

DIMENSION SOCIO-ÉCONOMIQUE DES INDICATEURS DES MÉNAGES DE LA VILLE DE KANANGA EN PERIODE POST- CONFLITS DE KAMUINA NSAPO

Par

Alexis BALABALA NGALAMULUME

Chef de Travaux à l'Université Pédagogique de Kananga

et

Célestin KABUNDI MUBIAYI

Master en sciences de gestion et Licencié en démographie à l'Université de Kinshasa

RÉSUMÉ

Cet article a pour objectif d'évaluer le niveau du bien-être de la population de la ville de Kananga. Il se rapporte à la période post conflits entre les forces de l'ordre et les milices du chef coutumier Kamuina Nsapo. L'économie de cette ville repose sur le commerce et l'agriculture. L'enquête a couvert toutes ses cinq communes. Les sujets de notre échantillon ont été sélectionnés grâce à un tirage systématique à trois strates qui sont respectivement le quartier, l'avenue et le ménage. Il est constitué de 3983 individus âgés entre 0 et 70 ans et répartis en 500 ménages représentés par 500 chefs de ménages dont 54,6% du sexe masculin et 45,4% du sexe féminin. Les indicateurs de notre étude ont été tirés de l'enquête 1-2-3 réalisée par l'Institut National de la Statistique (INS¹).

Les résultats obtenus indiquent ce qui suit : la taille moyenne de ménage est de 6 membres ; 65,4% de chefs de ménage ont exercé comme activité principale les professions libérales dominées par l'agriculture (16,4%) ; le revenu mensuel moyen du ménage varie entre 40 000 et 70 000 francs congolais, soit moins de 25,9\$usd à ce jour ; 89,4% de ménages prennent un seul repas par jour ; 54,4% de chefs de ménage recourent à l'endettement pour subvenir aux besoins de leurs membres ; 59,2% de ménages enquêtés sont des locataires et 44,4% occupent des maisons à 2 pièces ; 66,4% de chefs de ménage ont comme niveau d'instruction le primaire ; 22,6% d'enfants ne sont pas scolarisés pour causes de guerres ou conflits (25%) et de manque de moyens (20,6%) ; la majorité d'enquêtés (21,4%) recourent aux services des guérisseurs traditionnels en cas de maladie ; la pathologie la plus constatée est la malaria (39,6%) ; 5,6% de ménages ont perdu un membre au cours des événements du chef Kamuina Nsapo ; 63,6% de ménages n'ont pas accès à l'eau potable tandis que 86,2% n'ont pas accès à l'électricité. L'analyse bivariée a montré quant à elle l'existence d'une liaison entre la taille du ménage/nombre d'enfants à charge et la qualité du chef de ménage d'une part et d'autre part entre la profession et le revenu du ménage.

Mots-clés : *Indicateurs, socio-économique, ménage, ville, Kananga, Kasai Central, Kamuina Nsapo, conflits, milice, population.*

¹ INS (Institut National de la Statistique), *Rapport de l'enquête avec questionnaire unifié à indicateurs de base de bien être (E-QUIBB/RDC 1-2016)*, septembre 2018.

ABSTRACT

The aim of this article is to assess the level of well-being of the population of the city of Kananga. It refers to the post-conflict period between the forces of law and order and the militias of the traditional chief Kamuina Nsapo. The town's economy is based on trade and agriculture. The survey covered all five communes. The subjects in our sample were selected by systematically drawing from three strata: neighbourhood, avenue and household. It comprised 3,983 individuals aged between 0 and 70, divided into 500 households represented by 500 heads of household, 54.6% of whom were men and 45.4% women. The indicators for our study were taken from the 1-2-3 survey carried out by the Institut National de la Statistique (INS).

The results obtained indicate the following the average household size is 6 members; 65.4% of heads of household have liberal professions as their main activity, dominated by agriculture (16.4%); the average monthly household income varies between 40,000 and 70,000 Congolese francs, or less than \$25.9usd to date; 89.4% of households eat a single meal a day; 54.4% of heads of household resort to debt to meet the needs of their members; 59.2% of households surveyed are tenants and 44.4% occupy 2-room houses; 66.4% of heads of household have primary education; 22.6% of children do not attend school due to war or conflict (25%) and lack of means (20.6%); the majority of respondents (21.4%) use the services of traditional healers in the event of illness; the most common pathology was malaria (39.6%); 5.6% of households had lost a member during the events of Chief Kamuina Nsapo; 63.6% of households had no access to drinking water, while 86.2% had no access to electricity. Bivariate analysis showed a link between household size/number of dependent children and head of household status, and between occupation and household income.

Keywords: *Indicators, socio-economic, household, city, Kananga, Kasai Central, Kamuina Nsapo, conflicts, militia, population.*

INTRODUCTION

La ville de Kananga a été le centre des conflits qui ont opposé les forces de l'ordre aux milices du chef coutumier Kamuina Nsapo entre les années 2016 et 2017. Ces conflits ont occasionné au moins 5000 morts, 1,4 millions de personnes déplacées, 600 écoles et centres de santé détruits, une forte inflation des prix des denrées alimentaires, une population sans travail rémunéré (90%), faible accès à l'eau potable (7%) et à l'électricité (2%)².

Selon les indicateurs issus des enquêtes socio-économiques (Enquête 1-2-3 en 2012 et EDS en 2013/2014), Kananga est la ville de la province comptée parmi les provinces plus pauvres de la République Démocratique du Congo. Son tissu économique repose sur l'agriculture vivrière et sur le commerce de gros et de détail³. Celui-ci a été détruit par lesdits conflits.

² INTERPEACE, *Défis et priorité pour la paix au Kasai et Kasai Central, rapport des consultations menées sur les Territoires de Dibaya, Kamako, Kamonia, Mweka et Tshikapa*, RDC, Octobre 2020, p. 16.

³ PROVINCE DU KASAÏ CENTRAL, *Plan de Développement Provincial 2019-2023*, Kananga, Décembre, 2018, p. 25.

