



COOPERATION CAMEROUN – UNION EUROPEENNE  
CAMEROON – EUROPEAN UNION COOPERATION



CM/FED/21-465  
Réf CRIS : FED/2012/293-692  
COMPOSANTE 1, APPUI AU DEVELOPPEMENT DE LA FILIERE  
LAIETIERE

## ELABORATION DE LA SITUATION DE RÉFÉRENCE DANS LA ZONE D'INTERVENTION DU PAPA/ADFL

Contrat de service N° 006/2013/PAPA/ADFL/RAF



## RAPPORT FINAL

Avril, 2013

Exécuté par :



**ASSOCIATION POUR LA CARTOGRAPHIE ET LA GESTION DES RESSOURCES**  
Conception, Planification, Réalisation et Suivi/Evaluation des Plans Communaux et  
Communautaires de Développement. Etude, Animation et Formation dans les  
Communautés en zones rurale et urbaine

**Siège social :** Ngaoundéré, BP. 110. Ngaoundéré. Tél. : 99 80 64 83 / 77 63 89 25.

**Récépissé de Déclaration** N°002/RDA/H.52/SAAJP. E-mail : [acager@yahoo.com](mailto:acager@yahoo.com)

**RÉSUMÉ.** Dans le cadre du document de stratégie de croissance et de l'emploi (DSCE), le gouvernement du Cameroun a initié et obtenu du financement, auprès de l'Union Européenne, pour la mise en œuvre du Programme d'amélioration de la productivité agricole, composante appui au développement de la filière laitière (PAPA/ADFL) qui a pour zone d'intervention les trois régions septentrionales du Cameroun.

Afin de permettre un meilleur suivi des activités du programme en vue de l'atteinte de ses résultats, une mission d'élaboration de la situation de référence du projet a été confiée à l'Association pour la Cartographie et la Gestion des Ressources (ACAGER). Celle-ci a pour objectif principal d'identifier les acteurs de la filière laitière, de les caractériser et d'évaluer la situation actuelle de la filière laitière dans la partie septentrionale du Cameroun.

La méthodologie privilégiée a eu pour principales articulations la réalisation d'une mission exploratoire, la revue de la littérature, la conception des outils de collecte des données, la validation des outils et du programme de travail par l'équipe du projet, la sélection et la formation des enquêteurs en étroite collaboration avec les services du MINEPIA, les enquêtes de terrain, le dépouillement, le traitement, l'analyse des données et la rédaction du draft du rapport, la restitution des résultats de l'enquête et la rédaction du rapport final.

Dans les régions d'intervention du projet, la production laitière assurée par les éleveurs producteurs réguliers est de 2 024,593 tonnes, la majorité de la production étant assurée par la région de l'Adamaoua où l'activité laitière est plus développée. Les principaux produits laitiers disponibles sur le marché sont le lait frais (pasteurisé, bouilli), le kindirmou, le yaourt, le beurre et le fromage. Le volume des importations de produits laitiers au niveau national en 2012 s'élevait à 17 855, 70 tonnes tandis que le niveau de distribution de ces produits dans les régions de l'Adamaoua et de l'Extrême était de 77,918 tonnes.

330 éleveurs producteurs de lait réguliers dont 254 groupes et 176 éleveurs individuels ont été identifiés. 3989 vaches laitières, constituées majoritairement des races Gudali, Fulani rouge et Fulani blancs, sont affectées à la production laitière par ces derniers. La productivité laitière des vaches est faible (1,4 l en saison sèche et 2,5 l en saison pluvieuse), le niveau d'équipement en infrastructures est faible (28% des élevages ne disposent d'aucune infrastructure et seuls 7% disposent de 5 infrastructures). Les cultures fourragères (*Bracharia sp. et Stylosanthes sp.*) sont peu développées tandis que la complémentation alimentaire l'est plus, mais les quantités de fourrage et d'aliment consommés quotidiennement par les vaches restent insuffisantes. La transformation est assurée principalement par 65 unités spécialisées (dont 50 GIC et 15 particuliers) dont l'activité reste artisanale et la capacité de transformation moyenne (54 l transformés par jour). La qualité de leurs produits est, de plus en plus, meilleure (57% disposent d'un certificat sanitaire et 56% livrent leurs produits dans les grandes surfaces). Les produits les plus appréciés par les consommateurs par ordre d'importance sont : le yaourt, le kindirmou, le lait frais (pasteurisé, bouilli), le beurre et le fromage. 33 groupes dynamiques ont été identifiés dont 19 dans l'Adamaoua.

Les principaux intervenants dans la filière sont : les organisations professionnelles les ONG, les laboratoires, la SODECOTON, les cliniques vétérinaires (CAPHAVET). Les structures d'encadrement existantes sont constituées essentiellement de la délégation régionale du MINEPIA et ses projets (ACEFA), l'IRAD, le PNDP, la station de Louggéré et les instituts de recherche.

La filière lait au Nord-Cameroun bien que disposant d'un potentiel important, reste léthargique (Seulement 7 653 tonnes estimées en 2012).

**MOTS CLÉS :** Commerciaux, Distributeurs des produits laitiers, Élevage, Environnement de développement de la filière laitière, Lait, Production laitière, Structures d'encadrement, suppléments alimentaires, Transformateurs des produits laitiers.

## Liste des membres de l'Équipe de ACAGER

Nom et prénom	Rôle joué dans le projet
<b>Experts principaux</b>	
SOPGWI TAGHUEU Arsène	Expert principal N°1 (Chef d'Équipe) Agroéconomiste
MOHAMADOU ARABO	Expert principal N°2, Spécialiste en sociologie et techniques de gestion en milieu rural
BATCHANOU KAMTCHOUM Péguy	Expert principal N°3, Géographe/Géomaticien
<b>Personnel d'appui</b>	
BOUBAKARY Simon (Région du NORD)	Opérateur GPS, Facilitateur endogène et Chef des enquêteurs
AOUDOU DOUA Sylvain (Région ADAMAOUA)	Opérateur GPS, Facilitateur endogène et Chef des enquêteurs
BASKA TOUSSIA Daniel Valérie (Région de l'EXTREME-NORD)	Opérateur GPS, Facilitateur endogène et Chef des enquêteurs
TCHOTSOUA Michel	Géographe/Géomaticien, Coordonnateur

## Liste des membres de l'Équipe de Supervision

MOHAMADOU BAMANGA	Régisseur
Dr ABOUAME SALE	Assistant technique
BACHIROU SADOU	Chef d'Unité
YEBGA epse NYEMB N. Aurelie	Chef d'unité
DJEDO PALWE G.	Chef d'unité
MAMADOU Yacouba	Superviseur Régional du PAPA/ADFL à l'Extrême Nord
HAMIDOU ISSOUFA	Superviseur Régional du PAPA/ADFL au Nord

**Photo 1. (Couverture). Traite d'une vache dans l'élevage de Mohamadou Abbo au quartier Nord CIFAN de Ngaoundéré.**

Cliché M. Tchotsoua

## Remerciements

ACAGER remercie très sincèrement les responsables du PAPA/ADFL qui lui ont confié cette expertise sur la base des compétences de ses experts. Elle remercie aussi Mme Booto à Ngon, née Wolinmoun Colette, Sous-directrice de l'alimentation animale au MINEPIA à Yaoundé pour ses conseils et orientations, Monsieur Tsuayong David de la Direction Générale des Douanes à Yaoundé, tous les responsables des services déconcentrés du MINEPIA du Grand-Nord, toutes les personnes qui ont participé à la collecte des données et tous les acteurs de la filière lait au Nord-Cameroun qui ont bien voulu accordé leur précieux temps pour les entretiens et enquêtes. "*Aucune Nation ne naît grande. Les grandes Nations sont l'œuvre de leurs citoyens*" Martin Luther King.



## Table des matières

Liste des membres de l'Équipe de ACAGER.....	III
Liste des membres de l'Équipe de Supervision.....	III
Remerciements.....	III
Liste des Figures.....	VIII
Liste des Tableaux.....	VIII
Liste des Photographies.....	X
Liste des Annexes.....	X
Sigles et abréviations.....	XI
Introduction/contexte de l'Étude.....	1
1. Objectifs et Résultats escomptés.....	1
1.1. Objectif général.....	1
1.2. Objectifs particuliers.....	1
1.3. Résultats attendus.....	2
2. MÉTHODOLOGIE ET ACTIVITÉS MENÉES.....	3
2.1. Mission exploratoire et revue documentaire.....	3
2.2. Préparation des outils de collecte des données nécessaires à l'accomplissement de la mission. 3	
2.3. Séance de travail entre les consultants et l'équipe du PAPA/ADFL (compréhension des TDR et validation des outils à utiliser dans le cadre de la mission).....	3
2.4. Finalisation des outils de collecte des données (27.02.2013).....	4
2.5. Sélection des enquêteurs (27.02.2013).....	5
2.6. Planification (27.02.2013).....	5
2.7. Formation des enquêteurs dans les différentes régions.....	5
2.8. Les enquêtes (01 <sup>er</sup> au 10 mars 2013).....	5
2.9. La collecte des données secondaires (01 <sup>er</sup> au 04 mars 2013).....	5
2.10. Traitement des données.....	5
2.11. Rédaction des drafts de rapports d'étape.....	5
2.12. Cartographie des producteurs et transformateurs de lait.....	6
2.13. Restitution des résultats des enquêtes et finalisation des rapports d'étape.....	6
2.14. Rédaction du rapport final.....	6
3. RÉSULTATS DE L'ÉTUDE.....	7
3.1. Situation actualisée de la filière laitière.....	7

3.1.1.	Différentes productions et produits (Consolidation des données issues des enquêtes).....	7
3.1.2.	Niveau d'importation et de distribution des produits laitiers dans les zones d'intervention du projet 8	
3.1.2.1.	Le niveau d'importation.....	8
3.1.2.2.	Distribution des produits laitiers dans les zones d'intervention du projet .....	9
3.1.3.	<i>Ratio consommation des produits laitiers importés/Produits laitiers locaux</i> .....	9
3.2.	Identification et recensement des éleveurs.....	9
3.3.	Diagnostic opérationnel .....	11
3.3.1.	Diagnostic des acteurs.....	11
3.3.1.1.	Organisations paysannes.....	11
3.3.1.2.	Les éleveurs producteurs individuels .....	12
3.3.2.	Diagnostic du cheptel enquêté.....	13
3.3.2.1.	Le cheptel .....	13
3.3.2.2.	Productivité et production laitière des exploitations enquêtées.....	14
3.3.2.3.	Des performances du cheptel.....	15
3.3.3.	Diagnostic des infrastructures .....	15
3.4.	Évaluation du niveau de la complémentation alimentaire dans les exploitations laitières .....	16
3.4.1.	Les cultures fourragères en cours de développement.....	16
3.4.2.	La complémentation alimentaire .....	18
3.4.3.	Rentabilité et commercialisation du lait par les éleveurs producteurs de lait.....	19
3.4.4.	Les problèmes et les besoins en appui des éleveurs producteurs de lait .....	20
3.5.	La collecte, la transformation et la commercialisation des produits laitiers.....	21
3.5.1.	La collecte.....	21
3.5.1.1.	Les collecteurs spécialisés.....	22
3.5.1.2.	Les collecteurs transformateurs .....	22
3.5.1.3.	Les collecteurs traditionnels.....	23
3.5.2.	Les transformateurs .....	24
3.5.2.1.	Les transformateurs spécialisés .....	24
3.5.2.2.	État de la transformation.....	25
3.5.2.2.1.	Volumes transformés et capacité de transformation.....	25
3.5.2.2.2.	Les différents produits laitiers et leur qualité .....	26
3.5.2.3.	Les transformateurs traditionnels.....	27
3.5.3.	Les problèmes des transformateurs .....	27
3.5.4.	La commercialisation .....	28

3.5.4.1.	Commercialisation par les transformateurs .....	28
3.5.4.2.	Commercialisation par les opérateurs économiques.....	30
3.5.4.2.1.	Les commerces spécialisés .....	30
3.5.4.2.2.	Les commerçants non spécialisés .....	30
3.5.5.	Les problèmes des commerciaux .....	30
3.6.	Les tendances des consommateurs .....	31
3.7.	Groupes d'éleveurs dynamiques.....	32
3.8.	Les intervenants de la filière .....	32
3.8.1.	Les organisations professionnelles.....	32
3.8.1.1.	FERELAD (Fédération régionale des éleveurs de l'Adamaoua).....	33
3.8.1.2.	FEKOSSAM.....	33
3.8.1.3.	ACFILEN (Acteurs de la filière laitière de l'Extrême Nord) .....	33
3.8.2.	Les ONG .....	34
3.8.2.1.	APESS.....	34
3.8.2.2.	CRPA .....	34
3.8.2.3.	SNV/Extrême Nord .....	35
3.8.2.4.	CODASC .....	35
3.8.2.5.	Le PAM.....	35
3.8.2.6.	Le GIC AVENIR FEMMES DE PETTE (COOPERATION SUISSE) .....	35
3.8.2.7.	Le PDR- EN .....	36
3.8.3.	Les laboratoires.....	36
3.8.3.1.	Laboratoire des bioprocédés de l'université de Ngaoundéré .....	36
3.8.3.2.	Le Laboratoire National vétérinaire (LANAVET) .....	36
3.8.4.	SODECOTON (élevage) .....	36
3.8.5.	CAPHAVET .....	37
3.9.	Structures d'encadrement de la filière laitière .....	37
3.9.1.	Les délégations régionales du MINEPIA .....	37
3.9.2.	Le programme ACEFA.....	37
3.9.3.	La Délégation régionale de l'Adamaoua du MINEPDED .....	38
3.9.4.	L'IRAD (Wakwa).....	38
3.9.5.	L'IRAD (Station Maroua).....	38
3.9.6.	Le programme national de développement participatif (PNDP)/ Adamaoua et Extrême Nord .....	39
3.9.7.	La station de Louggéré .....	39

4.	La cartographie des producteurs et transformateurs.....	39
4.1.	Les Commerciaux .....	39
4.2.	Collecteurs, Transformateurs et commerciaux.....	40
4.3.	Les producteurs regroupés.....	41
4.4.	Les producteurs individuels.....	42
5.	Statistiques de l'industrie laitière dans les régions septentrionales du Cameroun.....	44
5.1.	Production .....	44
5.2.	La transformation.....	48
6.	Difficultés rencontrées .....	48
	Conclusion/Recommandations.....	48
	ANNEXES.....	49
	Annexe 2. Détail des importations de produits laitiers au Cameroun en 2011 et 2012.....	50
	Annexe 3. Listes des éleveurs producteurs de lait enquêtés dans la région de l'Adamaoua .....	51
	Annexe 5. Liste des éleveurs producteurs de lait enquêtés dans la région de l'Extrême Nord.....	61
	Annexe 6. Liste des collecteurs de lait .....	66
	Annexe 7. Liste des collecteurs/transformateurs spécialisés de lait .....	67
	Annexe 8. Liste des commerciaux spécialisés et non spécialisés de lait.....	69
	Annexe 9. Listes des organisations paysannes (OP) dynamiques enquêtées .....	71
	Annexe 10. Listes de présences aux différentes activités menées dans le cadre la mission (Restitution des résultats à Yaoundé, validation des outils de collecte des données, formation des enquêteurs dans les trois régions, restitution des résultats dans les trois régions).....	72

## Liste des Figures

Figure 1. Production laitière et volume des produits laitiers consommés par région .....	7
Figure 2. Volumes des importations de produits laitiers en 2011 et 2012 .....	8
Figure 3. Valeurs financières des importations des produits laitiers .....	8
Figure 4. Distribution des produits laitiers importés les régions septentrionales en 2012 .....	9
Figure 5. Vaches affectées à la production laitière .....	13
Figure 6. Répartition de la production de lait dans les trois régions .....	14
Figure 7. Complémentation alimentaire par région .....	18
Figure 8. Revenu moyen annuel par éleveur issu de la vente du lait .....	20
Figure 9. Principaux problèmes des éleveurs/producteurs de lait .....	21
Figure 10. Poids annuel des produits laitiers .....	26
Figure 11. Principaux problèmes des collecteurs et transformateurs .....	27
Figure 12. Stratégies de commercialisation des transformateurs .....	29
Figure 13. Principaux problèmes des commerciaux .....	31

## Liste des Tableaux

Tableau 1. Production et produits laitiers .....	7
Tableau 2. Récapitulatif du recensement des éleveurs producteurs de lait .....	11
Tableau 3. Distribution des vaches laitières par région .....	13
Tableau 4. Productivité des vaches laitières et production laitière totale par région .....	14
Tableau 5. Performances des vaches laitières .....	15
Tableau 6. Nombre d'élevages possédant les différents types d'infrastructures par région .....	15
Tableau 7. Superficies de parcelles fourragères dans les trois régions .....	17
Tableau 8. Commercialisation du lait .....	19
Tableau 9. Rentabilité financière des fermes laitières .....	19
Tableau 10. Autres recettes des éleveurs producteurs de lait .....	20
Tableau 11. Récapitulatif des collecteurs spécialisés .....	22
Tableau 12. Volume de lait collecté quotidiennement par les collecteurs transformateurs .....	23
Tableau 13. Répartition des transformateurs de lait dans le septentrion .....	24
Tableau 14. Matériel et équipement de transformation disponibles dans les unités .....	24
Tableau 15. Répartition des transformateurs de lait dans le septentrion .....	25
Tableau 16. Performances des unités de transformation .....	25
Tableau 17. Différents produits et leurs prix .....	26
Tableau 18. Quelques indicateurs de professionnalisation des activités des transformateurs .....	28
Tableau 19. Répartition des commerciaux de lait dans le septentrion .....	30
Tableau 20. Quelques indicateurs de professionnalisation des activités des transformateurs .....	31
Tableau 21. Productions laitières dans la région de l'Adamaoua .....	46
Tableau 22. Productions laitières dans la région de l'Extrême-Nord .....	46
Tableau 23. Productions laitières totales dans la région du Nord .....	47
Tableau 24. Récapitulatif de la production laitière totale par région .....	47
Tableau 25. Quantités de produits laitiers par région et au niveau du septentrion .....	48
Tableau 26. Importations des produits laitiers en 2011 .....	50
Tableau 27. Importations des produits laitiers en 2012 .....	50
Tableau 28. Liste des éleveurs producteurs de lait dans le Djerem .....	51
Tableau 29. Liste des éleveurs producteurs de lait dans le Mayo Banyo .....	52

Tableau 30. Liste des éleveurs producteurs de lait dans la VINA.....	52
Tableau 31. Liste des éleveurs producteurs de lait dans le Mbere .....	55
Tableau 32. Liste des éleveurs producteurs de lait dans le Faro et Deo.....	56
Tableau 33. Récapitulatif du recensement des éleveurs producteurs de lait .....	57
Tableau 34. Liste des éleveurs producteurs de lait dans le FARO .....	58
Tableau 35. Liste des éleveurs producteurs de lait dans le Mayo Louti.....	59
Tableau 36. Liste des éleveurs producteurs de lait dans la Bénoué.....	59
Tableau 37. Récapitulatif des éleveurs producteurs de lait par département et par type.....	60
Tableau 38. Liste des éleveurs producteurs de lait dans le Faro .....	61
Tableau 39. Liste des éleveurs producteurs de lait dans le Mayo Danay .....	61
Tableau 40. Liste des éleveurs producteurs de lait dans le Diamaré .....	63
Tableau 41. Liste des éleveurs producteurs de lait dans le Mayo-Sava .....	63
Tableau 42. Liste des éleveurs Producteurs de Lait dans Le Mayo-Kani .....	64
Tableau 43. Récapitulatif des éleveurs producteurs de lait par département et par type.....	65
Tableau 44. Liste des GIC collecteurs de lait dans la région de l'Adamaoua.....	66
Tableau 45. Liste des collecteurs de lait individuels de la région de l'Adamaoua.....	66
Tableau 46. Liste de collecteurs spécialisés de lait de la région du Nord .....	67
Tableau 47. Liste des GIC collecteurs de lait de la région de l'Extrême Nord .....	67
Tableau 48. Liste des transformateurs dans l'Adamaoua.....	67
Tableau 49. Liste des transformateurs de la région du Nord.....	68
Tableau 50. Liste des transformateurs de la région de l'Extrême Nord .....	68
Tableau 51. Liste des commerces spécialisés de la région de l'Adamaoua .....	69
Tableau 52. Liste des commerciaux spécialisés dans la région du Nord.....	69
Tableau 53. Liste des commerces spécialisés de la région de l'Extrême Nord.....	70
Tableau 54. Liste des commerces non spécialisés de la région de l'Extrême Nord .....	70
Tableau 55. Liste des OP dynamiques de la région de l'Adamaoua .....	71
Tableau 56. Liste des OP dynamiques de la région du Nord .....	71
Tableau 57. Liste des OP dynamiques da la région de l'Extrême Nord.....	71

## Liste des Photographies

<i>Photo 1. (Couverture). Traite d'une vache dans l'élevage de Mohamadou Abbo au quartier Nord CIFAN de Ngaoundéré</i> .....	III
<b>Photo 2.</b> Equipes du PAPA et d'ACAGER en séance de travail d'harmonisation des fiches de collecte des données.....	4
<b>Photo 3.</b> Vue partielle des participants à la restitution des résultats de l'enquête dans la région de l'Adamaoua (gauche) et dans l'Extrême Nord (Droite).....	6
<b>Photo 4.</b> Conditions de traite insalubres en raison de l'absence d'infrastructures appropriées et de la méconnaissance des règles de traite dans un élevage situé derrière le stade municipal YAYA DAHIROU de Hardé à Maroua.....	16
<b>Photo 5.</b> Parcelle fourragère du GIC des Éleveurs Bovins MBRAOURE de Mbalang Djalingo près de Ngaoundéré.....	17
<b>Photo 6.</b> Principaux types de matériel de collecte du lait .....	23
<b>Photo 7.</b> Matériel de transformation artisanale dans l'unité de transformation GIC WALDE BEERO KOSSAM près du Lamidat à Ngaoundéré.....	25
<b>Photo 8.</b> Produits laitiers labélisés de la SCA ( Ngaoundéré).....	29
<b>Photo 9.</b> Produits laitiers locaux fabriqués par les unités de transformation locales (Fromage du GIC femmes Avenir de Pette et lait pasteurisé de Waldé Beero Kossam à Ngaoundéré).....	32
<b>Photo 10.</b> Planche photographique de quelques participants à l'atelier de restitution à Yaoundé le 26/04/2013 .....	83

## Liste des Annexes

Annexe 1. Références bibliographiques exploitées .....	49
Annexe 2. Détail des importations de produits laitiers au Cameroun en 2011 et 2012 .....	50
Annexe 3. Listes des éleveurs producteurs de lait de la région de l'Adamaoua .....	51
Annexe 4. Liste des éleveurs producteurs de lait de la région du Nord .....	58
Annexe 5. Liste des éleveurs producteurs de lait de la région de l'Extrême Nord .....	61
Annexe 6. Liste des collecteurs de lait .....	66
Annexe 7. Liste des collecteurs/transformateurs spécialisés de lait .....	67
Annexe 8. Liste des commerciaux spécialisés et non spécialisés de lait.....	69
Annexe 9. Listes des organisations paysannes (OP) dynamiques .....	71
Annexe 10. Listes de présences aux différentes activités menées dans le cadre la mission (Restitution des résultats à Yaoundé, validation des outils de collecte des données, formation des enquêteurs dans les trois régions, restitution des résultats dans les trois régions) .....	72

## Sigles et abréviations

<b>ACEFA</b>	Programme d'amélioration de la compétitivité des exploitations familiales agropastorales
<b>APESS</b>	Association pour la Promotion de l'Elevage au Sahel et en Savane
<b>CRPA</b>	Centre Régional d'appui à la Professionnalisation Agropastorale
<b>ENSAI</b>	Ecole National Supérieure des Sciences Agro-industrielles
<b>FEKOSSAM</b>	Fédération des GIC et des Unions de GIC Producteurs du Lait de l'Adamaoua
<b>FERELAD</b>	Fédération Régionale des Eleveurs de l'Adamaoua
<b>INADES</b>	Institut africain pour le développement économique et social
<b>IRAD</b>	Institut de Recherche Agricole pour le Développement
<b>IUT</b>	Institut Universitaire de Technologie
<b>LANAVET</b>	Laboratoire Nationale vétérinaire
<b>MIDIMA</b>	Mission de Développement Intégré des Monts Mandara
<b>MEADEN</b>	Mission d'Études et d'Aménagement de la Région du Nord
<b>MINADER</b>	Ministère de l'Agriculture et de Développement Rural
<b>MINATD</b>	Ministère de l'Administration Territoriale et de la Décentralisation
<b>MINCOMMERCE</b>	Ministère du commerce
<b>MINEPAT</b>	Ministère de l'Économie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire
<b>MINEPDED</b>	Ministère de l'environnement, de la protection de la nature et du développement durable
<b>MINEPIA</b>	Ministère de l'Élevage des Pêches et des Industries Animales
<b>MINFI</b>	Ministère des finances
<b>MINMIDT</b>	Ministère des Mines, du Développement Industriel et Technologique
<b>MINRESI</b>	Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation
<b>OMC</b>	Organisations Mondiale du Commerce
<b>ONG</b>	Organisation Non Gouvernementale
<b>PAPA</b>	Programme d'Amélioration de la Productivité Agricole
<b>PIB</b>	Produit Intérieur Brut
<b>PME</b>	Petite et Moyenne Entreprise
<b>PNVRA</b>	Programme National de Vulgarisation Agricole
<b>SNV</b>	Organisation Néerlandaise de Développement
<b>SODECOTON</b>	Société de Développement du Coton du Cameroun

## **Introduction/contexte de l'Étude**

Le Document de Stratégie de la Croissance et de l'Emploi (DSCE), défini par le Gouvernement du Cameroun en 2009, confirme le rôle primordial joué par l'élevage et l'agriculture dans la création d'emplois, dans l'amélioration des revenus et du pouvoir d'achat des populations rurales. Les objectifs stratégiques déclinés dans ce document sont, entre autres, (i) d'assurer la sécurité et l'autosuffisance au niveau de la consommation interne; (ii) d'approvisionner l'industrie de transformation et de créer un marché et une consommation internes pour les filières extraverties ; (iii) de développer les exportations et améliorer ainsi la balance commerciale ; (iv) d'accroître le revenu des producteurs; (v) d'améliorer les conditions de vie en milieu rural.

Ainsi le Programme d'Amélioration de la Productivité Agricole (PAPA) s'inscrit comme un apport décisif dans cette stratégie. C'est dans cette optique que le Gouvernement camerounais et la Délégation de l'Union Européenne ont procédé, le 16 février 2011, à la signature d'une Convention de Financement (N° CM/FED/21-465) pour un montant de 20 000 000 €, soit 13 119 140 000 FCFA, à travers le 10<sup>ème</sup> FED pour la mise en œuvre de ce programme.

La composante « Appui au développement de la filière laitière », dans laquelle s'inscrit cette évaluation de la situation de référence, a pour objet le développement participatif des exploitations agropastorales par un soutien à différents niveaux en vue de sécuriser les revenus des éleveurs et contribuer à une meilleure couverture du marché national en produits laitiers.

L'association pour la cartographie et la gestion des ressources (ACAGER) a été retenu sur la base de ses compétences, pour réaliser cette étude sur la situation de référence. C'est un organisme d'appui local dont le siège social se trouve à Ngaoundéré. Sa mission est d'accompagner les collectivités locales, les programmes et projets dans leurs activités qui intègrent l'information à références spatiale. Elle collecte et analyse les données à références spatiales pour mettre à la disposition des décideurs et chefs de programmes et projets des outils d'aide à l'évaluation ou à la décision tant pour l'aménagement du territoire que pour la gestion des ressources naturelles et/ou humaines. Avant de présenter les résultats obtenus, il convient de rappeler les objectifs et les résultats escomptés définis dans les termes de référence ainsi que la méthodologie déployée sur le terrain.

### **1. Objectifs et Résultats escomptés**

#### **1.1. Objectif général**

Identifier les acteurs de la filière laitière, les caractériser et faire l'évaluation de la situation actuelle de la filière laitière dans la partie septentrionale (organisation et structuration des acteurs, production, performances, utilisation des ressources naturelles, transformation et commercialisation du lait et produits laitiers...).

#### **1.2. Objectifs particuliers**

- Présenter une situation plus actualisée de la filière laitière par rapport à celle disponible datant de 2008 en s'appuyant sur les données disponibles au niveau du MINEPIA et des services des douanes (différents productions et produits, niveau

- d'importation et niveau de distribution dans la zone du projet, estimation du ratio de consommation produits importés/produits locaux) ;
- Identifier et recenser les éleveurs producteurs de lait exerçant de façon individuelle ou en groupe ;
  - Procéder à un diagnostic opérationnel des acteurs, du cheptel (nombre d'animaux affectés à la production laitière, la productivité actuelle...) et des infrastructures de production laitière (étables, bain, parc de vaccination ou d'insémination, système d'abreuvement... ;) en rapport avec les résultats attendus de la composante ;
  - Evaluer le niveau de supplémentation alimentaire actuel (champs fourragers, tourteau et autres aliments composés) ;
  - identifier et caractériser les intervenants de la filière (la FEKOSSAM, CRPA, FERELAD, APSS et INADES, et autres principales structures telles que les associations professionnelles de production et/ou de transformation, GIC , ONG etc.) ;
  - Evaluer les apports des structures d'encadrement (APSS, ACCRA, ACEFA, Wakwa (IRAD), Lougéré, le LANAVET, SODÉCOTON (service élevage) dans le développement de la filière laitière ;
  - Identifier et caractériser les transformateurs des produits laitiers, les commerciaux, les collecteurs ou distributeurs des produits laitiers ;
  - Faire le point sur l'état de la transformation actuelle (quantité, qualité des produits obtenus, capacités de transformation ...) et les performances réalisées ;
  - Identifier les produits laitiers existant sur le marché et les tendances des consommateurs ;
  - Identifier les groupes d'éleveurs dynamiques et les actions ou réalisations réussies pouvant servir d'exemple ;
  - Présenter l'état actuel de l'environnement de développement de la filière (projets/programmes en exécution et leur stratégie d'exécution, relations OP avec les services traditionnels du MINEPIA et avec les projets/programmes sectoriels, relations avec MINEPDED, MINCOMMERCE, MINMID, MINFI etc ) ;
  - Élaborer une cartographie des producteurs, transformateurs, commerçants de lait et produits laitiers ainsi que des organisations paysannes exerçant dans la filière laitière.

