

# Durabilité sociale et 63 exploitations maraîchères des Arrondissements de Baré-Bakem, Melong, et Kékem au Cameroun

TENE Eric Romuald ; MBEUGANG clement ; ESSELEN ELOUNBAT Roland ; MANU IBRAHIM NFORMI ; NGO BALEPA Aurore Sara

*University of Douala- Cameroon*

---

**Historique de l'article** | Reçu : 21 mai 2023 | Accepté : 27 février mars 2024 | Publié : 27 Juin 2024

---

Cahiers Inter-Universitaires d'Etudes et de Recherche-Actions pour le Développement de l'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (CIERAD-ACP)

Numéro° 17  
Varia

---

## Résumé

Pour mieux rendre service à la durabilité des exploitations agricoles, des dimensions parmi lesquelles celle sociale sont indispensables. Pour se faire, cette dimension doit pouvoir faire objet de résultats appropriés par rapport aux exigences précises qui la caractérisent. Dans les localités du Quartier 1 et Melong 2, Arrondissement de Baré-Bakem ; Mbouroukou, Ngal-Mbo, Nyabang et Passim, Arrondissement de Melong, et Kékem, Arrondissement de Kékem, de mars 2020 à Aout 2022, 63 exploitations maraîchères choisies de manière fortuite ont été mise en évidence selon la dimension sociale durable. Pour déterminer les éléments sur lesquels il faut agir pour une durabilité sociale plus meilleure, la méthodes de SERRANO (2017) a permis d'établir des dispositifs d'évaluation convenables à ces exploitations. La durabilité sociale a été largement en dessous de la moyenne attendue sur 10 points pour toutes les exploitations avec K9 (3,95), K2 (3,91), K8 (3,91), K7 (3,89), K6 (3,87) et 4 autres de Kekem qui ont été les premières et n1 (3,34), Q2 (3,32), Q9 (3,28), Q1 (3,27) et Q4 (3,25) de Nyaban et Quartier 1-Melong 2, qui ont été les moins durables. La meilleure durabilité sociale enregistrée par les exploitations de la localité de Kekem se justifierait par la proximité au fleuve Nkam qui traverse Kekem rendant pratique l'activité agricole sur de grands espaces pendant l'année. Les indicateurs suscitant plus d'interventions ont été : Spécificité socio-culturelle ; Enseignement général, vis-à-vis de l'agriculture, l'environnement et les aliments ; Offre d'emploi ; Structuration des activités ; Préservation de la Santé ; Prophylaxie et soins en cas d'élevage.

**mots clés** : Durabilité sociale ; Exploitations maraîchères ; Développement durable ; Production ; Amélioration.

## Abstract

To better serve the sustainability of agricultural operations, dimensions including the social one are essential. To do this, this dimension must be able to produce appropriate results in relation to the precise requirements that characterize it. In the localities of Quartier 1-Melong 2, Sub-Division of Baré-Bakem; Mbouroukou, Ngal-Mbo, Nyabang and Passim, Sub-Division of Melong, and Kékem, Sub-Division of Kékem, from March 2020 to August 2022, 63 market gardening farms chosen by chance were highlighted according to the sustainable social dimension. To determine the elements on which action must be taken for better social sustainability, the methods of SERRANO (2017) made it possible to establish evaluation systems suitable for these farms. Social sustainability was well below the expected average on 10 points for all farms with K9 (3,95), K2 (3,91), K8 (3,91), K7 (3,89), K6 (3,87) and 4 others from Kekem who were the first and n1 (3,34), Q2 (3,32), Q9 (3,28), Q1 (3,27) and Q4 (3,25) from Nyaban and Quartier 1-Melong 2, which were the least durable. The better social sustainability recorded by the farms in the locality of Kekem is justified by the proximity to the Nkam river which crosses Kekem making agricultural activity practical in large areas for at least 8 months a year. The indicators prompting more interventions were: Specificity sociocultural; General education, regarding agriculture, environment and food; Job offer; Structuring of activities; Preservation of Health; Prophylaxis and care in case of breeding.