Notre préoccupation dans cette étude est d'analyser et de présenter les indicateurs socio-économiques des ménages de la ville de Kananga après cette période cruciale.

En période de conflits et de guerre, les ménages s'accrochent toujours à ce qui est indispensable et utile pour survivre, notamment au logement, au revenu, à la santé, à la nourriture, à la scolarisation, pouvant ainsi être des indicateurs susceptibles de peindre la situation socio-économique qui prévaut dans une ville.

Nous avons procédé, pour atteindre notre objectif ultime, à constituer un échantillon sur base d'un choix probabiliste opéré à trois strates, à savoir quartier, avenue et ménage avec 3 comme pas de sondage. Notre enquête ménage a couvert toute la ville de Kananga.

La taille de l'échantillon a été obtenue en appliquant la formule suivante⁴ :

$$n = \frac{u_{1-\alpha/2}^2 \sigma^2}{d^2}$$

Où : **n** est la taille de l'échantillon ; **u** la variable normale centrée réduite ; **α** le seuil de signification ; **σ** la marge d'erreur et **d** la précision voulue.

Pour la prise de décision, nous avons appliqué deux tests : le test de khi-carré (χ^2)^{5,6} et le test V de cramer⁷. Le premier permet de tester l'existence d'une liaison entre les variables envisagées et le second permet de mesurer le degré d'intensité de cette liaison.

L'échantillon est constitué de 500 ménages de la ville de Kananga, avec 10% de ménages de réserve, soit 50 ménages de remplacement en cas d'absence de l'un des 500 ménages ci-haut. Ces derniers se répartissent de la manière suivante : 163 dans la commune de Kananga, 100 dans la commune de Katoka, 75 dans la commune de Lukonga, 71 dans la commune de Ndesha et 91 dans la commune de Nganza. Cette répartition de l'échantillon a été faite sur base des données du recensement général de la population de 1984⁸. L'enquête s'est déroulée du 01 au 30 juin 2021 et de 08 heures à 16 heures avec une équipe de 40 enquêteurs choisis parmi les étudiants finalistes de graduat ayant suivi le cours de statistique durant 30 heures de formation théorique et 15 heures de formation pratique sur les techniques d'enquête, tous de l'Institut Supérieur Pédagogique de Kananga, devenu aujourd'hui Université Pédagogique de

⁴ P. DAGNÉLIE, *Théorie et méthodes statistiques*, volume I, Editions J. DUCULOT, S.A., GEMBLoux, 1969, p. 325

⁵ P. PACÉ et R. CLUZEL, *Statistique et probabilité*, éd. DELAGRAVE, Paris, 1968, pp. 109 et 125

⁶ A. PIATIER, *Statistique et observation économique*, Tome 2, Presses Universitaires de France, Paris, 1961, pp.934-935.

⁷ <https://lms.fun-mooc.fr/asset-v1>, consulté le 8 décembre 2024 à 10h50'

⁸ RÉPUBLIQUE DU ZAÏRE, *Recensement général de la population*, Ministère du plan, Kinshasa, 1984, p.84.

Kananga. Ces 40 étudiants ont été répartis en cinq équipes en fonction d'une équipe par commune. Chaque équipe a été composée de 6 enquêteurs, d'un contrôleur et d'un superviseur.

Les équipes n'ont pas rencontré des difficultés majeures sur terrain. Néanmoins on peut signaler que certains chefs des ménages n'ont pas répondu à certaines questions et les ménages absents au moment du passage des enquêteurs ont été remplacés par d'autres puisés dans les ménages de réserve.

Le questionnaire d'enquête a porté sur les informations démographiques, l'emploi/profession du chef de ménage, le revenu, le logement, l'éducation, la santé, les décès enregistrés au cours des 12 derniers mois et les services sociaux (eau et électricité).

1. RÉSULTATS DE NOTRE ÉTUDE

1.1. De l'analyse univariée

Tableau 1 : Age de la population couverte par l'enquêtee

Tranches d'âge (ans)	Effectifs	%	Cumul
< 5	767	19,3	19,3
5 - 9	669	16,8	36,1
10 - 14	541	13,6	49,7
15 - 19	430	10,8	60,5
20 - 24	372	9,3	69,8
25 - 29	369	9,3	79,1
30 - 34	264	6,6	85,7
35 - 39	154	3,9	89,6
40 - 44	151	3,8	93,4
45 - 49	109	2,7	96,1
50 - 54	74	1,9	98,0
55 - 59	41	1,0	99,0
60 - 64	18	0,5	99,5
65 - 69	17	0,4	99,9
> 70	7	0,1	100,0
Total	3983	100,0	

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Le tableau 1 indique que la population totale des ménages enquêtés s'élève à 3 983 personnes dont l'âge varie entre 0 et plus de 70 ans.

Tableau 2 : Effectif des chefs des ménages par commune d'habitation

Commune d'habitation	Effectif	%
Kananga	163	32,6
Katoka	100	20,0
Lukonga	75	15,0
Ndesha	71	14,2
Nganza	91	18,2
Total	500	100,0

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Les données du tableau 1 nous renseignent que la majorité des enquêtés habitent la commune de Kananga fuyant l'insécurité dans les communes périphériques.

Tableau 3 : Sexe des chefs des ménages

Sexe	Effectifs	%
Masculin	273	54,6
Féminin	227	45,4
Total	500	100,0

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Les chefs des ménages enquêtés étaient au nombre de 500 personnes dont 273 hommes (54,6%) et 227 femmes (45,6%) comme le montre le tableau 3.

Tableau 4 : Taille des ménages

Taille du ménage	Effectifs	%	Cumul
1	12	2,4	2,4
2	16	3,2	5,6
3	20	4,0	9,6
4	46	9,2	18,8
5	64	12,8	31,6
6	105	21,0	52,6
7	88	17,6	70,2
8	84	16,8	87,0
9	45	9,0	96,0
10	19	3,8	99,8
Non répondants	1	0,2	100,0
Total	500	100,0	

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Le tableau 4 indique que la majorité des ménages enquêtés (21,0%) ont une taille moyenne de 6 membres.

