score moyen de diversité alimentaire des enfants de 6 à 23 mois est de 3,03 avec un écart type de 1,658. La diversité alimentaire des jeunes enfants est donc très limitée, avec 3 groupes alimentaires sur sept (7) consommés la veille de l'enquête, en moyenne.

Tableau 49: Score de DA des enfants 6-23 mois

	N	Moyenne	Ecart-type
Score de diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois	363	3,03	1,658

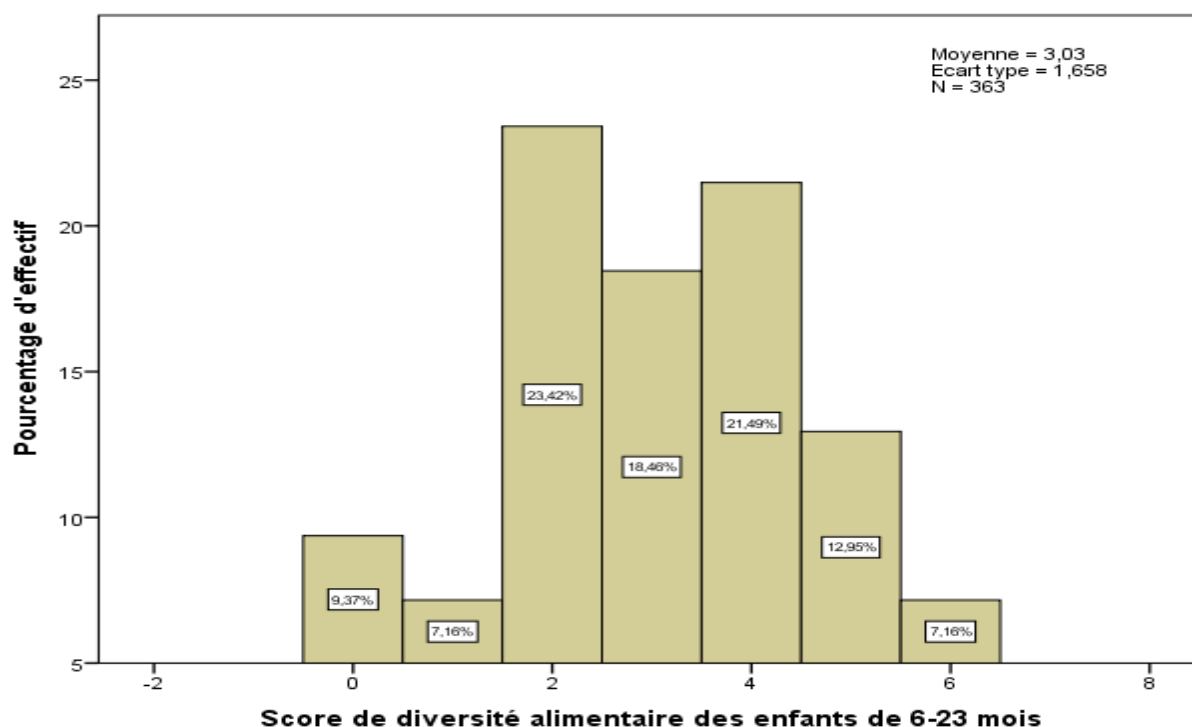


Figure 15 : Histogramme du Score de Diversité alimentaire des enfants de 6 à 23 mois

L'analyse montre que le lien entre le score de diversité alimentaire des jeunes enfants et le sexe n'est pas significatif ; par contre, sa relation avec la classe d'âge de l'enfant est significative. Plus l'enfant est jeune plus son score de diversité alimentaire augmente.

Tableau 50 : SDA moyen des enfants de 6-23 mois en fonction du sexe et de la classe d'âge de l'enfant en soudure

		Score de diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois					P
		N	Moyenne	Ecart-type	Minimum	Maximum	
Sexe de l'enfant	Masculin	186	3,12	1,630	0	6	0,301
	Féminin	177	2,94	1,686	0	6	
Classe d'âge enfant	5.49 à 11.99 mois	143	1,81	1,294	0	6	0,000
	12.00 à 17.99 mois	111	3,46	1,457	0	6	
	18.00 à 23.99 mois	109	4,19	1,150	1	6	

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

La diversité alimentaire minimale des enfants de 6-23 mois varie positivement en fonction de la classe d'âge de l'enfant. On observe que 73,4% des enfants de la tranche 18-23 mois ont une diversité minimale contre 9,8% des enfants de 6 à 12 mois ; cela met en évidence que l'alimentation des plus jeunes enfants reste préoccupante dans la localité.

		Effectif	Diversité alimentaire minimale		P
			Non	Oui	
Sexe de l'enfant	Masculin	186	55,9%	44,1%	0,324
	Féminin	177	61,0%	39,0%	
Classe d'âge enfant	5.49 à 11.99 mois	143	90,2%	9,8%	0,000
	12.00 à 17.99 mois	111	48,6%	51,4%	
	18.00 à 23.99 mois	109	26,6%	73,4%	

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

1.5.5. Régime alimentaire minimum acceptable

Le régime minimum varie en fonction de la classe d'âge. Le % d'enfants de la tranche d'âge des 18-23 mois ayant un régime minimum acceptable est plus élevé que celui des autres classes d'âge.

Tableau 52: Régime minimum acceptable, total et par classe d'âge et sexe

		Régime minimum acceptable			P
		Effectif	Non	Oui	
Sexe de l'enfant	Masculin	137	68,6%	31,4%	0,400
	Féminin	131	73,3%	26,7%	
Classe d'âge enfant	5.49 à 11.99 mois	141	92,2%	7,8%	0,000
	12.00 à 17.99 mois	96	53,1%	46,9%	
	18.00 à 23.99 mois	31	29,0%	71,0%	

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

L'analyse du SDA des enfants de 6-23 mois selon certaines caractéristiques socio-démographiques des mères montre que le SDA moyen des enfants varie en fonction de la classe de diversité alimentaire de la mère et du groupe ethnique. Plus la diversité alimentaire de la mère est élevée, plus le score moyen de diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois est élevé. Le SDA moyen des enfants de 6-23 mois n'est par contre pas lié significativement au niveau d'instruction et à la classe d'âge de la mère.

		Score de diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois				
		N	Moyenne	Ecart-type	Médiane	
Groupe ethnique de la mère	Peulh	14	3,86	1,406	4,00	0,008
	Bambara	237	2,85	1,611	3,00	
	Sarakole/Soninké/Marka	99	3,23	1,713	3,00	
	Autres	13	3,92	1,754	4,00	
Niveau d'instruction de la mère	Aucun	317	3,04	1,644	3,00	0,247
	1erCycle	28	2,82	1,467	3,00	
	Coranique	12	3,67	2,425	4,00	
	Autres	5	2,00	1,225	2,00	
Classe d'âge de la mère	14 à 19 ans	44	2,82	1,715	3,00	0,332
	20 à 29 ans	205	3,13	1,665	3,00	
	30 à 39 ans	98	2,85	1,646	3,00	
	Plus de 40 ans	15	3,40	1,454	3,00	
Classe de diversité alimentaire de la mère	Diversité alimentaire très faible	65	2,54	,953	3,00	0,000
	Diversité alimentaire faible	126	2,87	1,399	3,00	
	Diversité alimentaire moyenne	123	2,93	1,856	3,00	
	Diversité alimentaire élevée	49	4,37	1,845	5,00	

Tableau 53 : Score de DA des enfants de 6 à 23 mois selon certaines caractéristiques sociodémographiques des mères.

La DA minimale des enfants de 6-23 mois n'est pas significativement corrélée avec le groupe ethnique, le niveau d'instruction de la mère, la classe d'âge de la mère mais plutôt avec la classe de diversité alimentaire de la mère (P=0,000).

		Effectif	Diversité alimentaire minimale		P
			Non	Oui	
Groupe ethnique de la mère	Peulh	14	42,9%	57,1%	0,007
	Bambara	237	63,7%	36,3%	
	Sarakole/Soninké/Marka	99	52,5%	47,5%	
	Autres	13	23,1%	76,9%	
Niveau d'instruction de la mère	Aucun	317	57,7%	42,3%	0,623
	1erCycle	28	64,3%	35,7%	
	Coranique	12	50,0%	50,0%	
	Autres	5	80,0%	20,0%	
Classe d'âge de la mère	14 à 19 ans	44	56,8%	43,2%	0,472
	20 à 29 ans	205	55,6%	44,4%	
	30 à 39 ans	98	64,3%	35,7%	
	Plus de 40 ans	15	66,7%	33,3%	
Classe de diversité alimentaire de la mère	Diversité alimentaire très faible	65	92,3%	7,7%	0,000
	Diversité alimentaire faible	126	53,2%	46,8%	
	Diversité alimentaire moyenne	123	55,3%	44,7%	
	Diversité alimentaire élevée	49	34,7%	65,3%	

Tableau 54 : Diversité alimentaire minimale des enfants de 6-23 mois en fonction de certaines caractéristiques des mères

Le pourcentage d'enfants de 6-23 mois ayant un régime minimum acceptable varie également en fonction de la classe de diversité alimentaire. La relation entre le régime minimum acceptable et le groupe ethnique ou le niveau d'instruction de la mère n'est pas significative. L'âge de la mère n'apparaît pas comme un facteur déterminant non plus.