**keywords**: Social sustainability; Market gardening; Sustainable development; Production; Improvement.

## Introduction

Pour contribuer à la durabilité des exploitations agropastorales, le pilier social doit rendre un service équitable de par sa relation avec le pilier économique et un service de viabilité en interagissant avec le pilier écologique et pour en arriver, il faut que plusieurs éléments soient mis à contribution en contexte particulier (BERRIET *et al.*, 2020). Le cadre de vie joue généralement un rôle important sur cette durabilité ainsi que la spécificité socio-culturelle ou transmission des savoirs ancestraux, de la culture, des traditions, des savoirs faire concernant la production saine et la préservation du milieu (ZAHM *et al.*, 2015). L'accès aux enseignements généraux, vis-à-vis de l'agriculture, l'environnement et les aliments est à mesure d'améliorer les connaissances des citoyens parmi lesquels les exploitants agricoles les rendant capables d'intervenir dans les activités de production avec plus de responsabilités (HUGH, 2015). La Structuration des activités de production est également capitale pour cette durabilité, prenant en compte la détention foncière, la participation dans les prises de décisions, la répartition équitable des activités, l'absence de travail d'enfants, la constance en chiffres de la main d'œuvre et autres (SERRANO, 2017). L'implication de jeunes adultes dans la pratique de la production agricole, l'agroécologie n'en sont pas du reste, les jeunes constituant le fer de lance d'un terroir et d'une nation (AGRIDAPE, 2018). Il en est idem pour le genre, c'est-à-dire les deux sexes (FON et MANU, 2015 ; GASSON, 2021). L'élimination appropriée des emballages vides de pesticides chimiques après usage est importante pour la santé des agriculteurs et des humains en

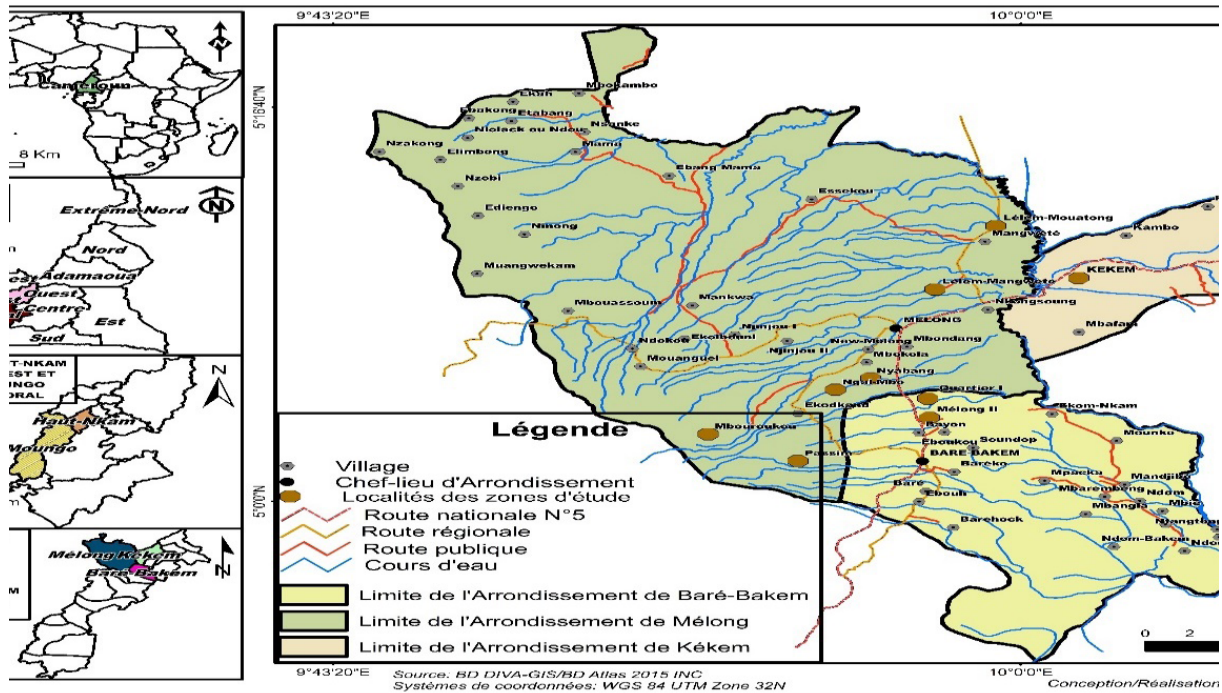
général, le bien être des espèces végétales et animales terrestres et aquatiques, de la biodiversité en général, le bon état des eaux souterraines et de surface et bien d'autres (EL, 2021). Le travail d'équipe se réfère au fait de travailler avec les autres pour plus d'efficacité et d'efficience (NGOK, 2014). L'intégration des exploitations en question au sein des sociétés coopératives fait allusion au fait qu'elles fassent partie des organisations ou groupements de producteurs, qu'elles réalisent généralement des échanges interactifs d'expériences avec d'autres exploitations excellent dans les mêmes domaines professionnels (BUDI *et al.*, 2021). La réalisation des activités sociales permet de poser dans la société des actes en faveur des pauvres, des démunies, des malades, des handicapés, des réfugiés, bref les nécessiteux en général (BORDIA ET ESPIONOZA, 2019). Ceci dans des circonstances où il est admis que l'évolution puisse aller vite en solitaire mais progresser de façon plus importante en situation d'équipe (TCHOUASSI *et al.*, 2021). Il y a également le fait que les exploitations soient ouvertes au grand public donnant la possibilité aux étrangers de pouvoir les visiter et savoir ce qui s'y fait, qu'elles permettant des stages académique etc. L'offre d'emploi pour une exploitation renvoie à ce que celle-ci dispose du travail à faire et recrute des individus à qui elle donne à faire surtout selon les règles de l'art, c'est-à-dire à travers de contrats en bonnes et dues forme, une affiliation aux prévoyances sociales et autre (ZAHM *et al.*, 2015). L'absence de traces de pesticides chimiques sur les produits maraîchers à la récolte témoigne de ce qu'au moins 2 semaines de non application de produits chimiques avant la récolte ont été observées et par conséquent le consommateur aura un aliment plus ou