Tableau 5 : Emplois des chefs des ménages

Emplois		Principal		Secondaire	
		Eff*	%	Eff	%
Sans emploi		54	10,8	29	5,8
Fonctionnaire		38	7,6	0	0,0
Commerçant		66	13,2	0	0,0
Professions libérales	Agriculteur	82	16,4	111	22,2
	Boulangier	49	9,8	38	7,6
	Bûcheron	45	9,0	99	19,8
	Chauffeur	12	2,4	0	0,0
	Éleveur	24	4,8	121	24,2
	Maçon	16	3,2	11	2,2
	Menuisier	14	2,8	20	4,0
	Muyanda	18	3,6	3	0,6
	Pêcheur	48	9,6	57	11,4
	Taxi-moto	19	3,8	9	1,8
Entreprise privée		14	2,8	0	0,0
Non répondants		1	0,2	2	0,4
Total		500	100,0	500	100,0

Source : Nos enquêtes sur terrain

*Eff = Effectifs

Commentaire :

Il se dégage de ce tableau 5 que les chefs des ménages enquêtés (65,4%) exercent les professions libérales dominées par l'agriculture (16,4%) comme emploi principal. De même leur emploi secondaire, toujours axé sur les professions libérales (93,8%), est dominé par l'élevage (24,2%), l'agriculture (22,2%), le ramassage du bois (19,8%) et la pêche (11,4%).

Tableau 6 : Revenu mensuel moyen du ménage en francs congolais

Revenu mensuel	Effectifs	%	Cumul
< 40 000	57	11,4	11,4
40 000 - 50 000	113	22,6	34,0
50 000 - 60 000	114	22,8	56,8
60 000 - 70 000	97	19,4	76,2
70 000 - 80 000	65	13,0	89,2
80 000 - 90 000	27	5,4	94,6
90 000 - 100 000	13	2,6	97,2
100 000 - 110 000	9	1,8	99,0
110 000 - 120 000	3	0,6	99,6
> 120 000	2	0,4	100,0
Total	500	100,0	

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Le tableau 6 montre que 64,8% des enquêtés ont un revenu mensuel moyen compris entre 40 000 FC et 70 000FC. Ceci ne représente aujourd'hui que moins de 25,9\$USD pour un ménage à 6 personnes en moyenne ; ce qui donne un revenu mensuel moyen de moins de 4,3\$ USD par personne.

Tableau 7 : Facilité à obtenir 1 dollar par jour

Facilité à avoir 1 \$ USD/jour ?	Effectifs	%	Cumul
Oui	39	7,8	7,8
Non	459	91,8	99,6
Non répondants	2	0,4	100,0
Total	500	100,0	

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Selon le tableau 7, il apparaît que 91,8% des chefs des ménages enquêtés éprouvent des difficultés à réunir un dollar par jour pour répondre aux besoins de leurs membres.

Tableau 8 : Nombre de repas par jour

Nbre de repas/jour	Effectifs	%	Cumul
1	447	89,4	89,4
2	47	9,4	98,8
3	5	1,0	99,8
Non répondants	1	0,2	100,0
Total	500	100,0	

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Le tableau 8 montre que 89,4% des enquêtés prennent un seul repas par jour.

Tableau 9 : Source du revenu supplémentaire des ménages

Source du revenu supplémentaire	Effectifs	%
Endettement	272	54,4
Aide familiale et amis	167	33,4
Autres	60	12,0
Non répondants	1	0,2
Total	500	100,0

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Les chefs des ménages qui n'arrivent pas à réunir le revenu nécessaire pour faire face aux besoins de leurs membres, recourent pour certains à l'endettement (54,4%) et pour d'autres à l'aide de la famille et des amis (33,4%).

Tableau 10 : Nombre de personnes contribuant au revenu du ménage

Nbre de personnes	Effectifs	%	Cumul
1	451	90,2	90,2
2	42	8,4	98,6
3	7	1,4	100,0
Total	500	100,0	

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Il ressort de ce tableau 10 que 90,2% des ménages enquêtés sont soutenus par le revenu obtenu par une seule personne.

Tableau 11 : Affectation du revenu du ménage

Affectation du revenu du ménage	Revenu principal		Revenu Supplémentaire	
	Effectifs	%	Effectifs	%
Logement	62	12,4	87	17,4
Alimentation	221	44,2	140	28,0
Santé	120	24,0	170	34,0
Education	75	15,0	59	11,8
Circonstances particulières	10	2,0	19	3,8
Toutes dépenses	12	2,4	25	5,0
Total	500	100,0	500	100,0

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Le revenu mensuel obtenu par les ménages est, pour la majorité, affecté à l'alimentation (44,2%) tandis que le revenu supplémentaire est, pour la majorité, affecté aux soins de santé (34,0%) et à l'alimentation (28,0%) selon le tableau 11.

Tableau 12 : Statut d'occupation des maisons

Statut d'occupation des maisons	Effectifs	%
Propriétaire	156	31,2
Locataire	296	59,2
Autres*	48	9,6
Total	500	100,0

Source : Nos enquêtes sur terrain

Autres* : Maison familiale, Sous-logement gratuit, logement de service.

Commentaire :

Selon le tableau 12, la majorité des ménages enquêtés (59,2%) sont dans des maisons de location.

Tableau 13 : Nombre de pièces du logement

Nombre de pièces du logement	Effectifs	%	Cumul
1	85	17,0	17,0
2	222	44,4	61,4
3	155	31,0	92,4
4	29	5,8	98,2
> 4	9	1,8	100,0
Total	500	100,0	

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Selon le tableau 13, la majorité des ménages enquêtés (44,4%) vivent dans des maisons à 2 pièces.

Tableau 14 : Niveau d'instruction des chefs des ménages

Niveau	Effectifs	%	Cumul
Sans	90	18,0	18,0
Primaire	332	66,4	84,4
Secondaire	55	11,0	95,4
Supérieur	21	4,2	99,6
Non répondants	2	0,4	100,0
Total	500	100,0	

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Ce tableau 14 indique que la majorité des chefs des ménages enquêtés ont un niveau primaire (66,4%).