Tableau 55 : Régime alimentaire minimum acceptable des enfants de 6-23 mois en fonction de certaines caractéristiques des mères

		Effectif	régime minimum acceptable		P
			Non	Oui	
Groupe ethnique de la mère	Peulh	8	62,5%	37,5%	0,158
	Bambara	183	72,1%	27,9%	
	Sarakole/Soninké/Marka	67	73,1%	26,9%	
Niveau d'instruction de la mère	Aucun	235	69,4%	30,6%	0,222
	1erCycle	22	72,7%	27,3%	
	Coranique	6	100,0%	0,0%	
	Autres	4	100,0%	0,0%	
Classe d'âge de la mère	14 à 19 ans	39	69,2%	30,8%	0,608
	20 à 29 ans	149	69,1%	30,9%	
	30 à 39 ans	71	74,6%	25,4%	
	Plus de 40 ans	8	87,5%	12,5%	
Classe de diversité alimentaire de la mère	Diversité alimentaire très faible	44	97,7%	2,3%	0,000
	Diversité alimentaire faible	91	63,7%	36,3%	
	Diversité alimentaire moyenne	104	68,3%	31,7%	
	Diversité alimentaire élevée	29	62,1%	37,9%	

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

Le score moyen de DA des enfants de 6-23 mois n'est corrélé qu'avec la possession d'animaux et le groupe ethnique des ménages, et faiblement.

Tableau 56 : Score moyen de DA des enfants de 6-23 mois selon certaines caractéristiques du ménage

		Score de diversité alimentaire des enfants de 6-23 mois				P
		N	Moyenne	Ecart-type	Médiane	
Commune	Madina Sacko	148	3,19	1,567	3,00	0,184
	Toubacoro	86	2,94	1,847	3,00	
	Toukoroba	82	2,79	1,662	2,00	
Sexe du chef de ménage	Masculin	312	3,01	1,675	3,00	0,239
	Feminin	4	4,00	1,633	4,00	
Groupe ethnique du chef du ménage	Bambara	205	2,85	1,583	3,00	0,034
	Sarakole/Soninke/Marka	90	3,25	1,714	3,67	
	Autres	21	3,64	2,154	4,00	
Niveau d'instruction du chef de ménage	Aucun	202	3,07	1,639	3,00	0,883
	1ercycle	30	2,87	1,852	3,00	
	Coranique	45	2,82	1,758	3,00	
	Alphabétisé	29	3,12	1,548	4,00	
	Autres	10	2,95	2,068	2,00	
Est-ce que votre ménage pratique le maraîchage	Non	189	3,05	1,621	3,00	0,648
	Oui	127	2,97	1,759	3,00	
Est-ce que votre ménage possède des animaux d'élevage	Non	13	2,00	2,000	2,00	0,025
	Oui	303	3,06	1,650	3,00	
nombre de personnes par ménage	Jusqu à 5 personnes	94	3,17	1,856	3,00	0,115
	Entre 6 et 8 personnes	95	2,72	1,701	3,00	
	De 9 personnes à plus	127	3,13	1,490	3,00	
ratio de dépendance du ménage	Faible	95	3,19	1,767	4,00	0,441
	Moyen	89	3,03	1,737	3,00	
	Elevé	132	2,89	1,564	3,00	
Nombre d'enfants de moins de 5 ans par ménage	1 enfant	96	3,20	1,721	3,50	0,440
	2 enfants	142	2,96	1,697	3,00	
	3 enfants et plus	78	2,90	1,580	3,00	
transferts financiers	Non	235	2,97	1,649	3,00	0,281

des migrants	Oui	80	3,20	1,727	3,00	
Catégorie Socio-économique des ménages	Ménages très pauvres	70	2,81	1,833	3,00	0,348
	Ménages pauvres	84	2,90	1,741	3,00	
	Ménages moyens	79	3,15	1,395	3,00	
	Ménages nantis	82	3,23	1,689	3,00	

La diversité alimentaire minimale ou le régime alimentaire minimal montrent peu de liens avec les caractéristiques sociodémographiques du ménage.

Seule la diversité alimentaire minimale a un lien faiblement significatif avec le groupe ethnique du chef de ménage, l'ethnie sarakole/marka ayant une diversité alimentaire un peu supérieure à celle des familles Bambaras, ainsi qu'avec le ratio de dépendance. Elle diminue avec le nombre de dépendants dans le ménage.

Tableau 57: Relation entre la DA , le Régime alimentaire minimale et certaines caractéristiques sociodémographiques du ménage

		Effectif	Diversité alimentaire minimale		P	Effe ctif	régime minimum acceptable		P
			Non	Oui			Non	Oui	
Commune	MadinaSacko	148	56,1%	43,9%	0,623	108	68,5%	31,5%	0,608
	Toubacoro	86	58,1%	41,9%		58	75,9%	24,1%	
	Toukoroba	83	62,7%	37,3%		63			
Sexe du chef de ménage	Masculin	312	58,7%	41,3%	0,175	228	71,1%	28,9%	0,524
	Feminin	4	25,0%	75,0%		1	100,0 %	0,0%	
Groupe ethnique du chef du ménage	Bambara	205	63,9%	36,1%	0,019	156	73,1%	26,9%	0,345
	Sarakole/Soni nke/Marka	90	50,0%	50,0%		58	69,0%	31,0%	
	Autres	22	40,9%	59,1%		16	56,3%	43,8%	
Niveau d'instruction du chef de ménage	Aucun	202	58,4%	41,6%	0,659	153	68,6%	31,4%	0,345
	1ercycle	30	60,0%	40,0%		23	65,2%	34,8%	
	Coranique	45	64,4%	35,6%		28	85,7%	14,3%	
	Alphabétisé	30	46,7%	53,3%		20	70,0%	30,0%	
	Autres	10	60,0%	40,0%		7	85,7%	14,3%	
Est-ce que votre ménage pratique le maraîchage	Non	189	58,2%	41,8%	0,991	136	70,6%	29,4%	0,910
	Oui	127	58,3%	41,7%		94	71,3%	28,7%	
Est-ce que votre ménage possède des animaux d'élevage	Non	13	69,2%	30,8%	0,411	10	80,0%	20,0%	0,529
	Oui	303	57,8%	42,2%		219	70,8%	29,2%	
Votre ménage a-t-il donné des vivres au cours des 6 derniers mois	Non	300	58,3%	41,7%	0,869	214	71,5%	28,5%	0,690
	Oui	16	56,3%	43,8%		15	66,7%	33,3%	

ratio de dépendance du ménage	Faible	95	48,4%	51,6%	0,035	68	64,7%	35,3%	0,152
	Moyen	90	57,8%	42,2%		66	68,2%	31,8%	
	Elevé	131	65,6%	34,4%		95	77,9%	22,1%	
Nombre d'enfants de moins de 5 ans par ménage	1 enfant	96	50,0%	50,0%	0,143	65	63,1%	36,9%	0,209
	2 enfants	142	61,3%	38,7%		99	75,8%	24,2%	
	3 enfants et plus	78	62,8%	37,2%		65	72,3%	27,7%	
transferts financiers des migrants	Non	235	59,6%	40,4%	0,362	171	71,9%	28,1%	0,613
	Oui	80	53,8%	46,3%		57	68,4%	31,6%	
Catégorie Socio-Economique des ménages	Ménages très pauvres	70	65,7%	34,3%	0,498	51	80,4%	19,6%	0,245
	Ménages pauvres	84	57,1%	42,9%		66	71,2%	28,8%	
	Ménages moyens	80	57,5%	42,5%		54	70,4%	29,6%	
	Ménages nantis	82	53,7%	46,3%		59	62,7%	37,3%	

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 chacun des 17 groupes alimentaires en période de soudure

L'analyse montre que cinq (5) sur 17 groupes alimentaires sont consommés par plus de la moitié des enfants de 24-59.

Il s'agit des céréales, des légumes à feuilles vertes foncées, des légumineuses noix et graines, des épices, condiments et du poisson. On constate une consommation assez importante du sucre et produits sucrés, huiles et graisses, de lait et produits laitiers et des autres légumes. Pas ailleurs, le pourcentage de consommation de viande, des œufs, des fruits riches en vitamine A est très limitée. Aucune consommation n'est reportée de produits de palme rouge, d'abats, de légumes et tubercules riches en vitamine A et de tubercules blancs, de racines et plantains.

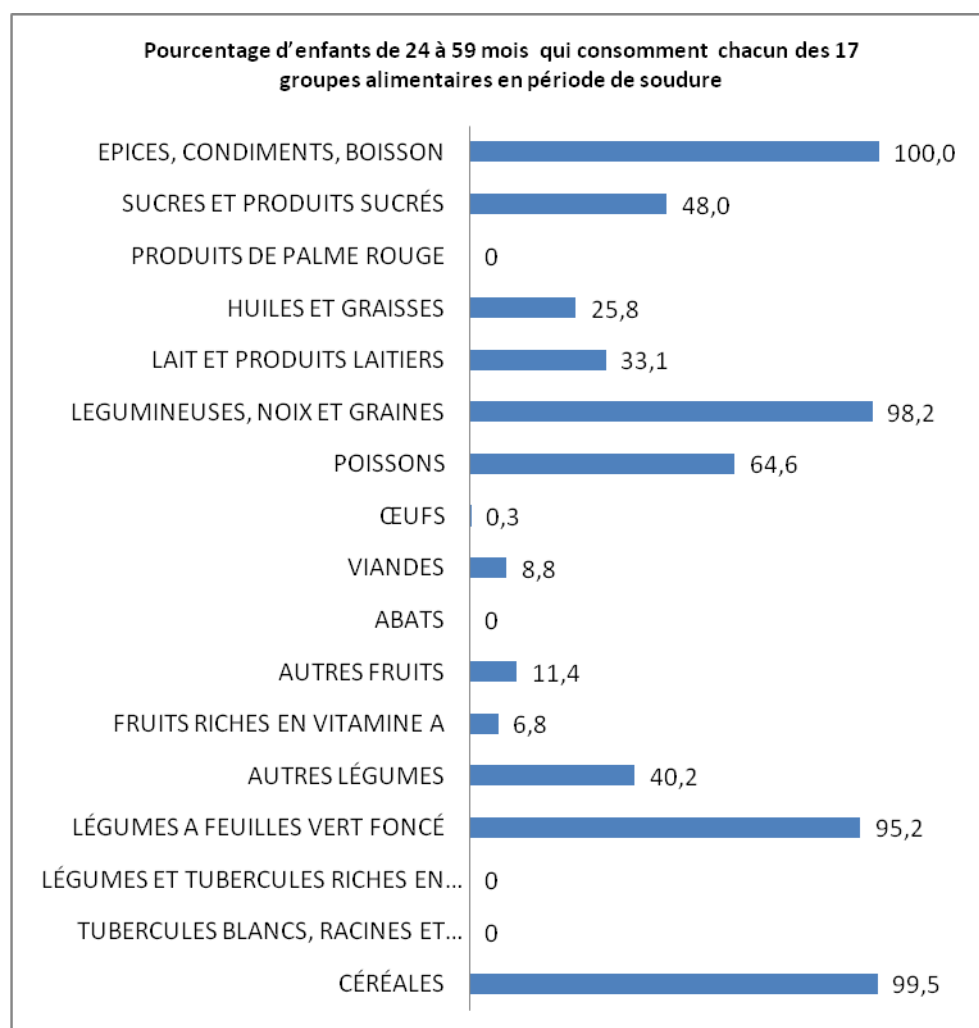


Figure 16 : Pourcentage des enfants de 24 à 59 mois ayant consommé chacun des 17 groupes alimentaires

1.6.2. Pourcentage d'enfants de 24 à 59 mois qui consomment chaque groupe alimentaire inclus dans le score de diversité alimentaire

Sur les 9 groupes alimentaires inclus dans le score de DA, on observe que presque la totalité des enfants consomment des féculents (principalement des céréales), les légumes à feuilles vertes foncées, 95,2%, des légumineuses, noix et graines, 98,2%, de la viande et du poisson (67,7%).