### **1.3. Résultats attendus**

Aux termes de la mission à ACAGER confiée, il est attendu :

- Une situation actualisée de la filière laitière à partir des données disponibles au niveau du MINEPIA et des services de Douanes ; (différents productions et produits, niveau d'importation et niveau de distribution dans la zone du projet, estimation du ratio de consommation produits importés/produits locaux) ;
- Les acteurs de la filière laitière identifiés et recensés ainsi que leurs problèmes et besoins ;
- un diagnostic opérationnel des acteurs, du cheptel et des infrastructures de production laitière en rapport avec les résultats attendus de la composante établi ;
- le niveau de supplémentation alimentaire actuel des animaux laitiers (champs fourragers, tourteau et autres aliments composés etc.. évalué;
- les apports des structures d'encadrement (APSS, ACCRA, ACEFA, Wakwa (IRAD), Lougéré, le LANAVET, SODÉCOTON (service élevage) dans le développement de la filière laitière évalués ;
- les intervenants de la filière tels la FEKOSSAM, CRPA, FERELAD, APSS et INADES et autres associations professionnelles de production et/ou de transformation (GIC , ONG etc. ..) identifiés et caractérisés;
- les transformateurs des produits laitiers, les commerciaux, les collecteurs ou distributeurs des produits laitiers identifiés et caractérisés

- L'état des lieux de la transformation (quantités, qualité des produits, obtenus, capacités de transformation, ....) effectuée ;
- L'état actuel de l'environnement de développement de la filière (projets/programmes en exécution et leur stratégie d'exécution, relations OP avec les services traditionnels du MINEPIA et avec les projets/programmes sectoriels, relations avec MINEP, MINCOMMERCE, MINMID, MINFI etc ..) dressé ; les groupes dynamiques et leurs réalisations identifiés ;
- La cartographie des producteurs et transformateurs de lait des organisations paysannes exerçant dans la filière laitière dressée.

## **2. MÉTHODOLOGIE ET ACTIVITÉS MENÉES**

### **2.1. Mission exploratoire et revue documentaire**

La consultation de divers documents couplés à une visite exploratoire ont permis à l'équipe d'avoir une meilleure connaissance du contexte de la zone d'étude et de la filière lait. Des éleveurs producteurs de lait, des transformateurs, des commerciaux, des responsables d'ONG, des responsables du ministère de l'élevage, des pêches et des industries animales ont été visités au cours de la mission exploratoire dans les différentes régions. Les différentes discussions avec ces différents acteurs ont permis à l'équipe d'ACAGER d'avoir une meilleure connaissance du contexte global de la filière (ses acteurs, les principales zones de production, ...).

### **2.2. Préparation des outils de collecte des données**

A partir de la documentation consultée et des informations obtenues au cours de la mission exploratoire, les fiches de collecte de données suivantes ont été élaborées :

- Fiche de collecte des données relatives aux éleveurs producteurs de lait ;
- Fiches de collecte des données relatives aux producteurs de semences fourragères
- Fiche de collecte des données relatives aux collecteurs transformateurs et commerciaux des produits laitiers
- Fiches de collecte des données relatives aux organismes d'appui à la filière lait.

### **2.3. Séance de travail entre les consultants et l'équipe du PAPA/ADFL (compréhension des TDR et validation des outils à utiliser dans le cadre de la mission)**

Cette séance de travail s'est tenue le 27.02.2013 dans l'enceinte du PAPA (Photo 2). Les fiches dans l'ensemble ont été validées et les recommandations suivantes faites à l'endroit de l'équipe d'ACAGER :

- Améliorer la qualité des fiches relatives aux éleveurs producteurs de lait, aux collecteurs transformateurs et commerciaux, aux organismes d'appui ;
- Supprimer la fiche relative aux producteurs de semences fourragères et insérer les questions de cette fiches dans la fiche des éleveurs producteurs de lait ;

- Concevoir une fiche pour chacun des acteurs suivants : les femmes Bororo collectrices, transformatrices et commerçantes de lait, les commerçants uniquement de produits laitiers.

En plus de la validation des fiches, les points suivants ont été abordés :

- Discussion et validation du plan général de déroulement des enquêtes ;
- Discussion et validation du calendrier provisoire de déroulement des enquêtes dans les trois régions septentrionales.



**Photo 2.** Equipes du PAPA et d'ACAGER en séance de travail d'harmonisation des fiches de collecte des données.  
Cliché Baska Toussia Daniel Valérie

#### **2.4. Finalisation des outils de collecte des données (27.02.2013)**

Sur la base des recommandations de la séance de travail dont il est fait mention ci-dessus, les différents outils ci-dessous ont été finalisés :

- Fiche de collecte des données relatives aux éleveurs producteurs de lait ;
- Fiche de collecte des données relatives aux collecteurs transformateurs et commerciaux des produits laitiers
- Fiche de collecte de données relatives aux collecteurs transformateurs et commerciaux individuels de produits laitiers
- Fiche de collecte des données relatives aux commerciaux uniquement des produits laitiers locaux
- Fiches de collecte des données relatives aux organismes d'appui à la filière lait.

## **2.5. Sélection des enquêteurs (27.02.2013)**

En étroite collaboration avec les responsables locaux du PAPA/AFDL , 32 enquêteurs chargés de la collecte des données ont été identifiés et sélectionnés en fonction de leur connaissance des zones d'intervention du projet et de leur expérience antérieure dans des enquêtes.

## **2.6. Planification (27.02.2013)**

Le calendrier de déroulement des sessions de formation des enquêteurs et de déroulement des enquêtes sur le terrain a été élaboré en étroite collaboration avec les responsables du PAPA/ADFL.

## **2.7. Formation des enquêteurs dans les différentes régions**

Les 32 enquêteurs sélectionnés ont été formés sur les thèmes suivants : la compréhension des fiches, l'identification des répondants et l'administration des fiches, l'utilisation du GPS. Le calendrier de travail de chaque enquêteur a été partagé avec chacun d'entre eux. Les sessions de formation ont été organisées à Ngaoundéré (28 février), Garoua (02 mars) et Maroua (02 mars).

## **2.8. Les enquêtes (01<sup>er</sup> au 10 mars 2013)**

La collecte des données primaires s'est faite essentiellement à travers l'administration des questionnaires. Conformément aux TDR, l'enquête s'est voulue autant que possible exhaustive. Etaient toutefois privilégiés, les acteurs réguliers de la filière. Ainsi, les éleveurs producteurs de lait produisant au moins tous les deux jours en toutes saisons ont été sélectionnés. A cet effet, en collaboration avec les délégations départementales du MINEPIA et les centres zootechniques et vétérinaires, les acteurs réguliers de la filière ont été identifiés en vue des enquêtes. Par ailleurs, les enquêteurs se sont renseignés dans les villages afin d'identifier des acteurs non répertoriés dans les services du MINEPIA. Une autre source d'identification des éleveurs aura été les organisations professionnelles d'éleveurs.

## **2.9. La collecte des données secondaires (01<sup>er</sup> au 04 mars 2013)**

Les données relatives aux distributions des produits laitiers importés dans les régions septentrionales ont été collectées auprès des délégations régionales du MINCOMMERCE des trois régions et auprès des grands importateurs de produits laitiers de l'Extrême Nord. Les données relatives aux importations de lait quant à elles ont été obtenues de la Direction Générale des Douanes.

## **2.10. Traitement des données**

Les questionnaires remplis lors des enquêtes ont été dépouillés, saisis et les données obtenues ont été traitées et analysées à l'aide du logiciel Excel afin de rédiger les drafts des rapports d'étapes. Cette activité s'est déroulée du 10 au 22 mars 2013.

## **2.11. Rédaction des drafts de rapports d'étape**

Un draft de rapport d'étape régional contenant les résultats des enquêtes dans chaque région a été rédigé à partir des résultats des analyses, les interprétations et les

commentaires pertinents de ces résultats en rapport avec les résultats attendus de la mission. Cette activité s'est déroulée du 22 au 31 mars 2013.

### **2.12. Cartographie des producteurs et transformateurs de lait**

Une base de données des producteurs et transformateurs a été élaborée sur Excel. A partir de cette base de données et à l'aide du logiciel Quantum GIS (1.8.0), les producteurs et transformateurs ont été projetés sur la carte de chaque région. La carte ainsi obtenue a été insérée dans chaque rapport d'étape régional.

### **2.13. Restitution des résultats des enquêtes et finalisation des rapports d'étape**

Les 25 mars, 01<sup>er</sup> et 02 avril 2013 se sont tenues respectivement à Ngaoundéré, Maroua et Garoua, les ateliers régionaux de restitution des premiers résultats des enquêtes. Ont participé à ces ateliers, le personnel du projet PAPA, les représentants des différents segments de la filière laitière, les représentants des ONG, des services et des projets étatiques intéressés par la filière laitière. Une présentation Power Point contenant la synthèse des résultats de l'étude contenus dans les drafts de rapports d'étape a été conçue dans chaque région. Ladite présentation a servi de support à la restitution des résultats.

Les commentaires, remarques et suggestions faites par les participants aux ateliers ont permis à l'équipe d'ACAGER d'améliorer la qualité des résultats et de finaliser les rapports d'étape régionaux. Cette finalisation s'est déroulée du 03 au 06 avril 2013.



**Photo 3.** Vue partielle des participants à la restitution des résultats de l'enquête dans la région de l'Adamaoua (gauche) et dans l'Extrême Nord (Droite)  
Cliché Batchanou Kamtchoum Péguy et DJEDO

### **2.14. Rédaction du rapport final**

Ce rapport est la synthèse des résultats obtenus dans chaque région. En rapport avec les résultats attendus, les données obtenues dans trois régions ont été consolidées et présentées dans le rapport final accompagnées des commentaires et interprétation. Cette activité s'est déroulée du 06 au 11 avril 2013.

### 3. RÉSULTATS DE L'ÉTUDE

#### 3.1. Situation actualisée de la filière laitière

##### 3.1.1. Différentes productions et produits (Consolidation des données issues des enquêtes)

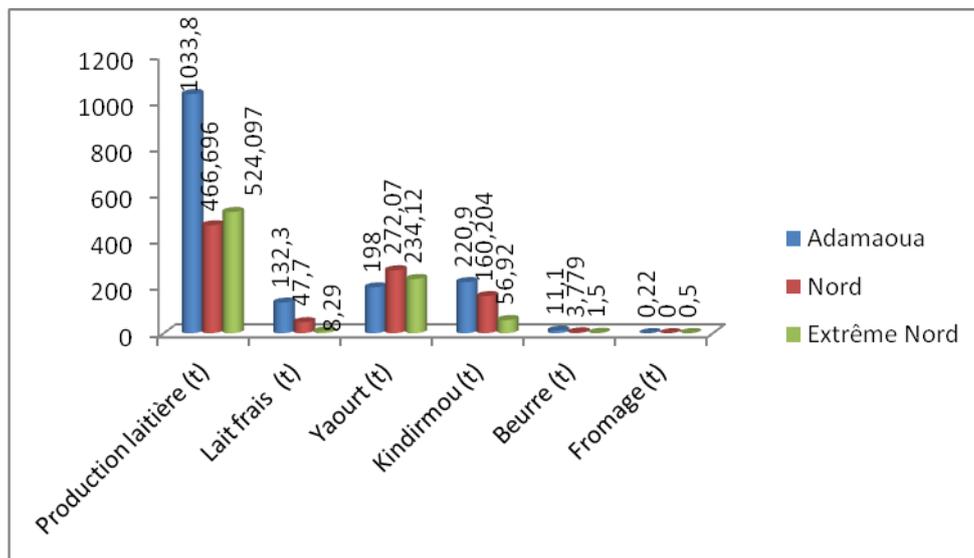
Les données collectées au cours de cette étude ont permis d'estimer la production laitière du Septentrion et les différents produits laitiers locaux issus de la transformation (Tab. 1).

**Tableau 1. Production et produits laitiers**

Produits laitiers	Production annuelle (tonnes)
Production laitière (Lait frais)	2 024,593
Lait frais (pasteurisé, boisson chaude)	188,29
Yaourt	704,19
Kindirmou	438,024
Beurre	16,379
Fromage	0,72

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

Le reste de la production laitière non transformée est destinée principalement à la consommation dans les familles des éleveurs. La région de l'Adamaoua a une production annuelle des différents produits la plus importante des trois régions (Fig. 1).



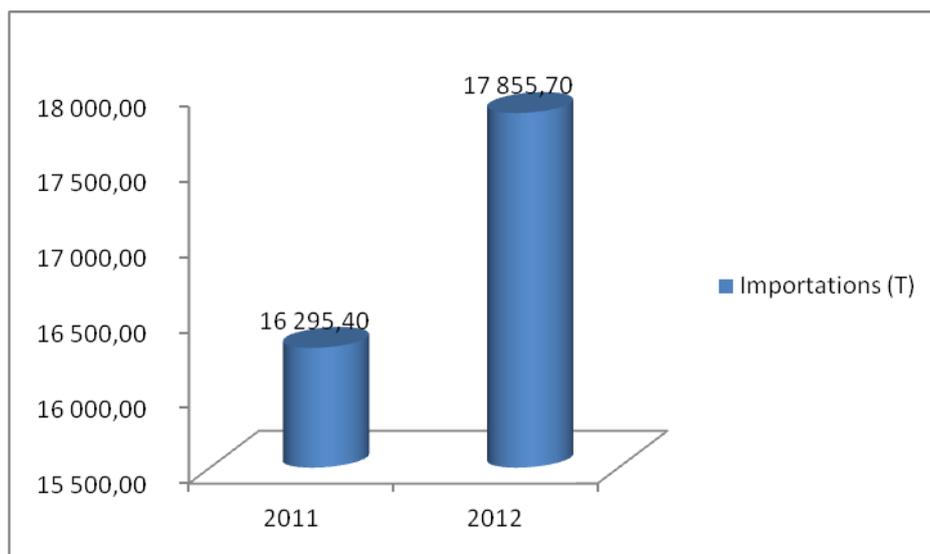
**Figure 1.** Production laitière et volume des produits laitiers consommés par région

Le climat favorable de l'Adamaoua, le passage de certains projets phares (à l'instar du projet laitier) et le dynamisme des éleveurs expliquent le plus grand développement de l'activité laitière observé dans cette région. Les variations dans les volumes de produits laitiers d'une région à l'autre dépendent également des capacités de transformation des unités existantes et des goûts des consommateurs. Il apparaît ainsi que le kindirmou et le lait frais (pasteurisé, bouilli) sont plus appréciés dans l'Adamaoua, tandis que le yaourt est plus apprécié au nord et à l'Extrême Nord.

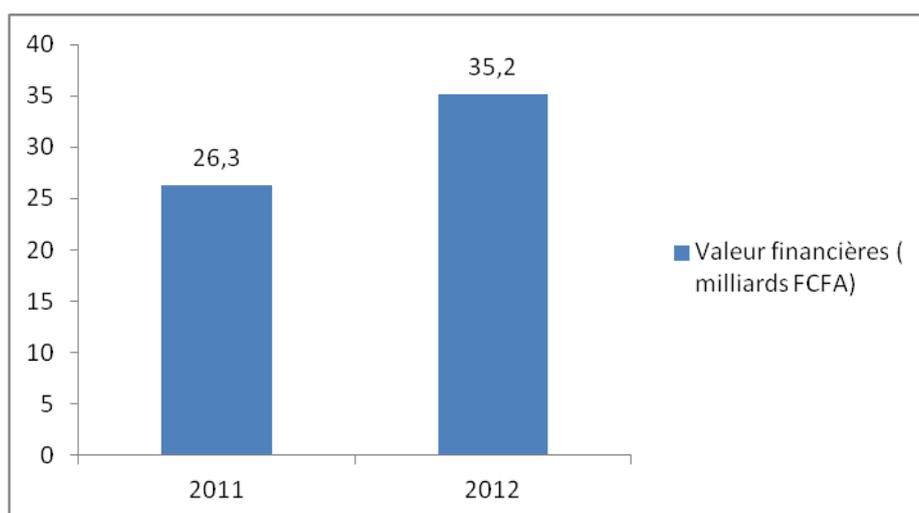
### 3.1.2. Niveau d'importation et de distribution des produits laitiers dans les zones d'intervention du projet

#### 3.1.2.1. Le niveau d'importation

Les données collectées dans les services des Douanes montrent que les volumes des importations et les devises perdues par le Cameroun annuellement à cet effet sont importants et vont croissants d'année en année (Fig. 1 et Fig. 2).



**Figure 2.** Volumes des importations de produits laitiers en 2011 et 2012  
Source : Base de données de la Douane, chap.4. (Voir aussi annexe 2)



**Figure 3.** Valeurs financières des importations des produits laitiers

Le volume des importations entre 2011 et 2012 a augmenté de 9,6% tandis que les valeurs financières ont augmenté de 33,8%. La croissance annuelle de la population et l'accroissement du pouvoir d'achat de certaines catégories de la population peuvent justifier cette évolution croissante des importations. Le rapport commis par ACDIC (2006) signale

qu'en 2005, les importations étaient de l'ordre de 7 899 200 kg pour 11 150 000 000 de F CFA.

### 3.1.2.2. Distribution des produits laitiers dans les zones d'intervention du projet

Les données relevées au cours de cette étude ont permis d'estimer les volumes de produits laitiers importés qui ont été distribués dans les régions de l'Adamaoua et de l'Extrême Nord (Fig. 4). Dans le Nord, aucune statistique fiable n'a été obtenue.

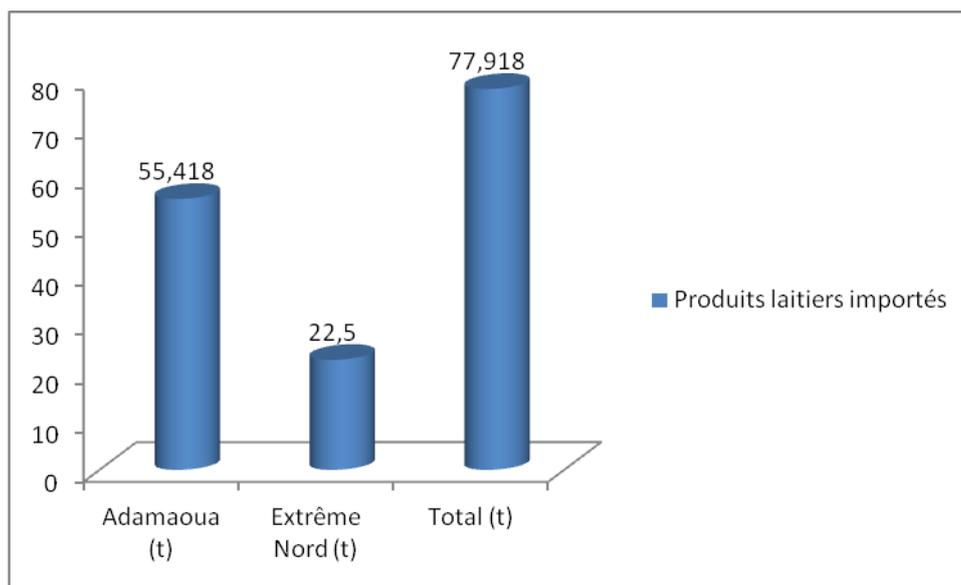


Figure 4. Distribution des produits laitiers importés dans les régions septentrionales en 2012

Il faut noter que ces données ne prennent en compte que les importations légales et relevées par la délégation du MINCOMMERCE de l'Adamaoua d'une part et d'autre part par l'équipe d'ACAGER auprès des grands importateurs de la ville de Maroua. Ces produits feraient l'objet d'une importante contre bande venant du Nigéria.

### 3.1.3. Ratio consommation des produits laitiers importés/Produits laitiers locaux

Le ratio est de 1/20 soit un kg de produit importé pour 20 kg de lait local. Ce ratio indique clairement que la production laitière locale est largement plus importante que les importations, en raison de la vulgarisation de plus en plus importante de la consommation du lait local par les populations. Toutefois, ces chiffres restent à confirmer par une étude plus rigoureuse de la distribution des produits importés qui ne s'appuierait pas seulement sur les statistiques du ministère du commerce.

## 3.2. Identification et recensement des éleveurs

Deux types d'éleveurs exerçant en toutes saisons et de façon régulière ont été identifiés au cours de cette étude: les éleveurs producteurs de lait constitués en organisations paysannes et les éleveurs producteurs de lait individuels. Les éleveurs regroupés en GIC sont majoritaires (Tab. 2). La région du Nord est la seule dans laquelle le nombre de producteurs

individuels est supérieur à celui des groupes. La liste de tous ces éleveurs producteurs par région est présentée en annexe (Annexes 3, 4 et 5).

**Tableau 2.** Récapitulatif du recensement des éleveurs producteurs de lait

Région	Nombre producteurs de groupe	de en	Nombre producteurs individuels	de	Total
Adamaoua	126		12		138
Nord	34		42		76
Extrême Nord	94		22		116
<b>Total</b>	<b>254</b>		<b>76</b>		<b>330</b>

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

Les 254 GIC et les producteurs individuels recensés représentent 1854 familles soit près de 12.000 personnes en tout. La taille moyenne des troupeaux des GIC et éleveurs individuels recensés est de 38 têtes d'animaux, ce qui en fait de petit éleveurs. Les grands propriétaires accordent moins d'importance à l'activité laitière qui est plus contraignante que l'activité d'embouche bovine et ne peut être aisément contrôlée par eux. Les troupeaux en transhumance au cours de l'enquête n'ont pas été pris en compte car leur apport à la production laitière est saisonnier et instable.

Dans les groupes, les éleveurs mettent en commun des vaches laitières qui sont gardées par des bergers dans des enclos ou des sites non loin des villages, et ce en toutes saisons.

Dans les différentes régions, la production est concentrée dans les arrondissements des chefs-lieux de département, ceux-ci étant généralement des villes avec des populations importantes qui constituent des débouchés pour les produits laitiers. Les principaux bassins de production sont : Ngaoundéré et ses environs, Belel, Meiganga, Banyo dans l'Adamaoua, Garoua et ses environs, Guider et Demsa dans la région du Nord, Makary, Yagoua, Kay kay, Pette et Mindif dans la région de l'Extrême Nord. Ce sont des zones dans les quelles la production annuelle est supérieure à 30 000 litres.

### **3.3. Diagnostic opérationnel**

#### **3.3.1. Diagnostic des acteurs**

##### **3.3.1.1. Organisations paysannes**

###### ***Une multitude de groupes***

Ils sont au nombre de 254 dont près de 50% dans la seule région de l'Adamaoua. La forte demande de la ville de Ngaoundéré, le passage du projet laitier qui en son temps vulgarisa la pratique de l'élevage laitier et la politique gouvernementale de soutien des organisations paysannes justifie ce nombre élevé des groupes. Ces groupes sont des GIC ou coopératives en majorité.

Le nombre moyen de membres de GIC est réduit car il est en moyenne de 12 personnes dont sept hommes et cinq femmes. Ce sont généralement les membres d'une même famille et le bétail du GIC n'appartient pas à tous les membres des GIC. Ainsi, en moyenne, sept (7) des 12 membres des GIC sont les propriétaires des animaux. Cette tendance est la même dans toutes les trois régions.

### ***Des groupes structurés***

La majorité des groupes existant dans la zone disposent de documents de gestion. Ainsi, 81% groupes (soit 199 groupes) possèdent au moins un document de gestion et 122 groupes en disposent d'au moins deux. Toutefois, seuls 20% d'entre eux (soit 48 groupes) disposent de documents de suivi quotidien de leurs activités (journal de suivi des statistiques de production laitière, journal de suivi de la production, journal de suivi sanitaire). Cette faible documentation de l'activité est caractéristique des modes de gestion traditionnel qui sont encore la norme dans la zone. 60% des groupes (soit 147 groupes) disposent d'un plan d'action annuel.

Le degré de bancarisation des groupes est élevé. Près de 70% des groupes (173) disposent d'un compte bancaire. Toutefois, la période entre deux réunions des membres des GIC est assez longue, signe d'une faible implication de tous les membres à la gestion du groupe. En effet, en moyenne, la dernière réunion du groupe remontait à 2,2 mois au moment de l'administration du questionnaire. L'ensemble des résultats ci-dessus indiquent une assez bonne structuration des groupes d'éleveurs producteurs de lait.

Environ 50% des membres des groupes ne savent lire et écrire, ce qui constitue presque un obstacle dans l'optique d'une meilleure professionnalisation de l'activité laitière. La région du Nord est celle dans laquelle le taux d'analphabétisme des éleveurs producteurs de lait est plus élevé (58% contre 37% seulement dans la région de l'Adamaoua).

### ***Des groupes peu résilients***

Les groupes recensés pour un peu moins de 50% montrent des prédispositions à se pérenniser. Ainsi, 43% des groupes (soit 97 groupes) sont en partenariat avec des projets/services étatiques et/ou des ONG. Cet effort de partenariat des groupes justifie l'obtention des subventions par 96 groupes (soit 42% des groupes).

Toutefois, le recours aux institutions financières reste encore très faible, ce qui est un indicateur de la faiblesse des groupes dont le degré de structuration et de conduite des activités rend inéligibles au financement. En effet, seuls 27 groupes d'éleveurs producteurs de lait (soit 12% des groupes) ont déjà bénéficié d'un crédit d'un établissement de microfinance, principalement pour l'acquisition des intrants et des infrastructures.

#### **3.3.1.2. Les éleveurs producteurs individuels**

Les éleveurs producteurs de lait individuels, actifs dans la production laitière en toutes saisons, sont moins nombreux. 76 ont été recensés dans le cadre de cette étude dont 43 dans la seule région du Nord. En effet, l'esprit de groupe est très peu développé parmi les éleveurs producteurs de lait de cette région. Ce sont en très grande majorité (98%) des hommes âgés en moyenne de 44 ans. Ils sont moins organisés que les éleveurs regroupés au sein d'OP. En effet, aucun d'entre eux ne dispose de documents de gestion de leurs activités, encore moins de compte bancaire. Le taux d'analphabétisme parmi eux est très élevé, il est de 64%.

### 3.3.2. Diagnostic du cheptel enquêté

#### 3.3.2.1. Le cheptel

Le cheptel des vaches laitières dans la zone est constitué principalement des races Gudali, Fulani Rouge, Fulani blanc et Arabe Choa tel que le montre les chiffres ci-dessous (Fig. 5).

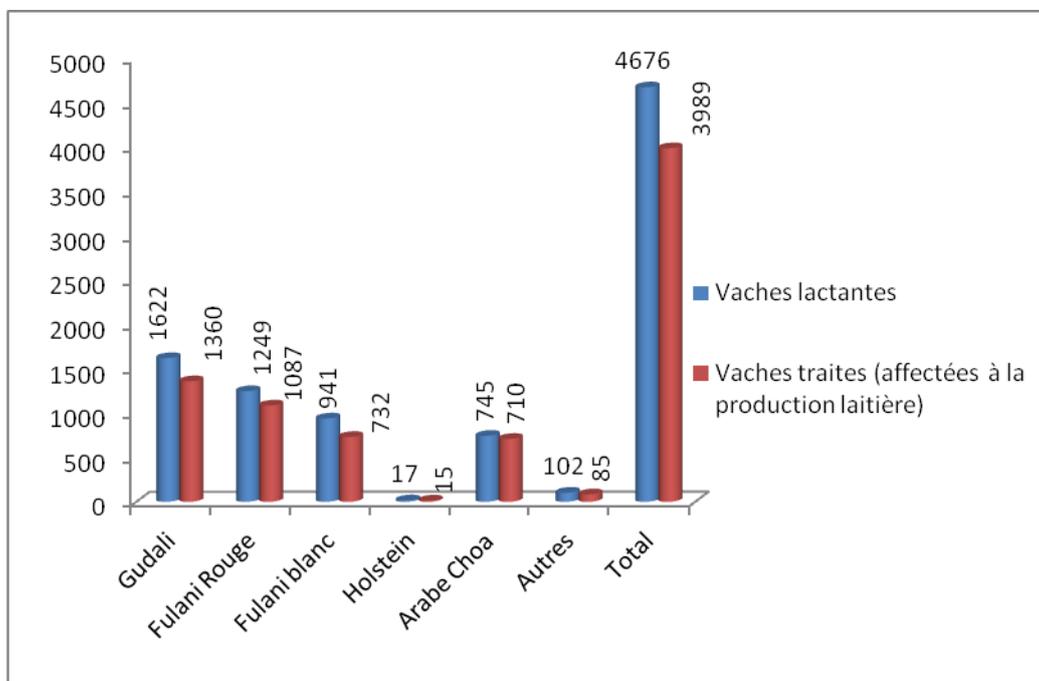


Figure 5. Vaches affectées à la production laitière

La race Gudali, présente principalement dans la région de l'Adamaoua, les races Fulani rouge et Fulani blanc présentes essentiellement dans les régions du Nord et de l'Extrême Nord et la race Arabe Choa sont les principales races qui sont affectées à la production laitière. Les races exotiques et hybrides sont, de plus en plus, présentes dans la région Adamaoua où les croisements anarchiques sont pratiqués. 85% des vaches lactantes sont traites, ce qui est caractéristique des exploitations dans lesquelles l'activité laitière est principale et où le cheptel est réduit (moins de 50 têtes). La région de l'Adamaoua abrite le plus grand nombre de vaches affectées à la production laitière (Tab. 3).

Tableau 3. Distribution des vaches laitières des exploitations enquêtées par région.