Tableau 15 : Taux de scolarisation de la jeunesse

Sexe enfants	Nbre enfants à charge	Nbre enfants scolarisés		Nbre enfants non scolarisés		Total	
	Eff.	Eff.	%	Eff.	%	Eff.	%
Garçons	1955	1619	82,8	336	17,2	1955	100,0
Filles	824	533	64,7	291	35,3	824	100,0
Total	2779	2152	77,4	627	22,6	2779	100,0

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Le tableau 15 indique que sur 2779 enfants à charge dans les ménages enquêtés (1955 garçons et 824 filles), 77,4% ont été scolarisés entre 2016 et 2021 soit 82,8% des garçons et 64,7% des filles. Les raisons avancées par les chefs des

ménages pour les 22,6% d'enfants non scolarisés dont 17,2% des garçons et 35,3% des filles, sont consignées dans le tableau 16 suivant.

Tableau 16 : Raisons de non scolarisation de certains jeunes

Raisons avancées	Effectifs	%
Déplacement	25	4,0
Guerres civiles	156	25,0
Grossesse	10	1,6
Maladies	11	1,8
Manque d'intérêt	14	2,3
Manque d'habit	21	3,3
Manque de moyen	129	20,6
Manque de nourriture	31	5,0
Marginalisation	73	11,6
Mauvaise volonté des parents	13	2,0
S'est marié(e)	13	2,0
Perte d'un parent	68	10,9
Polygamie	17	2,7
Trop âgé(e)	11	1,7
Trop cher(e)	2	0,3
Trop éloigné(e)	1	0,1
Autres raisons	32	5,1
Total	6275	100,0

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Les principales raisons avancées par les chefs des ménages pour ce qui est de la non scolarisation de certains jeunes sont les guerres civiles (25%) et le manque de moyens (20,6%) comme le montre le tableau 16.

Tableau 17 : Lieux de consultation en cas de maladie

Lieux de consultation	Effectifs	%
Hôpital	33	6,6
Centre de santé	82	16,4
Dispensaire	102	20,4
Médecin privé	56	11,2
Pharmacie	55	11,0
Guérisseur traditionnel	107	21,4
Autre (automédication)	65	13,0
Total	500	100,0

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Selon ce tableau 17, le manque de moyens financiers nécessaires oblige la majorité des ménages à recourir aux services des guérisseurs traditionnels (21,4%) ou aux dispensaires (20,4%).

Tableau 18 : Maladies pour lesquelles les ménages se sont faits soignés

Maladies	Effectifs	%
Accidents	6	1,2
Blessures	18	3,6
Empoisonnement	2	0,4
Handicap	14	2,8
Maladies de la peau	7	1,4
Maladies diarrhéiques	66	13,2
Maladies internes	40	8,0
Maladies respiratoires	12	2,4
Malaria	198	39,6
Vers intestinaux	94	18,8
Autres	43	8,6
Total	500	100,0

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Ce tableau 18 indique que la majorité des ménages enquêtés (71,6%) ont souffert de la malaria (39,6%), des vers intestinaux (18,8%) et des maladies diarrhéiques (13,2%).

Tableau 19 : Décès d'un membre du ménage au cours des 12 derniers mois

Perte d'un membre	Sexe	Effectifs	%
Oui	Masculin	19	3,8
	Féminin	9	1,8
Non		472	94,4
Total		500	100,0

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Ce tableau 19 indique que 28 ménages, soit 5,6% de l'ensemble, ont perdu un membre au cours des 12 derniers mois.

Tableau 20 : Accès à l'eau

Source d'eau	Effectifs	%
Regideso	4	0,8
Borne fontaine	38	7,6
Forage	78	15,6
Source aménagée	62	12,4
Puits	194	38,8
Rivière	124	24,8
Total	500	100,0

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

La majorité des enquêtés (63,6%) consomment une eau impropre dont l'eau de puits (38,8%) et de rivière (24,8%) selon le tableau 20.

Tableau 21 : Accès à l'électricité

Source d'éclairage	Effectifs	%
SNEL	2	0,4
Panneau	51	10,2
Groupe électrogène	16	3,2
Lampe torche	274	54,8
Bougie	87	17,4
Bois	70	14,0
Total	500	100,0

Source : Nos enquêtes sur terrain

Commentaire :

Le tableau 21 montre que 13,8% des ménages enquêtés ont accès à l'électricité dont 0,4% de la Société Nationale d'Électricité (SNEL), 10,2% de panneau solaire et 3,2% de groupe électrogène.

Tableau 22 : Etat matrimonial des chefs de ménages

Etat matrimonial des CM	Total	
	Effectif	%
Célibataire	85	17,0
Marié(e) monogame	338	67,6
Marié(e) Polygame	26	5,2
Divorcé(e)	21	4,2
Séparé(e)	10	2,0
Veuf(ve)	20	4,0
Total	500	100

Source : Notre enquête

Commentaire :

Selon le tableau 22, la majorité de chefs de ménages sont des mariés monogames représentant 67,6% des chefs enquêtés.

1.2. Analyse bivariée

Tableau 23 : Répartition des chefs de ménages selon le statut et la taille du ménage

Etat matrimonial des CM**	Taille du ménage											Tot	χ^2_{cal}	V
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	NR*			
Célibataire	6	5	14	13	23	23	0	0	0	0	1	85	87,526 (P-V)	0,1583
Marié(e) monogame	3	10	3	23	36	76	81	71	35			338		
Marié(e) polygame	1	1					1	5	4	14		26		
Divorcé(e)	0		2	3	3	3	1	3	2	4		21		
Séparé(e)	1		1	2	1	1	2	1	1			10		
Veuf(ve)	1			5	1	2	3	4	3	1		20		
Total	12	16	20	46	64	105	88	84	45	19	1	500		

Source : Notre enquête et nos propres calculs

** CM = Chefs de ménage ; *NR = Non répondants ; Tot = Total ; χ^2_{cal} = khi-carré calculé
V = Test V de Cramer

Commentaire :

Il ressort du tableau 23 qu'il existe de différence significative entre la taille du ménage et le statut du chef de ménage étant donné que $\chi^2_{\text{cal}} = 87,5261 > \chi^2_{\text{th } 5\%}(7) = 14,07$ autrement la taille du ménage dépend du statut du chef de ménage : les chefs de ménage célibataires sont la seule catégorie qui a moins de 7 membres. Mais le test V de cramer renseigne que cette dépendance est faible par le fait que $0,1 < V < 0,2$.