Un faible pourcentage d'enfants consomme les œufs (0,3%) et les fruits et autres légumes riches en vitamine A (6,8%). Aucune consommation des abats par ces enfants de 24-59 mois n'a été rapportée.

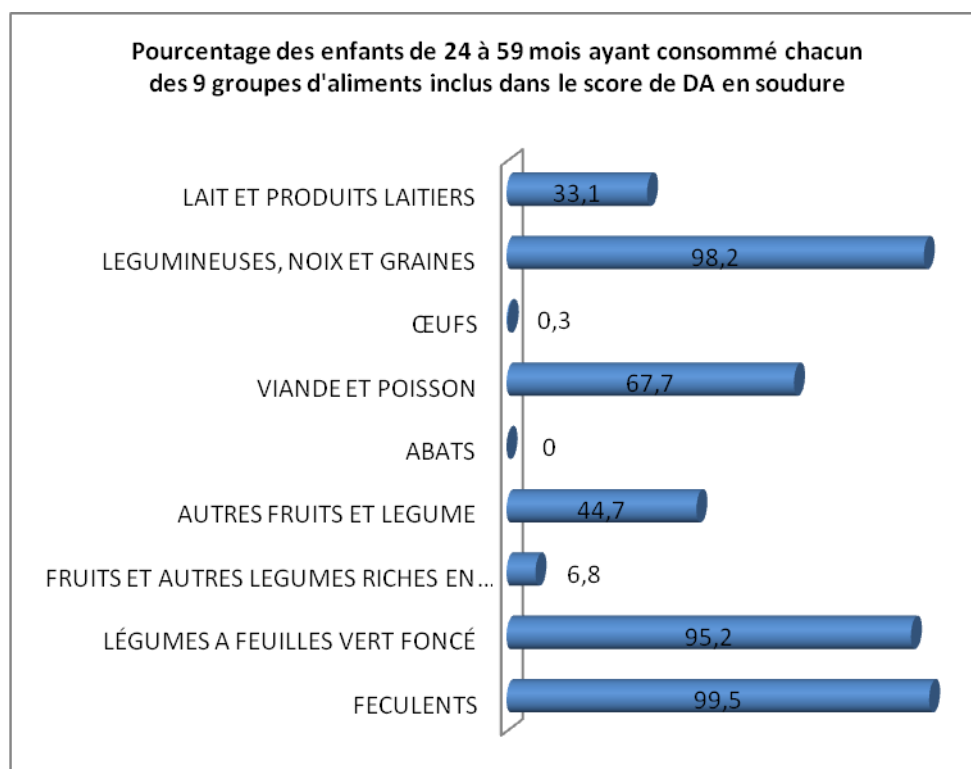


Figure 17 : Pourcentage des enfants de 24 à 59 mois ayant consommé chacun des 9 groupes d'aliments inclus dans le score de DA en soudure

1.6.3. Caractéristiques du Score de Diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois en soudure

Le score moyen de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois est de 4,45 avec un minimum de 2 et un maximum de 7 (sur 9 groupes possibles). Le régime alimentaire des enfants de 24-59 mois est composé principalement de céréales, de légumes à feuilles vert foncé (surtout feuilles de baobab dans la sauce), de légumineuses/noix/graines, de poisson, et de lait/produits laitiers ou d'autres fruits et légumes.

Tableau 58 : Caractéristique du SDA des enfants de 24 à 59 :

	N	Moyenne	Ecart-type	Médiane	Minimum	Maximum
Score de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois	396	4,45	0,955	4,00	2	7

Le graphique ci-dessous nous donne la distribution des enfants de 24-59 mois en fonction du nombre de groupes alimentaires consommés la veille de l'enquête. 37,12% des enfants consomment seulement 4 groupes d'aliments.

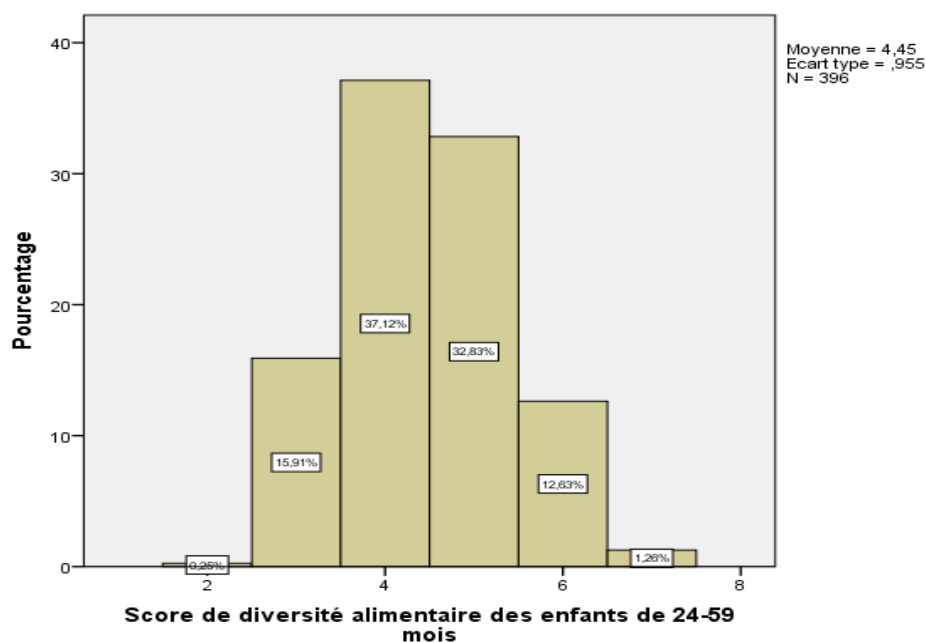


Figure 18 : Histogramme du score de diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois

Le score moyen de DA des enfants de 24-59 mois ne varie pas selon le sexe et mais varie plutôt avec la classe d'âge des enfants ($P=0,012$).

Tableau 59 : 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
		N	Moyenne	Ecart-type	Médiane	Minimum	Maximum	
Sexe de l'enfant	Masculin	206	4,46	,908	4,00	3	7	0,970
	Féminin	190	4,45	1,005	4,00	2	7	
Classe d'âge enfant	24.00 à 35.99 mois	141	4,28	0,887	4,00	3	7	0,012
	36.00 à 47.99 mois	157	4,50	0,958	5,00	2	6	
	48.00 à 60.49 mois	98	4,63	1,009	5,00	3	7	
Quelle personne était en charge des repas de l'enfant la veille	mère	383	4,45	0,933	4,00	2	7	0,149
	Grand mère	9	5,00	1,581	5,00	3	7	
	Autre membre adulte famille	3	4,33	1,155	5,00	3	5	
	membre famille moins de 15 ans	1	3,00		3,00	3	3	
Est-ce que l'enfant à mangé quelque chose en dehors de la maison hier	Non	389	4,46	0,959	4,00	2	7	0,638
	Oui	7	4,29	0,756	4,00	3	5	

1.6.4. Classe de Diversité alimentaire des enfants de 24 à 59 mois en soudure

La relation entre la classe de diversité alimentaire et le sexe de l'enfant ou la classe d'âge n'est pas significative.

			Classe de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois				P
			Diversité alimentaire très faible	Diversité alimentaire faible	Diversité alimentaire moyenne	Diversité alimentaire élevée	
Sexe de l'enfant	Masculin	206	15,0%	36,9%	36,4%	11,7%	0,313
	Féminin	190	17,4%	37,4%	28,9%	16,3%	
Classe d'âge enfant	24.00 à 35.99 mois	141	19,9%	41,1%	31,2%	7,8%	0,097
	36.00 à 47.99 mois	157	15,9%	33,1%	35,0%	15,9%	
	48.00 à 60.49 mois	98	11,2%	37,8%	31,6%	19,4%	

Tableau 60 : Pourcentage d'enfants dans chaque classe de DA selon le sexe et la classe d'âge

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

Le régime alimentaire des enfants ayant une DA faible reste essentiellement basé sur des céréales, des légumes à feuilles vert foncé, des légumineuses/noix/graines, et des épices/condiments/boissons (groupes d'aliments consommés par plus de 50% des enfants).

Dans le régime alimentaire de la majorité des enfants ayant une DA moyenne, du sucre/des produits sucrés, du lait/des produits laitiers, des autres légumes et du poisson sont ajoutés. Enfin, les groupes alimentaires additionnels consommés par plus de 50% des enfants dans le tercile de DA élevé sont les huiles et graisses.