moins sain sur cet aspect. La préservation de la santé fait référence ici à l'existence et à l'affiliation à une assurance maladie par exemple, la disposition permanente d'une boîte ou trousse à pharmacie en exploitation, l'exposition et la protection contre les risques de contamination, liés à l'utilisation des pesticides chimiques de synthèse (DELVAL, 2020). Il s'agit surtout de l'exposition de la peau, des voies respiratoires, des voies orales (MURISASCO, 2023). La prophylaxie et soins naturels en cas d'élevage également par les exploitations agricoles, renvoie aux soins qu'elles font des animaux de manière préventive et curative par rapport à leurs maladies de la peau, les gastro-entérites, les parasites (vers intestinaux), les mises-bas difficiles, l'agalactie et autres à base des moyens naturels (DELPONT, 2021). Il s'agit aussi de l'utilisation des résidus de culture pour l'alimentation de ces sujets en élevage, l'utilisation des excréments d'animaux en fertilisation des produits agricoles en général (MAAF, 2021). Ce qui se veut être fait pour cette durabilité sociale ne l'est pas toujours et une idée sur les réalités de ces indicateurs pour les exploitations maraîchères choisies au sein des localités excellent en grande

majorité dans l'agriculture, permettrait de proposer des améliorations d'avantage convenable pour une efficacité et une efficience pérenne de cette durabilité. Ceci dans la même logique évoquée par NGO BALEPA (2011) dans le cadre de l'organisation initiale du développement industriel des localités et de son suivi qui constituent presque toujours les socles de réussite de ce progrès. La méthodologie, les résultats obtenus, la discussion des résultats et la conclusion constituent les articulations suivantes de cet ouvrage.