Tableau 24 : Répartition des chefs de ménages selon le statut et le nombre d'enfants à charge

Etat matrimonial des CM	Nombre d'enfants à charge										Total	χ^2_{cal}	V
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	> 8			
Célibataire	3	32	25	14	11	0	0	0	0	0	85	168,501 (P-V)	0,2596
Marié(e) monogame	1	9	27	4	15	48	41	62	88	43	338		
Marié(e) Polygame	0		4	2	3	1		1	5	10	26		
Divorcé(e)	0	1	6	3			1	4	2	4	21		
Séparé(e)	0	3		2	2		2		1		10		
Veuf(ve)	0		3		1	2	9	2	3		20		
Total	4	45	65	25	32	51	53	69	99	57	500		

Source : Notre enquête et nos propres calculs

Commentaire :

Le test de Khi-carré appliqué au tableau 24 atteste l'existence d'une dépendance entre le nombre d'enfants à charge des ménages et le statut du chef de ménage car $\chi_{\text{cal}}^2 = 168,5015 > \chi_{\text{th } 5\%}^2(5) = 11,07$; autrement dit les mariés sont nombreux à avoir plus de 5 enfants à charge. Mais cette dépendance ou cette liaison est moyenne car $0,2 < V < 0,3$.

Tableau 25 : Répartition des chefs de ménages selon leur instruction et la taille du ménage

Niveau d'instruction des chefs de ménages	Taille du ménage											Total	χ_{cal}^2	V
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	NR*			
Sans				1	3	35	15	4	20	12		90	9,581 (P-V)	0,0694
Primaire	1	3	13	38	51	68	61	74	16	7		332		
Secondaire	3	7	3	6	9		12	6	9			55		
Supérieur	8	6	4	1	1	1						21		
Non répondant						1					1	2		
Total	12	16	20	46	64	105	88	84	45	19	1	500		

Source : Notre enquête et nos propres calculs

NR* : Non répondants

Commentaire :

Sur le tableau 25, le test de khi-carré montre que la taille du ménage dépend du niveau d'instruction des chefs de ménage car $\chi_{\text{cal}}^2 = 9,5816 > \chi_{\text{th } 5\%}^2(4) = 9,49$. En d'autres termes, les chefs de ménage sans-niveaux, les primaires et ceux ayant le niveau secondaire sont plus nombreux à avoir 7 membres et plus dans leur ménage, tandis que ceux ayant le niveau supérieur ont tendance à avoir moins de 7 membres à charge. Malgré cela, le test V de cramer renseigne que cette liaison est très faible ou nulle étant donné que $V < 0,1$. Donc la taille du ménage ne dépend pas du niveau d'instruction du chef de ménage.

Tableau 26 : Répartition des chefs de ménages selon leur niveau d'instruction et le nombre d'enfants à charge

Niveau d'instruction des CM	Nombre d'enfants à charge										Effectif	χ_{cal}^2	V
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	>8			
Sans						10	23	31	15	11	90	69,642 (P-V)	0,3740
Primaire		25	34	19	28	38	27	37	78	46	332		
Secondaire	4	12	26	4	3		2		4		55		
Supérieur		8	5	2		3		1	2		21		
Non répondant					1		1				2		
Total	4	45	65	25	32	51	53	69	99	57	500		

Source : Notre enquête et nos propres calculs

Commentaire :

Le test de khi-carré appliqué au tableau 26 indique l'existence d'une dépendance entre le nombre d'enfants à charge et le niveau d'instruction du chef de ménage étant donné que $\chi_{\text{cal}}^2 = 69,6428 > \chi_{\text{th}5\%}^2(v1) = 3,84$. Autrement dit, les chefs de ménage sans instruction et ceux ayant le niveau primaire sont plus nombreux à avoir plus d'enfants à charge que ceux des niveaux secondaire et supérieur. Cette dépendance est dite forte entre le niveau d'instruction et le nombre d'enfants à charge étant donné que $V = 0,3740 > 0,3$.

Tableau 27 : Répartition des chefs de ménages selon leur profession et leur revenu

Revenu mensuel total moyen du ménage (en FC)	Profession du chef de ménage						χ_{cal}^2	V
	Fonct.	Comm.	Prof. Libér.	Entr. privée	NR	Total		
< 40000	18		39			57	43,9426 (P-V)	0,2968
40000 - 50000	6		107			113		
50000 - 60000	10	2	102			114		
60000 - 70000	4	6	86		1	97		
70000 - 80000		28	36	1		65		
80000 - 90000		16	6	5		27		
90000 - 100000		9	2	2		13		
100000 - 110000		5	2	2		7		
110000 - 120000				3		3		
>120000			1	1		2		
Total	38	66	381	14	1	500		

Source : Notre enquête et nos propres calculs

Légende :

Fonct. = Fonctionnaires ; Comm. = commerçants ; Prof. Libér. = professions libérales ; Entr. Privée = Entreprise privée

Commentaire :

Le test de khi-carré appliqué au tableau 27 montre, au seuil de 5 %, qu'il existe de dépendance entre le revenu du ménage et la profession du chef de ménage car $\chi_{\text{cal}}^2 = 43,9426 > \chi_{\text{th}5\%}^2(1) = 3,84$; en d'autres termes, le revenu du ménage dépend de la profession du chef de ménage : le revenu mensuel total moyen dans le commerce et entreprises privées varie entre 60 000 et 120 000 francs congolais, tandis que dans la fonction publique et les professions libérales il varie en dessous de 60 000 francs congolais le mois. Cette

dépendance du revenu à la profession exercée par le chef de ménage est, d'après le test de cramer, moyenne car $0,2 < V = 0,2968 < 0,3$.