Ces profils alimentaires des enfants de 24-59 mois sont très proches de ceux des mères..

Tableau 61 : Profil de consommation alimentaire des enfants de 24-59 mois (groupes d'aliments consommés par plus de 50% des enfants)

DA faible (≤ 4 groupes d'aliments)	DA moyenne (5 groupes d'aliments)	DA élevée (≥ 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 :

Le SDA moyen des enfants de 24-59 mois est lié très significativement à la classe de diversité alimentaire de la mère, de façon moindre à son niveau d'instruction. Plus la classe de diversité alimentaire de la mère est élevée, plus le SDA moyen de l'enfant est élevé.

		Score de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois				P
		N	Moyenne	Ecart-type	Médiane	
Groupe ethnique de la mère	Peulh	15	4,80	1,146	5,00	0,107
	Bambara	247	4,36	0,937	4,00	
	Sarakole/Soninké/Marka	93	4,63	0,931	5,00	
	Sénoufo/Minianka	2	4,50	0,707	4,50	
	Autres	10	4,40	1,075	4,00	
Niveau d'instruction de la mère	Aucun	321	4,41	0,903	4,00	0,017
	1erCycle	23	4,35	1,152	4,00	
	Coranique	16	5,16	1,294	5,00	
	Autres	7	4,71	1,113	5,00	
Trois principales occupations de la mère	Agriculteur	47	4,30	0,907	4,00	0,062
	Ménagère	307	4,45	0,952	4,00	
	Autres	13	5,00	1,000	5,00	
Classe de diversité alimentaire de la mère	Diversité alimentaire très faible	59	3,19	0,508	3,00	0,000
	Diversité alimentaire faible	133	4,12	0,461	4,00	
	Diversité alimentaire moyenne	127	4,89	0,601	5,00	
	Diversité alimentaire élevée	48	5,75	0,803	6,00	

Tableau 62 : Score moyen de DA des enfants de 24-59 mois selon certaines caractéristiques des mères

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

Le SDA des enfants de 24 à 59 mois n'est ni lié à la localisation géographique (commune), au sexe du chef de ménage, ni au nombre d'enfants de moins de 5 ans, ni à la catégorie socio économique. Il varie selon les transferts financiers des migrants et le groupe ethnique du chef de ménage (supérieur chez les ménages peuls, ainsi qu'aux occupations du ménage et à la pratique du maraîchage.

Tableau 63 : SDA moyen des enfants 24-59 mois selon les caractéristiques du ménage

		Score de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois				P
		N	Moyenne	Ecart-type	Médiane	
Commune	MadinaSacko	153	4,45	1,005	4,00	0,970

	Toubacoro	88	4,44	0,873	4,00	
	Toukoroba	81	4,42	0,942	4,00	
Sexe du chef de ménage	Masculin	320	4,44	0,954	4,00	0,928
	Feminin	2	4,50	0,707	4,50	
Groupe ethnique du chef du ménage	Peulh	10	4,85	0,959	5,00	0,030
	Bambara	219	4,34	0,946	4,00	
	Sarakole/Soninke/Marka	81	4,67	0,949	5,00	
	Autres	12	4,39	0,827	4,00	
Trois principales occupations du ménage	Agriculteur	274	4,38	0,931	4,00	0,013
	Commerçant	16	4,41	1,028	5,00	
	Artisanat	10	4,70	1,206	4,50	
	Autres	22	5,05	0,872	5,00	
Est-ce que votre ménage pratique le maraîchage	Non	187	4,35	0,934	4,00	0,040
	Oui	134	4,57	0,969	5,00	
Est-ce que votre ménage possède des animaux d'élevage	Non	15	4,03	0,865	4,00	0,091
	Oui	307	4,46	0,953	4,00	
nombre de personnes par ménage	Jusqu'à 5 personnes	80	4,31	0,949	4,00	0,217
	Entre 6 et 8 personnes	105	4,56	0,893	5,00	
	De 9 personnes à plus	137	4,42	0,993	4,00	
ratio de dépendance du ménage	Faible	80	4,42	0,870	4,00	0,676
	Moyen	93	4,51	0,999	5,00	
	Elevé	149	4,40	0,968	4,00	
Nombre d'enfants de moins de 5 ans par ménage	1 enfant	56	4,54	0,972	5,00	0,641
	2 enfants	183	4,40	0,932	4,00	
	3 enfants et plus	83	4,46	0,990	4,00	
transferts financiers des migrants	Non	242	4,33	0,914	4,00	0,000
	Oui	78	4,79	0,987	5,00	
Catégorie Socio-économique des ménages	Ménages très pauvres	74	4,46	0,968	4,00	0,671
	Ménages pauvres	75	4,49	1,018	4,00	
	Ménages moyens	89	4,34	0,899	4,00	
	Ménages nantis	82	4,51	0,937	4,92	

Le rapport entre la classe de diversité alimentaire et les caractéristiques du ménage montre que :

- La DA des enfants varie avec le niveau d'instruction du chef de ménage. 21,3% et 19,4% des enfants qui ont une diversité alimentaire très faible sont successivement issus des ménages dont les chefs n'ont aucun niveau d'instruction ou sont alphabétisés.

- La DA des enfants varie également avec le transfert financier des migrants. Les enfants issus des ménages qui reçoivent des transferts ont une diversité deux fois plus élevée.

Tableau 64 : 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 très faible	Diversité alimentaire faible	Diversité alimentaire moyenne	Diversité alimentaire élevée	
Commune	Madina Sacko	153	19,0%	34,0%	30,1%	17,0%	0,636
	Toubacoro	89	13,5%	40,4%	36,0%	10,1%	
	Toukoroba	81	17,3%	34,6%	34,6%	13,6%	
Groupe ethnique du chef du ménage	Peulh	11	9,1%	18,2%	45,5%	27,3%	0,210
	Bambara	219	20,5%	36,5%	31,5%	11,4%	
	Sarakole/Soninke/Marka	82	9,8%	35,4%	35,4%	19,5%	
	Autres	12	8,3%	50,0%	33,3%	8,3%	
Niveau d'instruction du chef de ménage	Aucun	197	21,3%	36,5%	33,5%	8,6%	0,002
	1ercycle	34	8,8%	35,3%	23,5%	32,4%	
	2èmecycle	11	9,1%	45,5%	36,4%	9,1%	
	Coranique	42	7,1%	26,2%	35,7%	31,0%	
	Alphabétisé	31	19,4%	45,2%	29,0%	6,5%	
	Autres	9	0,0%	33,3%	55,6%	11,1%	
Âge du chef de ménage	Au plus 34 ans	84	20,2%	38,1%	29,8%	11,9%	0,774
	35 à 42 ans	126	17,5%	35,7%	30,2%	16,7%	
	Au moins 43 ans	113	15,0%	34,5%	38,1%	12,4%	
transferts financiers des migrants	Non	241	19,1%	39,0%	31,5%	10,4%	0,002
	Oui	80	11,3%	26,3%	37,5%	25,0%	
Catégorie Socio-économique des ménages	Ménages très pauvres	74	14,9%	39,2%	31,1%	14,9%	0,706
	Ménages pauvres	76	18,4%	34,2%	27,6%	19,7%	
	Ménages moyens	90	20,0%	35,6%	35,6%	8,9%	
	Ménages nantis	83	14,5%	34,9%	37,3%	13,3%	

1.7. Analyse comparative des données selon les passages

1.7.1. Evolution de la diversité alimentaire des mères selon les passages

La comparaison du SDA en fonction des passages nous montre que la diversité alimentaire moyenne a connu une légère baisse en période de soudure (4,43) comparativement à celle relevée en période post- récolte qui s'élevait à 4,69. Cela se s'explique par une plus faible consommation de lait et produits laitiers, de la viande et des racines blancs tubercules et plantains.

Tableau 65 : Score de diversité alimentaire des mères selon les passages

	Score de diversité alimentaire mère				
	N	Moyenne	Ecart-type	Minimum	Maximum
Post récolte	626	4,69	1,112	2,00	7,00
Soudure	571	4,43	0,957	2,00	7,00

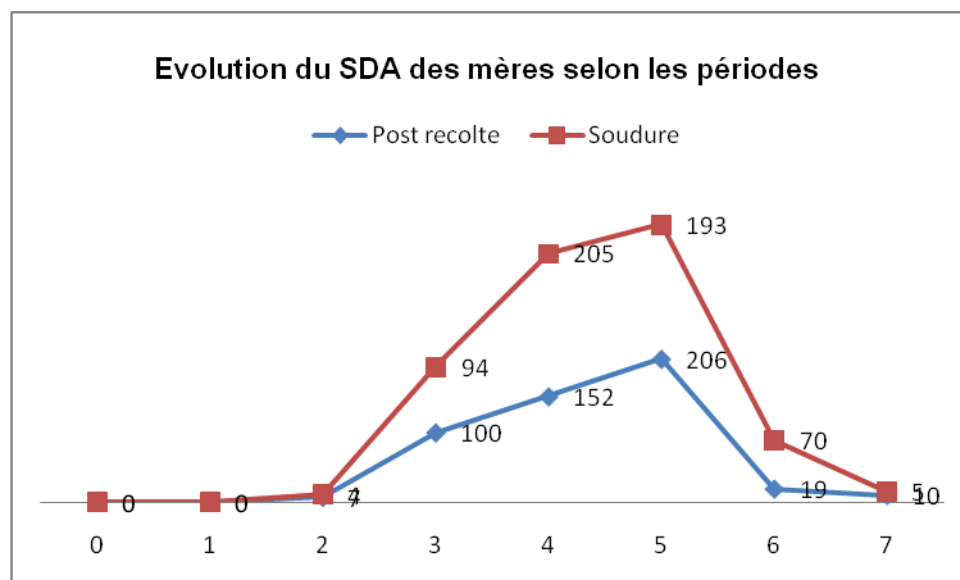


Figure 19 : Evolution du SDA des mères selon les périodes

Les mères des ménages qui sont en insécurité alimentaire sont celles qui ont un score de consommation alimentaire pauvre et limite. Le pourcentage des mères qui ont un score de consommation acceptable a baissé de 4,7% entre la post-récolte et la soudure.