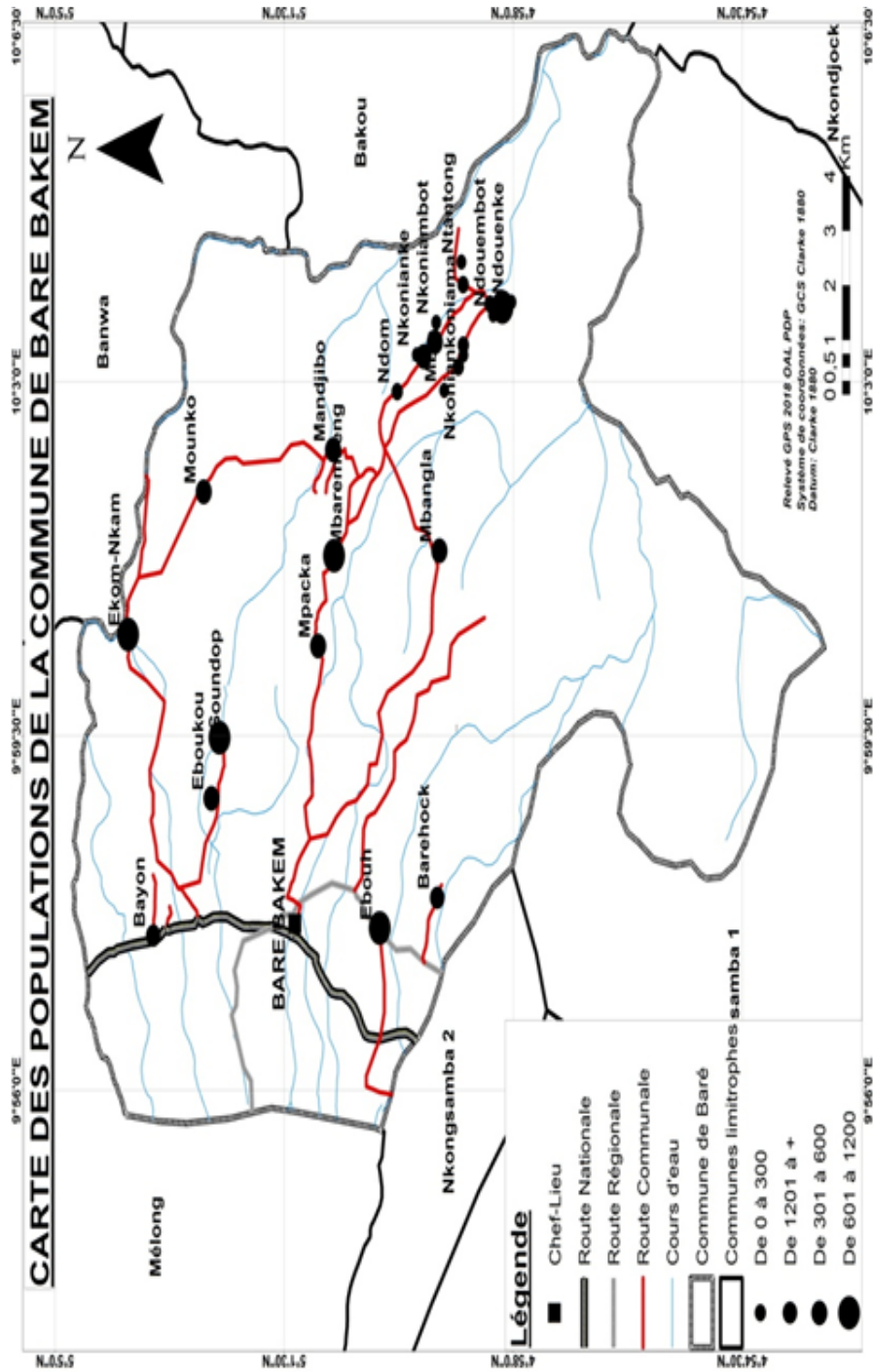
## 1. Méthodologie

Le présent travail s'est effectué au Quartier 1 et Melong 2, Arrondissement de Baré-Bakem ; Mbouroukou, Ngal-Mbo, Nyaban, Passim et Lelem, Arrondissement de Melong, et Kékem, Arrondissement de Kékem au Cameroun. Il s'agit de 3 Arrondissements limitrophes entre eux, Baré-Bakem et Melong étant dans le département du Mounjo, région du Littoral et l'Arrondissement de Kekem dans le département du Haut-Nkam, région de l'Ouest comme il peut s'apercevoir sur la Carte 1 ci-dessous.



Carte 1 : Arrondissements de Baré-Bakem, Melong et Kekem (TENE, 2023)