Tableau 28 : Répartition des chefs de ménage selon le niveau d'instruction et l'emploi

Niveau d'instruction des chefs de ménages	Profession/emploi du chef de ménage						χ^2_{cal}	V
	Fonct.	Comm.	Prof. Libér.	Entr. privée.	NR	Total		
Sans	2	19	64	5		90	140,212 (P-V)	0,3067
Primaire	9	27	294	1	1	332		
Secondaire	16	13	23	3		55		
Supérieur	10	6		5		21		
Non répondant	1	1				2		
Total	38	66	381	14	1	500		

Source : Notre enquête et nos propres calculs

Commentaire :

Il ressort du tableau 28 que $\chi^2_{cal} = 140,2126 > \chi^2_{th 5\%}(3) = 7,81$, ce qui montre l'existence d'une dépendance entre la profession exercée par le chef de ménage et son niveau d'instruction. En d'autres termes la majorité des chefs de ménage ayant les niveaux secondaire et supérieur sont plus nombreux dans la fonction publique (70,3 %) et les entreprises privées (57,1 %), par contre les sans-niveaux et primariens sont plus nombreux à faire le commerce (70,8 %) et les professions libérales (93,9 %). Cette dépendance de la profession sur le niveau d'instruction est bien confirmée par le test V de cramer qui la déclare forte étant donné que $V = 0,3067 > 0,3$.

Tableau 29 : Fréquentation des structures sanitaires et taille des ménages

Avez-vous fréquenté une structure sanitaire ?	Taille du ménage											Total	χ^2_{cal}	V
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	NR			
Oui	12	13	16	42	50	32	16	18	12	6	0	217	161,119 (P-V)	0,232
Non		3	4	4	14	73	72	66	33	13	1	283		
Total	12	16	20	46	64	105	88	84	45	19	1	500		

Source : Notre enquête et nos propres calculs

Commentaire :

Appliqué au tableau 29, le test de khi-carré indique l'existence d'une dépendance entre la santé du ménage et sa taille ($\chi_{\text{cal}}^2 = 161,11925 > \chi_{\text{th } 5\%}^2(6) = 12,59$). Cela signifie tout simplement que les ménages ayant une taille inférieure à 6 membres sont en majorité (76 %) ceux qui fréquentent les structures sanitaires pour se faire soigner ; autrement dit, lorsque la taille du ménage est petite, la prise en charge médicale est possible, mais lorsqu'elle est grande, les ménages ont tendance à recourir à d'autres moyens pour se faire soigner. Pour cramer, cette liaison est moyenne car $0,2 < V < 0,3$.

Tableau 30 : Fréquentation des structures sanitaires et le revenu des ménages

Revenu mensuel total moyen du ménage (en FC)	Fréquentation des structures sanitaires			χ_{cal}^2	V
	Oui	Non	Total		
< 40000		57	57	56,2617 (P-V)	0,1369
40000 - 50000	37	76	113		
50000 - 60000	63	51	114		
60000 - 70000	50	47	97		
70000 - 80000	33	32	65		
80000 - 90000	21	6	27		
90000 - 100000	6	7	13		
100000 - 110000	3	6	9		
110000 - 120000	3		3		
>120000	1	1	2		
Total	217	283	500		

Source : Notre enquête et nos propres calculs

Commentaire :

Le test de khi-carré appliqué au tableau 30 renseigne l'existence d'une liaison entre la fréquentation des structures sanitaires et le revenu du ménage car $\chi_{\text{cal}}^2 = 56,2617 > \chi_{\text{th } 5\%}^2(6) = 12,59$; autrement dit, la fréquentation des structures sanitaires dépend du revenu mensuel total moyen du ménage, et cela s'observe dans le fait que les ménages qui gagnent moins de 50 000 francs congolais sont plus nombreux (78,2 %) à ne pas fréquenter les structures sanitaires que ceux qui les fréquentent (21,8 %). Cependant le test V de cramer précise que cette liaison entre les deux variables est faible du fait que $0,1 < V < 0,2$.

2. DISCUSSION ET INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

2.1. De l'analyse univariée

- Comme le montre le tableau 1, la population totale des ménages enquêtés s'élève à 3 983 personnes dont l'âge va au-delà de 70 ans.

- Les 3 983 personnes ci-haut forment 500 ménages représentés par 500 chefs dont 54,6% d'hommes et 45,4% de femmes. La majorité habite la commune de Kananga (32,6%) qui est le siège de toutes les institutions provinciales (tableaux 2, 3) ;

- Nos enquêtes ont trouvé que la taille moyenne du ménage est de 6 personnes (tableau 4), résultat soutenu par NGALAMULUME TSHIEBWE⁹ (2008) qui parle de 7 et par PNUD¹⁰ (2009) qui parle de 5,5. Le premier mentionne que « la pauvreté augmente proportionnellement à la taille des ménages ». Cela signifie que lorsqu'un ménage a une petite taille, les moyens de subsistance peuvent suffire à prendre en charge tous les membres. Mais au fur et à mesure que la taille augmente et que les moyens de subsistance restent constants, la prise en charge convenable devient impossible ; ce qui maintient le ménage dans un cercle de pauvreté.

- Le tableau 5 montre que 16,4% des enquêtés ont comme emploi principal l'agriculture tandis que l'élevage (24,2%), l'agriculture (22,2%) et le ramassage du bois (19,8%) sont des emplois secondaires. Ces résultats sont soutenus par NGALAMULUME TSHIEBWE G¹¹ (2008) qui dit que 45,4% des ménages exercent deux activités génératrices de revenu et 31,6% en exercent trois.