Race	Nombre total de vaches lactantes	Nombre de vaches traites (affectées à la production laitière)
Adamaoua	1789	1489
Nord	1476	1177
Extrême Nord	1411	1323
<b>Total</b>	<b>4 679</b>	<b>3 989</b>

3.Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

Le plus grand développement de la production laitière dans la région de l'Adamaoua s'explique par le climat favorable, le passage de projets de promotion de la production laitière à l'instar du projet laitier et le dynamisme des populations.

### 3.3.2.2. Productivité et production laitière des exploitations enquêtées

La productivité des vaches et la production laitière par zone de production sont récapitulées ci-dessous (Tab. 4).

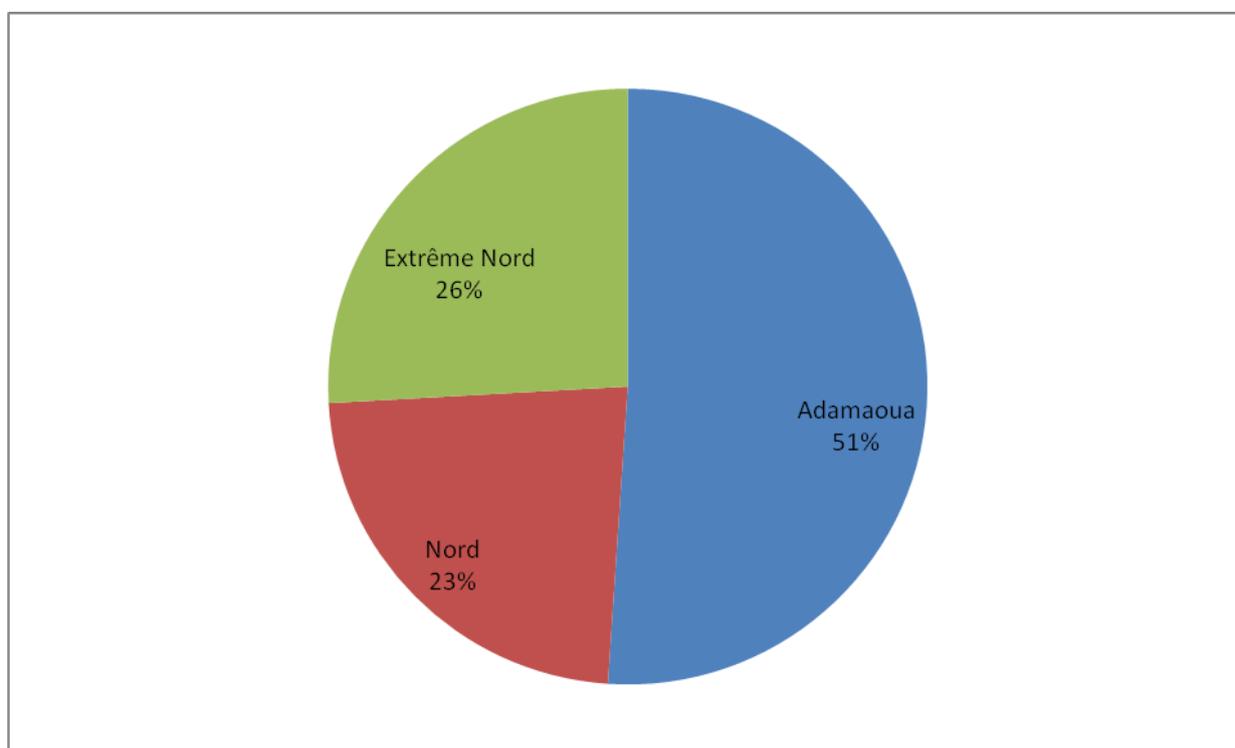
**Tableau 4.** Productivité des vaches laitières et production laitière totale des exploitations enquêtées par région

Région	Production de lait quotidienne par OP/ferme (l)	Production de lait par vache en saison sèche (l)	Production de lait par vache en saison pluvieuse (l)	Production totale annuelle (l)	Production commercialisé (l)
Adamaoua	18,99	1,7	2,6	1 033 718	951 987
Nord	11,46	1,2	2,5	466 696	368 985
Extrême-Nord	13,4	1,6	2,4	524 097	448 087
<b>Total</b>	<b>15,2</b>	<b>1,4</b>	<b>2,5</b>	<b>2 024 511</b>	<b>1 769 059</b>

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

La productivité quotidienne moyenne par vache est faible quelle que soit la région, ce en raison du faible potentiel des races locales, l'alimentation insuffisance des vaches surtout en saison sèche. L'Adamaoua connaît un plus grand développement de l'activité laitière pour diverses raisons évoquées ci-dessus, ce qui justifie la part importante de sa production laitière dans la production totale des trois régions (Fig. 6).

Plus de 90% de la production laitière sont commercialisées, ce qui s'explique, car les éleveurs producteurs recensés dans cette étude sont essentiellement ceux pour lesquels, l'activité laitière est l'une des principales sources de revenus.



**Figure 6.** Répartition de la production de lait dans les trois régions

### 3.3.2.3. Des performances du cheptel

Trois caractéristiques du cheptel laitier été évaluées et sont présentées ci-dessous (Tab. 5).

**Tableau 5.** Performances des vaches laitières

Indicateur	Adamaoua	Nord	Extrême-Nord	Septentrional
Age de la première mise bas (mois)	39,6	37	47	41,6
Intervalle velage-velage (mois)	14,7	15	19	16,2
Nombre de velages pendant la carrière	6,34	7,8	5	6,2

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

L'âge de la première mise bas assez tardif est caractéristique des races locales dont le potentiel de production de lait est assez réduit. L'intervalle velage-velage assez bon pour le système d'élevage pratiqué, généralement traditionnel où la monte naturelle est la règle, les vaches et les taureaux faisant partie d'un même troupeau.

### 3.3.3. Diagnostic des infrastructures

Le niveau d'équipement en infrastructure des élevages reste relativement faible (Tab. 6). En effet, sur les 330 élevages enquêtés au cours de cette étude, 92 ne disposent d'aucune infrastructure. Par ailleurs, seuls 52, 34, 52, 24 et 9 élevages disposent respectivement de deux, trois, quatre et cinq infrastructures, toutes choses qui illustrent l'aspect encore traditionnel de l'activité. Cette tendance est confirmée par les données ci-dessous.

**Tableau 6.** Répartition des infrastructures des exploitations des exploitations enquêtées par région

Infrastructures	Adamaoua	Nord	Extrême-nord	Total
Abreuvoir	34	9	56	99
Râtelier	8	1	6	15
Aires de traite	28	2	3	33
Aire de détente	27	4	12	43
Etables	11	3	37	51
Couloir de contention	22	1	0	23
Bain détiqueur	4	0	0	4
Forage / Puits aménagé	16	11	33	60
Hangar	25	21	35	81
Magasin	28	19	20	67
Autres	32	9	4	45

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

L'absence de la plupart des infrastructures répertoriées ci-dessus indique que les conditions d'hygiène ne sont pas respectées dans les élevages notamment les conditions de traite du lait, ce qui ne peut garantir la qualité du lait (Photo 4). Ces insuffisances indiquent le non respect des règles prophylactiques qui favorisent le développement de zoonoses. Le faible nombre de points d'eau potable couplé au tarissement des cours d'eau explique les grandes difficultés qu'éprouvent les éleveurs à abreuver les vaches en saison sèche, toutes choses qui contribuent à expliquer la faiblesse de la production laitière.

La faible disponibilité des infrastructures s'explique d'une part par le caractère transhumant des élevages et la faible capacité financière des éleveurs à disposer de ces élevages.

Les régions de l'Adamaoua et de l'Extrême Nord sont celles qui disposent du plus grand nombre d'infrastructures, l'activité laitière y étant plus développée.



**Photo 4.** Conditions de traite insalubres en raison de l'absence d'infrastructures appropriées et de la méconnaissance des règles de traite dans un élevage situé derrière le stade municipal YAYA DAHIROU de Hardé à Maroua  
Cliché M. Tchotsoua.

### **3.4. Évaluation du niveau de la complémentation alimentaire dans les exploitations laitières**

#### **3.4.1. Les cultures fourragères en cours de développement**

Avec la dégradation des pâturages et l'accroissement des troupeaux, les éleveurs font de plus en plus recours à la culture fourragère. Ceci est d'autant plus vrai pour les éleveurs producteurs de vaches laitières dont les performances quotidiennes sont intimement liées à l'alimentation. Seuls 33% des éleveurs producteurs de lait rencontrés (109 élevages) disposent de parcelles fourragères dont la superficie moyenne est de 3,1 ha. 74% des parcelles fourragères identifiées (80 élevages) sont localisées dans la région de l'Adamaoua où le climat est plus favorable et la culture des parcelles fourragères vulgarisées. Seules 22 et 7 parcelles ont été répertoriées respectivement dans le Nord et l'Extrême Nord.

Le *Bracharia* (Photo 5) et le *Stylosanthes* sont les principales cultures fourragères exploitées par les éleveurs. Le *Bracharia* (présent dans 108 élevages sur 109) est largement préféré au *Stylosanthes* (présent dans 22 élevages sur 109). Le nombre moyen de vaches traites par éleveur producteur étant de 12, il est évident que les superficies existantes sont largement insuffisantes, ce d'autant que, la majorité des éleveurs estiment que la culture de leurs parcelles fourragères a été un échec ou a moyennement réussi. Les superficies totales de parcelles fourragères par région sont présentées dans le tableau suivant (Tab.7).

**Tableau 7.** Superficies de parcelles fourragères visitées dans les trois régions

Région	Département	Supercies de <i>Brachiara</i> (ha)	Superficies de <i>Stylosanthes</i> (ha)	Total (ha)
Extrême-Nord	Logone et Chari	0	0	0
	Mayo Danay	1	4	5
	Diamaré	9	15	24
	Mayo Sava	10	0	10
	Mayo Kana	2,5	0	2,5
Nord	Faro	0	0	0
	Mayo Louti	17	8	25
	Benoué	15	0	15
Adamaoua	Djerem	47,5	3	50,5
	Mayo Banyo	7,75		7,75
	Vina	170,8	21,75	192,55
	Mbéré	46	3	49
	Faro et Déo	3,5	0	3,5
<b>TOTAL</b>		<b>329,05</b>	<b>54,075</b>	<b>383,125</b>

Près de 57% des propriétaires de parcelles fourragères récoltent leur fourrage qui est majoritairement gardé à l'air libre en raison de l'absence de hangars. Dans les OP, les champs fourragers sont des parcelles communautaires qui servent à l'alimentation des animaux de tous les membres qui sont généralement regroupés dans un même troupeau.

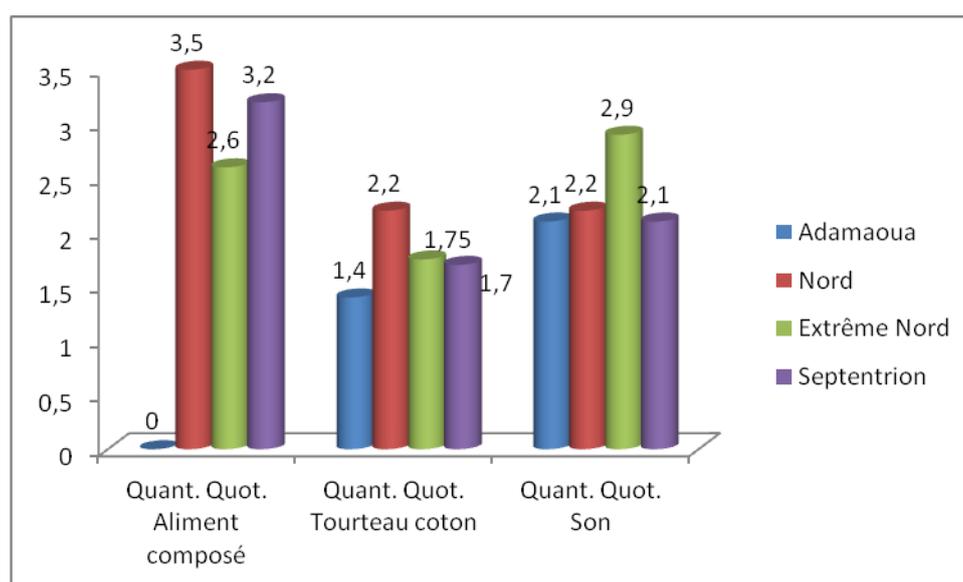


**Photo 5.** Parcelle fourragère du GIC des Éleveurs Bovins MBRAOURE de Mbalang Djalingo près de Ngaoundéré  
En ligne, les repousses du *Brachiaria*  
Cliché M. Tchotsoua.

### 3.4.2. La complémentation alimentaire

Les éleveurs producteurs de lait font, de plus en plus, recours à la complémentation afin de faire face au manque de fourrage pendant la saison sèche. 239 éleveurs producteurs de lait (73%) utilisent l'aliment pour nourrir les bêtes. Le tourteau de coton et différents types de son constituent les principaux compléments les plus utilisés. En effet, 19,5% (64 élevages), 69% (225 élevages) et 72,5% (237 élevages) des éleveurs recensés utilisent respectivement l'aliment composé, le tourteau de coton et différents types de son. La complémentation alimentaire est davantage pratiquée dans les régions de l'Adamaoua (81% des éleveurs producteurs de lait) et du Nord (81% des éleveurs producteurs de lait) contrairement à la région de l'Extrême Nord (53%). Le développement de l'activité laitière pour le cas de l'Adamaoua et la proximité de la SODECOTON pour la région du Nord peuvent expliquer ce fait. Cependant, les quantités moyennes de complément alimentaire ingurgitées quotidiennement par les vaches sont insuffisantes (Fig. 7).

Les compléments alimentaires sont utilisés en grande partie en saison sèche. Les quantités fournies sont insuffisantes au regard des besoins quotidiens d'une vache laitière. Le prix élevé des aliments qui ont connu une hausse de prix soudaine au cours des dernières années est à l'origine des faibles quantités achetées par les paysans.



**Figure 7.** Complémentation alimentaire par région

L'aliment composé est très peu utilisé par les éleveurs. Cependant, le peu d'entre eux, qui l'utilisent, achètent de grandes quantités, ce qui explique la moyenne élevée qui apparaît dans le graphe ci-dessus. La quantité totale des aliments composés consommée par jour est de 3,2kg par vache laitière pour tout le septentrion (Fig.7), ce qui est largement insuffisant, lorsque l'on sait qu'en saison sèche, certains troupeaux ne sont nourris qu'avec ces compléments. La moyenne de complémentaire alimentaire consommé par jour varie par région. Elle est de 3,4 kg dans l'Adamaoua, 6 dans le Nord et 3 dans la région de l'Extrême-Nord. La conséquence de cette insuffisante complémentation est la faible productivité laitière relevée plus haut et le nombre réduits de vaches laitières moyen qui est de douze (12).

### 3.4.3. Rentabilité et commercialisation du lait par les éleveurs producteurs de lait

Les prix de vente du lait ainsi que les lieux de ventes et fréquences de livraison sont présentés ci-dessous (Tab. 7).

**Tableau 8.** Commercialisation du lait

Région	Prix de vente		Lieux vente des produits			Fréquence de livraison du lait		
	Prix de vente en saison pluvieuse	Prix en saison sèche	Marchés (% des éleveurs)	GIC(% des éleveurs)	Points de vente (% des éleveurs)	Chaque jour(%)	3 à 6 fois/semaine (%)	Autres (%)
<b>Adamaoua</b>	150-400	200-500	65,7	18,7	23,8	72,9	6	6,3
<b>Nord</b>	200-600	200-700	95	10	7	62	63	3
<b>Extrême-nord</b>	150-500	200-600	91%	8	25	36	42	11
<b>Septentrion</b>	<b>150-600</b>	<b>200-700</b>	<b>81</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>57</b>	<b>30</b>	<b>7</b>

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

Les prix de vente du lait en saison sèche sont supérieurs à ceux de la saison pluvieuse en raison de la rareté du lait pendant cette période, à cause de la difficulté des éleveurs à nourrir les bêtes pendant cette période.

Sur l'ensemble des trois régions, 57% des éleveurs (186) vendent le lait quotidiennement. La difficulté de déplacement des éleveurs en raison de l'état des routes, la difficulté d'alimentation des vaches en saison sèche imposent à un grand nombre d'éleveurs la fréquence de vente de leur lait. L'Adamaoua est la région dans laquelle la plus grande proportion des éleveurs vendent le lait quotidiennement, ce qui confirme le fort développement de l'activité dans la région.

Toutefois, le circuit de commercialisation est encore assez peu structuré car la plus grande partie du lait est vendue sur les marchés avec les risques de détérioration du lait en cas de mévente. Le système de collecte encore insuffisamment développé

Les revenus issus de cette activité sont récapitulés ci-dessous (Tab. 8).

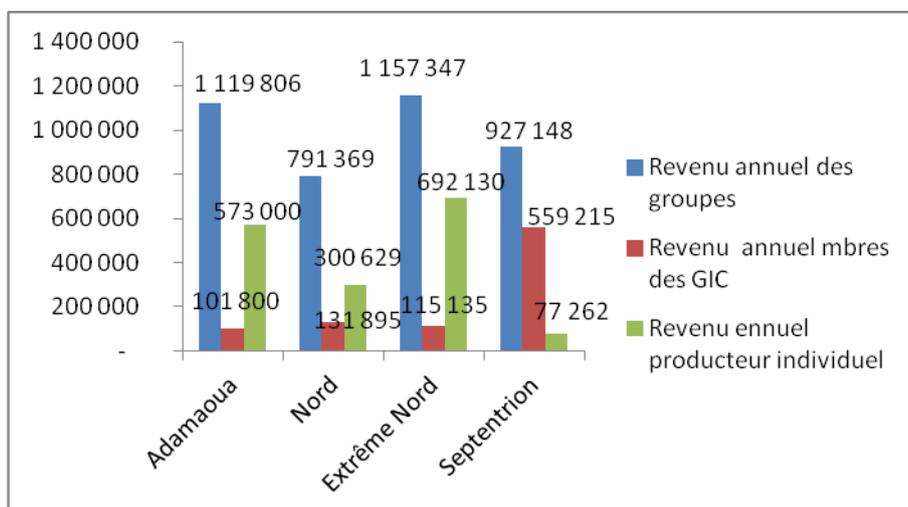
**Tableau 9.** Rentabilité financière des fermes laitières enquêtées

Région	Recette totale annuelle moyenne de la ferme/OP (uniquement production laitière «FCFA»)	Coût de production moyen du litre «FCFA»	Dépenses totales annuelles moyennes de la ferme/OP (production laitière « FCFA »)	Marge bénéficiaire totale annuelle moyenne de la ferme/OP (production laitière « FCFA »)	Marge bénéficiaire moyenne par litre (FCFA)
<b>Adamaoua</b>	2 770 783	191	1 298 942	1 079 928	129
<b>Nord</b>	1 617 816	299,8	861 573	817 073	193,8
<b>Extrême-nord</b>	1 020 473	135,6	506 580	516 555	107,1
<b>Septentrion</b>	1 938 769,25	215,4	951 156	854 831	146,7

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

Bien que la marge bénéficiaire annuelle soit élevée (854 831 F CFA), cette somme représente la moyenne des revenus des producteurs en groupes et des producteurs individuels. En différenciant, il apparaît que le revenu annuel des producteurs en groupes est

de 927 148 FCFA contre 559 215 pour les producteurs individuels. Les revenus moyens annuels des GIC doivent être repartis entre tous les membres propriétaires d'animaux des groupes, d'où la faiblesse des revenus laitiers obtenus par les membres des GIC (Fig. 8). Cette différence varie d'une région à l'autre et doit être relativisée car il a été observé que de nombreux membres de GIC ne mettent pas toutes leurs vaches laitières à la disposition des GIC, mais gardent un certain nombre dont le lait est vendu sur les marchés.



**Figure 8.** Revenu moyen annuel par éleveur issu de la vente du lait  
La part du lait dans les revenus des éleveurs est présentée ci-dessous (Tab. 9).

**Tableau 10.** Autres recettes des éleveurs producteurs de lait

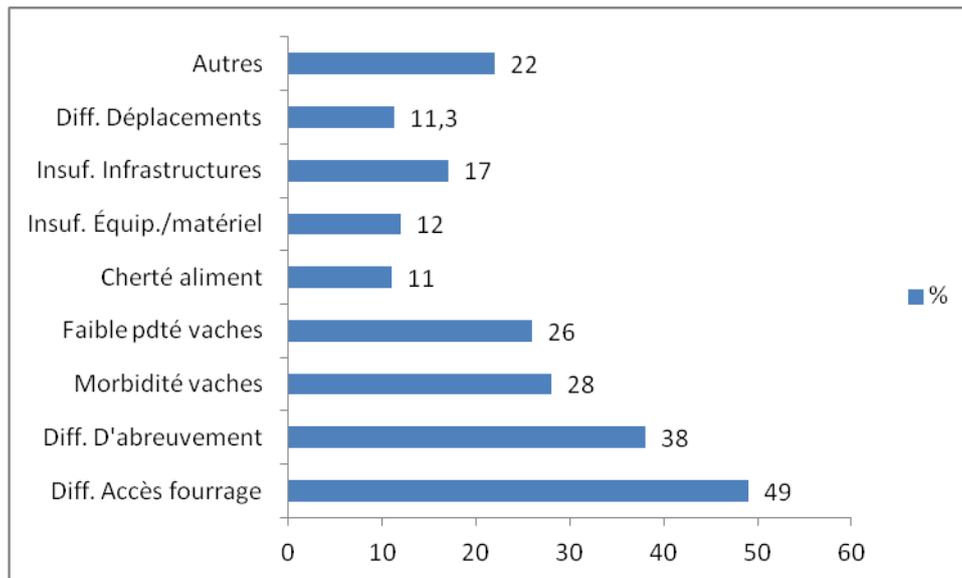
Région	Autres recettes de la ferme : « FCFA » de l'OP/ferme	Recettes totales de la ferme « FCFA » de l'OP/ferme	Part du lait dans le revenu global(%) de l'OP/ferme
Adamaoua	161 531	3 370 950	94
Nord	36 220	1 052 536	88,9
Extrême-nord	663 162	2 047 276	71,9
Septentrion	294 182	2 210 320	<b>85</b>

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

La part importante du lait dans les revenus des GIC s'explique par la faible diversification des sources de revenus des GIC. Pour avoir une connaissance plus exacte de la part du lait dans les revenus des éleveurs, une étude auprès des producteurs individuels est nécessaire.

#### 3.4.4. Les problèmes et les besoins en appui des éleveurs producteurs de lait

Les problèmes des éleveurs producteurs de lait sont récapitulés dans la figure 9 suivante.



**Figure 9. Principaux problèmes des éleveurs/producteurs de lait**

La morbidité des vaches mentionnée par les éleveurs reflète l'absence ou l'insuffisance de suivi sanitaire et leur incapacité à acheter les produits vétérinaires qu'ils trouvent chers. D'autres problèmes ont été évoqués par les éleveurs, notamment les difficultés de commercialisation du lait, la détérioration du lait.

Les principaux besoins en appui des éleveurs sont les suivants :

- Faciliter l'accès aux fourrages (36%) ;
- Faciliter l'acquisition d'équipements et matériels de traite/conservation du lait et d'élevage (32%) ;
- Faciliter l'accès à l'eau (29%) ;
- Améliorer le suivi sanitaire et faciliter l'acquisition des produits vétérinaires (19%)
- Acquisition de diverses d'infrastructures de sécurité, de logement, de traite, sanitaires (19%) ;
- Faciliter l'acquisition de vaches laitières plus productives (16%);
- Faciliter le déplacement lors de la livraison du lait (11%) ;
- Faciliter l'achat de l'aliment (14%) ;
- Faciliter la commercialisation du lait (5%).

### **3.5. La collecte, la transformation et la commercialisation des produits laitiers**

#### **3.5.1. La collecte**

Deux types de collecteurs ont été identifiés et recensés dans toutes les régions au cours de cette étude : les collecteurs spécialisés (Tab. 10), les collecteurs transformateurs et les collecteurs traditionnels. La liste nominative complète de ces collecteurs est annexée au présent rapport (Annexe 6).

**Tableau 11.** Récapitulatif des collecteurs spécialisés

Région	Collecteurs en groupe	Collecteurs individuels
Adamaoua	12	24
Nord	3	1
Extrême-nord	2	2
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>27</b>

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

### 3.5.1.1. Les collecteurs spécialisés

Les collecteurs spécialisés sont des groupes ou des personnes dont l'activité principale est l'achat du lait auprès des éleveurs et sa revente aux consommateurs et transformateurs. 44 collecteurs spécialisés ont été identifiés dont 27 collecteurs individuels et 17 regroupés en GIC. L'activité est fortement dominée par les hommes. Près de 85% des collecteurs individuels sont des hommes tandis que dans les regroupements, les femmes constituent moins de 34% des membres et n'occupent pas des postes de responsabilité. Les volumes de lait importants dans l'Adamaoua expliquent le développement de ce segment de la filière lait.

Les collecteurs spécialisés sont présents dans les marchés où ils disposent de points de vente où les éleveurs viennent leur livrer le lait. En général, les collecteurs regroupés disposent de plusieurs points de vente situés dans les marchés de certains villages de producteurs et dans certains marchés des grandes villes.

Ils disposent comme principaux matériels de collecte des bidons en plastique de 20, 10 litres et des bouteilles en plastique de récupération de 1,5 litres. Quelques uns disposent des équipements de conservation tels que les glacières et congélateurs (Moins de 30%). Les collecteurs spécialisés utilisent pour la plupart les transports en commun pour la conduite de leurs produits chez les transformateurs et moins de 20% d'entre eux possèdent des véhicules (motos, vélos, voitures). Toutefois, il est évident que les matériels utilisés, l'absence d'équipement de conservation et le mode de transport ne sont pas de nature à favoriser une conservation longue du lait et par conséquent sa qualité. Les quantités de lait collectées quotidiennement varient d'une région à l'autre. Elle est de 50 l dans l'Adamaoua et le Nord et de 30 l dans l'Extrême Nord selon nos enquêtes.

La principale stratégie de collecte est la création et la fidélisation des relations de partenariat avec les producteurs qui viennent leur livrer sur place. Les collecteurs exposent et vendent essentiellement leurs produits dans leurs points de vente.

### 3.5.1.2. Les collecteurs transformateurs

Tous transformateurs recensés assurent totalement ou partiellement eux-mêmes, la collecte du lait. Cette implication des transformateurs dans la collecte s'explique essentiellement par l'insuffisante offre des collecteurs et le coût élevé du lait livré par les collecteurs. 65 collecteurs transformateurs ont été recensés dont 50 GIC et 15 particuliers.

Les transformateurs obtiennent le lait principalement à travers les points de collecte (71%) et dans les marchés et fermes des éleveurs producteurs des villages environnements (85%). La principale stratégie de collecte dans les points de collecte est la création et la fidélisation des relations de partenariat avec les producteurs qui viennent leur livrer sur place. Les volumes collectés varient d'une région à l'autre (Tab. 12).

**Tableau 12. Volume de lait collecté quotidiennement par les collecteurs-transformateurs enquêtés**

Région	Quantité collectée quotidiennement en saison pluvieuse	Quantité collectée quotidiennement en saison sèche	Quantité quotidienne moyenne annuelle
Adamaoua	170	120	147
Nord	46	33	38
Extrême-nord	81	33	59
<b>Total (Septentrion)</b>	<b>81</b>	<b>51</b>	<b>244</b>

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

Le matériel et les équipements de collecte sont essentiellement composés de bidons en plastic (Photo 6) qui sont détenus par tous. Les bidons en inox, en plastic et les glacières sont détenus par une faible proportion des collecteurs transformateurs (moins de 40%). Pour leur déplacement, les collecteurs transformateurs dépendent principalement des transports en commun. Toutefois, certains d'entre eux (moins de 15%) disposent de véhicules (motos, vélos et voitures). Il est évident que les matériels utilisés, l'absence d'équipement de conservation et le mode de transport ne sont pas de nature à favoriser la conservation longue du lait et par conséquent sa qualité.



**Photo 6.** Principaux types de matériel de collecte du lait  
Cliché M. Tchotsoua

Le lait se transporte soit à l'aide du matériel approprié comme celui du GIC AVENIR de Petté ou tout simplement à l'aide de bidons et des bouteilles en plastic de récupération comme ceux contenus dans les sacs de jute ci-dessus.

### 3.5.1.3. Les collecteurs traditionnels

Ce sont principalement des femmes Mbororo qui collectent le lait dans le troupeau familial et auprès des troupeaux de leurs voisins. Elles vendent le lait sur le marché aux consommateurs directs et aux groupes, principalement les jours de marché périodiques des villages dans lesquels les troupeaux sont en transhumance.

Leur matériel est essentiellement constitué de Calebasses et de tasses. Cependant, de plus en plus, elles utilisent des bidons pour la collecte.

### 3.5.2. Les transformateurs

#### 3.5.2.1. Les transformateurs spécialisés

Les transformateurs spécialisés utilisent au moins 20 l de lait par jour pour la fabrication des produits laitiers. 65 ont été recensés dont près de la moitié dans la région du Nord (Tab. 13). L'activité est dominée par les hommes qui représentent 60% des membres des GIC. La liste de tous les transformateurs recensés au cours de cette étude est présentée en Annexe 7.

**Tableau 13.** Répartition des transformateurs de lait dans le septentrion

Région	Transformateurs en groupe	Transformateurs individuels
Adamaoua	22	2
Nord	18	12
Extrême-nord	10	1
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>15</b>

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

Les groupes sont assez bien organisés et disposent presque tous d'organes fonctionnels, de documents de gestion et d'un plan d'action. Concernant la résilience, 27 transformateurs (soit 46%) sont en relation avec des partenaires de qui ils ont obtenu des subventions (27 unités de transformation). Les équipements dont disposent les transformateurs indiquent que la transformation reste encore artisanale (Tab. 14 et photo 7).