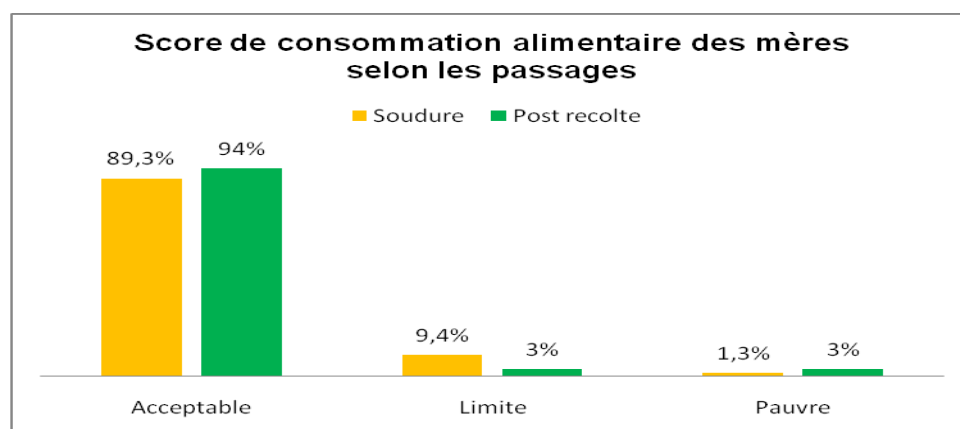


Figure 13 : Pourcentage de SCA des mères selon les périodes

1.7.2. Consommation de chacun des 17 groupes alimentaires par les mères selon les périodes

On constate une variation au niveau de la consommation de chacun des 17 groupes d'aliments par les mères en fonction des périodes. De façon générale, la consommation du lait, des huiles et graisses, de la viande, des autres légumes, des tubercules racines et plantains est moins répandue en soudure. Les céréales se maintiennent à 100% quelque soit la période et la consommation de légumineuses, légumes feuilles, de fruits

riches en vitamines A, ainsi que de poisson augmente légèrement. Par contre, aucune consommation de produits de palme rouge, des œufs, d'abats n'a été reportée par les mères au cours des deux passages.

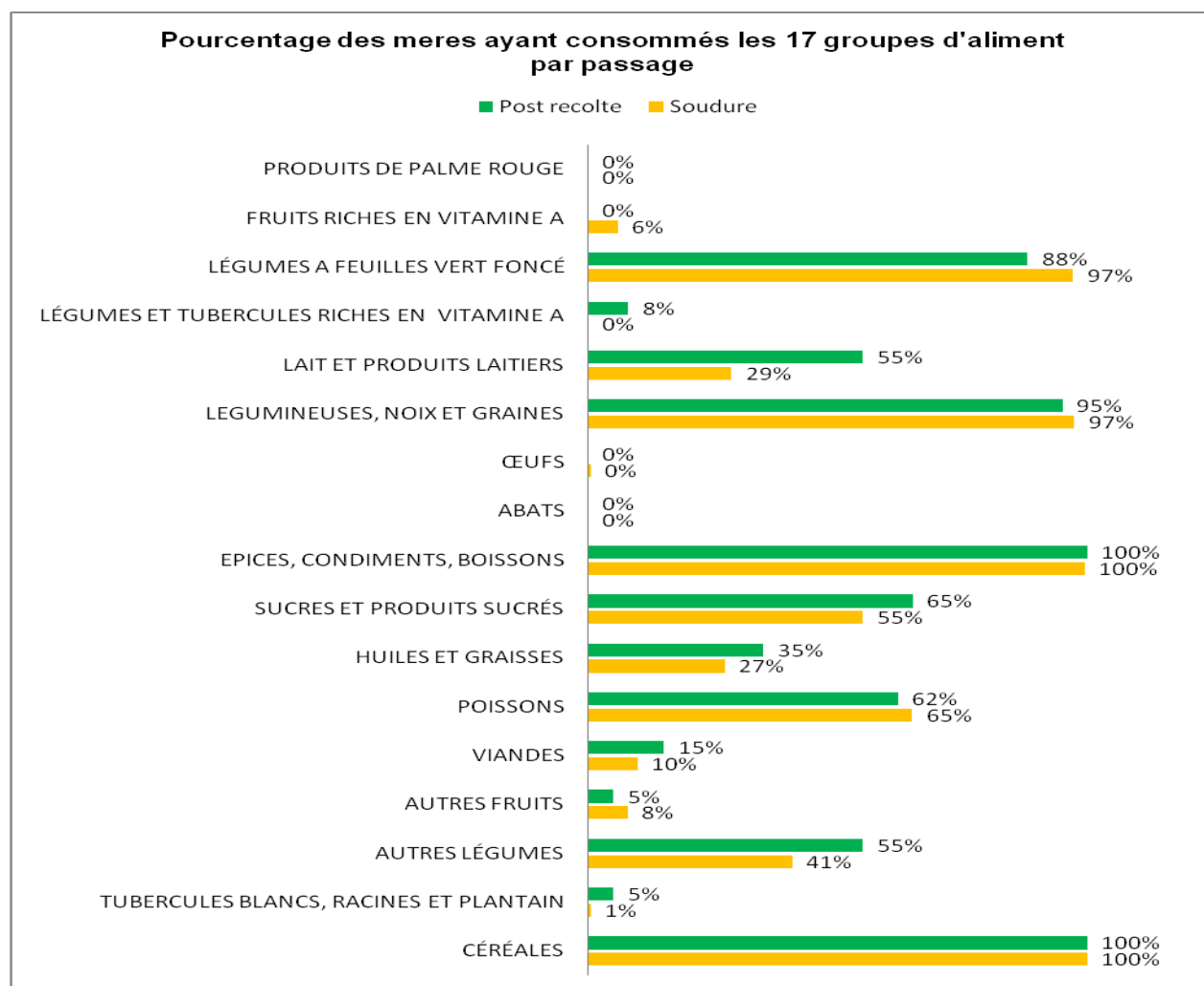


Figure 20 : Pourcentage des mères ayant consommées chacun des 17 groupes alimentaires selon les périodes

1.7.3. Pourcentage des mères qui consomment chacun des 9 groupes alimentaires selon les passages

Le regroupement des groupes d'aliments en fonction des passages en 9 groupes confirme la logique de consommation plus répandue des légumes à feuilles vertes foncées, des légumineuses noix et graines et de la viande et poisson en période de soudure. Par contre moins de consommation de lait et produit laitiers, d'autres fruits et légumes et des fruits et autres légumes riche en vitamine A. La consommation des œufs et des abats est nulle.

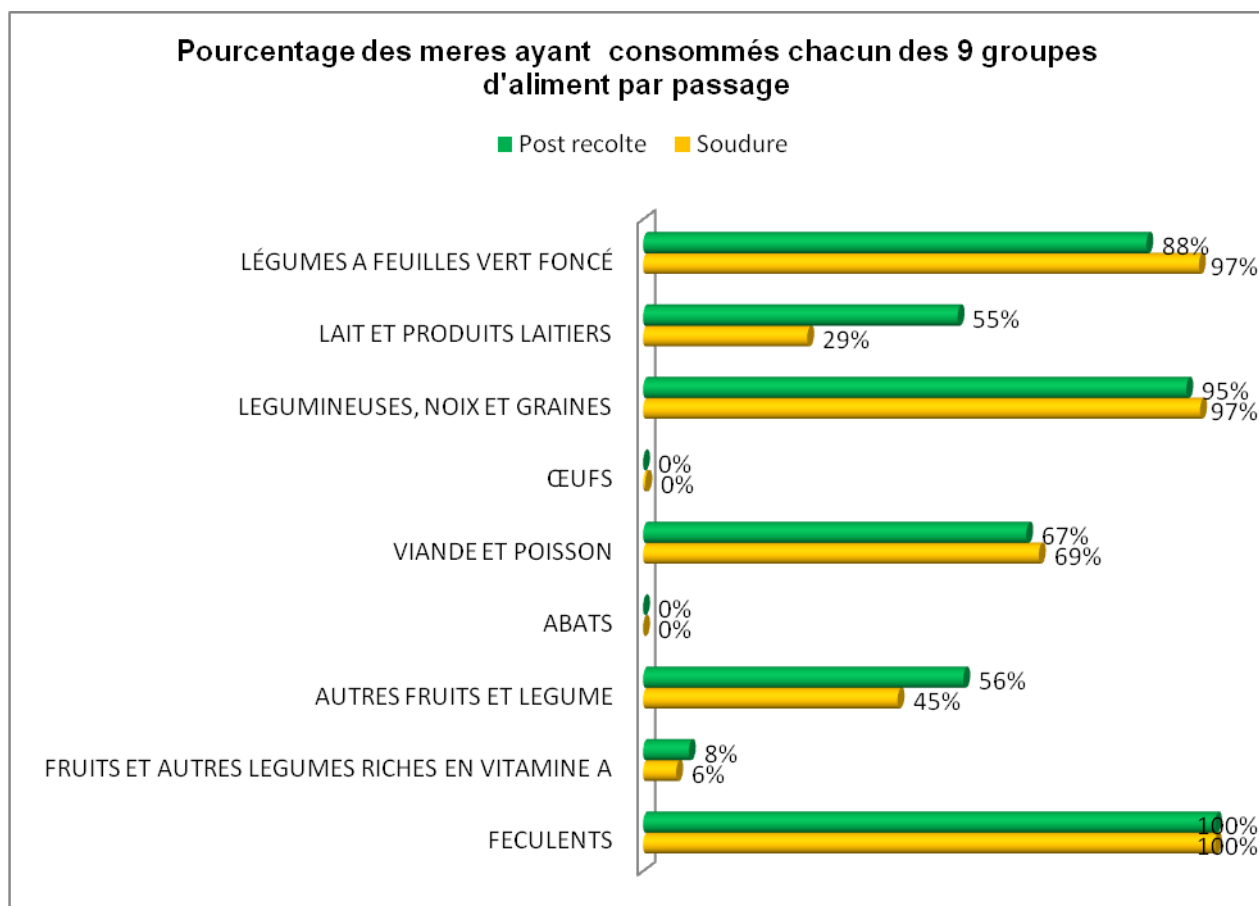


Figure 21 : Pourcentage des mères ayant consommés chacun des 9 groupes alimentaires selon les périodes

1.7.4. Consommation d'aliments riches en micronutriments par les mères selon les passages

La comparaison des résultats montre que les pourcentages de consommation d'aliments riches en vitamine A, en particulier d'origine végétale et d'aliments riches en fer sont supérieurs en soudure qu'en période *post-récolte*. Par contre, la consommation d'aliments d'origine animale riche en vitamine A est moins fréquente en soudure.