- Nos enquêtes ont montré également que le revenu mensuel moyen des ménages varie entre 40 000 et 70 000 francs congolais (tableau 6), soit moins de 25,90 \$USD pour un ménage à 6 personnes en moyenne, ce qui correspond à un revenu mensuel moyen de 4,3 \$USD par personne. Cette perte du pouvoir d'achat de nos enquêtés est confirmée par Interpeace¹² (2020) qui cite pour cause le dérèglement économique dû à la destruction de nombreuses infrastructures, la hausse des prix des denrées alimentaires et le manque d'opportunités génératrices de revenus, aggravant la précarité des populations. Raison pour laquelle 91,8% des enquêtés ont des difficultés à

⁹ G. NGALAMULUME TSHIEBUE, *Les paysans et la lutte contre la pauvreté en RDC*, lu en ligne sur <https://revuenouvelle.be/RD-Congo-Les-paysans-et-la-lutte-contre-la>, consulté le 03/12/2023 à 15h40'.

¹⁰ PNUD, *Pauvreté et conditions de vie des ménages du Kasai Occidental*, RDC, Kinshasa, mars 2009, p.5.

¹¹ G. NGALAMULUME TSHIEBUE, *idem*.

¹² INTERPEACE, *Défis et priorité pour la paix au Kasai et Kasai Central, rapport des consultations menées sur les Territoires de Dibaya, Kamako, Kamonia, Mweka et Tshikapa*, RDC, Octobre 2020, pp.16

réunir ne fût-ce qu'un dollar par jour pour répondre aux besoins de leurs membres (tableau 7).

- Le tableau 8 révèle que les ménages de Kananga (89,4%), prennent un seul repas par jour. Notre résultat rejoint celui du Programme Alimentaire Mondial¹³ (PAM) qui, en 2018, parle de 1,6 repas par jour.

- Et comme le revenu du ménage ne suffit toujours pas, nos enquêtes ayant démontré que le revenu du ménage est généré par une seule personne (90,2%) (tableau 10), les ménages recourent à l'endettement (54,4%) et à l'aide familiale et des amis (33,4%) (tableau 9) pour obtenir un revenu supplémentaire qu'ils affectent en majorité à la santé (34%) et à l'alimentation (28%) tandis que le revenu principal est affecté en grande partie à l'alimentation (44,2%) (tableau 11). Ceci est confirmé par le Ministère du plan¹⁴ (2005) qui stipule que « les personnes qui travaillent durement s'aident elles-mêmes ainsi que leurs familles. Pour la majorité des personnes, les moyens d'existence des communautés de base proviennent des travaux journaliers, des aides familiales ou amicales, et des activités artisanales » ; et d'ajouter que « les hommes qui ont perdu leur emploi rémunéré ou qui sont sous payés, recherchent d'autres méthodes pour nouer les deux bouts du mois ».

- Sur l'ensemble des ménages enquêtés, le tableau 12 indique que 59,2% sont des locataires tandis que 31,2% sont des propriétaires des maisons qu'ils occupent. La majorité, soit 44,4%, occupent des maisons à 2 pièces (tableau 13), résultat confirmé par ceux de l'Institut Supérieur d'Études Sociales (ISES¹⁵) financé par la Coopération Technique Belge (CTB) en 2009 et de l'Enquête Démographique et de Santé (EDS¹⁶) en 2014, qui parlent respectivement de 2 et 1 comme nombre de pièces du logement des ménages de la ville de Kananga.

- Pour ce qui est du niveau d'études des chefs de ménages, nos enquêtes ont montré que 66,4% d'entre eux ont un niveau d'études primaires (tableau 14), un niveau très bas qui ne peut pas favoriser le développement.

- De 2 779 enfants recensés, nos enquêtes ont montré que 77,4% sont scolarisés (tableau 15). Pour leur part le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD¹⁷) et ISES¹⁸ parlent respectivement de 53,3% et 56,0% d'enfants scolarisés en 2009. Notre résultat se justifie par l'entrée en vigueur, en 2009, de la gratuité de l'enseignement et la sensibilisation des

¹³ PAM, *Evaluation approfondie de la sécurité alimentaire en situation d'urgence dans les provinces du Kasai, Kasai Central, Kasai Oriental, Lomami et Sankuru*, RDC, 2018, pp.6, 10, 11, 12, 21.

¹⁴ RDC, *Analyse participative de la pauvreté en RDC*, Rapport national, Ministère du Plan, Kinshasa, 2005 (consulté le 28 décembre 2023).

¹⁵ ISES, *Rapport d'enquête socio-économique de la ville de Kananga*, Kananga, 2009, p.110.

¹⁶ EDS, *Enquête Démographique et de Santé*, 2014, pp.18-21.

¹⁷ PNUD, *op. cit.*, p.5.

¹⁸ ISES, *idem.*

différents partenaires éducatifs à l'« éducation pour tous ». Les 22,6% d'enfants non scolarisés ne l'ont pas été, selon les chefs des ménages, pour des raisons de guerres civiles (25%) et de manque de moyen pour financer les études (20,6%) (tableau 16).

- En cas de maladie, la majorité des enquêtés recourent aux services des guérisseurs traditionnels (21,4%) plutôt qu'aux structures sanitaires officielles organisées (tableau 17). La pathologie la plus remarquable est la malaria (39,6%) (tableau 18) qui est parmi les causes de décès enregistrés dans 28 ménages enquêtés, soit 5,6% (tableau 19).

- Comme l'indique le tableau 20, il n'y a que 36,4% des ménages qui ont accès à l'eau potable tandis que 13,8% des ménages ont accès à l'électricité selon le tableau 21.

Pour ce qui est de l'eau, notre résultat s'approche de celui de l'ONU¹⁹ (2020) qui parle de 26% des ménages ayant accès à l'eau potable. En ce qui concerne l'électricité, notre résultat est confirmé par ISES²⁰ (2009), EDS²¹ (2014) et ONU²² (2020) qui parlent respectivement de 15,5%, 13,5% et 16% des ménages ayant accès à l'électricité.

- Le tableau 22 montre que la majorité de chefs de ménages sont des mariés monogames représentant 67,6% des chefs enquêtés.

2.2. De l'analyse bivariée

- Le test de khi-carré a révélé sur le tableau 23 l'existence d'une liaison entre la taille du ménage et le statut du chef de ménage. Bien que cette liaison soit faible selon le test V de Cramer, mais elle indique néanmoins que les célibataires ont tendance à avoir moins de membres dans leurs ménages.