**Tableau 14.** Matériel et équipement de transformation disponibles dans les unités enquêtées

Matériel/équipement	Adamaoua	Nord	Extrême-nord	Total	%
Louches	15	28	7	50	77
Réchaud à gaz	16	2	5	23	35
Réchaud à pétrole	8	24	5	37	57
Tamis	16	28	9	53	82
Bassines	16	27	9	52	80
Agitateurs	8	7	5	20	31
Marmites/marmites à fonds épais	16	12	8	36	55
Pasteurisateurs	4	2	3	9	14
Fouets	3	3	3	9	14
Chambre chaude	2	2	2	6	9
Congélateur	13	21	5	39	60
Chambre froide	3	2	0	5	8
Réfrigérateur	8	13	4	25	38
Pressoir	0	1	1	2	3
Moule du fromage	4	0	0	4	6
Table d'égouttage et de moulage	4	0	0	4	6
Conteneur de stockage	3	0	0	3	5
Ecrémeuse	4	0	1	5	8
Barattes	4	0	1	5	8
Malaxeuse	3	0	2	5	8
Chaînes complètes de fabrication du yaourt	3	0	3	6	9
Groupes électrogènes	6	0	2	8	12

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

Les matériels et équipements les plus rencontrés sont les tamis, les louches, les marmites et dans une moindre mesure les congélateurs. Ces équipements généralement présents en

très petits nombres expliquent la faible capacité de production des unités de transformation. Par ailleurs, le matériel même simplifié de test de la qualité du lait n'existe pas. La région de l'Adamaoua est celle dans laquelle les unités de transformation disposent d'équipement et matériel de transformation plus sophistiqués et de grande capacité, en raison du fort développement de la production laitière dans la région et du passage de grands projets qui en leur temps vulgarisèrent la consommation de produits laitiers.



**Photo 7.** Matériel de transformation artisanale dans l'unité de transformation GIC WALDE BEERO KOSSAM près du Lamidat à Ngaoundéré  
Cliché M. Tchotsoua

### 3.5.2.2. État de la transformation

#### 3.5.2.2.1. Volumes transformés et capacité de transformation

Les volumes de lait transformés quotidiennement varient en fonction de la saison, des équipements disponibles et de la région (Tab. 15).

**Tableau 15. Répartition des transformateurs de lait enquêtés**

Région	Capacité potentielle quotidienne de transformation (l)	Volume transformé quotidiennement (l)	Taux d'utilisation (%)
Adamaoua	174	100	57
Nord	72	30	42
Extrême-Nord	122,5	70	57
<b>Total (Septentrion)</b>	<b>112</b>	<b>54</b>	<b>48</b>

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

Dans l'ensemble, les unités de transformation ne fonctionnent pas au maximum de leur potentiel, ce en grande partie en raison de l'insuffisance de lait. C'est d'ailleurs la raison pour laquelle la plupart des transformateurs sont contraints de temps en temps d'utiliser le lait en poudre pour palier à l'insuffisance de lait frais. Les capacités de transformation présentées ci-dessus expliquent les performances ci-dessous (Tab. 16).

**Tableau 16. Performances des unités de transformation**

Indicateurs	Adamaoua	Nord	Extrême-Nord	TOTAL
Consommation moyenne annuelle de lait par unité de transformation (l)	32 312	11 951	25 816	21 210
Consommation moyenne journalière de lait par unité de transformation (l)	100	30	70,2	54

Production totale annuelle moyenne de produits laitiers par unité de transformation (T)	32	8,8	25,8	19,3
Consommation totale annuelle de lait des structures enquêtées par région (I)	613 930	490 492	283 980	1 388 402
Consommation totale journalière de lait des structures enquêtées par région (I)	1 366	1 244	772,5	3 383
Production totale annuelle de produits laitiers des structures enquêtées par région (T)	483,927	247,47	283,8	1015,197

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

### 3.5.2.2. Les différents produits laitiers et leur qualité

Les principaux produits issus de la transformation du lait et proposés par les transformateurs sont présentés dans le tableau ci-dessous (Tab. 17).

Tableau 17. Différents produits et leurs prix

Produits laitiers	Conditionnement	Type d'emballage	Prix
lait frais pasteurisé	0,5l ; 1l ; 1,5l	Sachet, bouteille	300 à 700
yaourt	80mg, 100ml ; 125mg ; 166mg ; 250mg ; 330mg ; 500mg ; 1kg	Pots, sachets, bouteille	50 à 1 500
Kindirmou	80ml ; 150ml ; 250ml ; 330ml ; 500ml ; 1l ; 1,5l	Pots, sachets, bouteille	50 à 1200
Beurre	25mg ; 250mg ; 500mg ; 1kg ; 1,5kg ; 5kg	Pots, bouteille	250 à 20 000
Fromage	250g, 500g ; 600g ; 1kg, 1,8kg	Plastic	1000 à 16 000

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

Comme le montre le tableau 1 ci-dessus, le yaourt est le produit le plus fabriqué par les unités de transformation. Le beurre et le fromage sont les moins fabriqués (Fig. 10).

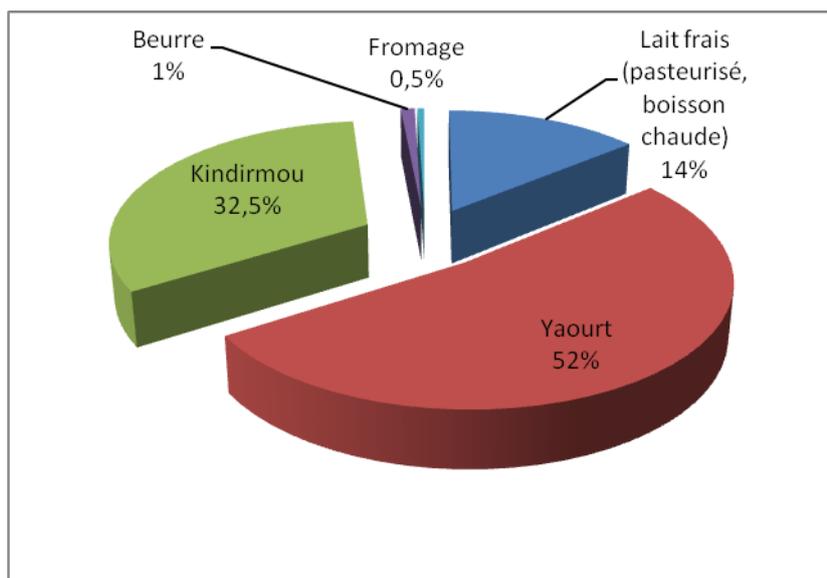


Figure 10. Pourcentage annuel des produits laitiers

Malgré la floraison de l'offre qui transparait ci-dessus, seuls 16 transformateurs sur 65 ont une marque. La qualité est de plus en plus prise en considération au sein des unités de

transformation qui pour la plupart essayent de respecter la réglementation en vigueur. Ainsi, 57% des transformateurs disposent d'un certificat sanitaire délivré par différents acteurs que sont les vétérinaires, les médecins, la commune. L'Adamaoua est la région dans laquelle les transformateurs respectent le plus la réglementation relative aux certificats sanitaires (70%) tandis que le Nord est la région qui la respecte le moins (50%). C'est cet effort de respect de la qualité qui justifie que certains produits soient commercialisés dans d'autres régions et même à l'étranger.

Toutefois, de nombreux efforts restent encore à faire. En effet, seuls 24 (soit 40%) transformateurs effectuent des tests de qualité du lait lors de la réception. Les tests effectués sont pour la plupart traditionnels, ce qui ne garantit pas la qualité du lait utilisé et par conséquent la qualité des produits laitiers. Ces tests sont nécessaires lorsque l'on connaît les conditions de traite peu hygiéniques qui prévalent dans les élevages (Photo 4). Par ailleurs, les conditions d'hygiène ne sont pas respectées dans les bâtiments des unités de transformation qui pour la plupart reçoivent le lait, le transforment et le stockent dans une même salle. Aucune unité rencontrée ne respecte toutes les règles d'hygiène élémentaires. Les règles les plus respectées sont relatives au lavage des mains et des ustensiles. Toutefois, des règles telles que le port des gants, le port des blouses, l'interdiction de l'accès des salles de transformation aux étrangers ne sont pas respectées.

### 3.5.2.3. Les transformateurs traditionnels

Dans la zone, les transformateurs traditionnels constitués principalement des femmes Mbororo ont été recensés dans les trois régions. Elles sont plus nombreuses dans la région du Nord où leur contribution dans la filière laitière est significative. Les quantités de lait transformées par ces dernières sont très faibles. Elles sont généralement de moins de 15 l. Toutefois, dans la région du Nord, les femmes Mbororo transforment en moyenne plus de 20 l. Ce lait provient en grande partie de leur troupeau familial, mais aussi, des troupeaux de leurs voisins. Les principaux produits laitiers de ces transformatrices sont : le kindirmou, le lait caillé (pendidam) et le lait frais.

### 3.5.3. Les problèmes des transformateurs

Les principaux problèmes des collecteurs et transformateurs et le pourcentage de ces derniers ayant mentionné chaque problème sont récapitulés ci-dessous (Fig. 11).

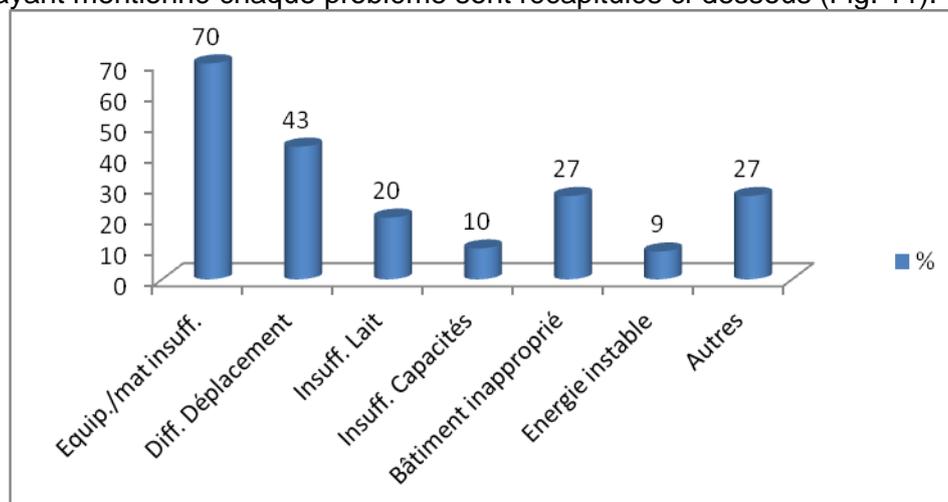


Figure 11. Principaux problèmes des collecteurs et transformateurs

Les principaux besoins en appui reflètent les problèmes identifiés ci-dessus et sont par ordre d'importance:

- L'appui à l'acquisition d'équipements et matériels de transformation, collecte et conservation du lait,
- La facilitation de l'approvisionnement en lait (transport pour la collecte du lait) ;
- L'amélioration de l'offre de lait ;
- l'appui dans la construction des bâtiments aux normes ; et
- divers autres appuis (Renforcement des capacités techniques et capacités de gestion, ..).

Les deux premiers besoins en appui ont pour objectif principal d'accroître l'offre des transformateurs en facilitant l'accès au lait et la capacité de le conserver. Les autres besoins en appui signalés par les transformateurs sont le renforcement de leurs capacités techniques et managériales.

### 3.5.4. La commercialisation

La commercialisation des produits laitiers locaux est assurée par les transformateurs eux-mêmes et les commerciaux spécialisés ou non.

#### 3.5.4.1. Commercialisation par les transformateurs

Tous les transformateurs recensés dans cette étude assurent eux-mêmes la commercialisation de leurs produits. La commercialisation des produits des transformateurs reste limitée au département de résidence de ces derniers. Ceci s'explique en grande partie par la faible capacité actuelle de transformation des producteurs et le faible développement du réseau de distribution.

Toutefois, un certain nombre de transformateurs ayant des capacités de transformation élevées émergent et vendent leurs produits hors de leurs régions de résidence et même à l'étranger. Ainsi, 3 unités vendent leurs produits dans le Sud Cameroun, trois les vendent à l'étranger et huit en vendent dans une des régions septentrionales autre que celle dans laquelle ils résident. Cette expansion est rendue possible par les efforts de contractualisation des partenariats que font les unités (Tab. 18) et par la labellisation des produits (Photo 8).

**Tableau 18.** Quelques indicateurs de professionnalisation des activités des transformateurs

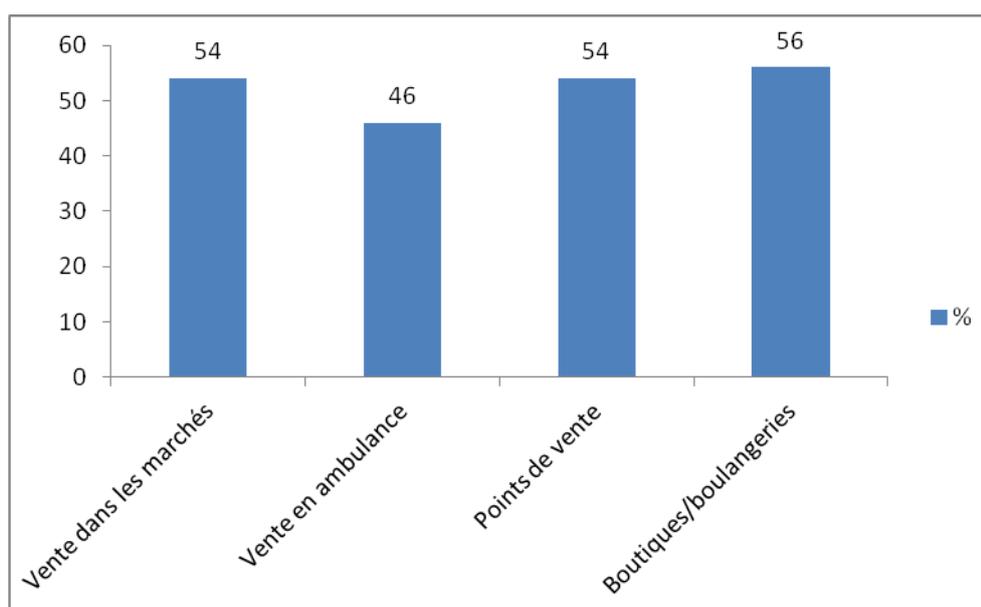
Indicateurs	Adamaoua	Nord	Extrême-Nord	Total
Production annuelle totale vendue au travers de partenariat économiques formels (kg)	1850	0	163.750	165 600
Nombres d'accords d'approvisionnement en intrants formels	0	0	8	8
Nombres d'accords de partenariat économiques de commercialisation formels	3	1	15	19
Nombres de marques commerciales labélisées	6	4	6	16
Nombres de conventions de transport des produits par route	0	0	9	9
Nombres de conventions de transport des produits par CAMRAIL	0	0	0	0
Valeurs des équipements acquis à travers des contrats avec les institutions financières (EMF ou crédit bail) (FCFA)	14 192 000	1 500 000	7 000 000	22 692 000
Marge bénéficiaire nette annuelle de l'unité de transformation	5 207 000	2 217 202	2 260 000	3 228 067

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.



**Photo 8.** Produits laitiers labélisés de la SCA (Ngaoundéré)  
Cliché M. Tchotsoua

Le respect de la norme qualité par les transformateurs et leur dynamisme expliquent que leurs produits soient de plus en plus acceptés par les boutiques et grandes surfaces. Ainsi, 54% des transformateurs recensés livrent leurs produits dans les boutiques et autres grandes surfaces et boulangeries (Fig. 12).



**Figure 12.** Stratégies de commercialisation des transformateurs

Les transformateurs des régions de l'Adamaoua et du Nord dans lesquelles l'activité de transformation est plus développée sont les plus nombreux à contractualiser la commercialisation de leurs produits avec leurs partenaires (Boutiques, boulangeries, grandes surfaces). Les points de vente des transformateurs sont des lieux où les produits peuvent être consommés sur place par les clients. Le matériel est constitué de glacières, d'ustensiles de cuisine, de réchaud à gaz et dans une moindre mesure de réfrigérateurs, de vitrines réfrigérées et de moyens de déplacement (porte tout, vélos, motos). La commercialisation tout de même reste artisanale car la plus grande partie des transformateurs ont recours à la vente en ambulance et à la vente dans les marchés, signe de leur faible capacité de production, de la qualité des produits encore à améliorer.

### 3.5.4.2. Commercialisation par les opérateurs économiques

Deux types de commerciaux ont été identifiés : les commerçants spécialisés de produits laitiers (bars laitiers, waldé) et les commerçants non spécialisés (Boulangeries, grandes surfaces) tel que présenté ci-dessus (Tab.18).

**Tableau 19.** Répartition des commerçants de lait enquêtés dans le septentrion

Région	Commerces spécialisés	Commerces non spécialisés
Adamaoua	3	15
Nord	31	15
Extrême-nord	12	8
<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>38</b>

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

Bien que plus de commerces spécialisés aient été recensés, il faut tout de même signaler que les commerces non spécialisés sont les plus nombreux car ils sont présents dans presque tous les quartiers. La liste des commerces spécialisés et de quelques commerces non spécialisés est annexée au présent document (Annexe 8).

#### 3.5.4.2.1. Les commerces spécialisés

Les commerçants spécialisés ont été recensés dans les grandes villes. La plupart des commerces spécialisés sont des GIC (plus de 60%). Ce sont des espaces permettant aux clients de consommer les produits laitiers locaux sur place. Les bars laitiers sont d'un standing meilleur tandis que les waldés sont d'un standing inférieur en termes de cadre. Ces commerces sont visibles dans divers quartiers des villes.

Les principaux équipements de ces commerces sont les glacières, les réfrigérateurs, les réchauds à gaz, les ustensiles de cuisine (tasses, cuillères,...). Leurs fournisseurs en produits laitiers sont les éleveurs, les transformateurs regroupés en GIC et les transformateurs individuels.

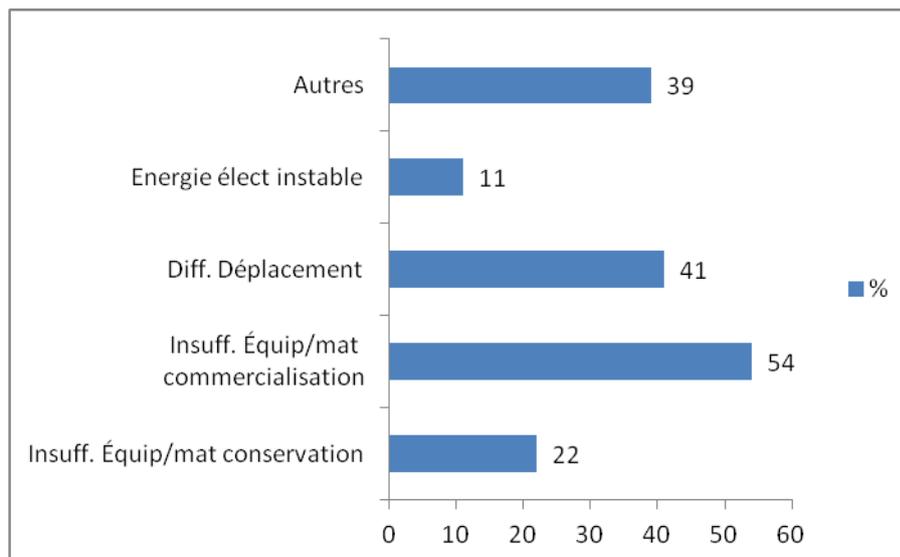
Les principaux produits offerts dans ces commerces spécialisés sont : le lait frais pasteurisé, les boissons de lait chaud, le kindirmou, le yaourt, le fromage et le beurre. Les quantités vendues dépendent de l'importance des commerces spécialisés. Ces points de vente connaissent une certaine popularité auprès des populations, car ils sont aussi des points de rencontre entre amis, des points de détente.

#### 3.5.4.2.2. Les commerçants non spécialisés

Ce sont les boutiques, les boulangeries, les grandes surfaces où les produits laitiers locaux sont vendus avec d'autres produits concurrents. La plupart de ces commerces sont des sociétés, établissements, structures sous le régime de l'impôt libérateur. Les produits laitiers locaux occupent généralement une place minoritaire dans ces commerces, car les produits des sociétés laitières industrielles sont encore majoritaires. De nombreuses boulangeries et boutiques dans des capitales des régions et autres grandes agglomérations proposent presque systématiquement les produits laitiers à base de lait local.

### 3.5.5. Les problèmes des commerciaux

Les principaux problèmes des commerciaux et le pourcentage de ces derniers ayant mentionné chaque problème sont récapitulés ci-dessous (Fig.13)



**Figure 13. Principaux problèmes des commerciaux**

Les problèmes soulevés par les commerciaux limitent leur capacité à commercialiser plus de produits locaux, ce d'autant plus qu'une grande partie des produits laitiers sont commercialisés à travers eux. L'insuffisance de lait fait partie des divers autres problèmes soulevés par les commerciaux.

Les besoins en appui des commerciaux reflètent les problèmes soulevés ci-dessus et sont par ordre d'importance :

- L'appui dans l'acquisition des équipements/matériels de commercialisation (ustensiles de cuisine, réchauds,...) ;
- L'appui dans l'acquisition des équipements de conservation ;
- Faciliter l'approvisionnement en lait et produits laitiers locaux ;
- Faciliter l'accès à l'énergie électrique
- Divers autres appuis tels que le renforcement des capacités de gestion.

### **3.6. Les tendances des consommateurs**

Les tendances des consommateurs ont pu être évaluées à travers les volumes de produits laitiers proposés par l'ensemble des transformateurs dans la région (confère tableau 1 ci-dessous). Il apparaît ainsi que les produits les plus appréciés par les consommateurs par ordre d'importance sont :

- le yaourt,
- le kindirmou,
- le lait frais (pasteurisé, bouilli),
- le beurre
- le fromage.

L'offre est variée, la qualité et la présentation sont de plus en plus meilleures (Photo 9).

Toutefois, ces tendances ne sont pas les mêmes dans toutes les régions tel que récapitulés ci-dessous (Tab. 20).

**Tableau 20. Types de produits commercialisés**

Indicateurs	Adamaoua	Nord	Extrême-nord	Total
-------------	----------	------	--------------	-------

Lait frais (pasteurisé, boisson chaude) (Tonnes)	132,3	47,7	8,290	188,29
Yaourt (Tonnes)	198	272,07	234,120	704,19
Kindirmou (Tonnes)	220,9	160,204	56,920	438,024
Beurre (Tonnes)	11,1	3,779	1,500	16,379
Fromage (Tonnes)	0,220	0	0,500	0,72

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

Les quantités infimes de beurre fabriquées se justifient par la cherté du beurre local comparé au beurre importé. Les faibles quantités de fromages consommées par les populations s'expliquent d'une part par le coût élevé de ce produit et d'autre part par la faible appétabilité de ce produit par les populations locales. Ainsi, une grande partie de la production locale de fromage est exportée vers l'Europe. L'autre partie est produite sur commande.



**Photo 9.** Produits laitiers locaux fabriqués par les unités de transformation locales (Fromage du GIC femmes Avenir de Pette et lait pasteurisé de Waldé Beero Kossam à Ngaoundéré).  
Cliché M. Tchotsoua

### 3.7. Groupes d'éleveurs dynamiques

En fonction des critères ci-dessous, 34 groupes d'éleveurs ont été identifiés (19 dans l'Adamaoua, 7 dans le Nord et 8 dans l'Extrême Nord) comme étant dynamiques et pouvant être présentés comme des exemples, à savoir :

- Le degré d'organisation et de structuration du groupe ;
- La production laitière ;
- Les infrastructures et équipements existants ;
- L'existence de parcelles fourragères ;
- La complémentation de l'alimentation des animaux ;
- L'organisation des achats groupés d'intrants, d'animaux et la vente groupée ;
- La gestion de la reproduction.

La liste nominative de toutes ces OP est présentée en Annexe 9.

### 3.8. Les intervenants de la filière

#### 3.8.1. Les organisations professionnelles

### **3.8.1.1. FERELAD (Fédération régionale des éleveurs de l'Adamaoua)**

FERELAD est un regroupement des unions de GIC départementales de la région de l'Adamaoua, représentant 270 GIC d'éleveurs de bovins, d'éleveurs de vaches laitières et d'agroéleveurs. Il a pour rôle la défense des intérêts des éleveurs, le renforcement des capacités des groupes, la facilitation de l'accès aux intrants. Ses cibles sont les éleveurs producteurs de lait.

Les principales types de cibles de cette organisation sont les organisations d'éleveurs exerçant dans l'Adamaoua et disposés à respecter les statuts et règlements de la FERELAD.

Les principaux appuis fournis à ces cibles sont la formation dans tous les domaines d'intérêt des GIC, l'organisation des achats groupés d'intrants en faveur des membres, la facilitation de l'acquisition des équipements par les membres et la défense de leurs intérêts auprès des services déconcentrés des ministères partenaires et des organisations non gouvernementales.

Récemment, la FERELAD a organisé une formation des bergers de ses 270 membres dans l'hygiène de la traite. L'organisation a obtenu du gouvernement la réduction du coût du vaccin contre la fièvre typhoïde qui est passé de 1500 à 600 FCFA. L'organisation dispose d'un seul personnel permanent qui est la secrétaire. Toutefois, il recourt régulièrement aux techniciens et autres docteurs vétérinaires pour des activités ponctuelles.

### **3.8.1.2. FEKOSSAM**

FEKOSSAM est un regroupement de dix (10) unions de GIC départementales de la région de l'Adamaoua, représentant plus de 200 GIC d'éleveurs de bovins, d'éleveurs de vaches laitières et d'agroéleveurs. Il a pour rôle la défense des intérêts des éleveurs, le renforcement des capacités des groupes, la facilitation de l'accès aux intrants.

Les principales cibles de cette organisation sont les organisations d'éleveurs exerçant dans l'Adamaoua et disposés à respecter les statuts et règlements de la FEKOSSAM.

Les principaux appuis fournis à ces cibles sont la formation dans tous les domaines d'intérêt des GIC, l'organisation des achats groupés d'intrants en faveur des membres, la facilitation de l'acquisition des équipements par les membres et la défense de leurs intérêts auprès des services déconcentrés des ministères partenaires et des organisations non gouvernementales.

### **3.8.1.3. ACFILEN (Acteurs de la filière laitière de l'Extrême Nord)**

**ACFILEN** est un regroupement d'une quarantaine de groupes de producteurs, transformateurs, distributeurs intervenant dans la filière. Il a pour rôle la défense des intérêts des éleveurs, le renforcement des capacités des groupes, la facilitation de l'accès aux intrants ; Ses cibles sont les éleveurs producteurs de lait;

Les principales cibles de cette organisation sont les organisations d'éleveurs, les transformateurs individuels ou regroupés en GIC, les collecteurs et les distributeurs.

Les principaux appuis fournis à ces cibles sont la formation dans tous les domaines d'intérêt des GIC, l'organisation des achats groupés d'intrants en faveur des membres, la

facilitation de l'acquisition des équipements par les membres et la défense de leurs intérêts auprès des services déconcentrés des ministères partenaires et des organisations non gouvernementales ;

L'organisation en partenariat avec la SNV a récemment organisé des sessions de formation de ses membres en vue de l'amélioration de la qualité des produits transformés.

### **3.8.2. Les ONG**

#### **3.8.2.1. APSS**

APSS est une ONG présente dans les trois régions septentrionales. Elle intervient dans la filière lait principalement à travers l'encadrement agropastoral. Ses cibles sont les éleveurs, les collecteurs, les transformateurs et les distributeurs. Les principales cibles de ce projet sont les organisations paysannes, les individus, les sociétés.

Les principaux appuis fournis à ces cibles sont le conseil pastoral, le conseil agricole, l'appui à la commercialisation du lait, la recherche relative à l'amélioration génétique et la complémentation alimentaire.

Actuellement dans l'Adamaoua, APSS appuie 120 acteurs de la filière dans la gestion des AVEC (Associations Villageoises pour l'Epargne et le Crédit), la formation et l'accompagnement de 110 GIC dans la gestion des OP, le conseil de 100 GIC dans la culture fourragère. APSS Adamaoua intervient essentiellement dans les arrondissements de Ngan-ha et Martap du département de la Vina.

Dans le Nord, APSS appuie une centaine d'acteurs de la filière à travers la formation et l'accompagnement de ces GIC dans la gestion des OP, le conseil agricole dans la culture fourragère. La Bénoué est la zone d'intervention privilégiée.

A l'Extrême Nord, APSS appuie une centaine d'acteurs de la filière à travers la formation et l'accompagnement de ces GIC dans la gestion des OP, le conseil agricole dans la culture fourragère. Le Diamaré est la zone d'intervention privilégiée. APSS se fait connaître à travers les autorités traditionnelles, les services déconcentrés du MINEPIA et du MINADER, les sensibilisations.

APSS se fait connaître à travers les autorités traditionnelles, les services déconcentrés du MINEPIA et du MINADER, les sensibilisations.

#### **3.8.2.2. CRPA**

Le CRPA (Centre Régional d'appui à la Professionnalisation Agropastorale) est une ONG présente dans les trois régions. Elle intervient dans la filière lait principalement à travers l'encadrement agropastoral. Ses cibles sont les éleveurs et les transformateurs regroupés en organisations paysannes, les individus, les sociétés. Les principaux appuis fournis à ces cibles sont le conseil agricole, l'appui à l'acquisition des intrants et équipements et la formation en transformation du lait. Le CRPA se fait connaître de bouche à oreille, les médias locaux et les sensibilisations.

Dans la région du Nord le CRPA fourni des services d'appui conseil, de structuration et de formation aux membres de six unions de GIC et fédérations présentes les départements de la Bénoué, du Faro et du Mayo Louti.

Dans la région de l'Extrême Nord, le CRPA accompagne une vingtaine de groupes dans la sécurisation des pâturages dans les départements du Diamaré, le Mayo Kani, le Mayo Danaï et le Logone et Chari.