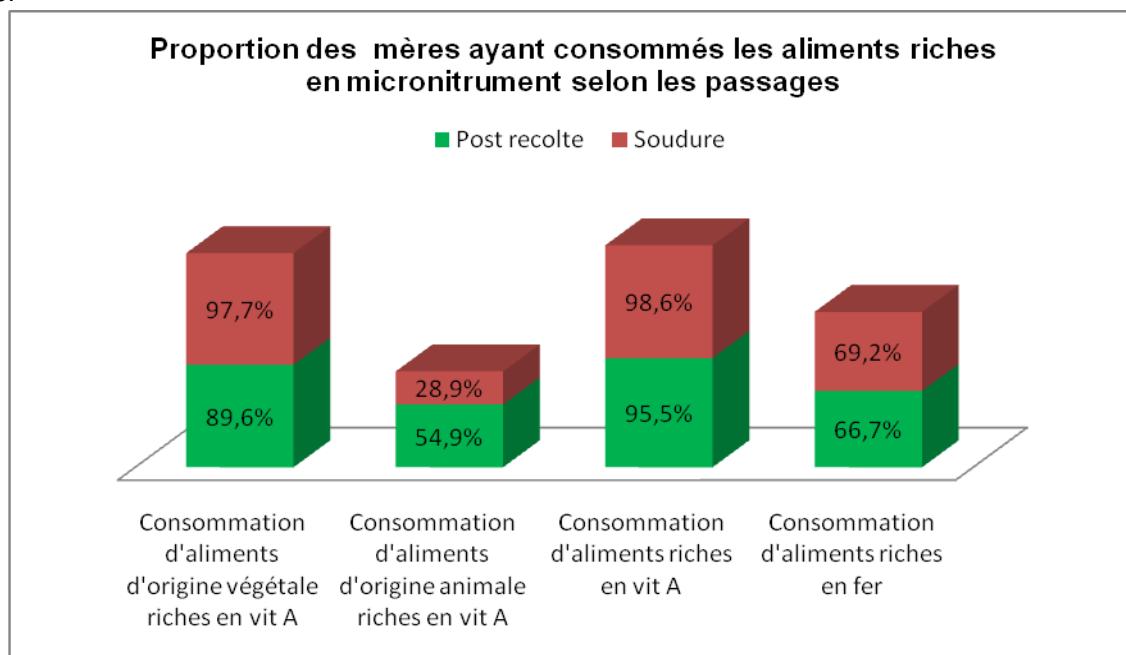


Figure 22 : Proportion des mères ayant consommés les aliments riches en micronutriment selon les passages

1.7.5. 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 est plus élevé en période de soudure, de 3,03, comparativement au post-récolte où il représente 2,82.

Tableau 66 : 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	393	2,82	2,014	0	6
Soudure	363	3,03	1,658	0	6

1.7.6. Proportion des enfants 6-23 mois ayant consommés les 17 groupes alimentaires selon les passages

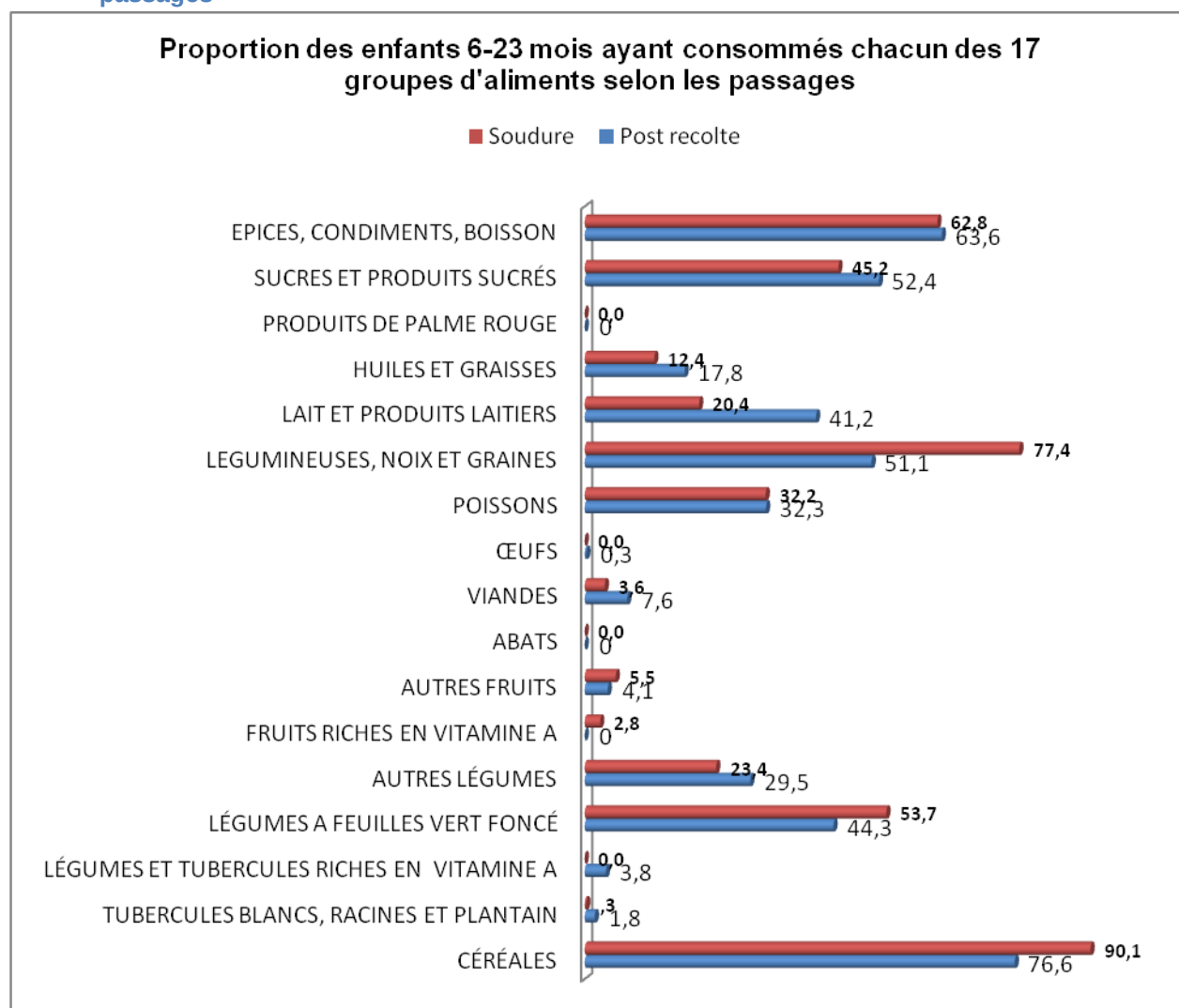


Figure 23: Proportion des enfants 6-23 mois ayant consommés chacun des 17 groupes d'aliments

Le graphique ci-dessus montre que la consommation de céréales, de légumes à feuilles vertes foncées, légumineuses noix et graines est plus fréquente en soudure qu'en *post-récolte*. Par contre, une baisse de consommation d'huiles et de graisses, de viande et de tubercules, racines et plantains, ainsi que d'autres légumes et de lait et produits laitiers est remarquée pendant la soudure. La consommation de poissons reste stable entre les deux périodes.

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

L'agrégation des groupes alimentaires confirme une consommation moins répandue de lait et produits laitiers et d'autres fruits et légumes en période de soudure. Par contre le pourcentage d'enfants 6-23 mois ayant consommés des féculents, des fruits riches en vitamine A, les légumineuses noix et graines est supérieur en soudure.

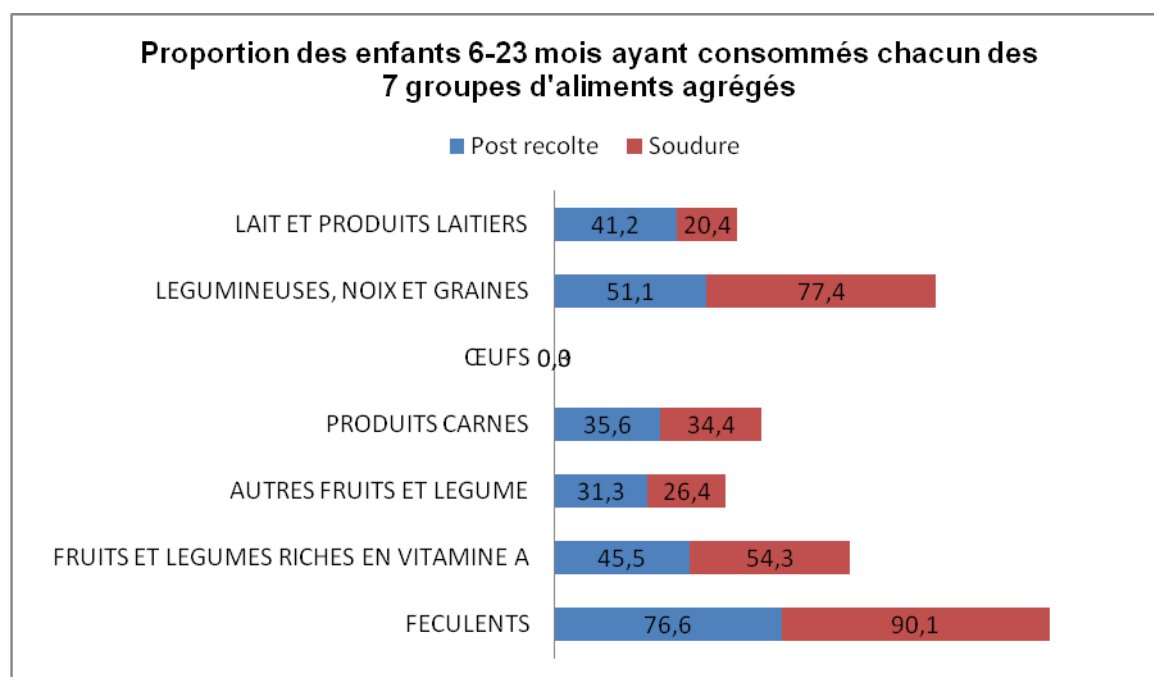


Figure 24: Proportion des enfants ayant consommés chacun des groupes agrégés

1.7.8. 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 soudure ; par contre plus de consommation d'aliments d'origine végétale riches en vitamine A à cette même période.