- Le tableau 24 atteste, par application du test de khi-carré, l'existence d'une liaison entre le nombre d'enfants à charge et le statut du chef de ménage. Autrement dit, les mariés sont plus nombreux à avoir des enfants à charge que les autres statuts.

- Les données en notre possession (tableau 25) montrent, par application du test de khi-carré, que le niveau d'études influe sur la taille du ménage. Les chefs de ménage sans niveau ou ceux ayant les niveaux primaire et secondaire sont nombreux à avoir plus de membres que ceux ayant le niveau supérieur. Mais cette liaison est presque nulle d'après le test V de Cramer.

¹⁹ ONU, Plan des nations unies pour l'appui à la réponse socio-économique immédiate au covid-19 en RDC, 2020, p.5.

²⁰ ISES, *op. cit.*, p.110.

²¹ EDS, *ibidem*

²² ONU, *ibidem*

- Le tableau 26 montre que les chefs de ménage sans niveau et ceux ayant le niveau primaire sont nombreux à avoir plus d'enfants à charge que ceux ayant les niveaux secondaire et supérieur. Cette dépendance est significative car confirmée par le test V de cramer.
- Appliqué au tableau 27, le test de khi-carré atteste l'existence d'une liaison entre le revenu du ménage et la profession du chef de ménage.
- Le tableau 28 révèle une dépendance remarquable entre le niveau d'instruction et l'emploi exercé par les chefs de ménage. Autrement dit les chefs de ménage ayant les niveaux secondaire et supérieur sont nombreux dans la fonction publique (70,3%) et les entreprises privées (57,1%). Par contre les sans-niveaux et les primairiens s'évertuent à faire du commerce (70,8%) et les professions libérales (93,9%).
- Le tableau 29 indique quant à lui, après application du test de khi-carré, que seuls les ménages ayant 6 membres ou moins sont nombreux (76%) à fréquenter les structures sanitaires que ceux ayant plus de 6 membres.
- Et enfin le tableau 30 montre, après le test de khi-carré, que la fréquentation des structures sanitaires dépend du revenu du ménage. Lorsque le revenu est inférieur à 50 000 francs congolais, les ménages préfèrent recourir aux guérisseurs traditionnels qui sont moins chers ou à l'automédication pour résoudre leur problème de santé.

CONCLUSION

Notre étude a porté sur les indicateurs socio-économiques des ménages de la ville de Kananga. Son objectif global est d'analyser et de présenter les indicateurs du bien-être de la population de cette ville, meurtrie par les conflits des pouvoirs traditionnels. Elle revêt un double intérêt, à savoir celui de mettre à la disposition des gouvernants des informations indispensables pour une meilleure prise de décision d'une part et d'autre part fournir aux futurs chercheurs une base de données nécessaire.

Notre analyse a montré que les indicateurs socio-économiques dans cette partie du pays caractérisent bien la pauvreté qui sévit à Kananga, chef-lieu de la province du Kasai Central, pauvreté qui a été aussi aggravée par les conflits coutumiers qui ont secoué la ville.

Le futur meilleur est possible à Kananga, mais cela demande la prise de conscience de tous et la volonté manifeste de ceux qui ont la charge de gouverner.

BIBLIOGRAPHIE

1. DAGNÉLIE, P., *Théorie et méthodes statistiques*, volume I, Éditions J. DUCULOT, S.A., GEMBLoux, 1969, 378 pages.
2. INSTITUT SUPÉRIEUR D'ÉTUDES SOCIALES (ISES), *Rapport d'enquête socio-économique de la ville de Kananga*, Kananga, 2009.
3. INTERPEACE, *Défis et priorité pour la paix au Kasai et Kasai Central, rapport des consultations menées sur les Territoires de Dibaya, Kamako, Kamonia, Mweka et Tshikapa*, RDC, Octobre 2020.
4. NGALAMULUME TSHIEBWE Grégoire, Les paysans et la lutte contre la pauvreté en RDC, en ligne sur <https://revuenouvelle.be/RD-Congo-Les-paysans-et-la-lutte-contre-la>, consulté le 03 octobre 2023 à 15h40'
5. ORGANISATION DES NATIONS UNIES (ONU), *Plan des nations unies pour l'appui à la réponse socio-économique immédiate au covid-19 en RDC*, 2020.
6. PACÉ P. et CLUZEL R., *Statistique et probabilité*, éd. DELAGRAVE, Paris, 1968, 125 pages
7. PIATIER A., *Statistique et observation économique*, Tome 2, Presses Universitaires de France, Paris, 1961, 972 pages.
8. PROGRAMME ALIMENTAIRE MONDIALE (PAM), *Évaluation approfondie de la sécurité alimentaire en situation d'urgence dans les provinces du Kasai, Kasai Central, Kasai Oriental, Lomami et Sankuru*, RDC, 2018.
9. PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR LE DEVELOPPEMENT (PNUD), *Pauvreté et conditions de vie des ménages du Kasai Occidental*, Kinshasa, mars 2009.
10. PROVINCE DU KASAI CENTRAL, *Plan de Développement Provincial 2019-2023*, Kananga, Décembre 2018, 166 pages.
11. RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO (RDC), *Analyse participative de la pauvreté en RDC, Rapport national*, Ministère du Plan, Kinshasa, 2005.
12. RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO (RDC), *L'enquête Démographique et de Santé (EDS)*, Ministère de la santé, Kinshasa, 2014.
13. RÉPUBLIQUE DU ZAÏRE, *Recensement général de la population*, Ministère du plan, Kinshasa, 1984.
14. <https://webdoc.rfi.fr/rdc-kasai-violences-crimes-kamuina-nsapu/chap-01/index.html>, consulté le 15 décembre 2023
15. wfp.org/fr/objectifs, consulté le 15 décembre 2023
16. <https://lms.fun-mooc.fr/asset-v1>, consulté le 8 décembre 2024 à 10h50'