### **3.8.2.3. SNV/Extrême Nord**

La SNV est une ONG internationale qui intervient dans la filière lait principalement à travers l'encadrement dans acteurs de la filière. Ses cibles sont les éleveurs, les collecteurs, les transformateurs et les distributeurs. Les principaux types de cibles de ce projet sont les organisations paysannes et les plateformes notamment la plateforme ACIFILEN dans l'Extrême Nord. Les principaux appuis fournis à ces cibles sont le conseil pastoral, les formations, le suivi sanitaire, l'appui à l'acquisition des intrants.

Actuellement, la SNV renforce les capacités des GIC de la plateforme ACIFILEN qui regroupe des GIC du département du Diamaré spécialisés dans la transformation et la commercialisation des produits laitiers. Dans les autres départements, la SNV fournit des services de conseil pastoral et de santé animale à une vingtaine de GIC. La SNV se fait connaître à travers le bouche à oreille et les sensibilisations. La SNV a produit la carte intercommunale relative à la gestion des pâturages et élevage entre les communes de Moutourwa, Kaélé, Mindif et Mouvouday et former les acteurs de la filière à l'utilisation des outils de la géomatique et de la cartographie informatique avec l'appui technique et scientifique du Professeur Tchotsoua.

### **3.8.2.4. CODASC**

Le service d'action catholique au développement (CODASC) est une ONG qui intervient dans la filière lait principalement à travers l'encadrement agropastoral. Ses cibles sont les éleveurs regroupés en organisations paysannes. Les principaux appuis fournis à ces cibles sont le conseil pastoral, le conseil agricole, l'appui à la commercialisation du lait.

Actuellement, le CODASC appuie des groupes d'éleveurs de la filière à travers la formation et l'accompagnement de ces GIC, le conseil agricole dans la culture fourragère, l'appui à l'acquisition des intrants. Le CODASC se fait connaître à travers la bouche à oreille, les sensibilisations et les églises. Le CODASC appuie les éleveurs principalement dans le Mayo Danay et le Mayo Sava.

### **3.8.2.5. Le PAM**

Le Programme Alimentaire Mondial (PAM) est une organisation des nations unies qui a pour objectif l'amélioration de la sécurité alimentaire. Dans la filière lait, il intervient principalement à travers le financement des projets des éleveurs en vue de l'acquisition des intrants. Le PAM appuie les éleveurs principalement dans le Mayo Danay et le Mayo Sava.

### **3.8.2.6. Le GIC AVENIR FEMMES DE PETTE (COOPERATION SUISSE)**

Il intervient dans la filière lait principalement à travers l'encadrement dans acteurs de la filière. Ses cibles sont les éleveurs, les collecteurs, les transformateurs et distributeurs regroupés en organisations paysannes. Les principaux appuis fournis à ces cibles sont le conseil pastoral, l'appui à l'acquisition des bêtes, des intrants, l'appui à la commercialisation, la recherche (santé animale, conservation et transformation des produits), l'analyse de la qualité des produits. Actuellement, le GIC appui 03 GIC dans le Diamaré et le Mayo Sava. Il se fait connaître à travers le bouche à oreille et les sensibilisations

### **3.8.2.7. Le PDR- EN**

Le projet de développement rural de l'Extrême Nord financé par l'Union Européenne intervient dans la filière lait principalement à travers l'encadrement des acteurs de la filière lait et le financement de leurs activités. Ses cibles sont les éleveurs, les collecteurs, les transformateurs et les distributeurs regroupés en organisations paysannes ayant de l'ancienneté dans l'activité. Les principaux appuis fournis à ces cibles sont l'appui à l'acquisition du matériel et des équipements, la formation, le conseil pastoral et agricole et l'appui financier. Actuellement, le projet a financé une dizaine d'acteurs de la filière de l'Extrême Nord principalement dans le Diamaré et le Mayo Kani. Le projet se fait connaître à travers les médias locaux, les services déconcentrés du MINEPIA et du MINADER, les sensibilisations et la diffusion des affiches et dépliants.

### **3.8.3. Les laboratoires**

#### **3.8.3.1. Laboratoire des bioprocédés de l'université de Ngaoundéré**

C'est un centre de recherche essentiellement impliqué dans la recherche, l'encadrement des acteurs de la filière lait et les prestations de services. Ses cibles sont les collecteurs, les transformateurs et les distributeurs. Il collabore essentiellement avec les organisations paysannes, les individus, les sociétés qui sont dans l'Adamaoua et disposent d'une certaine ancienneté dans l'activité;

Les principaux appuis fournis à ces cibles sont l'appui à l'acquisition des équipements et matériels de transformation, l'appui à la commercialisation des produits laitiers, la formation, la recherche relative à la transformation et la conservation des produits laitiers et l'analyse de la qualité des produits.

Actuellement, intervient essentiellement dans la Vina dans la formation de 10 acteurs de la filière lait dans la transformation et la conservation des produits laitiers. Le personnel du laboratoire est constitué de 02 masters, 03 doctorants et 06 enseignants. Le laboratoire se fait connaître essentiellement à travers l'université.

#### **3.8.3.2. Le Laboratoire National vétérinaire (LANAVET)**

C'est un laboratoire qui intervient essentiel dans les analyses médicales, la recherche, les soins vétérinaires et la vente des produits vétérinaires. Les cibles du laboratoire sont les éleveurs individuels et regroupés en GIC. Les prestations de LANAVET étant payants, très peu de petits éleveurs ont recours à ses services. Le LANAVET se fait connaître essentiellement à travers le MINEPIA.

### **3.8.4. SODECOTON (élevage)**

Ce service de la société de développement du coton (SODECOTON) intervient dans la filière lait principalement à travers l'encadrement agropastoral. Ses cibles sont les éleveurs. Les principales cibles de ce projet sont les organisations paysannes, les individus, les sociétés. Il intervient principalement dans tous les départements de la région du Nord et dans certains départements de la région de l'Extrême Nord (Diamaré).

Les principaux appuis fournis à ces cibles sont le conseil pastoral, le conseil agricole et des subventions pour l'acquisition des intrants (notamment le tourteau). Il collabore avec

une vingtaine d'organisations dont une dizaine a bénéficié de subventions. Tous les départements sont couverts.

### **3.8.5. CAPHAVET**

Il intervient dans la filière lait principalement à travers la vente des médicaments et l'encadrement éleveurs. Ses cibles sont les éleveurs individuels. Les principaux appuis fournis à ces cibles sont le conseil pastoral, les formations, le suivi sanitaire, la vente des produits vétérinaires aux éleveurs de bovins. Actuellement, ils appuient les éleveurs dans le Diamaré, le Mayo Kani et le Mayo Sava. Il se fait connaître à travers le bouche à oreille et les sensibilisations.

## **3.9. Structures d'encadrement de la filière laitière**

### **3.9.1. Les délégations régionales du MINEPIA**

Elles interviennent principalement à travers le conseil pastoral, la fourniture des soins vétérinaires, l'appui à l'acquisition des intrants, matériels et équipements.

Les principales cibles de ce service sont les organisations paysannes, les particuliers et les sociétés. Les délégations interviennent spécifiquement dans la filière lait à travers ses projets tels que projet de développement de la filière laitière (PDFL) déjà arrivé à terme et le budget d'investissement public (BIP). Le PDFL a financé de nombreux projets dans les régions septentrionales en vue de l'acquisition des infrastructures, l'achat des intrants et l'appui à la commercialisation. Le BIP finance le même genre de projets dans les différents départements de la région. Par ailleurs, le personnel des centres zootechniques, vétérinaires et du contrôle sanitaire assurent le suivi sanitaire des cheptels (vaccination, traitement des maladies des vaches) et le conseil pastoral. Toutefois, en raison de l'insuffisance de moyen, ces services sont très peu visibles auprès des éleveurs producteurs de lait.

### **3.9.2. Le programme ACEFA**

Le programme ACEFA intervient dans la filière lait principalement à travers l'encadrement des acteurs de la filière lait et le financement de leurs activités. Ses cibles sont les éleveurs, les collecteurs et les transformateurs. Ce projet est présent dans les régions du Nord et de l'Adamaoua.

Les principales cibles de ce projet sont les organisations paysannes ayant de l'ancienneté dans l'activité et disposés à contribuer 15% du coût du projet comme contribution. Les principaux appuis fournis à ces cibles sont l'appui à l'acquisition des géniteurs laitiers, l'appui à l'acquisition du matériel et des équipements, le conseil pastoral et agricole et l'appui financier.

Dans la région de l'Adamaoua, le projet a financé une trentaine d'acteurs de la filière dans l'Adamaoua pour un total d'environ 76 millions de FCFA. Tous les départements de l'Adamaoua ont été couverts.

Dans le Nord, le projet a financé une quarantaine d'acteurs de la filière pour un total d'environ 60 millions de FCFA. Tous les départements du Nord sont ouverts.

Le projet dispose de docteur vétérinaires, zootechniciens, techniciens et agronomes pour l'accompagnement des acteurs de la filière.

Le projet se fait connaître à travers les médias locaux, les services déconcentrés du MINEPIA et du MINADER, les sensibilisations et la diffusion des affiches et dépliants.

### **3.9.3. La Délégation régionale de l'Adamaoua du MINEPDED**

La délégation régionale du Ministère de l'environnement, de la protection de la nature et du développement durable intervient dans la filière lait de l'environnement principalement à travers l'accompagnement des éleveurs producteurs de lait.

Les principales cibles de ce service sont les organisations paysannes désireux de respecter l'environnement dans la conduite de leurs activités. Les principaux appuis fournis à ces cibles sont l'appui à l'acquisition des intrants et le conseil pastoral ;

Actuellement, le MINEPDED encadre six OP dans la Vina (Ngaoundéré, Mbé) et trois dans le Mbéré (Meiganga). La délégation dispose de 5 techniciens comme personnel destinés à l'accompagnement des acteurs de la filière.

### **3.9.4. L'IRAD (Wakwa)**

L'IRAD intervient dans la filière lait principalement à travers la recherche et l'encadrement des acteurs de la filière lait. Ses cibles sont les éleveurs, transformateurs, les fabricants d'aliments, les producteurs de fourrage, regroupés ou individuels et les sociétés privées.

Les principaux appuis fournis à ces cibles sont les soins vétérinaires, l'appui à l'acquisition des intrants, le conseil pastoral, le conseil agricole, la formation dans la transformation, la recherche sur l'amélioration génétique, la complémentation alimentaire, la conservation et la transformation du lait et l'analyse de la qualité des produits;

L'IRAD se fait connaître à travers le bouche à oreilles, la presse écrite, les services déconcentrés du MINEPIA et du MINADER, les sensibilisations et la diffusion des affiches et dépliants.

Les races laitières améliorées qui ont été sélectionnées au sein de cette situation sont le Goudali, l'hybride Holstein/Gudali, l'Hybride montbeliard/Gudali dont les performances sont respectivement 2,9 litres / jour, 5,9 litres / jour et 6,7 litres / jour. Le *Bracharia*, le *Stylosanthes* et le *Trypsacum* sont des variétés fourragères améliorées qui ont été développées au sein de l'IRAD. Le *Bracharia* et le *Stylosanthes* sont actuellement vulgarisées.

### **3.9.5. L'IRAD (Station Maroua)**

L'IRAD intervient dans la filière lait principalement à travers la recherche et l'encadrement des acteurs de la filière lait. Ses cibles sont les éleveurs, transformateurs. Les principales cibles de cet institut sont les individus, les organisations paysannes et les sociétés privées. Les principaux appuis fournis à ces cibles sont les soins vétérinaires, l'appui à l'acquisition des intrants, le conseil pastoral, le conseil agricole, la formation dans la transformation, la recherche sur l'amélioration génétique, la complémentation alimentaire, la conservation et la transformation du lait et l'analyse de la qualité des produits.

L'institut dispose d'un docteur vétérinaire, de trois zootechniciens, deux techniciens, un ingénieur et 2 masters en agro-alimentaire. L'IRAD se fait connaître à travers les moyens de communication de la recherche. L'IRAD intervient principalement lorsqu'elle est sollicitée

par des ONG. Elle a ainsi formé 102 femmes des localités de Garoua et Pouss et assure le conseil agropastoral des producteurs de coton et des agroéleveurs.

### **3.9.6. Le programme national de développement participatif (PNDP)/ Adamaoua et Extrême Nord**

Le PNDP intervient dans la filière lait principalement à travers le renforcement des capacités des acteurs de la filière lait et le financement de leurs activités. Ses cibles sont les éleveurs. Le PNDP collabore essentiellement avec les communautés et communes ayant pour problème prioritaire la forte dégradation des pâturages et disposé à contribuer à 10% du coût du projet. Les principaux appuis fournis à ces cibles sont le conseil pastoral et agricole et l'appui financier.

Dans l'Adamaoua, le projet a financé des projets de mise en place des champs fourragers touchant 1980 personnes dans les départements de la Vina (Martap, Ngan-han Nyambaka, Ngaoundéré I, II et III), le Mbéré (Meiganga : Fada, Ngam, Mboulai), le Faro et déo (Tignère: Paro Lawel, Laouré, Kodjoli,...), le Mayo Banyo (Mayo darlé : Ribao, Yobi,...), le Djérem (Ngaoundal : Ndjoundé, Danfili). Le projet se fait connaître à travers les sensibilisations.

Dans le Nord, le projet a financé des projets de sécurisation des espaces pastoraux, la construction des puits pastoraux, la sécurisation des pistes de bétail, l'acquisition du petit matériel pour la production de la fumure organique touchant les éleveurs des départements de la Bénoué.

### **3.9.7. La station de Lougéré**

La station intervient dans la filière lait principalement à travers l'expérimentation zootechnique, la production animale, la diffusion des reproducteurs, la production, la mise en valeur des pâturages et la formation des éleveurs. Ses cibles sont les éleveurs;

Les principales cibles de ce centre sont les individus, organisations paysannes;

Les principaux appuis fournis à ces cibles sont les soins vétérinaires, l'appui à l'acquisition des intrants, le conseil pastoral, le conseil agricole, la formation dans la transformation, la recherche sur l'amélioration génétique, la complémentation alimentaire;

La station se fait connaître à travers la bouche à oreille, la presse écrite, les services déconcentrés du MINEPIA et du MINADER, les sensibilisations et la diffusion des affiches et dépliants.

## **4. La cartographie des producteurs et transformateurs**

Les cartes ci-dessous ressortent sur la carte la position géographique de tous les principaux acteurs de la filière.

### **4.1. Les Commerciaux**

Les commerciaux (spécialisés ou non et les points de vente des transformateurs) tels que décrits plus hauts sont basés dans les grandes villes où les principaux consommateurs des produits laitiers manufacturés se trouvent : Maroua, Yagoua principalement dans l'Extrême- Nord, Garoua et Guider dans le Nord, Ngaoundéré et Meiganga dans l'Adamaoua (Figure 14).

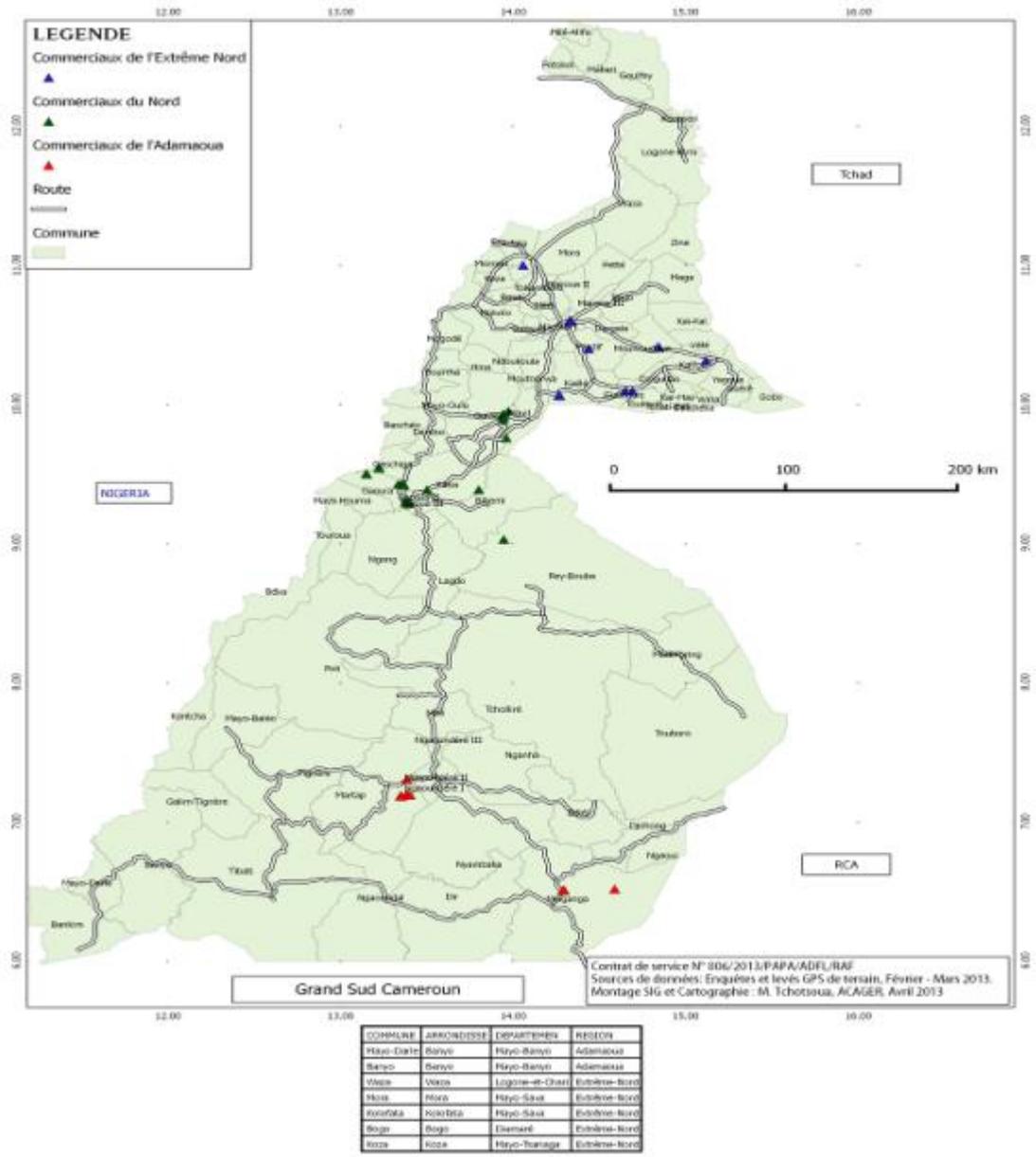


Figure 14. Géolocalisation des commerciaux du lait dans les régions de l'Adamaoua, du Nord et de l'Extrême Nord

#### 4.2. Collecteurs, Transformateurs et commerciaux

Les Collecteurs-transformateurs-Commerciaux sont principalement basés dans les grandes agglomérations, les chefs lieux des départements en raison de leur population importante dotée de moyens leur permettant d'acheter les produits laitiers locaux transformés.

On a ainsi pu recenser 19 à Ngaoundéré 02 Meiganga dans l'Adamaoua, 19 à Garoua, 09 à Guider et 03 à Figuil dans le Nord, 05 à Maroua, 02 à Yagoua, 02 à Mindif, 01 à Kalfou, 01 à Mora et 01 à Kousséri dans l'Extrême-Nord (Figure 15).

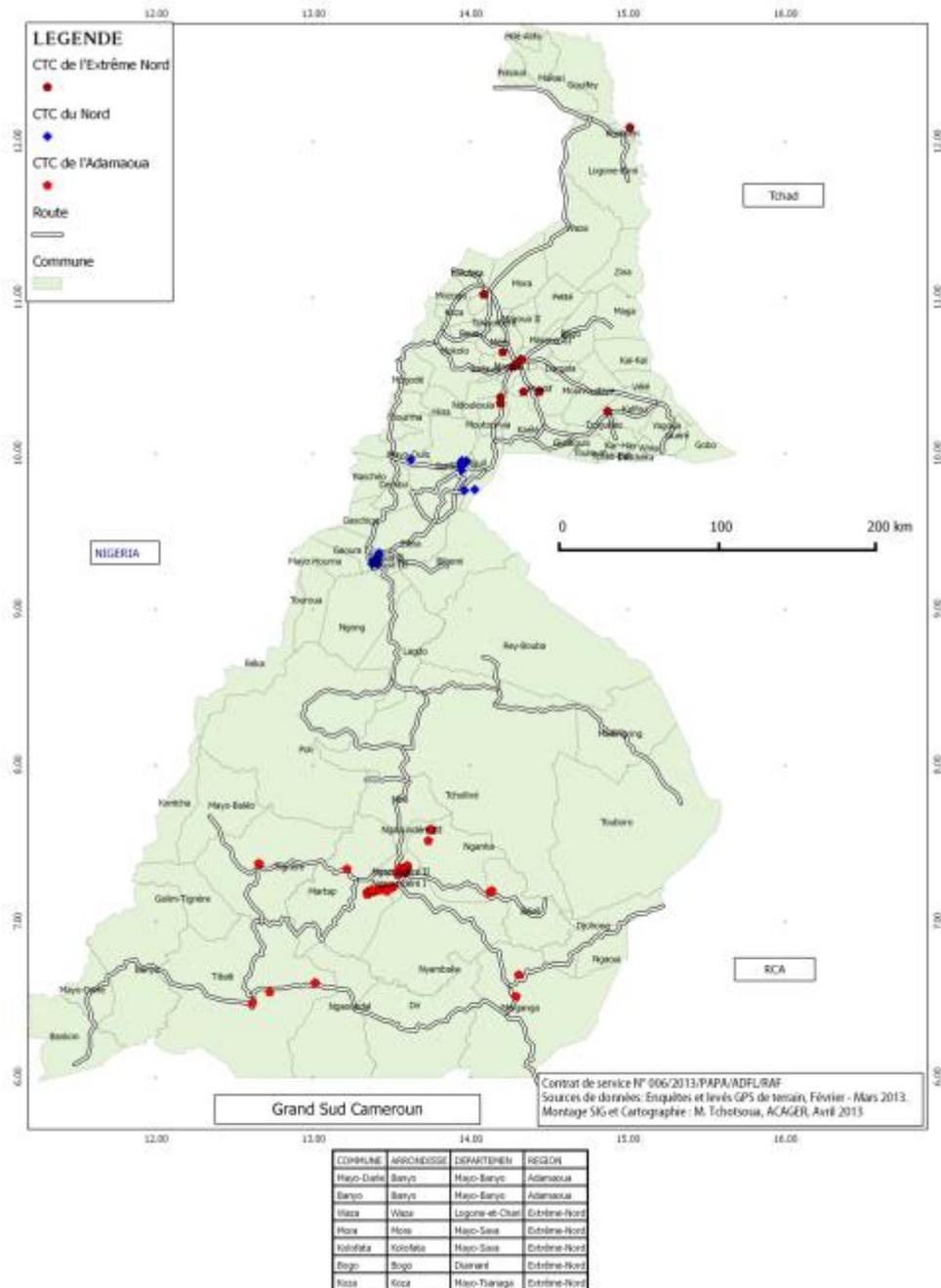


Figure 15. Géolocalisation des Collecteurs, Transformateurs et commerciaux du lait dans les régions de l'Adamaoua, du Nord et de l'Extrême Nord

### 4.3. Les producteurs regroupés

Les producteurs regroupés sont plus nombreux dans la région de l'Adamaoua. On les trouve essentiellement dans les chefs lieux de départements et grandes agglomérations et pratiquement le long des axes routiers. Ces positions s'expliquent par le besoin d'écoulement facile des produits vers les consommateurs.

Les principaux bassins de production dans l'Adamaoua sont localisés dans les départements de la Vina (Ngaoundéré et ses alentours, les arrondissements de belel, Nganha, Martap), le Mbéré (Meiganga) et le Mayo Banyo (Banyo).

Dans le Nord, ils sont localisés dans les départements de la Bénoué (Garoua et Demsa), le Mayo Louti (Guider et Figuil) et le Faro (Poli).

Dans l'Extrême-Nord, ils sont localisés dans le Diamaré (Maroua et Petté), Mayo Danay (Yagoua, Khar Hay et Kalfou), le Mayo Sava (Mora) et le Logone et Chari (Makary et Kousseri).

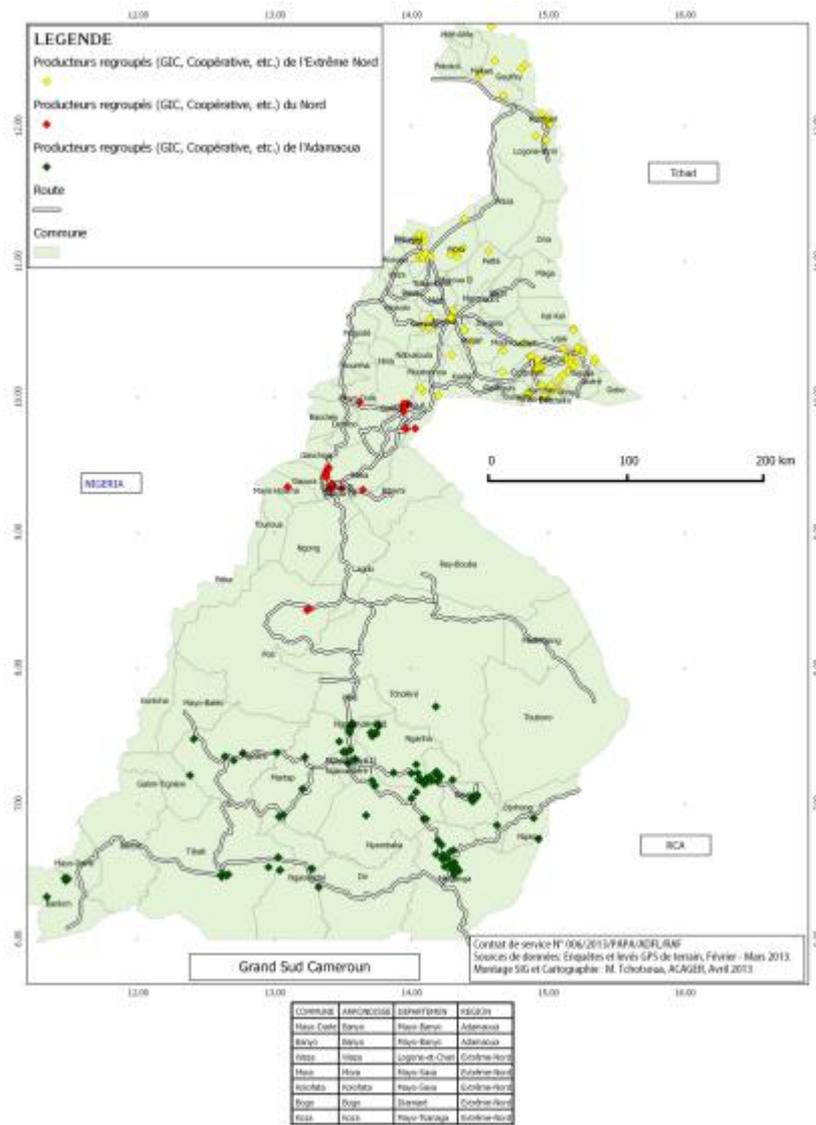


Figure 16. Géolocalisation des producteurs groupés du lait dans les régions de l'Adamaoua, du Nord et de l'Extrême Nord

#### 4.4. Les producteurs individuels

Les producteurs individuels sont dans l'ensemble moins nombreux. Ceci s'explique par le fait que les enquêtes se sont déroulées dans la deuxième moitié de la saison sèche. Période au cours de laquelle beaucoup d'entre eux sont en transhumance.

N'ont été recensés que ceux qui sont stables durant les deux saisons et ceux sur lesquels, on peut s'appuyer pour mettre en oeuvre une stratégie durable du développement de la filière.

On les trouve essentiellement dans les chefs lieux de départements et grandes agglomérations et pratiquement le long des axes routiers. Ces positions s'expliquent par le besoin d'écoulement facile des produits vers les consommateurs.