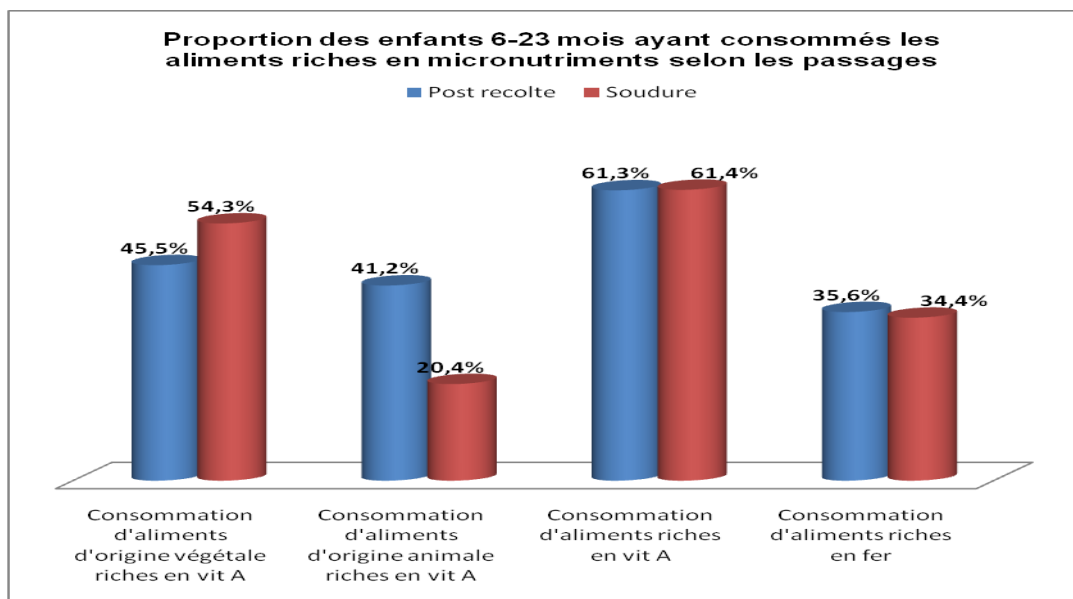


Figure 25: Proportion des enfants 6-23 mois ayant consommés les aliments riches en micronutriments selon les passages

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

Contrairement au SDA des enfants de 6-23 mois, le SDA moyen des enfants de 24-59 mois est supérieur en post-récolte par rapport à la soudure, de 4,45 versus 4,76.

Tableau 67 : Score de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois selon les passages

Score de diversité alimentaire des enfants de 24-59 mois					
	N	Moyenne	Ecart-type	Minimum	Maximum
Post récolte	438	4,76	1,092	1,00	7,00
Soudure	396	4,45	0,955	2,00	7,00

1.7.10. 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 consommés les légumes à feuilles vertes foncées, les légumineuses noix et graines, le poisson et les autres fruits est supérieur en soudure qu'en post-récolte. Ce qui est identique aux groupes d'aliments consommés par les mères sur la même période.

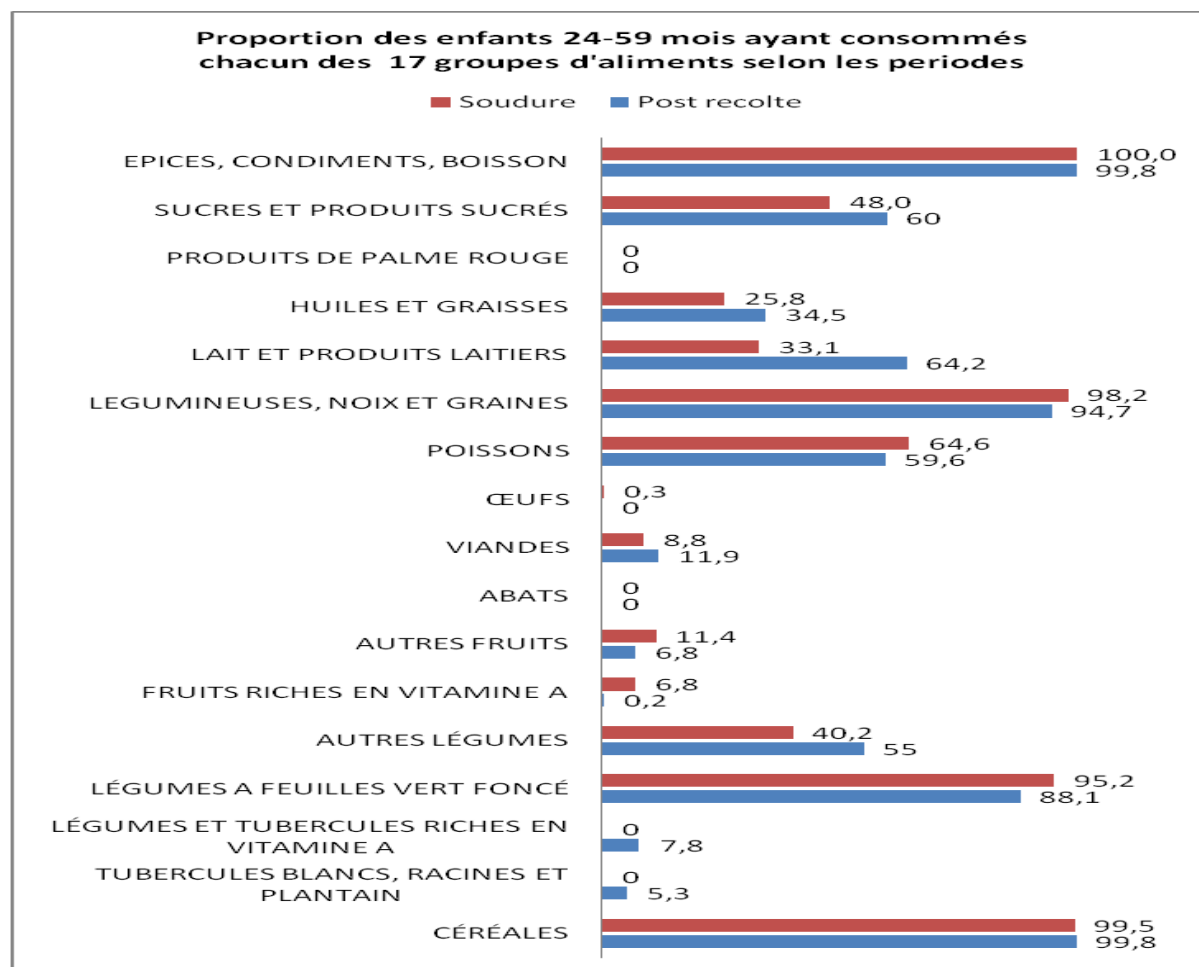


Figure 26: Proportion des enfants 24-59 mois ayant consommés chacun des 17 groupes d'aliments selon les passages

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

Le regroupement des aliments agrégés montre que la consommation de lait et produits laitiers et des autres fruits et légumes reste moins fréquente au cours de la période de soudure chez les enfants de 24 -59 mois. Tout comme chez les mères et les enfants de 6-23 mois, aucune consommation d'œufs n'a été signalée.