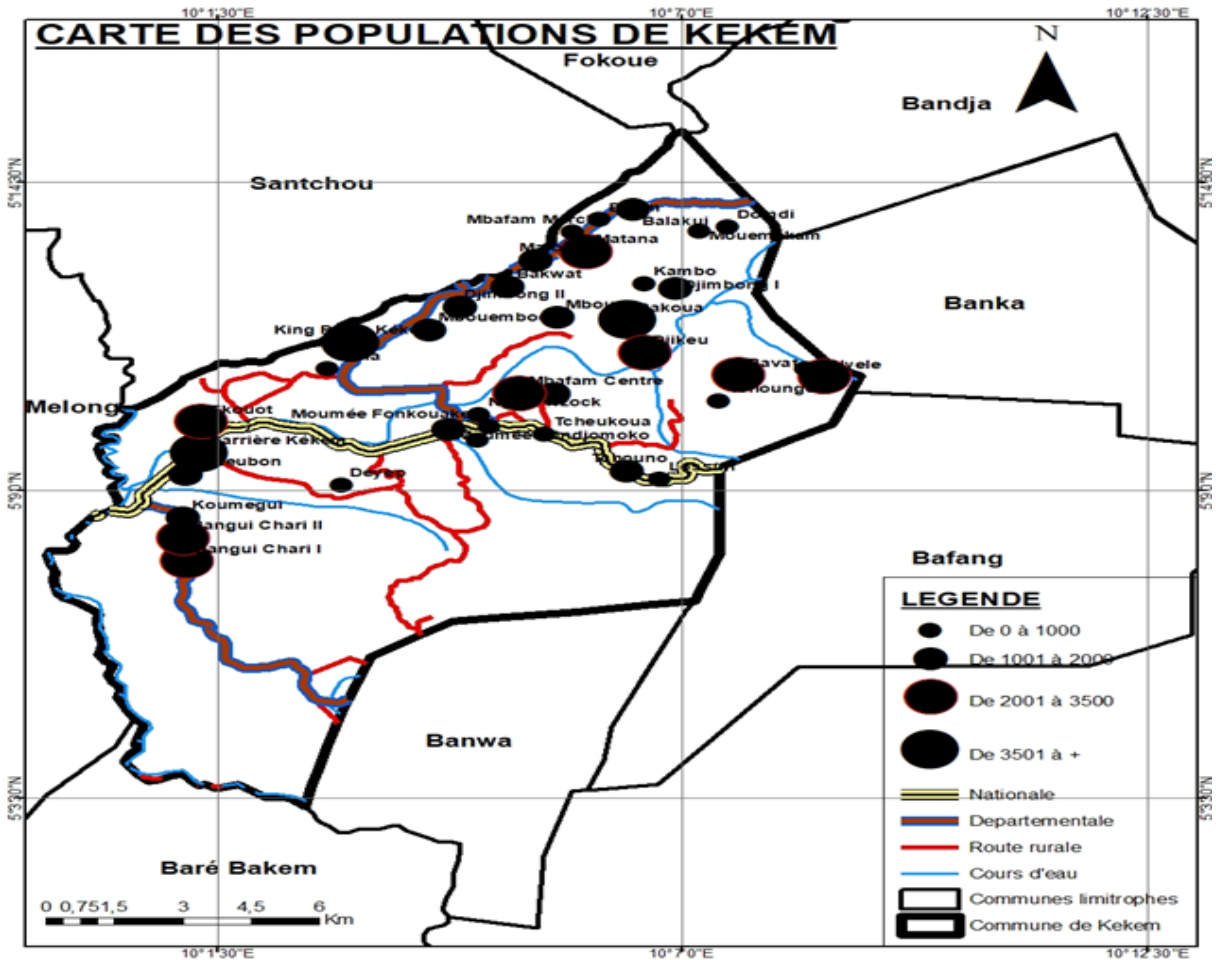
La population de l'Arrondissement de Baré-Bakem (Carte 2) comprend grandement l'ethnie Mbô suivis par celui Bamiléké. Il y a également des Bédi, des Bassa, des Peuls et puis des Haoussa, des Bamoun, des Banso et des anglophones du Nord-ouest et du sud-ouest qui se sont déplacés à cause des difficultés que connaissent ces deux régions du pays.



Carte 2 : Carte des populations de l'Arrondissement de Baré-Bakem (TENE, 2023)



La population de l'Arrondissement de Kekem (Carte 4) est majoritairement constituée de Bamiléké, mais est très cosmopolites, comprenant des citoyens provenant des quatre coins du Cameroun.