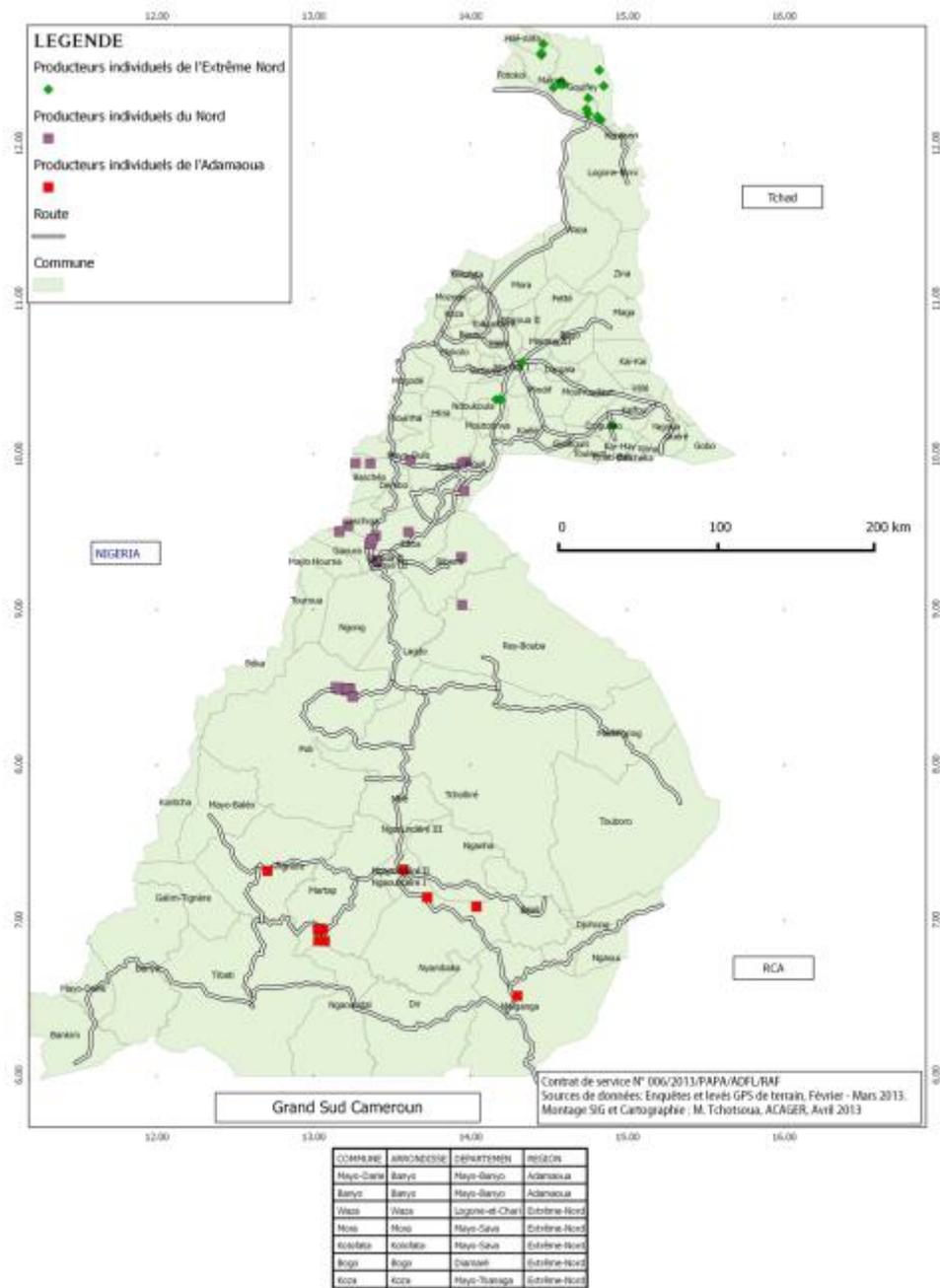


Figure 17. Géolocalisation des producteurs individuels du lait dans les régions de l'Adamaoua, du Nord et de l'Extrême Nord

## **5. Statistiques de l'industrie laitière dans les régions septentrionales du Cameroun**

Les statistiques présentées dans le document jusqu'ici, s'appuient essentiellement sur le cheptel de troupeaux laitiers de l'échantillon d'éleveurs producteurs de lait constitué pour cette étude. Les statistiques de la production laitière des cheptels des élevages extensifs dans les différentes régions permettent d'obtenir la production laitière totale en additionnant la production laitière des troupeaux laitiers et celle des troupeaux non laitiers.

### **5.1. Production**

Les producteurs recensés au cours de la présente étude sont des éleveurs producteurs sédentaires pratiquant un élevage semi-extensif comme le montre la caractérisation présentée dans les résultats ci-dessus. Toutefois, ces types d'élevage ne représentent qu'une faible proportion de l'ensemble des élevages existant dans le septentrion. En effet, la grande majorité des élevages existants sont des élevages extensifs caractérisés notamment par la pratique de la transhumance en saison sèche, ce qui explique qu'ils n'aient pas été recensés au cours de cette étude qui a été réalisée en saison sèche.

Chaque année, les délégations régionales du MINEPIA collectent des données qui permettent d'estimer la production laitière par département. Ces estimations utilisent généralement la productivité très faible des élevages extensifs. C'est ce qui justifie les productions laitières qui figurent dans les rapports d'activités et qui sont présentées dans les tableaux 21, 22 et 23.

La présente étude a permis un recensement presque exhaustif des élevages semi-extensifs et une quantification rigoureuse de la production de ces derniers. L'obtention de la production laitière par région proche de la réalité passe donc par la consolidation des statistiques de cette étude et celles présentes dans les rapports d'activités des délégations régionales du MINEPIA.

Le cheminement utilisé a suivi les étapes ci-dessous :

- Calcul de la productivité laitière par vache et par année utilisée dans les rapports d'activités régionales ;
- Soustraction des effectifs de cheptels recensés par les délégations du MINEPIA le nombre de vaches recensés au cours de cette étude. Le nombre ainsi obtenu constitue en fait le cheptel d'élevages extensifs présents dans chaque département. Cette opération résulte du fait que la productivité laitière mentionnée dans les rapports d'activités sont très faibles et ne peuvent correspondre qu'aux productivités des élevages extensifs ;
- Le cheptel d'élevages extensifs ainsi obtenu permet de calculer la production laitière des élevages extensifs ;
- La production laitière totale par département est obtenue en additionnant la production laitière des élevages extensifs ainsi trouvée et la production laitière obtenue au cours de la présente étude et qui correspond à la production des élevages semi-extensifs.

Ce cheminement a permis d'obtenir les données présentées dans les tableaux 21, 22 et 23.

Notons toutefois que les données présentées dans les rapports d'activités des délégations du MINEPIA sont indicatives et ne reflètent pas complètement la réalité si l'on s'en tient aux données concernant la filière laitière et contenues dans le schéma directeur de développement de l'élevage au Cameroun (MINEPIA, 2009). Toutefois, la démarche ci-dessous en s'appuyant sur des données concrètes obtenues du terrain rend les données issues de la démarche présentée ci-dessous plus proche de la réalité.

**Tableau 21.** Productions laitières dans la région de l'Adamaoua

Région	Effectif total des vaches (rapports délégations du MINEPIA) (1)	Quantité de lait produite en litres (rapport délégation MINEPIA) (2)	Productivité en l/vache/an (3)=(2)/(1)	Effectif des troupeaux laitiers de cette étude (4)	Production laitière des troupeaux laitiers de cette étude en litres (5)	Effectif de vaches des troupeaux non laitiers (6) = (1) – (4)	Production des vaches issues des troupeaux non laitiers en litres (7) = (6)*(3)	Production totale prenant en compte les résultats de cette étude en litres (5) + (7)
DJÉREM	2 177	215 768	99,1	228	131 753	1 949	193 170	324 923
FARO ET DÉO	4 203	416 389	99,1	103	59 520	4 100	406 185	465 705
MAYO-BANYO	2 488	246 500	99	17	9 824	2 471	244 816	254 639
MBÉRÉ	22 870	1 452 619	63,5	246	142 155	22 624	1 436 994	1 579 149
VINA	13 950	1 261 610	90,4	1 195	690 548	12 755	1 153 537	1 844 085
<b>TOTAL</b>	<b>45 688</b>	<b>3 592 886</b>	<b>78,64</b>	<b>1 789</b>	<b>1 033 800</b>	<b>43 899</b>	<b>3 434 702</b>	<b>4 468 501</b>

Source : Rapport d'activité 2012 de la Délégation régionale de l'Adamaoua et enquêtes de terrain en Février-Mars 2013.

**Tableau 22.** Productions laitières dans la région de l'Extrême-Nord

Région	Effectif total des vaches (rapports délégations du MINEPIA) (1)	Quantité de lait produite en litres (rapport délégation MINEPIA) (2)	Productivité en l/vache/an (3)=(2)/(1)	Effectif des troupeaux laitiers de cette étude (4)	Production laitière des troupeaux laitiers de cette étude en litres (5)	Effectif de vaches des troupeaux non laitiers (6) = (1) – (4)	Production des vaches issues des troupeaux non laitiers en litres (7) = (6)*(3)	Production totale prenant en compte les résultats de cette étude en litres (5) + (7)
DIAMARE	42 928	492 800	11,5	153	56 821	42775	491 044	547 865
MAYO DANAY	35 469	35 634	1,0	351	130 354	35118	35 281	165 636
MAYO KANI	33 202	12 805	0,4	147	54 593	33055	12 748	67 341
MAYO SAVA	11 654	192 144	16,5	418	155 237	11236	185 252	340 489
MAYO TSANAGA	30 670	125 269	4,1	0	0	30670	125 269	125 269
LOGONE ET CHARI	70 243	88 102	1,20	342	127 012	69901	87 674	214 685
<b>TOTAL</b>	<b>224 166</b>	<b>946 454</b>	<b>4,2</b>	<b>1 411</b>	<b>524 017</b>	<b>222 755</b>	<b>937 268</b>	<b>1 461 285</b>

Source : Rapport d'activité 2012 de la Délégation régionale de l'Extrême Nord et enquêtes de terrain en Février-Mars 2013.

**Tableau 23.** Productions laitières totales dans la région du Nord

Région	Effectif total des vaches (rapports délégations du MINEPIA) (1)	Quantité de lait produite en litres (rapport délégation MINEPIA) (2)	Productivité en l/vache/an (3)=(2)/(1)	Effectif des troupeaux laitiers de cette étude (4)	Production laitière des troupeaux laitiers de cette étude en litres (5)	Effectif de vaches des troupeaux non laitiers (6) = (1) – (2)	Production des vaches issues des troupeaux non laitiers en litres (7) = (6)*(3)	Production totale prenant en compte les résultats de cette étude en litres (5) + (7)
BENOUÉ	47 074	525 028	11,2	694	219 733	46 380	517 288	737 021
MAYO LOUTI	21 398	358 743	16,8	464	146 911	20 934	350 964	497 875
FARO	12 392	103 066	8,3	316	100 052	12 076	100 438	200 489
MAYOREY	36 812	287 555	7,8	0	0	36 812	287 555	287 555
<b>TOTAL</b>	<b>117 676</b>	<b>1 274 392</b>	<b>10,8</b>	<b>1 474</b>	<b>466 696</b>	<b>116 202</b>	<b>1 256 245</b>	<b>1 722 940</b>

Source : Rapport d'activité 2012 de la Délégation régionale du Nord et enquêtes de terrain en Février-Mars 2013.

**Tableau 24.** Récapitulatif de la production laitière totale par région

Région	Effectif total des vaches (rapports d'activités délégations du MINEPIA, 2012)	Production laitière (en litres)	Production laitière (en tonnes)
ADAMAOUA	45 688	4 468 501	4 468,50
NORD	117 676	1 722 940	1 722,90
EXTRÊME-NORD	224 166	1 461 285	1 461,30
<b>TOTAL</b>	<b>387 530</b>	<b>7 652 726</b>	<b>7 653</b>

## 5.2. La transformation

A partir de la production laitière ainsi obtenue (Tab. 23), les différents types de produits laitiers fabriqués dans les trois régions septentrionales par les unités de transformation ont pu être quantifiés. Dans la mesure où la production laitière, en grande partie, est destinée à la transformation, nous avons procédé à une extrapolation à partir des données du tableau 24 ci-dessus et des données disponibles dans les rapports régionaux. Les résultats obtenus sont récapitulés ci-dessous.

**Tableau 25.** Quantités de produits laitiers par région et au niveau du septentrion

Produits laitiers	Adamaoua	Nord	Extrême-nord	Total (Septentrion)
Lait frais (pasteurisé, boisson chaude) (en tonnes)	572	176	23	771
Yaourt (en tonnes)	856	1004	653	2513
Kindirmou (en tonnes)	955	591	159	1705
Beurre (en tonnes)	48	14	4,2	66,2
Fromage (en tonnes)	0,95	0	1,4	2,35

## 6. Difficultés rencontrées

Les principaux problèmes rencontrés au cours de cette étude sont :

- Enclavement de certaines localités ;
- Indisponibilités de statistiques fiables au sein des délégations régionales du MINCOMMERCE ;
- Réticence des répondants à donner les vraies informations, surtout celles relatives à la taille de leur cheptel ;
- L'absence d'éleveurs producteurs de lait individuels partis en transhumance.

## Conclusion/Recommandations

Après les ateliers régionaux de restitution-validation des résultats de cette étude, tenus dans chaque région, le 26 avril 2013 s'est tenu à l'Hôtel MANSEL à Yaoundé, l'atelier final présidé par Monsieur MASSO Dieudonné, CAON/FED. Les listes complètes des participants figurent en annexe. Il en ressort que la filière lait au Nord-Cameroun, bien que disposant d'un potentiel important, reste très peu compétitive en terme de qualité et de quantité ; seulement 7 653 tonnes estimées en 2012. Cette situation s'explique par :

- le faible potentiel génétique des races exploitées (1 à 3 litres de lait/jour en moyenne, voire moins durant la saison sèche) ;
- le faible intérêt des producteurs pour la production et la commercialisation du lait (manque d'infrastructures de collecte et de valorisation de la production) ;
- le mode d'alimentation qui n'a que très peu recours à la complémentation et les fourrages ;
- l'inadéquation entre les systèmes de production (essentiellement transhumants) et les systèmes de collecte de lait.

Afin d'améliorer la qualité des résultats et l'impact du projet, les suggestions suivantes peuvent être utiles au programme et aux décideurs :

- réaliser une étude de marché plus détaillée ;

- renforcer les contrôles douaniers dans les régions septentrionales en général et en particulier dans la région du Nord où aucune statistique n'a pu être obtenue et pourtant le lait importé y est consommé en grande quantité;
- renforcer les capacités techniques et de gestion des organisations professionnelles, des éleveurs producteurs de lait et des transformateurs.

C'est à cette dernière tâche que devra s'atteler le Programme d'Amélioration de la Productivité Agricole – Composante laitière. Le souhait est qu'au terme de ce programme, la situation de tous les acteurs de cette filière ait évolué positivement afin que les objectifs du DSCE soient atteints dans les délais impartis si non plus tôt. Mais, pour y arriver, la formation des chefs d'unités et de certains acteurs de la filière à l'usage des outils de la Géomatique s'avère aussi hautement importante.

## ANNEXES

### Annexe 1. Références bibliographiques exploitées

- ACDIC, 2006. *Étude de la filière lait au Cameroun*, 89p.
- APESS, 2006. Rapport final de la Rencontre sur le Lait. 59 p
- Ba M., 2000. *Analyse de la connexion entre production et marchés de consommation dans la filière lait*, Mémoire DEA, IFAN/UCAD, Programme INCO MPE agroalimentaire
- Bonnet E., Étude sur l'approvisionnement en lait de la ville de Garoua, juillet 2001.
- Booto A Ngon, C., 2003. *L'état des lieux du secteur laitier au Cameroun*, pp 23-112.
- Centres J. M., 1995, *Étude des stratégies de développement de la production laitière en Afrique* – Synthèse des études et annexes, Gret – Ministère français de la coopération, 122p +annexes.
- CNIEL., 1998. *L'économie laitière en chiffres, édition 98*, CIDIL, Paris, 234p.
- Consultants Associés, 1997 – Les aménagements hydroagricoles dans la vallée supérieure de la Bénoué. *Analyse diagnostic. Rapport provisoire*, MINAT/MEAVSB/FED.
- Dardel, 1990. *L'Homme et la Terre*. Première édition 1952, Rééd., CTHS, Paris, 170 p.
- De Maximy R., 1995. La géographie face aux SIG. *In Télédétection et Système d'information urbaine*. Sous la coord. de F. Dureau et C. Weber : 135-156.
- Djidda Ngayawanka N., 2002. *La dynamique des écosystèmes à la périphérie sud de Garoua*. Mémoire de DIPES II, ENS Yaoundé, 88 p.
- Dongmo J.-L., 2004. L'émergence du territoire agropastoral du village de Mbang Foulbé dans le Lamidat de Ngaoundéré. *Annales de la FALSH, Université de Ngaoundéré. Numéro spécial*. pp. 2-18.
- Doufissa A., 1988- *L'élevage bovin dans le Mbéré, en Adamaoua camerounais*. 159 p., Inédit.
- Doufissa A., 1993- *L'élevage bovin dans le Mbéré (Adamaoua camerounais)*, Orstom, Etudes et thèses, 281 p.
- Doufissa, A. 1993. *L'élevage bovin dans le Mbéré*, ORSTOM.
- Essomba, J-M, Dury S., 2000. *Consommation des produits laitiers à Ngaoundéré au Cameroun croyances et perceptions des consommateurs et non consommateurs*. Agro-PME. Yaoundé. Décembre.
- FAO, 1998. Le lait et les produits laitiers dans la nutrition humaine, collection «alimentation et nutrition » n°28, Rome.
- Fédération des Unions des groupes d'initiative commune des producteurs laitiers de l'Adamaoua (FEKOSSAM), La laitière de l'Adamaoua, août 2003.
- <http://agropast-consult.org/uncategorized/comment-developper-la-filiere-laitiere-locale-en-afrique#ixzz28cysXyh8>
- Ibrahima Aliou et Hamadou Ousman, 2009. Semi sédentarisation et accès au marché : expérience de l'APESS au Cameroun. Conférence Bamako/Communication
- Labonne M., Magrong P., Oustalet Y. 2003. Le secteur de l'élevage au Cameroun et dans les provinces du grand Nord : situation actuelle, contraintes, enjeux et défis. Jamin

- J.Y., Seiny Boukar L., Floret C. (éditeurs scientifiques), 2003. Savanes africaines : des espaces en mutation, des acteurs face à de nouveaux défis. Actes du colloque, mai 2002, Garoua, Cameroun. rasac, N'Djamena, Tchad -Cirad, Montpellier, France.
- Lambert J.-C., 1999. L'approvisionnement en lait et produits laitiers dans les grands centres urbains.
- Mamadou Yakouba.2012. Rapport du diagnostic de la filière lait dans les principaux pôles de la région de l'Extrême Nord.
- Mian, O. K., 2008. *Dynamique des changements dans le secteur de l'élevage au Tchad : le cas de la filière laitière à N'Djamena*, Institut des Sciences et Industries du vivant et de l'Environnement, 239p.
- Ministères de l'Élevage des Pêches et des Industries Animales, 2002. La stratégie sectorielle de l'élevage des pêches et des industries animales.
- Ministères de l'Élevage des Pêches et des Industries Animales, 2009. Schema directeur pour le developpement des filieres de l'eleavage au Cameroun. VOLUME II: CARTOGRAPHIE DES FILIERES Novembre 2009, 82 p.
- Njomaha, 2009. Rapport final sur la filière lait à l'Extrême-Nord, SNV, 102p.
- Sayouba Traoré. *Moderniser et rentabiliser la production laitière au Cameroun*. Sayouba Traoré/RFI
- TCM, 2008. *Étude de faisabilité du programme de développement de la filière laitière au Cameroun*. Rapport final Sur les principales propositions de formulation du programme, 282 p.
- Tsapi V. 2004. La vache, la viande et le lait dans l'Adamaoua : pour la redynamisation d'une industrie « négligée ».

## Annexe 2. Détail des importations de produits laitiers au Cameroun en 2011 et 2012

**Tableau 26.** Importations des produits laitiers en 2011

	Libellé	Volume importé en 2011 (Kg)	Valeurs financières des importations (FCFA)
1	Beurre	302 740,74	848 771 297
2	Fromage	774 149,02	2 239 248 358
3	Lactose	508 467	375 661 873
4	Lait	14 470 305,27	22 578 754 670
5	Tartines laitières	303	551 500
6	Composants du lait	6	977 500
7	Yoghourt	239 475,04	237 838 847
8	Total	16 295 446,07	26 281 804 045

Source : Base de données de la Douane camerounaise. Chap. 4, mars 2013.

**Tableau 27.** Importations des produits laitiers en 2012

	Libellé	Volume importé en 2012 (Kg)	Valeurs financières des importations (FCFA)
1	Beurre	361 795,4	842 566 947
2	Fromage	545 914,85	1 534 796 695
3	Lactose	320 000	299 352 755
4	Lait	16 435 568,83	32 270 925 917
5	Tartines laitières	8 283	24 449 736
6	Composants du lait	464,1	249 133
7	Yoghourt	183 624,74	225 537 433
8	Total	17 855 650,92	35 197 878 616

Source : Base de données de la Douane camerounaise. Chap. 4, mars 2013.

### Annexe 3. Listes des éleveurs producteurs de lait enquêtés dans la région de l'Adamaoua

**Tableau 28. Liste des éleveurs producteurs de lait dans le Djerem**

S/N	Arrondissement	Localité	Nom	Contacts	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
<b>GROUPE D'ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT</b>						
1	TIBATI	TIBATI	GIC des agriculteurs de Tibati (Tami)	77366611	12,61104	6,46907
2	TIBATI	TIBATI	Jeunesse dynamique du septentrion	75311949	12,6129	6,47962
3	TIBATI	TIBATI	Baoude Allah		12,6133	6,48017
4	TIBATI	TIBATI	GIC barka Djerem	75029999	12,61352	6,47881
5	TIBATI	TIBATI	Ndak sann agropastoral	75208412	12,66063	6,47976
6	NGAOUNDAL	NGAOUNDAL	Zeladi ngaoundal	77230059	13,27159	6,52002
7	NGAOUNDAL	NGAOUNDAL	GIC kouwdal djerem	77769315	13,27169	6,522102
8	NGAOUNDAL	NGAOUNDAL	Wamber	75324262	13,27259	6,52302
9	NGAOUNDAL	NGAOUNDAL	GIC riskou koudal de ngaoundal	76256097	13,27159	6,52002
10	NGAOUNDAL	NGAOUNDAL - mayo-koka	GIC narral dourngol et ndemri Ngaoundal	74813500	13,32093	6,38511
11	TIBATI	DANFILI	GIC annya	77085633	13,03677	6,51016
12	TIBATI	NGATT	Youssoufa wakili	79280883		
13	TIBATI	MBITOM	GIC dourgol	71103483	126,463	6,46976
14	TIBATI	DANFILI	GIC kaoutal yesso		12,95504	6,53322
15	TIBATI	DANFILI	GIC narral	77082648	13,02483	6,60519
16	TIBATI	DANFILI	GIC walde banka de danfili	75467356	13,02874	6,61456

Source : Enquêtes de terrain, février 2013.

TOTAL DES GROUPES DE PRODUCTEURS : 16

TOTAL DES PRODUCTEURS INDIVIDUELS : 0

TOTAL GENERAL : 0

**Tableau 29.** Liste des éleveurs producteurs de lait enquêtés dans le Mayo Banyo

S/N	Arrondissement	Localité	Nom	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
<b>GROUPE D'ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT</b>						
1	BANYO	Quartier cimetièrè	GIC Shanounou	75567522	11,48286	6,4458
2	BANYO	Garladji	GIC Kawtal Producteur Maïs TS	75255796	11,48371	6,44236
3	BANYO	Bah Gouroudja	GIC femmes Actives Dianata de Banyo	77262671	11,47205	6,43334
4	BANYO	Ngaadap	GIC Walde Modib Kobbaje	77915702	11,33317	6,3139
5	BANYO	MAYO-WOUTA	GIC LAYOL RISKOU	77262671	11,48345	6,44257
6	BANYO	MAYO-WOUTA	GIC MOUTOUROU	99977362/75776644	11,48121	6,45076
7	BANYO	TIKET-SALASSA	GIC PINDI RIKOU DERKEEN BANYO	79935874/98071936	11,46517	6,45303
8	BANYO	Djouta-fada	Société coop. agropastoral	70547750/99171104	11,46617	6,45343

Source : Enquêtes de terrain, février 2013.

TOTAL DES GROUPES DE PRODUCTEURS : 8

TOTAL DES PRODUCTEURS INDIVIDUELS : 0

TOTAL GENERAL : 8

**Tableau 30.** Liste des éleveurs producteurs de lait enquêtés dans la VINA

S/N	Arrondissement	Localité	Nom	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
<b>GROUPE D'ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT</b>						
1	Ngaoundere I	Bammanga Amajbangui	GIC APOMI	99004136	13,55245	7,39429
2	Ngaoundéré I	Béka hosséré	GIC fidounol demré be dourgonl ha gaoubolo	77731845	13,5347	7,29899
3	Ngaoundéré II	Da rang	Gic Barka Waldé	77170083	13,50459	7,38218
4	Ngaoundéré II	darang	Apam	99242132		
5	Ngaoundéré II	Darang	GIC élevage et production	99508477	13,50559	7,38318
6	Ngaoundéré II	Darang	GIC Maïdou Niya de darang	78285733	13,50359	7,38228
7	Ngaoundéré III	Ngawa	STE COOP AG PAST espoir de Ngawa	99799475	13,47211	7,46036
8	Ngaoundéré III	Ngawa	GIC femmes actives de mayo kodrowal	79947199	13,58722	7,331666
9	Ngaoundéré III	TCHABBAL	GIC DILAC TCHABBAL	99775315	14,04851	7,225608
10	Ngaoundéré III	TCHABBAL	GIC Promoteur de l'élevage de la vina	99004665	13,55814	7,567294
11	Ngaoundere	TCHABBAL	GIC pour l'organisation et le développement du petit élevage	76 25 00 65	13,56811	7,57325
12	Ngaoundéré III	TCHABBAL	GIC Groupe NGNALEL	77152626	13,56811	7,57325
13	Ngaoundere 3eme	Tchabbal	GIC Kaoutal Hore	76986160/750	13,54181	7,55125

S/N	Arrondissement	Localité	Nom	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
			Tchabbal	15212		
14	Ngaoundéré III	Ngawa	Gic Mobgal kossam	71412026	13,56796	7,5957
15	Ngaoundéré III	Ngaoundéré 3è	GIC demri dankali S.M.H.	99603857	13,50459	7,38228
16	Ngaoundéré III	Dang malo	GIC demri et dourgol mayo-masso	77963950	13,50369	7,38328
17	Ngaoundéré III	Maïborono	GIC demri koudje ketche mayo-borneladoua	74857465	13,52459	7,38328
18	Ngaoundéré III	Gaoumokang	GIC Kawtal Konsire	99587830	13,51359	7,38238
19	Ngaoundere III	Ngawen	GIC AG Past-Djaouro Basro	99843959	13,54684	7,52557
20	Ngaoundere	Mbalang Djalanligo	GIC des eleveurs de bovin Braoure de Ngaoundéré	75340143/99813581	13,55145	7,39519
21	Ngaoundere	Maovi	GIC des eleveurs et agriculteur de Maovi de	99644063	13,55045	7,39419
22	NGAN-HA	MADOL	GIC AGRO PASOTAL MADOL	74643631	13,74393	7,51896
23	NGAN-HA	dougan	GIC des agriculteurs sembe riskoudougan	96871357	13,75515	7,58642
24	NGAN-HA	Mbng foulbé	GIC laitier wollaré Mbng	77820214	13,70857	7,52829
25	NGAN-HA	yokotondou	GIC agropastoral les jeunes dynamiques de yokotondou	79828292	13,86916	7,2305
26	Ngan-ha	Mbang Bouhari	GIC des producteurs laitiers de Mbang	96060803	13,73145	7,51806
27	Ngan-ha	Mbang Bouhari	GIC des éleveurs Badeol Dourngol de Mbang Bouhari	96685548	13,742	7,52172
28	Ngan-ha	Mbang Bouhari	GIC MADOL BOIS	74898899/99453375	13,70243	7,52401
29	Ngan-ha	Mbang Bouhari	GIC TERLE DE MBANG	99363995	13,71434	7,49876
30	Ngan-ha	Mbang Bouhari	GIC TIDDAL BOTTE DE BAISSAWA	99012741	13,759	7,5702
31	Ngan-ha	Mbang Bouhari	GIC LAITIER WALDE MBABG BOUHARI	99226307	13,70793	7,52838
32	Nyambaka	Nyambaka	GIC walde Kossam Nyambaka	74747763	14,08968	6,88915
33	Nyambaka	Dibi	GIC jeunes actifs de Dibi	76963647	13,71176	7,17323
34	Nyambaka	Mangoli	GIC Agro Eleveur de Mangoli	75384025	14,00117	7,04254
35	Nyambaka	Nyambaka	AFODDEL	99389299	14,10819	6,88932
36	Nyambaka	Dibi	GIC de Mayo Guede a Dibi	99960212	13,73425	7,13731
37	Nyambaka	Nyambaka	Kawtal demri be Durgol	75265823	14,89448	6,89448
38	Nyambaka	Wassande	Jaigol	75569056	14,03449	7,08627
39	Nyambaka	Wassande	NEDI	77595644	14,03549	7,08617
40	Nyambaka	Malombo	GEM	97859148	13,66825	6,91509
41	Martap	Bawa	Gic Djamou Dabbadji	99119029/748	13,06193	6,92046

S/N	Arrondissement	Localité	Nom	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
				61975		
42	Martap	Bawa	Gic Pastoral de Bawa	764396/94524000	13,06202	6,91993
43	Martap	MayoTapare	Gic Agro Sylvo Pastoral	99539915/76436678	13,03065	6,90534
44	Martap	Lougga	Gic Barka Dourngor et Ndemri	76029158	13,20257	7,10982
45	Martap	Mayo Golbo	Gic Barka	76009416/77470539	13,22099	7,34617
46	Belel	Tello	Vina bergère		14,14889	7,17278
47	Belel	Tello	GIC laitier de Tchabbal Galbiwal	76433070	14,19816	7,20389
48	Belel	Tello	KHT	75567555	14,21274	7,20414
49	Belel	Tello	APIT	75772608	14,1729	7,22921
50	Belel	Tello	TO A HOUWI A HEBAN DE Tello	78159708	14,1852	7,23836
51	Belel	Tello	KAOTAL RIWOWAL TALAKAKOU		14,17877	7,71788
52	Belel	Tello	Eleveurs et producteurs laitiers	77152310	14,1956	7,16922
53	Belel	Tourningal	GIC Koubadje	77644677	13,99986	7,2244
54	Belel	Tourningal	GIC Dourobé Dabbadji de Tourningal	77806807	14,03552	7,29055
55	Belel	Idool	GIC Agro Eleveur de Idool	77399861	14,09802	7,16725
56	Belel	Idool	GIC Narral Agropastoral	74822025	14,06688	7,175
57	Belel	Idool	GIC Producteur de lait Waldé Idool	75771856	14,3009	7,17733
58	Belel	Idool	GIC AP Kaoutal walotira de Idool	75209340	14,10865	7,17098
59	Belel	Idool	GIC Djanayé	76253269	14,10211	7,16009
60	Belel	Idool	GIC Kwatal Wouro Men de Idool	77672937	14,10874	7,18692
61	Belel	Idool	GIC Laide Naode	76216446	14,10974	7,18592
62	Belel	Idool	GIC Mobgal Rémobé Dourobé	77895053	14,09584	7,17446
63	Belel	Idool	GIC Kwatal Beela Idool	70265388	14,058	7,18249
64	Belel	Idool	GIC Kawtal Dourobé Be Remobé Mayo Laoré	70684607	14,0598	7,18259
65	Belel	Idool	GIC Kawtal Dourobé Be Remobé	74311764	14,06186	7,18568
66	Belel	Idool	GIC Elevage Moderne	77263329	14,13246	7,19761
67	Belel	Idool	GIC Kaoutal Woubobe	75771855	14,09449	7,14474
68	Belel	Idool	GIC Jeune Dynamique	79634467	14,05057	7,17897
69	Belel	Belel	GIC Amana	75362664	14,4459	7,05112
70	Belel	Belel	Annora Dourngol	77250469	14,43771	7,04043
71	Belel	Belel	GIC Birdoude Dofore Belel	77028080	14,48116	7,06742
72	Belel	Belel	GIC Riskou Belel	75569740	14,47615	7,04892

S/N	Arrondissement	Localité	Nom	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
73	Belel	Belel	APK de Belel	76001000	14,44814	7,01821
<b>ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT INDIVIDUELS</b>						
1	Nyambaka	Wassande	Moussa Bobbo		13,57474	7,32815
2	Nyambaka	Wassande	Aboubakari	74864965	14,03956	7,08999
3	Nyambaka	Dibi	Bia Bakari	99874151	13,72595	7,15
4	Martap	Mayo-Bawa	Waissa Yaya	90963933	13,07247	6,86915
5	Martap	martap	Alh bobbo	764337527	13,03202	6,87017
6	Martap	martap	Abdoul Bagui Ousmanou		13,03608	6,94411
7	Martap	Guena	Abba Moussa	77707650	13,0608	6,94411
8	Martap	Martap	Oumarou Sanda	76072946	13,03618	6,94711
9	Martap	Martap	Mohamadou Bachirou Al Baba	70156067	13,03908	6,94811
10	Martap	Martap	Ousmanou Sal	74862053	13,03808	6,94511

Source : Enquêtes de terrain, février 2013.