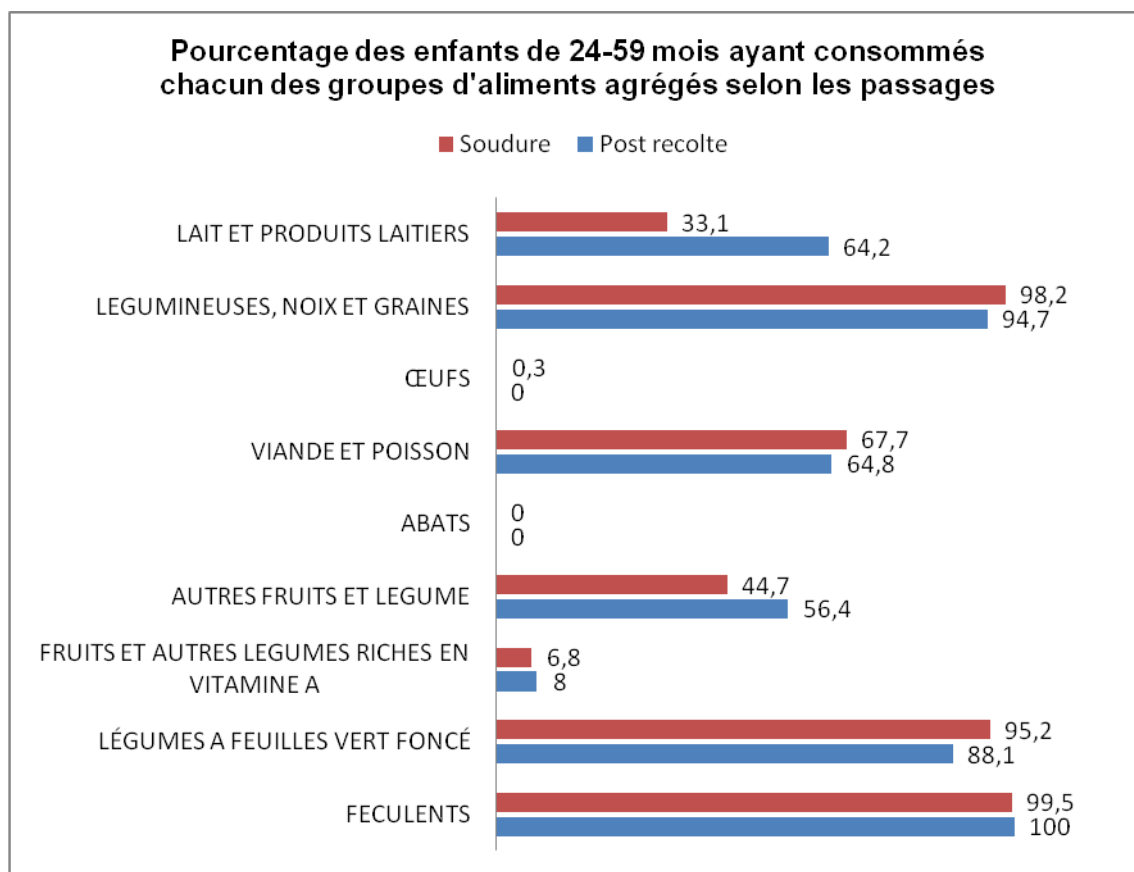


Figure 27 : Proportion des enfants 24-59 mois ayant consommés chacun des groupes d'aliments agrégés selon les passages

1.7.12. Proportion des enfants de 24 à 59 mois ayant consommés 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 presque deux fois plus faible au cours de la qu'au cours de la période *post-récolte*.

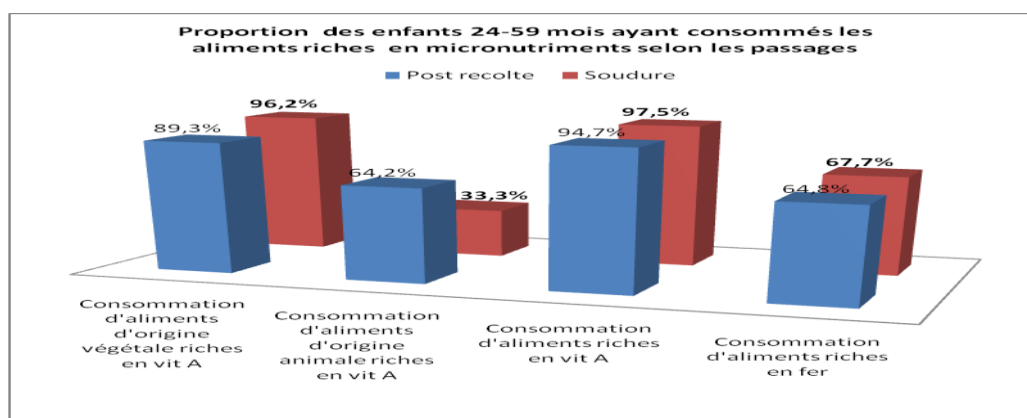


Figure 28: Proportion des enfants 24-59 mois ayant consommés les aliments riches en micronutriments selon les passages

1.1. Interprétation et discussion des résultats

L'enquête soudure s'est bien déroulée avec toujours le même nombre de grappes (30), d'enquêteurs au nombre de seize (16), de superviseurs d'équipes (nombre) et deux (2) superviseurs généraux. Au total 508 ménages ont été enquêtés comprenant 641 mères d'enfants, 406 enfants de 6-23 mois et 452 enfants de 24-59 mois. Parmi ces chiffres, nous avons 456 ménages, 574 mères d'enfants, 365 enfants 6-23 mois et 396 enfants de 24-59 mois non bénéficiaires d'aucune activité du projet ont été extraits.

La méthodologie et le système de suivi-évaluation n'ont pas connu de changement par rapport à l'enquête post-récolte. Les ménages enquêtés dans les trois communes sont majoritairement des Bambara, Sarakolés. Selon les résultats, 99,1% des chefs de ménages enquêtés sont de sexe masculin, plus de la moitié ayant un statut monogame. Les occupations des mères sont centrées principalement sur les travaux ménagers et l'agriculture. Plus de la moitié des mères d'enfants ne disposent d'aucun niveau d'instruction. Ce sont les mères qui avaient pris majoritairement en charge les repas des enfants la veille de l'enquête.

- Leur score de diversité alimentaire moyen des mères a baissé de 4,69 à 4,43 entre la période *post-récolte* et la soudure. Le SDA des enfants de 24-59 mois a également connu de baisse en soudure (4,76) en post récolte contre 4,45 en soudure). Par contre le SDA moyen des enfants de 6-23 mois a augmenté en soudure (2,82 en *post-récolte* contre 3,03 en soudure).
- De l'analyse ressort que le score de diversité alimentaire de la mère a un lien significatif avec le groupe ethnique de la mère, les trois principales occupations et les sources de revenus du ménage. Chez les enfants de 6-23 mois, le SDA moyen est corrélé avec certaines caractéristiques du ménage qui sont : le groupe ethnique du chef de ménage, le nombre de personnes dans le ménage, le nombre d'enfants de moins de 5 ans dans le ménage, etc. Tout comme chez les 6-23 mois, le SDA des 24-59 mois a une relation significative avec le groupe ethnique du chef de ménage, le nombre de personnes dans le ménage, le transfert des migrants.
- Une plus faible consommation d'aliments d'origine animale riches en vitamine A, de lait et de produits laitiers a été recensée en période de soudure non seulement chez les mères mais également chez les enfants selon la tranche d'âge de 6-23 et 24-59 mois. La particularité est que la consommation des œufs n'est observée que chez les enfants de 24-59 mois.
- Le régime alimentaire des mères est similaire à celui de la *post-récolte* qui est principalement basé sur les céréales (mil, sorgho, maïs), les légumes à feuilles vert foncé (feuilles d'oseilles, feuilles de baobab, etc.), les légumineuses (niébé, arachide, datou/soumbala en grande quantité dans les sauces). Tout comme la *post-récolte*, les produits de palme rouge n'ont pas faits l'objet de consommation ni par les mères mais aussi par les enfants.
- Plus de la moitié des mères enquêtées allaitent (65,8%), on constate également que le lien entre l'allaitement et la classe d'âge de la mère est très significatif. Les mères jeunes allaitantes sont plus nombreuses.
- La relation entre la diversité alimentaire minimale de la mère et sa classe de diversité alimentaire. De même, le régime alimentaire minimal de la mère a une relation significative avec sa classe de diversité alimentaire.
- La classe de diversité alimentaire de la mère à un lien significatif avec son niveau d'instruction. Le SDA des enfants de 6-23 mois et de 24-59 mois a un lien significatif avec la classe de diversité alimentaire de la mère.
- La consommation de viande et du poisson est un peu plus rependue en soudure 69% contre 67% en post récolte chez les mères ; par contre la consommation de lait et produits laitiers est moins rependue en soudure.
- Chez les enfants de 6-23 mois, le pourcentage de consommation du lait et produit laitiers a connu une forte baisse en soudure (20,4%) contre 41,2% en post récolte. Il ya pas de différence assez remarquable en ce qui concerne le pourcentage de consommation des produits carnes.
- Chez les 24-59 mois, le pourcentage de consommation de lait est en baisse significative courant la période de soudure, par contre une légère augmentation de la consommation de viande et du poisson à la même période de soudure.
- La consommation des œufs n'est observée que chez les catégories moyennes et nantis. La proportion de consommation des groupes d'aliments agrégés est plus répandue dans la commune de Madina Sacko que dans les autres communes.
- Pour favoriser la consommation d'œufs, de fruits riches en vitamine A et d'abats par les mères et des enfants, il reste indispensable de prendre des mesures afin de mieux diversifier l'alimentation du jeune nourrisson.

1.2. Conformité des résultats avec la formulation du programme et recommandations

Suite aux résultats de la présente enquête de soudure et dans le souci d'atteindre l'objectif du projet qui est l'amélioration durable du régime alimentaire des enfants de zéro à 5 ans avec un accent particulier sur les moins de deux ans, les femmes enceintes et allaitantes, il demeure indispensable de renforcer les actions ci-dessous en lien avec les résultats du projet. Il d'agit de :

- ✓ Renforcer des thèmes d'Information d'Education et de sensibilisation (IEC) au niveau des mères d'enfants sur le paquet minimum en nutrition tout en mettant l'accent sur la consommation du lait et des œufs, la consommation de produits d'élevage en général, chez les enfants de moins de 5 ans ;
- ✓ Renforcer les démonstrations culinaires au niveau de tous les villages pour que les mères d'enfants prennent connaissance du rôle des aliments et de leurs apports nutritifs pour l'organisme, et diversifient leur alimentation et celui des enfants ;
- ✓ Renforcer le suivi et la sensibilisation auprès des mères d'enfants bénéficiaires de caprins pour une bonne gestion afin de promouvoir la consommation à moyen et long terme du lait et de la viande ;
- ✓ Continuer les appuis en cash transfert au niveau des ménages vulnérables afin d'aider à augmenter le SDA en soudure ;
- ✓ Impliquer les femmes dans les activités de *cash for work* afin d'augmenter leurs revenus ;
- ✓ Renforcer les mesures permettant aux ménages, aux mères en particulier, d'augmenter leur production (accès aux semences, améliorées, amélioration des techniques culturales, etc.;
- ✓ Renforcer les capacités des mères d'enfants exploitantes de jardins maraîchers et promouvoir la culture d'aliments riches en vitamine A.