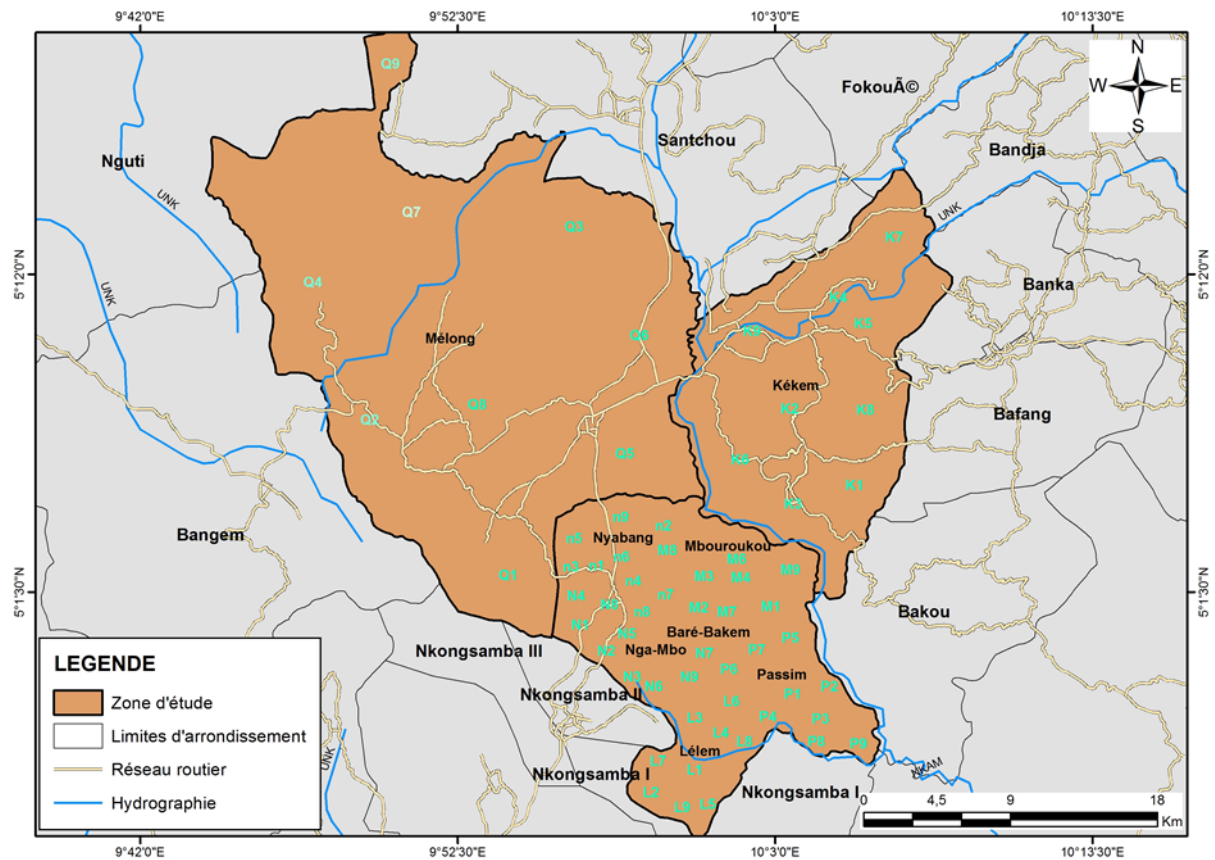


Carte 4 :Populations de l'Arrondissement de Kekem (TENE, 2023)

L'outil utilisé pour recueillir des informations auprès des exploitations maraîchères s'est inspiré principalement des travaux de SERRANO (2017) et de l'IDEA (ZAHM, 2019) effectués dans le cadre de l'évaluation de la durabilité des exploitations agricoles. L'IDEA (ZAHM, 2019) propose pour la dimension socioculturelle, trois composantes avec respectivement 4 ; 6 et 7 indicateurs d'évaluations, ce que SERRANO (2017) condense en 7 indicateurs d'évaluations

exclusivement, pour une évaluation appropriée des exploitations agricoles à Sertao au Brésil. Dans le cadre du présent travail il a été trouvé judicieux de se comporter dans le sens de SERRANO (2017), mais en arrêtant finalement 13 indicateurs avec des éléments d'évaluations variant de 5 à 8, adaptés aux réalités de la zone d'étude. Ceci dans un contexte où il faut penser qu'il n'ait pas de progrès possible pouvant se baser sur des modèles données sans prendre

en compte des réalités propres aux cas précis (EDIMO, 2007). Les données ont été récoltées entre mars 2020 et août 2022 au niveau de 9 exploitations maraîchères choisies de manière aléatoire dans chacune des 7 localités des trois Arrondissements tel que le montre la Carte 5 de localisation des 63 Exploitations maraîchères ci-dessous :



Carte 5 : Carte de localisation des 63 Exploitations maraîchères (TENE, 2023)

Ces exploitations maraîchères donc ont été notifiées : Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8 et Q9 pour la localité du Quartier 1 et Melong 2 ; L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8 et L9 pour la localité de Lélé ; M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8 et M9 pour la localité de Mbouroukou ; N1, N2, N3, N4, N5, N6, N7, N8 et N9 pour la localité

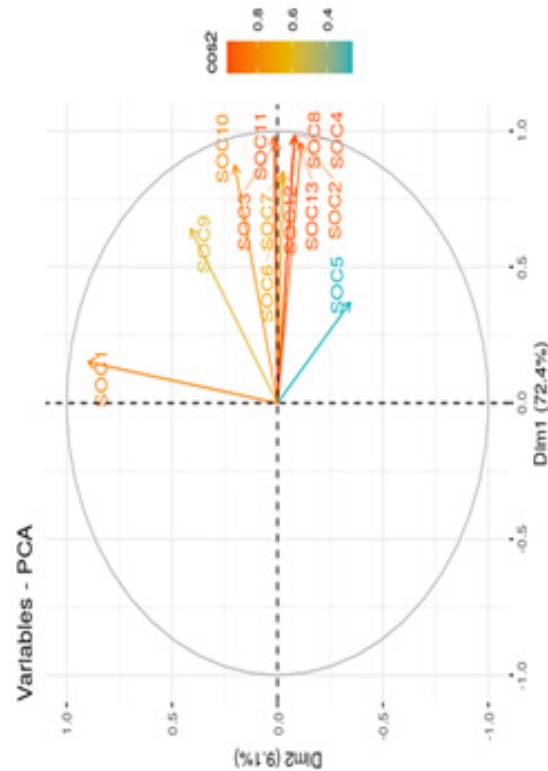
de Ngal-Mbo ; n1, n2, n3, n4, n5, n6, n7, n8 et n9 pour la localité de Nyabang ; P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 et P9 pour la localité de Passim ; K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8 et K9 pour la localité de Kékem. Les indicateurs retenus pour cette évaluation de la durabilité sociale des exploitations maraîchères ont été les suivants : Vie