TOTAL DES GROUPES DE PRODUCTEURS : 73  
TOTAL DES PRODUCTEURS INDIVIDUELS : 10  
TOTAL GENERAL : 83

Tableau 31. Liste des éleveurs producteurs de lait enquêtés dans le Mbere

	Arrondissement	Localité	Nom	contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
<b>GROUPE D'ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT</b>						
1	Meiganga	Meiganga	GIC REWBE TITBE	75413996	14,2837	6,64572
2	Meiganga	Meiganga	GIC BARKA SAWA ET DOURGOL		14,31491	6,56918
3	Meiganga	Meiganga	GIC LE PAYSAN de Mbéré	75742616	14,30653	6,65814
4	Meiganga	Meiganga	GIC FOMIVET	77208579	14,34953	6,50665
5	Meiganga	Meiganga	GIC Producteurs de lait Ndelembe <i>Stylosanthes</i>	73143515	14,32	6,53
6	Meiganga	Meiganga	GIC Eleveurs sédentaires de Mbéré		14,28783	6,55579
7	Meiganga	Meiganga	GIC CDFM	74146906	14,19296	6,73
8	Meiganga	Meiganga	GIC AGROPASTORAL WANDENGUE	75115926	14,31336	6,4751
9	Meiganga	Meiganga	GIC BOURA BASSI	75405313	14,29936	6,5141
10	Meiganga	Meiganga	GIC AGROPASTORAL ALLAH BARKIDIU	77197581/75324770	14,17972	6,6292
11	Meiganga	Roblin	GIC AGRICULTURE VIVRIERE DE BARDE	74320751	14,23558	6,62245
12	Meiganga	Djalingo	GIC AGROPASTORAL CAREFUL	75172700	14,32788	6,53531
13	Meiganga	Mboulai	GIC RISKOU MBOULAI	79841723	14,6267	6,84226
14	Meiganga	Zandaba	GIC AGRICULTEUR DE BONG SAMI IV	79829207/96194475	14,29947	6,52965
15	Meiganga	Mayo Nqualal	GIC AGROPASTORAL DE MAYO NGUALAL	72802088	14,24466	6,53699
16	Meiganga	Nganhi	GIC AGROPASTORAL NARRAL DOUROBE EROMOBE	76984235	14,22134	6,59751
17	Meiganga	Nganhi Roblin	GIC NARRAL DES AGROELEVEURS		14,2291	6,58855
18	Meiganga	Nganhi	GIC SEI ENTEIFA DE	79827231	14,26	6,6

	Arrondissement	Localité	Nom	contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
			NGANHI			
19	Meiganga	Mbarang	GIC JEUNESSE ET DEVELOPPEMENT AGROPASTORAL	75413996	14,2837	6,64572
20	Meiganga	Batoua Godole	GIC SYNERGIE POUR LE DEVELOPPEMENT DURABLE	79950148	14,29126	6,54241
21	Meiganga	Djalingo	GIC Eleveurs du Mbéré	75233010/79950148	14,32789	6,5353
22	Meiganga	Douayel	GIC TILMEDAM GOURDOL	75022041	14,22253	6,69642
23	Ngaoui	Ngaoui	GIC DOUROBE HOSSERE DE NGAOUI		14,93	6,74
<b>ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT INDIVIDUELS</b>						
1	Meiganga	Meiganga	Elh Gambou	99389441	14,29986	6,5151

Source : Enquêtes de terrain, février 2013.

TOTAL DES GROUPES DE PRODUCTEURS : 23  
TOTAL DES PRODUCTEURS INDIVIDUELS : 1  
TOTAL GENERAL : 24

Tableau 32. Liste des éleveurs producteurs de lait enquêtés dans le Faro et Deo

	Arrondissement	Localité	Nom	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
<b>GROUPE D'ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT</b>						
1	Tignère	Tignère	GIC sak-bourbe	79285804/96547950	12,3809	7,2102
2	Tignère	Tignère	GIC barka dourngol Tignère	99191409/72202928	12,7001	7,320191
3	Tignère	Tignère	kawtal tidbe	74960978/96744973	12,63583	7,35039
4	Tignère	Tignère	GIC dourabe libong-sud	97811783/7044297	12,76912	7,37506
5	Kontcha	Dodeo	hakimi dodeo	99799926/74891222	13,01715	7,37611
6	Tignère	Tignère	GIC des éleveurs de ngottanga	96453559/79945599	12,7001	7,320191
<b>ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT INDIVIDUELS</b>						
1	Tignère	MAYO-DJARANDI	FAMILLE HOUSSENA	s/c74977969	12,70671	7,320251

Source : Enquêtes de terrain, février 2013.

TOTAL DES GROUPES DE PRODUCTEURS : 06  
TOTAL DES PRODUCTEURS INDIVIDUELS : 01  
TOTAL GENERAL : 07

Le récapitulatif du nombre total d'éleveurs recensés par arrondissement et département est présenté ci-dessous (Tab. 25).

**Tableau 33.** Récapitulatif du recensement des éleveurs producteurs de lait enquêtés

Département	Arrondissement	Nombre de producteurs de groupe	de en	Nombre de producteurs individuels
VINA	Ngaoundéré I	2		0
	Ngaoundéré II	4		0
	Ngaoundéré III	21		0
	Ngan-ha	10		0
	Nyambaka	9		2
	Belel	26		0
	Martap	5		6
	<b>Sous-total</b>		<b>73</b>	
FARO ET DEO	Tignère	5		1
	Kontcha	1		0
	<b>Sous-total</b>		<b>6</b>	
DJEREM	Tibati	11		0
	Ngaoundal	5		0
	<b>Sous-total</b>		<b>16</b>	
MAYO BANYO	Banyo	8		0
	<b>Sous-total</b>		<b>8</b>	
MBERE	Meiganga	23		1
	<b>Sous-total</b>		<b>23</b>	
<b>Total</b>		<b>126</b>		<b>12</b>

Source : Enquêtes de terrain, février 2013.

**Annexe 4. Liste des éleveurs producteurs de lait enquêtés de la région du Nord**

**Tableau 34. Liste des éleveurs producteurs de lait dans le FARO**

	Arrondissement	Localité	Nom	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
<b>GROUPE D'ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT</b>						
1	Poli	nakire de mango	narral nakire		13,23547	8,4293
2	Poli	Konglé	Barka Boudji		13,25277	8,44075
<b>ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT INDIVIDUELS</b>						
1	Poli	Baidongo	Damadji Ardro	93708056	13,22415	8,49353
2	Poli	Baidongo	Djoukaou Adamou		13,22415	8,49353
3	Poli	Baidongo	Djoukaou Adamou		13,22415	8,49353
4	Poli	Baidongo	Damdji Arado	93708056	13,22415	8,49353
5	Poli	Baidongo	Housseni Seodo	97844742	13,22415	8,49353
6	Poli	Baidongo	Bouba ardo Dakouna	97422089	13,22415	8,49353
7	Poli	Baidongo	Abdou Gambo	97885221	13,22415	8,49353
8	Poli	Baidongo	Mohaman Yaouba	99239693	13,22428	8,49344
9	Poli	Baidongo		96360016	13,22428	8,49344
10	Poli	Mango Dongo	Bapeto Haman		13,20971	8,47984
11	Poli	Mango Dongo	Ardo Marafar	97661562	13,20883	8,47985
12	Poli	Nakire/ Mango	Yaouba Ahmadou		13,23548	8,49344
13	Poli	Saski	Alh hamadou		13,21681	8,49038
14	Poli	Saski	Alh yaya	97540684	13,2149	8,48755
15	Poli	Saski	Saidou	97856416	13,21681	8,49038
16	Poli	Gata	OUMAROU	99308210	13,25056	8,44383
17	Poli	Gata	OUMAROU DEWA	97077480	13,25277	8,44075
18	Poli	Gata	BOUBA BAKARI	97023883	13,25311	8,4412
19	Poli	Gare	Alh bello	94875263	13,1584	8,49951
20	Poli	Gare	Alh djouli	98222748	13,14485	8,50178

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

TOTAL DES GROUPES DE PRODUCTEURS : 02  
 TOTAL DES PRODUCTEURS INDIVIDUELS : 20  
 TOTAL GENERAL : 22

**Tableau 35.** Liste des éleveurs producteurs de lait enquêtés dans le Mayo Louti

	Arrondissement	Localité	Nom	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
<b>GROUPE D'ÉLEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT</b>						
1	GUIDER	KAIGAMAIL - GUIDER	KAIGAMAIL	76446089	13,94675	9,94501
2	GUIDER	GUIDER	GIC NDJAMAI DABADJI	74137053	13,94504	9,93564
3	GUIDER	GUIDER SAURE	GIC YEBBE	74994009	13,94301	9,91802
4	GUIDER	Guider	GIC MKANDA	74207473	13,97463	9,95356
5	GUIDER	Guider	GIC BAZAYA	77178695	13,94588	9,92189
6	GUIDER	Guider (Kaigama)	GIC LAWALE BODEDJI	75471367	13,94906	9,94406
7	GUIDER	guider	GIC nafouda kawtal	77176439	13,094323	9,33875
8	GUIDER	Tchiket-Guider	GIC- aju-élevage de Tchiket-Guider	75780636/98488543	13,94481	9,9543
9	GUIDER	Sanguere-Guider	GIC Kauwtal sobirabé	77 84 53 67	13,94307	9,8927
10	GUIDER	Guider(Sanguere)	GIC Presto	79899844/93558506	13,94271	9,9192972
11	GUIDER	Guider	Agro-eleveurs	99727557		
12	FIGUIL	PELKE	SA-HA	78957098	14,02666	9,76941
13	FIGUIL	MAYO OULO	GIC KOSSAM DE MAYO OULO	94202061/98491379	13,61997	9,96075
14	FIGUIL	FIGUIL-(bindire)	GIC BARKA DORGOL	74744760	13,96141	9,7676127
15	FIGUIL	FIGUIL	GIC DEMRI	74692779/97158518	13,96167	9,76395
<b>ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT INDIVIDUELS</b>						
1	GUIDER	Kaigamail - Guider	GALBAI PATAROLE	76446089	13,94675	9,94501
2	GUIDER	Sanguere Guider	DAOUDA NOME	98271687	13,94307	9,8927
3	GUIDER	Guider(Kaigama)	SAIDOU OUMAROU	75471367	13,26906	9,94406
4	GUIDER	GUIDER	HADIDJA KOUBRA		13,97463	9,95356
5	GUIDER	Guider Lamordé	ABDOULKARIMOU MAIGARI	99979933	13,94323	9,33875
6	FIGUIL	LoumoreMayo Oulo)	ELH Moussa hassana	94402061	13,61997	9,96075
7	FIGUIL	Binnd(Figuil)	Moustapha yaya	74692779	13,96167	9,76395
8	FIGUIL	FIGUIL	Alh Sali amadou		13,94744	9,03141

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

TOTAL DES GROUPES DE PRODUCTEURS : 15

TOTAL DES PRODUCTEURS INDIVIDUELS : 07

TOTAL GENERAL : 22

**Tableau 36.** Liste des éleveurs producteurs de lait enquêtés dans la Bénoué

	Arrondissement	Localité	Nom	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
<b>GROUPE D'ÉLEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT</b>						
1	Pitoua	Langui	Narral Remobe	95792849	13,64489	9,31677
2	DEMSA	WORO IYA	GIC RISKOUDEWO IYA	99770510	13,39616	9,47982
3	Demsa	Gashiga	GIC mouyal	77185368	13,38037	9,4576
4	Demsa	Gashiga	GIC barka	93771179	13,36625	9,42435
5	Demsa	Gashiga	UNION NGAOUNDAL	94358456	13,36764	9,42473
6	Demsa	Pomla Manga	GIC riskou lesdimen	73133457		

7	Demsa	BAOU	GIC OROWadji	74820282	13,37587	9,43835
8	Demsa	BAOU	GIC Otorandji	95141005	13,37576	9,43848
9	Garoua II	Laindé Daneyel	GIC AVILAD	<u>75326539/792</u> <u>25122</u>	13,41856	9,36283
10	Garoua II	Laindé	ENDINDIRAL	99841008	13,42524	9,34566
11	Garoua II	Laindé	GIC Nondal Lainde gra	79837780	13,4172	9,34712
12	Garoua II	Bibemiré	Graoupe des agra- Eleveurs	95140490	13,4098	9,3193
13	Garoua I	Djadje	Association de jeuneressortissent du grand Nord(AJRDN)		13,40774	9,34314
14	Garoua II	Tinglin	GIC Tinibe	94 22 43 44	13,37885	9,40802
15	Garoua II	Laidé	GIC Ngondal de Laidé	99 02 83 76	13,4174	9,34714
16	Garoua III	Kismatari	GIC BIROOBE	99 87 79 55/77 51 23 04	13,49002	9,32624
17	Garoua III	Kismatari	GIC SARE Kossam	95 14 04 90	13,49002	9,32624
<b>ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT INDIVIDUELS</b>						
1	Demsa	Demsa	Djoda hamandre	<u>91899829</u>	13,2224	9,54059
2	Demsa	Demsa	Ousmanou Hamadou		13,22264	9,54085
3	Demsa	bamanga	Djohadji		13,16588	9,50294
4	Demsa	bamanga	moussa abdou		11,6061	9,50063
5	Demsa	bamanga	moussa nyado		13,16597	9,50248
6	Demsa	woro iya	hawa adama yaya	97097941	13,39765	9,4763
7	Demsa	gashiga		77589942	13,36782	9,43135
8	Demsa	gashiga	Mazou	78145725	13,36295	9,942291
9	Demsa	gashiga	mamoudou bouba	74122182	13,3608	9,424456
10	Demsa	gashiga	hamadou bello	98830947	13,35822	9,42341
11	Demsa	gashiga	bello yaya	72820940	13,36691	9,42331
12	Demsa	gashiga	djaouga magadji		13,35841	9,42367
13	Demsa	gashiga	Sali oumarou	95308402	13,37582	9,45599
14	Demsa	Baou	Hamane Bello	95141005	13,37271	9,4551
15	Garoua II	Bibemiré	Mohamadou Bouba	99832506	13,40692	9,32016

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

TOTAL DES GROUPES DE PRODUCTEURS : 17

TOTAL DES PRODUCTEURS INDIVIDUELS : 15

TOTAL GENERAL : 32

La synthèse des trois tableaux ci-dessous est présentée dans ci-dessous (Tab. 31).

**Tableau 37.** Récapitulatif des éleveurs producteurs de lait enquêtés par département et par type

Département	Arrondissement	Nombre de producteurs en groupe	Nombre de producteurs individuels
FARO	POLI	02	20
<b>Sous-total</b>		<b>02</b>	<b>20</b>
MAYO LOUTI	GUIDER	10	6
	FIGUIL	4	2
<b>Sous-total</b>		<b>14</b>	<b>8</b>
BENOUE	PITOA	01	0
	DEMSA	07	14
	GAROUA I	01	0
	GAROUA II	06	01
	GAROUA III	02	0
<b>Sous-total</b>		<b>17</b>	<b>15</b>
<b>TOTAL</b>		<b>33</b>	<b>43</b>

## Annexe 5. Liste des éleveurs producteurs de lait enquêtés dans la région de l'Extrême Nord

**Tableau 38.** Liste des éleveurs producteurs de lait dans le Logone et Chari

	Arrondissement	Localité	Nom	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
GROUPE D'ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT						
1	Goulfey	Goulfey-Am D'jamena	Imir Bichara Gic Bafor	93909994	14,8328	12,4524
2	Goulfey	Goulfey Signet	Gic-An Nasser	97935776	14,8032	12,4227
3	Fotokol	Djouka N'djamena	Gic Al Baggari De Agro	77919439	14,1331	12,2239
4	Fotokol	Djabrari	Gic Filoi Des Agro	96279361	14,1315	12,2237
5	Makary	Mada	Gicmada		14,6093	12,4824
6	Logone Birni	Sororo	GIC Aniya Des Agro Eleveurssororo	s/c96 27 93 61	14,9114	11,926
7	Logone Et Chari	LOGONE (Herwa Bataba)	Al-Karim		14,9857	11,8946
8	Logone Et Birni	Chigué Sororo	GIC Agro Eléveurs De Chigué Sororo	74699770	14,5647	12,9545
9	Kousseri	Kouna Abdra Mane	Gic-Al Bagarat		14,9743	12,0429
10	Kousseri	Malak-Kousseri	Gic Moutahi		14,5078	12,3823
11	Kousseri	Kousseri Amichetire	Gic-Alhaya	77813612	15,0048	12,0553
12	Kousseri	Kousseri	Gic -Djamia	77803059	15,015	12,0134
13	Kousseri	Massaki	Gic Salama	77803059	14,9545	12,09372
14	Kousseri	Alak-Kousseri	Gic Al-Rahim		14,4934	12,3723
15	Kousseri	Kousseri-Ndjafare	Gic It-Tifaguia	75322702	14,9743	12,0429
ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT INDIVIDUELS						
1	Goulfey	Dourde	Barka Assaballa		14,8227	12,4722
2	Makary	Maltam	Ramate Abnassib	77 30 68 28	14,7518	12,1926
3	Makary	Makary	Abali Korkor		14,59012	12,781
4	Makary	Maltam-Madaïam	Dallahi Djbrine	75 48 05 02	14,8336	12,1522
5	Makary	Makary-Dougoum Mango	Mar	94 19 03 27	14,7519	12,2931
6	Makary	Makary(FADJE)	Abdoulaye NAM NOU	71 43 04 99	14,8124	12,1727
7	Makary	Makary (Dole)	Adam Seini	94 43 35 53	14,551	12,371
8	Makary	Makary (Dole)	Man Ngadda		14,5301	12,36
9	Makary	Maltam OUSSADA	Djabir Aduom	97 10 59 56	14,7412	12,2231
10	Makary	Mada	Alhadji Chalki Adoum	97678468	14,1574	12,4012
11	Makary	Mada	Almine Alifa	70000523	14,58012	12,3999
12	Makary	Makary(Dole)	Sounbui Barka	78709074	14,15687	12,9545
13	Makary	Mada	Tom	94867409	14,4663	12,6414
14	Makary	Maltem-Diam2	Bichara Djabir	77306828	14,5995	12,3827
15	Makary	Dor Makary	Goudja		14,57999	12,38

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

TOTAL DES GROUPES DE PRODUCTEURS : 15

TOTAL DES PRODUCTEURS INDIVIDUELS : 15

TOTAL GENERAL : 30

**Tableau 39.** Liste des éleveurs producteurs de lait enquêtés dans le Mayo Danay

	Arrondissement	Localité	Nom	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
GROUPE D'ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT						

1	Kalfou	Lokoro	GIC HAIGA	95322450/90051464	14,87851	10,3051
2	Kalfou	Dangmiguiri-Kalfou	GIC SEPELE		14,90584	10,2055
3	Kalfou	Kanam-Thiou	GIC "NDAOKE" de THIOU	90065985/97536440	14,96153	10,224135
4	Kalfou	Thiou Djakra	NDAODO	14857949	14,9465	10,21753
5	Kalfou	Laleboui	GAIWA	S/C BP 201 FORMOY	14,92538	10,246851
6	Kalfou	Djardjao	GIC DARDJESS	99541833/77357050	14,92473	10,27715
7	Kalfou	Djabtowo Kalfou	UNION SPORT KALFOU	90065985	14,9256	10,2139
8	Yagoua	Zanyao (Yaoua)	GIC LE FERMIER	76108188/94018126	15,247	10,347
9	Yagoua	Kalak	AGROS ELEVEUR DE KALAK	76598323	15,2579	10,3271
10	Yagoua	DJIBETSOU(Yagoua)	AFEY(Woyan)	76258670	15,2569	10,3477
11	Yagoua	Halgadjiel	GIC BARACK OBAMA	77865917/96854931	15,1658	10,2906
12	Yagoua	Datkwo Yagoua	GIC TAPTA	97383369	15,19201	10,2271
13	Yagoua	Foulouwaina	AEFY	99547209/70164763	15,1983	10,257
14	Yagoua	Dana Wede	houmtada	93514033	15,21692	10,3671
15	Yagoua	Tcherfeke	gic hairou		15,1662	10,2472
16	Yagoua	Yirdeng(Yagoua)	Woulda- Vaya	95971499	15,34284	10,28721
17	Yagoua	Yirdeng	GIC MIN- NGADA	70131548	15,3392	10,2612
18	Yagoua	Droumka	GIC Agro-E	96258504/70582321	151,146	10,3574
19	Yagoua	Droumka	GIC djobojiuwaya	98632571	15,1246	10,2835
20	Yagoua	Yagoua	NAFOUDA	90074566	15,0792	10,131
21	Yagoua	Yagoua	Wakka	91879773	15,021	10,09
22	Yagoua	Yagoua	G/C narral remolé	96854931	15,15101	10,1921
23	Yagoua	Yagoua	GIC Mastiral		15,11021	10,1621
24	Yagoua	Yagowa	GIC LE MOBGAL	95251674	15,215101	10,35102
25	Kar-Hay	Yagoua	GIC WALDE DANAY	79394082	15,21698	10,36707
26	Kar-Hay	Doukoula	GIC AVENIR	77280197	14,8421	10,0251
27	Kar-Hay	Doukoula	GIC HABDOBE	95185816	14,861201	10,01691
28	Kar-Hay	Doukoula	GIC GUERMO	95285010	14,96562	10,00773
29	Kar-Hay	Gamloum-Doukoula	KAIWOURI	95503864	14,9142	10,1973
30	Kar-Hay	Doukoula	Akobe- Wouryang	94896168	14,9443	10,08714
31	Kar-Hay	Doukoula	Korada	95369641	10,9561	10,08631
32	Kar-Hay	Doukoula	Boulgo	97667315	14,853815	10,02105
33	Kar-Hay	Doukoula	SAYAAG	95825192	14,863101	10,03111
34	Kar-Hay	Doukoula	Kaïkara	90509022	14,85391	10,01712
35	Kaï-Kaï	Dama	ALAO Gïmou	90078889	14,8675	10,29912
36	Vélé	Vélé	tapetayya de zika III	93304337	15,18632	10,5367
37	Vélé	Guene	gic narral	99824523	15,1863	10,5067
38	Datcheka	Kabi-Danay	TCHOBMO Kabi-Taala	97826153	10,0853	10,0472
39	Datcheka	Datcheka	GIC TA"DO	70108015/94814587	15,08125	10,05712
40	Datcheka	Balané-Taala	Kaïsenà	94038024	14,084125	10,04661

41	Datcheka	Zouaye	GIC Puygo dissam zouaye	95215123	15,015921	10,04727
ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT INDIVIDUELS						
1	Kalfou	KESSOUO	MAMOUDOU	75814618/98475622	14,90659	10,1856

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

TOTAL DES GROUPES DE PRODUCTEURS : 41  
TOTAL DES PRODUCTEURS INDIVIDUELS : 01  
TOTAL GENERAL : 42

**Tableau 40.** Liste des éleveurs producteurs de lait enquêtés dans le Diamaré

	Arrondissement	Localité	Nom	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
<b>GROUPE D'ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT</b>						
1	Maroua 1	domayo	Walde Souka	99726695/76444576	14,3076	10,6378
2	Maroua 1	makabay	Draka-Douwoul	77848010	14,67474	10,3423
3	Pette	PETTE	GIC NAFTI	94 80 91 43	14,2959	10,5759
4	Pette	Kourwama	Kaoutal MBIROBE	94 88 47 26	14,2955	10,5756
5	Pette	Pette	doural djam	99142865	14,29565	10,31245
6	Pette	Pette	zamane	99804761	14,2859	10,5859
7	Pette	Pette	kawtal éleveur de pette		14,295885	10,56678
8	Pette	Pette	Gic mbirobe		27,27595	10,57697
9	Pette	Pette	producteur au lait de pette		14,29639	10,58665
<b>ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT INDIVIDUELS</b>						
1	Maroua 1	Hardé	M. Bachirou Bouba	95283913	14,19597	10,3527
2	Maroua 1	Hardé	Mme Aissatou Hamadou	99983050	14,19553	10,35213
3	Maroua 1	Hardé	Oumarou	96904195	14,32957	10,59129
4	Maroua 1	Hardé	Haman Marcel	98090759	14,19553	10,35256
5	Maroua 1	Hardé	Abdoul Wahabou	95363093	14,16604	10,35263
6	Maroua 1	Hardé	Yaya Oumarou	99701454	14,19577	10,35241

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

TOTAL DES GROUPES DE PRODUCTEURS : 9  
TOTAL DES PRODUCTEURS INDIVIDUELS : 6  
TOTAL GENERAL : 15

**Tableau 41.** Liste des éleveurs producteurs de lait enquêtés dans le Mayo-Sava

	Arrondissement	Localité	Nom	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
<b>GROUPE D'ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT</b>						
1	Kolofata	Kirawa	Gic agro Eleveurs de la cheferie	95285557	13,5642	11,09946
2	Mora	Tokomberé	Gic Dama Kama	95285557	14,0852	10,52
3	Mora	Kourgui	GIC Frangoude	79394331	14,0642	11,0455
4	Mora	Doula	GIC kaoutal		14,1035	11,062
5	Mora	Kaoulahe	GIC Hayava	77286096/78308098	14,0663	14,0628
6	Mora	Meme	Gic IRVERE	99327401	14,1352	10,5822
7	Mora	Meme	GIC Mandague	77409532	14,1312	10,512

8	Mora	Limani	GicWalde	95771858	14,0857	11,14555
9	Mora	Bonderi	Gic des eleveurs de Bovin d'ardiri Bonderi	78296878/98216241	14,1421	11,0372
10	Mora	Bonderi	Gic des Bovins de Kangarwa- Bonderi	91426921	14,3887	11,3137
11	Mora	Migawa	Gic Djimaye	79758320	14,0682	11,041
12	Mora	Mora	gic gepen	76142213	14,0859	11,03
13	Mora	Mora	aharaka	76996630	14,0556	11,022
14	Mora	Mora	tawakaltou agro eleveurs	75474048	14,05212	11,2001
15	Mora	Mora	gic saga	75941340	14,0922	11,19001
16	Mora	Mora	radejaes	74747560	14,04899	11,18801
17	Mora	Mora	GIC AMIE des jeunes eleveurs de Mora	75868314	14,04501	11,185
18	Mora	Mora	HAIROUWA II	77287768	14,04101	11,1501
19	Mora	Mora	gic farha	95654535	14,378	11,1001
20	Mora	Mora Salame	gic entente des jeunes agro eleveur sallonat	77409532	14,331	11,0812
21	Mora	Mora		77371064	14,2881	11,0512

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

TOTAL DES GROUPES DE PRODUCTEURS : 21  
TOTAL DES PRODUCTEURS INDIVIDUELS : 0  
TOTAL GENERAL : 21

**Tableau 42.** Liste des éleveurs Producteurs de lait enquêtés dans Le Mayo-Kani

	Arrondissement	Localité	Nom	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
<b>GRUPE D'ELEVEURS PRODUCTEURS DE LAIT</b>						
1	Guidiguis	Balane	GIC Naa pagwe Gio con	75748761/98306154	14,664	10,1873
2	Kaele	Garai	association de garai	98072521	14,196	10,01158
3	Kaele	Lara	Gic Banza	77198467/95656787	14,834	10,3969
4	Mindif	Katchel	NARRAL	97273721	14,336	11,0369
5	Mindif	Domayo	moi-nre	96501420	14,391	10,4965
6	Mindif	Lamorde	barka	97729899	14,392	10,4963
7	Mindif	Dasgare	KAPROLAM		14,442	10,4144
8	Mindif	Dasgare	tamounde	96273721	14,442	10,414

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

TOTAL DES GROUPES DE PRODUCTEURS : 08  
TOTAL DES PRODUCTEURS INDIVIDUELS : 0  
TOTAL GENERAL : 08

Les éleveurs producteurs répartis par département et présentés ci-dessous permettent d'identifier les principaux bassins de production (Tab. 35).

**Tableau 43.** Récapitulatif des éleveurs producteurs de lait enquêtés par département et par type

Département	Arrondissement	Nombre de producteurs en groupe	Nombre de producteurs individuels
LOGONE ET CHARI	GOULFEY	2	1
	FOTOKOL	2	0
	MAKARY	1	14
	LOGONE	3	0
	KOUSSERI	7	0
<b>Sous-total</b>		<b>15</b>	<b>15</b>
MAYO-DANAY	KALFOU	7	1
	YAGOUA	17	0
	KAR-HAY	10	0
	KAI-KAI	1	0
	VELE	2	0
	DATCHEKA	4	0
<b>Sous-total</b>		<b>41</b>	<b>1</b>
DIAMARE	MAROUA	2	6
	PETTE	7	0
<b>Sous-total</b>		<b>9</b>	<b>6</b>
MAYO-SAVA	KOLOFATA	1	0
	MORA	20	0
<b>Sous-total</b>		<b>21</b>	<b>0</b>
MAYO-KANI	GUIDIGUIS	1	0
	KAELE	2	0
	MINDIF	5	0
<b>Sous-total</b>		<b>08</b>	<b>0</b>
		<b>94</b>	<b>22</b>

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

## Annexe 6. Liste des collecteurs de lait

**Tableau 44.** Liste des GIC collecteurs de lait enquêtés dans la région de l'Adamaoua

N°	localités	GIC	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
1	Ngaoundéré	Walde Kossam	99992010	13,5863889	7,32083333
2	Ngaoundéré	Walde Riskou	22220218	13,372645	7,19604
3	Ngaoundéré	Riskou	22191070	13,394245	7,19814
4	Ngaoundéré	Walde Narral	91259464 /731 50033	13,413245	7,19994
5	Ngaoundéré	Walde solidarité	76581661	13,423245	7,21001
6	Ngaoundéré	Walde Daraza	99146492	13,454245	7,21204
7	Ngaoundéré	Walde Confiance		13,478445	7,21314
8	Ngaoundéré	Riskou Lesdimen	77926239	13,495645	7,21514
9	Ngaoundéré	Saare confiance		13,510245	7,22414
10	Mbang bouhari	union agro pastoral Mbang Bouhari	96871357	13,74255	7,58906
11	Ngawa	GIC MOBGAL KOSSAM	71412026	13,567332	7,341555
12	Idool	GIC AP KAWTAL WALLOTIRAL	75209340	14,13535	7,19823

Source : Enquêtes de terrain, février 2013.

**Tableau 45.** Liste des collecteurs de lait individuels de la région de l'Adamaoua

N°	Localité	Nom et Prénoms	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
1	Ngaoundéré	BIA HAMADOU	79827649	13,587989	7,3214833
2	Ngaoundéré	YAOUBA SALI	77906500	13,588459	7,322033
3	Ngaoundéré	MOHAMADOU AWALOU	99146492/754652 15	13,584444	7,33001
4	Ngaoundéré	HAYATOU BOUBA		13,557982	7,3345561
5	Ngaoundéré	BACHIROU	72028244	13,5864333	7,3142234
6	Ngaoundéré	HALIMATOU HAJARA		13,376386	7,19732
7	Ngaoundéré	ABOUBAKAR		13,5495889	7,3435332
8	Ngaoundéré	ASTA	94059335	13,37461	7,201452
9	Ngaoundéré	AHMADOU SALI	77926239	13,46716	7,194562
10	Ngaoundéré	DOUDOU LOUMBI	78379678/939545 25	13,5842889	7,34565555
11	Ngaoundéré	FADI		13,5988346	7,3589918
12	Ngaoundéré	MOHAMADOU		13,5877821	7,3345559
13	Ngaoundéré	MOUSTAPHA	71189380	13,577709	7,3224433
14	Ngaoundéré	ALADJI MOUSSA		13,5779809	7,3225023
15	Ngaoundéré	ABAKAR NAMA	73151604/966371 06	13,5783456	7,3226333
16	Ngaoundéré	OUMAROU	73020861	13,579089	7,3273333
17	Ngaoundéré	ALIOUM BABA	74736181	13,579136	7,3283033
18	Ngaoundéré	IBRAHIMA BELLO	75022222	13,5780346	7,3287033
19	Ngaoundéré	AMADOU	94430635	13,5786754	7,3288765
20	Ngaoundéré	HABIBA	75750029	13,5786889	7,3323013
21	Ngaoundéré	OUMAROU SANDA	73020861/996051 45	13,5786999	7,3311441
22	Ngaoundéré	BIA HAMADOU	79827649	13,5787089	7,3314563
23	Ngaoundéré	HAMADOU ISSA	99992010	13,5787109	7,3345873
24	Ngaoundéré	MOHAMADOU GONI	91759464	13,5787169	7,3378633

Source : Enquêtes de terrain, février 2013.

**Tableau 46.** Liste de collecteurs spécialisés de lait enquêtés de la région du Nord

N°	localités	GIC	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
<b>Les collecteurs regroupés en GIC</b>					
1	Mayo Oulo	Gic Kossam	94402061/96853712	13,61997	9,96075
2	Figuil	Gic Sa-Ha	78957098	14,02666	9,76914
3	Guider	Gic Ndjamou Dabadji	74137053	13,94504	9,93564
<b>Les collecteurs individuels</b>					
1	Guider	Habiba Bello	78799950/78977273	13,94701	9,943

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

**Tableau 47.** Liste des GIC collecteurs de lait de la région de l'Extrême Nord

N°	localités	GIC	Contact	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
1	Kousseri centre	GIC AL-MOUSTABAL	75474818	15,01302	12,089
2	Bao Hosseré	GIC NARRAL	99888682	14,2689	10,5559

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

## Annexe 7. Liste des collecteurs/transformateurs spécialisés de lait

**Tableau 48.** Liste des transformateurs enquêtés dans l'Adamaoua

LOCALITE	GIC/Individus	CONTACTS	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
Meiganga	GIC PROCOMEL	73154505	14,29	6,52
Meiganga	GIC LE PAYSAN de Mbéré	75742616	14,30653	6,65814
Meiganga	GIC GERNAC		12,72345	6,54871
Tibati	barkajimen	75022393	12,61352	6,47881
Tignere	GIC PAPASFAD	96696737	12,6579	7,3686
Tignere	GIC TII MIWA	96370203/78090001	12,65297	7,37142
Mbang Bouhari	GIC des producteurs laitiers de Mbang	96060803	13,73145	7,51806
Bali Texacco	GIC Agropastoral Waldé Kossam texacco	75813914/99399117	13,5363889	7,30108333
Gubna	abba moussa et famille	77707650	13,21497	7,33625
Bamyanga Amajangui	GIC A.P OMI	99004136	13,34351	7,18572
Bamyanga	waldé c'est vous	74982160	13,37716	7,18832
Grand Marché	GIC waldé Beero kossam	77213370	13,5743889	7,32103333
Centre Commercial	GICbelfood bar laitier		13,5755556	7,32027778
Grand Marché	waldé kossam	96678042	13,5863889	7,32083333
Danfélé	waldé birka		13,01229	6,60778
Ndéré	waldé beero kossam	77213370	13,5863889	7,32083333
Grand-Marché	Socalait	77640434	13,5847222	7,318
Bali Texaco	Gic Walde Kossam Texaco	75813914/99399117	13,5363889	7,32083333
Boumdjere	SCA	77152626	13,5847222	7,31861111
Mbamyanga	Mbouscuda GIC des femmes productrice du fromage	94106667/73656613	13,35456	7,19432
Mbamyanga	Adamoua Bia	76436396	13,34376	7,17362
Troua Mala	Agro-sylvo-pastoral de lait de brima	99799475/72130213	13,351245	7,19414

Source : Enquêtes de terrain, février 2013.

**Tableau 49.** Liste des transformateurs enquêtés de la région du Nord

N°	Localités	Nom (Groupe/Individu)	Contacts	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
<b>GIC transformateurs</b>					
1	Ouro Ardo	Gic Agropol	96361659	13,40891	9,2959
2	Tchoumpa	GIC Agropastoral De Tchoumpa	96103809	13,40883	9,2938
3	Camp Chinois	Gic Kossam Woila	99218084	13,37361	9,29446
4	Raire	Gic Amana Malle		13,3943	9,31573
5	Takasko	Chari		13,41754	9,35304
6	Laindé Daneyel	Gic Avilad	75326539	13,41856	9,36285
7	Nigériaré	GIC Les Eleveurs Réunis	99803921	13,41055	9,32005
8	FoulbéréIV	Gic Djamou Bouri	74444500/77 395589	13,40327	9,30336
9	FoulbéréIV	Gic Walde Sahel	99782477/75 362856	13,40084	9,31095
10	bindire	Gic Demri	74692779/97 158518	13,40188	9,3017
11	kaigama II	Gic Kaigama II	76446089	13,40148	9,29941
12	guider	Gic Bazaua	77178695	13,96167	9,76395
13	Tchikaf Guider	Gic Agro Elevurs De Tchikaf Guider	98488543/75 780636	13,94481	9,9543
14	mayo loué	Gic Makanda	74207473/99 897965	13,97463	9,95356
15	Sangnere Ouro Alhadji	Gic Kawtal Sobirabe		13,94307	9,8927
16	Foulbere IV	Gic Kaoutal Woila Manga	74314730	13,94271	9,9172
17	Figuil	Barka Dourngol	74744760/95 323458	13,94906	9,94406
18	sanguière	Presta	79899844/93 558506	13,94481	9,9543
19	kaigama II	Lawale Bodedji	75471367	13,97463	9,95356
<b>Transformateurs individuels</b>					
1	Foulbere II	Sali Mohamet	94529181	13,96141	9,76127
2	Kaigama II - Guider	Ramatou	76066314	13,94694	9,9433
3	Guider	Ibrahima Iya	70578187/99 775783	13,94675	9,94501
4	Nigériaré	Aissatou	79218606	13,40968	9,32607
5	Abamo	Mme Ousmno		13,37897	9,30104
6	Plateau	Mme Amada	73240019	13,38367	9,30967
7	Foulbéré III	Aissatou	94603802	13,39749	9,30219
8	Foulbéré III	Zaliyou	96251392	13,3974	9,3034
9	Camp Chinois	Aissata		13,37586	9,29473
	Takasko	Mme Ousman		13,41508	9,35552
	Souari	Hadja		13,39203	9,29776

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

**Tableau 50.** Liste des transformateurs enquêtés de la région de l'Extrême Nord

N°	Localités	Nom (Groupe/Individu)	Contacts	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
1	Mora	GIC ADEL EN	99663868	14,0838	11,02
2	Domayo	LAITIERE	70760404	14,33714	10,39612
3	Dougoi III	SAHEL YAOURT	99061048/94 424034	14,3187	10,60214
4	Maroua	GIC Stop TALAKABE	76088794	14,1908	10,3602

N°	Localités	Nom (Groupe/Individu)	Contacts	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
5	Baouliwol	GIC Ndaka Ndouwol	14,2332	10,6104	318
6	Petté	GIC Avenir Femmes de Petté	97872690	14,2959	10,5759
7	Yagoua	GIC TAPAI KEPE	99157284	15,20621	10,6519
8	Yagoua	Walde Danay	79394082/94 496048	15,19024	10,321
9	Kalfou	Soungou Lamtoing	77282594/78 289535	14,8715	10,2712
10	Hagao	Niyya	95220307	14,43836	10,40089
11	Dasgare	GIC RISKOU	95643142	14,43744	10,39617

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

## Annexe 8. Liste des commerciaux spécialisés et non spécialisés de lait

**Tableau 51.** Liste des commerces spécialisés enquêtés de la région de l'Adamaoua

Département	Localité	Commercial	Contact	X(coord)	Y(coord)
Mbéré	Meiganga	GIC CAFE KOSSAM	99475064	14,59	6,52
	Meiganga	Restaurant le Prestige	74742179	14,29	6,51
	Meiganga	GIC COUTURIERE ET ELEVEUSE	79214856	14,29	6,51

Source : Enquêtes de terrain, février 2013.

**Tableau 52.** Liste des commerciaux spécialisés enquêtés dans la région du Nord

N°	Localités	Nom (Groupe/Individu)	Contacts	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
1	Barmaré	Ali Abdoulaye		13,39852	9,29316
2	Barmaré	Dada	74703837	13,39853	9,29822
3	Walwole	Hassanatou		13,37731	9,29605
4	Bourguel	Tnna		13,50329	9,38725
5	Guissiane	Baka		13,80247	9,38833
6	Demsa	Koulthoumi Daouda	79214143	13,22433	9,54597
7	Densa	Djidjatou Yaya		13,22372	9,54641
8	Bamanga	Hamadou ibrahim		13,15167	9,50298
9	Bamanga	Fadimatou Oumarou		13,15322	9,50085
10	Bamanga	Aissatou Youssoufa		13,1524	9,50105
11	Bamanga	Salamatou Bouba		13,15289	9,50105
12	Dema	Djara Djoda		13,22507	9,54581
13	Gaschiga	Gic Alla Wallou	75414906	13,3677	9,424778
14	Gaschiga	Houreiratou	75032881	13,36702	9,42455
15	Gaschiga	Mme Tido Songmene Charlotte	74821325	13,3663	9,42497
16	Gaschiga	Roukayatou	7551861	13,36689	9,42314
17	Gaschiga	Fadimatou	76992981	13,36852	9,42557
18	Gaschiga	Aïssatou Hamadou	90034289	13,36775	9,42465
19	Gaschiga	Houreiratou	91273116	13,36615	9,42445
20	Gaschiga	Gic Loyal	74243619	13,36332	9,42947
21	Gaschiga	Gic Ndra Ndra	97334411	13,364008	9,43351
22	Gaschiga	Gic Haïrou Demri	95543001	13,33661	9,4278
23	Guider	ibrahima iya	70478187/997 75783	13,94603	9,93346
24	Guider	gic agro eleveur	99729757/792 52630	13,94744	9,03141
25	Guider	bahirouhamadou	77305537	13,94606	9,93354

N°	Localités	Nom (Groupe/Individu)	Contacts	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
26	Sangnere-Guider	gic presta	79899844/935 58506	13,94271	9,9172
27	Figuil	gic barnadorgol	74744760	13,96141	9,76127
28	Mayo Loue Guider	gic makanda	99897965	13,97463	9,95356
29	Sangnere-Guider	Gic Koutal Sobirabe	77845367	13,94307	9,8927

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

**Tableau 53.** Liste des commerces spécialisés enquêtés de la région de l'Extrême Nord

N°	Localités	Nom (Groupe/Individu)	Contacts	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
1	Bali waoul	Moustapha	99888682	1060240	10,6024
2	Domayo congore	Mme Martine	96193046	14,33535	10,59686
3	Congore	GIC Espace Femmes Avenir de Petté	96193046	14,33077	10,60631
4	Congore	La Laitière de Maroua	98841755/7 7760404	14,33548	10,59696
5	Mora	GIC planette de Jaec de F	71439731	14,0599	11,001
6	Yagoua	Kapai-Kepe	99157284	15,119	10,3167
7	Hagao	Niyya	95220307	14,43836	10,40089
8	moulvoudaye	Habiba epouse Bouba	99990781	14,8439	10,4172
9	Talla-modi	Abdoulrari	75857595	14,2724	10,06341
10	Guidiguis	Aissatou Amadou	99529945/7 5890969	14,6934	10,0969
11	Quartier tchabal	Asta épouse kaélé	75665055/9 8072521	14,2652	10,0657
12	Lakao guidiguis	s/c walde danaä	75337374/9 5285955	14,6532	10,0972

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

**Tableau 54.** Liste des commerces non spécialisés enquêtés de la région de l'Extrême Nord

N°	Localités	Nom (Groupe/Individu)	Contacts	X(coord)-DD	Y(coord)-DD
1	Kakataré (Maroua)	Boutique	97936140	14,33082	10,6032
2	Barmaré (Maroua)	Boulangerie	95555326	14,33179	10,60339
3	Barmaré (Maroua)	Latipha Net	96494865/70253871	14,33548	10,59696
4	Grand Marché (Maroua)	Super Alimentation	96078777	14,3317	10,60334
5	Barmaré (Maroua)	Alimentation Abaika	95552773	14,33193	10,6037
6	Barmaré (Maroua)	Alimentation Mobile	77556676/90273312	14,33548	10,59696
7	Barmaré (Maroua)	Alimentation Bonne Aventure	77283028/99804430	14,33309	10,60344
8	Kakataré (Maroua)	Boutique	97936140	14,33082	10,6032

## Annexe 9. Listes des organisations paysannes (OP) dynamiques enquêtées

**Tableau 55.** Liste des OP dynamiques de la région de l'Adamaoua

Département	Localité	OP	Contact
Djérem	Danfili	GIC anyya	77085633
Mayo Banyo	Banyo	GIC Shanounou	75567522
Mayo Banyo	Djouta-fada	Societe coop. agropastoral	70547750/99171104
Mayo Banyo	TIKET-SALASSA	GIC PINDI RIKOU DERKEEN BANYO	79935874/98071936
Vina	TCHABBAL	GIC Groupe NGNALEL	77 15 26 26
Vina	Mbalang Djalingo	GIC des éleveurs de bovin MBraoure de Ngaoundéré	75340143/99813581
Vina	Tchabbal	GIC Kaoutal Hore Tchabbal	76986160/75015212
Vina	Dang malo	GIC demri et dourgol mayo-masso	77963950
Vina	Gaoumokang	GIC Kawtal Konsire	
Vina	Mbang Bouhari	GIC des producteurs laitiers de Mbang	96060803
Vina	Mayo Golbo	Gic Barka	76009416/77470539
Vina	Tello	GIC laitier de Tchabbal Galbiwal	76433070
Vina	Tello	KHT	75567555
Vina	Tello	APIT	75772608
Vina	Tello	TO A HOUWI A HEBAN DE Tello	78159708
Vina	Idool	GIC Narral Agropastoral	74822025
Mbéré	Meiganga	GIC LE PAYSAN de Mbéré	75742616
Faro et Deo	Tignère	GIC sak-bourbe	79285804/96547950

Source : Enquêtes de terrain, février 2013.

**Tableau 56.** Liste des OP dynamiques enquêtés de la région du Nord

Département	Localité	OP	Contact
Mayo Louti	Guider	GIC LAWALE BODEDEJI	75471367
Mayo Louti	Guider	GIC Kawtal sobirabé	77 84 53 67
Mayo Louti	Guider	GIC LAWALE BODEDEJI	75471367
Bénoué	Garoua (Dadje)	Association de jeuneressortissent du grand Nord(AJRDN)	
Bénoué	Garoua	GIC Tinibe	94 22 43 44
Bénoué	Garoua (Laindé)	GIC AVILAD	75326539/79225122
Bénoué	Demsa (Woro Iya)	GIC RISKOUDEWO IYA	99770510

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

**Tableau 57.** Liste des OP dynamiques da la région de l'Extrême Nord

Département	Localité	OP	Contact
Logone Et Chari	Kousseri (massaki)	GIC SALAMA	77803059
Mayo Danay	Yagoua (dana wede)	HOUMTADA	93514033
	Yagoua	GIC WALDE DANAY	79394082
Diamaré	Makabay	DRAKA-DOUWOUL	77848010
	Pette	PRODUCTEUR AU LAIT DE PETTE	94 22 43 44
Mayo Sava	Bonderi	GIC DES BOVINS DE KANGARWA- BONDERI	79758320
	Mora	TAWAKALTOU AGRO ELEVEURS	75941340

	Mora	GIC FARHA	77409532
--	------	-----------	----------

Source : Enquêtes de terrain, mars 2013.

**Annexe 10. Listes de présences et photos des participants aux différentes activités menées dans le cadre la mission (Restitution des résultats à Yaoundé, validation des outils de collecte des données, formation des enquêteurs dans les trois régions, restitution des résultats dans les trois régions)**

## ÉLABORATION DE LA SITUATION DE RÉFÉRENCE DE LA COMPOSANTE LAITIÈRE DU PROGRAMME PAPA FICHE DE PRESENCE

**Journée du : 26/04/2013**

**Objet : Restitution du RAPPORT FINAL**

N°	Nom et Prénom	Qualité	Contacts	Signature
1	Ayi Gildas Beuchand	CSH/MINEPIA	99430084	
2	OMDOUA MARTIN ALEXIS	COBE/MINEPIA	99555341	
3	MAMADOU YAKOUBA	SRIEN PAPA/AFI	77 821865	
4	Bouba Beumel	PAPA/AFI	98 80 38 49	
5	BOUBA KOFFA	Secrétaire MEUD-EN	99870929	
6	MAXIMILIEN MIEUDOU	SECR/ADRIA/MINEPIA	74188886	
7	NANKO Gerard Ledout	ERE developp	99 93 65 37	
8	CHEUMANI Charlotte	ERE developp	96 76 24 47	
9	BEND Ladel L	CEA/ICOP MINEPIA	96702493	
10	Dr TALLA T. NARCISSE	Directeur/EBONY	99 62 15 50	
11	Dr TCHOTSOUA Michel	ACAGER/President	99 80 64 83	
12	Mewa da Aladjji Kar	ME KOSSAM	75 2403 48	
13	SOPHIE T. Arlene	ACAGER	77 86 47 00	
14	betYAWA DAVID	DRP/IA/EN	76430109	
15	Dr GARGA SONNE	DRAMA/NORD	99 85 46 32	
16	Dr ABOUNA ADAM	ADAMA/AFI	99 82 85 61	
17	Dr. MEDIO Dora	IC/MINEPIA	77680751	
18	Dr HAYATOU HATIBOU	SDPA/DINERE	77738284	
19	Dr TOUSSO KAMINGA	DSI/SDS/MINEPIA	9991437	
20	KWONGANG François	DOE/DRES	22 20 13 87	
21	MASSO Dioundou	CAOTI/FSD	75 52 70 77	
22	MICHAELADOU NASSAN	IS3/MINEPIA	77 63 48 42	
23	Dr. EBODE SYLVAIN-Benoit	IS - MINEPIA	77 56 41 39	
24	SCHNEITZER Michel	DVE/DRES	12 20 12 87	
25	Dr HEMPO Roger	ISA/ISG/MINEPIA	90 86 68 14	
26	MHAMMADOU BAMANGA	Requiem PAPA-IFI	6mchouanmadou@yahoo.fr	
27	Dr AGBOUMI Sale	ATP/PAPA/AFI	77 76 24 48	
28	BACHIROU SADOU	PAPA/AFI	73 91 51 18	
29	ALAIN LANGON	EXPERT	06 33 6 81 65 42 99	
30	Dr DAUDA NOME Bouba	Membre du bureau	MEAD 97 94 53 67	
31	Hamidou Moufou	PAPA/AFI	95 90 94 23	
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				











**PROGRAMME D'AMELIORATION DE LA PRODUCTIVITE AGRICOLE  
 COMPOSANTE 1, APPUI AU DEVELOPPEMENT DE LA FILIERE LAITIERE**

**ÉLABORATION DE LA SITUATION DE RÉFÉRENCE DANS LA ZONE  
 D'INTERVENTION DU PAPA/ADFL**

**FICHE DE PRÉSENCE**

**RÉGION :** EXTREME - NORD

**Journée du :** 01-04-2013

**Objet de la Réunion :** Atelier régional de consolidation des données

N°	Nom et Prénom	Qualité	Contacts	Signature
1	SOPHIE T. Arène	Chef d'équipe (ACAGER)	77 86 47 07	[Signature]
2	BASKA TOUSSA D. U	Coordinateur (ACAGER/MARWA)	97 54 19 91	[Signature]
3	MOHAMADOU ARABO	Président local (AMM)	77 85 39 50	[Signature]
4	SADJO ANGEKAY	Edo DEPT	90 61 15 68	[Signature]
5	Mohamadou Bakhifou	Secrétaire local (AMM)	96 04 21 42	[Signature]
6	DOMWA DOURANDI	Technicien PAPA	93 49 84 51	[Signature]
7	BALISSOU Bouché	Producteur (TRM)	99 06 29 30	[Signature]
8	Oumazaini Asta	Délinquante ATENC	94 42 90 40	[Signature]
9	BOUSA KOFFA	FEDOTLAIT	99 70 93 19 / 77 64 5 64	[Signature]
10	RITMISOU Ithablan	Regon Group	99 72 81 29	[Signature]
11	HAMADOU	Acteur Filère lait	7 52 7 56 5 1	[Signature]
12	KAMISSOU ABANIL EL	Membre FEBS	99 66 38 88	[Signature]
13	ABDUL	Secrétaire DINAMIK	95 18 97 16	[Signature]
14	TODOU Ruben	L. Asso (Dinamik)	94 16 13 13	[Signature]
15	KHALID MOUSSA	Coordinateur local	99 79 45 61	[Signature]
16	HAMADOU NGUDDA	Secrétaire	93 69 66 08	[Signature]
17	GONI ABBA	Coordinateur local	95 06 71 77	[Signature]
18	POSSOU Almarou Halie	ESR/DESS/IN	99 86 19 05	[Signature]
19	KARAOU YAKOUSS	SL/PAPA/ADFL	7 78 4 18 6 5	[Signature]
20				
21	Ouyaza Loula	Stake R. Guilla	77 56 22 69	[Signature]
22	Mrs Yakouba Odila	CNEFV Maroua	96 49 80 74	[Signature]
23	ANDRIKAYE Jean Yolie	CNEFV Maroua	78 61 16 96	[Signature]
24	HATISSOU Amalée	Union PAPAI Kiji	99 15 42 84	[Signature]
25	GOS-GOS	PAPA/ADFL	78 29 72 29	[Signature]
26	ABA Berekat	CAE (ACÉILEM)	96-45-56-39	[Signature]

REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
REPUBLIC OF CAMEROON

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE, DE LA PLANIFICATION  
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE  
MINISTRY OF ECONOMY, PLANNING AND REGIONAL DEVELOPMENT



UNION EUROPEENNE  
EUROPEAN UNION

FONDOS EUROPEEN DE DEVELOPPEMENT  
EUROPEAN DEVELOPMENT FUND



COOPERATION CAMEROUN – UNION EUROPEENNE  
CAMEROON – EUROPEAN UNION COOPERATION

CM/FED/21 – 465

Réf CRIS: FED – 2012/293-692

PROGRAMME D'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ AGRICOLE  
COMPOSANTE 1, APPUI AU DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE LAITIÈRE

Fiche de présence

Réunion avec les Responsables de ACAGER

Dans le cadre de l'élaboration de la situation de référence du PAPA/ADFL

Date : 25/03/2013

N° ordre	Noms et prénoms	Fonction	Structure	Contacts	Signature
1.	Ousmanou Namndoum	DRP/PA/ADFL KAC/ETD	NINERIA	77 24 39 35 Ousmanou.namndoum@yahoofr	
2.	Hayaton EE. Souley	PCA	SCA	77 15 26 26	
3.	ABOUVANE Sele	ATP	PAPA/ADFL	77 76 26 28	
4.	Bouwa Bouwa	FINF	PAPA/ADFL	98 80 33 94	

PAPA/ADFL/DP1 - Ngaoundéré

N° ordre	Noms et prénoms	Fonction	Structure	Contacts	Signature
5.	Mohammedou Bammagan HAYFOU ELAMIBOU	Regisseur / Chef de Reg SDRA	PAPA / ANFL	2125 1157 50 69 10 bmo.hammagan@yahoofr 77 73 22 84 bammagan@yahoofr	
7.	NEUWALA DJIDIMBELE	PFS	DREPIA - AD	99 44 90 76 21 29 12	
8.	DIJAFAROU SADIU	APRESS - S.G. NINA	ARESS.	78 23 54 40	
9.	Doucou Joseph Herve	PAPA/ANFL/AD TECHNICIEN	PAPA/ANFL/AD	96 08 09 31 75 81 55 9 joseph.doucou@yahoofr 77 83 93 23 papa-herve@yahoo.fr	
10.	BATCHANOU PEGUY	Secrétaire général	ACA GER		
11.	AHMADOU YAYA	DELEGUE	UGAPROLAM	77 22 01 79	
12.	MHAMADOU ARABO	Pont focal AD	ACA GER	77 85 39 50	
13.	Bobbo Bakari	Presd'	FERELAD	99 86 08 45	
14.	MEKOUEN A. FLORE	ASSISTANT D.C	PAPA/ANFL	21-45-43-80	
15.	YEBGA AURELIE (ex NYEM)	chef unité Transp - Comptabilité	PAPA/ANFL	99 43 43 76	
16.	ARI LAOUATIE	Secrétaire général	COKOSSAM	99 81 35 81 74 69 76 90	
17.	GUSTAMOU CHEHOU	Secrétaire Général	TEKOSSAM	77 25 76 68 / 99 50 41 gustamouchehou@yahoofr	
18.	Mohamadou Ndjobedi	Service Régional des Productions	DREPIA/AD	77 24 37 24 ndjobedi.mohamadou@yahoofr +33 4 95 28 73 14	
19.	APDINE-NOSSIRY JIULAS	Expert ABECA	UNIVERSITE DE LIEGE	maintoine@yahoofr	

N° ordre	Noms et prénoms	Fonction	Structure	Contacts	Signature
20 <sup>08</sup>	TCHOTSOUA Nichel	Président AGAGER	AGAGER	75 57 53 87	
21 <sup>08</sup>	SOPGWI PARSENE	Participation AE	ACAGER	77 86 47 00	
22 <sup>07</sup>	Germanns Soh Bah.	Rep. NAB Chf. Secteur Ganne.	CAAT - Nkama.	77 43 74 58	
23 <sup>08</sup>	NIGHAMADOU ARABO	Point focal/AD	ACA GER	77 85 33 00	
24 <sup>08</sup>	Dyedo Palwé G.	Chf. jumbe coordination éducation	PAPA ADFL	87 04 27 03	
25 <sup>08</sup>					
26 <sup>08</sup>					
27 <sup>08</sup>					
28 <sup>08</sup>					
29 <sup>08</sup>					
30 <sup>08</sup>					
31 <sup>08</sup>					
32 <sup>08</sup>					
33 <sup>08</sup>					
34 <sup>08</sup>					



Photo 10. Planche photographique de quelques participants à l'atelier de restitution à Yaoundé le 26/04/2013