menée en abrégé : SOC 1 ; Spécificité socio-culturelle : SOC 2 ; Enseignement général, vis-à-vis de l'agriculture, l'environnement et les aliments : SOC 3 ; Structuration des activités de production: SOC 4 ; Relation âge et production maraîchère : SOC 5 ; Apport à la disponibilité des aliments sur le globe et pratique agroécologique : SOC 6 ; Relation genre et production maraîchère: SOC 7 ; Elimination des emballages vides de pesticides chimique après usage : SOC 8 ; Travail d'équipe et offre d'emploi: SOC 9 ; Intégration dans la société coopérative et réalisation des activités sociales: SOC 10 ; Absence de traces de pesticides chimiques sur les produits maraîchers à la récolte : SOC 11 ; Préservation de la Santé: SOC 12 ; Qualité de la prophylaxie et soins en cas d'élevage : SOC 13.

## 2. Résultats

### 2.1. Synthèse de l'information

D'après l'Analyse à Composantes Principales (ACP), le cercle de corrélation de la figure 1 ci-dessous présente les relations qui existent entre l'ensemble des variables étudiées et les deux premières composantes que sont l'axe 1 et l'axe 2. Il peut se remarquer la bonne représentativité de l'ensemble des paramètres au niveau de l'axe 1 bénéficiant des corrélations qui vont de 0,4 à 0,8. Au niveau de l'axe 1, la représentativité des variables SOC1, SOC9, SOC10, SOC3, SOC6, SOC7 et SOC11 et leurs corrélations positives vis-à-vis des deux axes est remarquable au même titre que les variables SOC12, SOC13, SOC8, SOC5, SOC2 et SOC4 corrélées de façon négative par rapport à l'axe 1 et positive par rapport à l'axe 2.



**Figure 1:** Cercle de corrélation des paramètres sociaux des exploitations (TENE, 2023)

La nécessité de prendre en considération trois groupements majeurs ressort de l'Analyse à Composantes Principale (ACP) prenant en compte le premier groupement qui comprend en grande partie, les exploitations des localités du Quartier 1 et Melong 2, Nyabang, Ngal-Mbo, Mbouroukou et Lelem. Le deuxième regroupement est mixte comprenant majoritairement les

exploitations de la localité de Passim et le troisième regroupement comprend beaucoup plus les exploitations de Kekem et plus loin la référence. Il s'observe un antagonisme entre le premier groupement et le troisième en prenant en compte l'axe 1 à l'origine de 72,4% d'inertie totale. Le troisième groupement dispose de faibles valeurs au niveau des abscisses positives tandis que le groupement 1 se trouve au niveau des abscisses négatives. Le groupement mixte a des valeurs plus ou moins plus nulle par rapport à l'axe 1, d'où le lieu de conclure dessus que c'est l'axe 1 qui définit le gradient des paramètres sociaux évalués.

tableau II ci-dessous. Il s'y dégage que les 5 exploitations les plus durables sur le plan social ont été par ordre décroissant: K9, K2, K8, K7 et K6 appartenant toutes à la localité de Kekem. Elles ont été suivie directement par les exploitations : K4, K1, K3 et K5 toujours de cette localité de Kekem et ensuite par les exploitations : P5 et P7 de la localité de Passim. Les 9 dernières des 63 Exploitations ont été: n2, n5, n6, n3, n1, Q2, Q9, Q1 et Q4 appartenant respectivement aux localités de Nyaban et puis Quartier 1 et Melong 2. L'exploitation la plus socialement durable

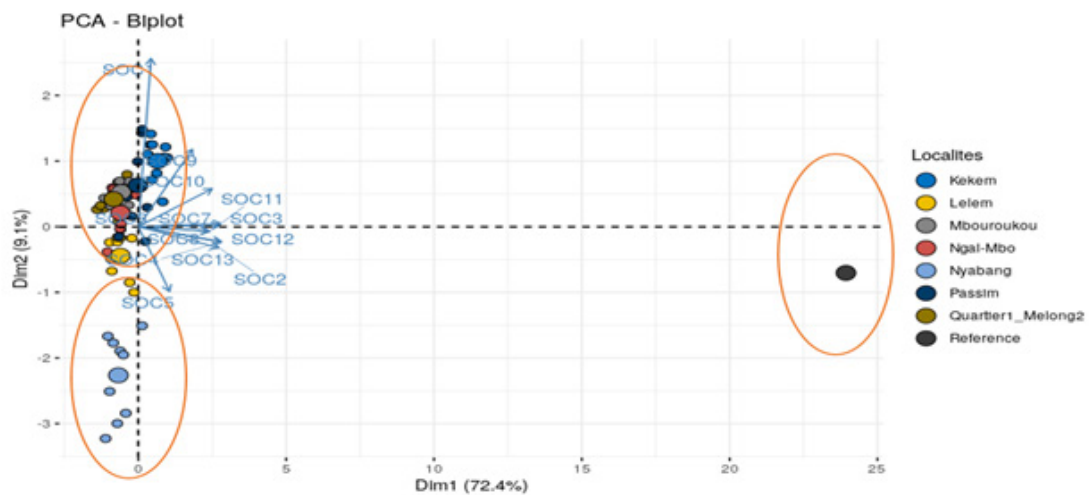


Figure 2: Analyse à Composantes Principales des paramètres sociales des exploitations (TENE, 2023)

## 2.2. Rangement des exploitations suivant le niveau de durabilité

Une analyse multicritère (AMC) des pratiques des producteurs a été réalisée suivant la dimension sociale et les résultats obtenus ont été enregistrés dans le

K9, a obtenu une notation de 3,95/10 alors que celle qui s'est révélé être moins durable Q4, par rapport à cette dimension a obtenu 3.25/10. L'ensemble des 63 exploitations évaluées ont été globalement en dessous de la moyenne par rapport aux paramètres évalués.

**Tableau II:** Analyse multicritères de la dimension économique des pratiques des exploitations (TENE, 2023)

LOCALITES	R	K9	K2	K8	K7	K6	K4	K1	K3	K5	P5	P7	N6	N7	P2	P8	P9	M4	P3	L2	M2	M7
MOYENNE Indicateurs	10,00	3,95	3,91	3,89	3,87	3,85	3,79	3,79	3,79	3,79	3,78	3,75	3,71	3,71	3,69	3,69	3,68	3,67	3,66	3,65	3,65	3,65
RANG	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
LOCALITES	P1	P6	L8	n7	N2	M5	L6	N5	N9	M6	N3	M9	N1	P4	L5	N8	M1	M3	L9	Q3	L4	N4
MOYENNE Indicateurs	3,64	3,63	3,62	3,61	3,60	3,59	3,59	3,59	3,58	3,58	3,56	3,54	3,54	3,52	3,52	3,51	3,50	3,50	3,49	3,49	3,48	3,48
RANG	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
LOCALITES	n9	Q6	n8	L3	M8	L1	Q8	Q7	L7	Q5	n4	n2	n5	n6	n3	n1	Q2	Q9	Q1	Q4		
MOYENNE Indicateurs	3,48	3,48	3,47	3,44	3,42	3,42	3,42	3,41	3,38	3,38	3,38	3,36	3,35	3,35	3,35	3,34	3,32	3,28	3,27	3,25		
RANG	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63		

### 2.3. Valeurs moyennes des exploitations maraîchères par localités

D'après les moyennes obtenues par chacune des 9 exploitations maraîchères par localités au seuil de 5% (Tableau III), l'indicateur SOC1 s'est bien comporté avec une notation variant de 7,50±0,43c pour Nyabang à 10,00±0,00b, pour Mbouroukou et Ngal-Mbo. Les indicateurs SOC5, SOC6, SOC9 et SOC10 ont eu pour Kekem des notes plus ou moins moyennes allant de 2,00±0,00c à 8,00±0,71d pour Kekem (SOC5). Les indicateurs SOC2, SOC3, SOC7 et SOC11 ont eu des notes faibles variant de 2,00±0,87a pour les localités du Quartier1-Melong2, Mbouroukou et Passim (SOC7) à 3,60±0,00a pour la localité de Kékem. Les indicateurs SOC4, SOC8, SOC12 et SOC13 ont eu des notes nulles.

### 3. Discussion

Du point de vue de la durabilité sociale, les exploitations : K9, K2, K8, K7, K6, K4, K1, K3 et K5 appartenant toute à la localité de Kekem ont occupés le peloton de tête à l'arrivée, suivie P5, P7, N6 et N7 respectivement des localités de Passim et Ngal-Mbo. Ceci serait dû au fait que ceux qui ont un niveau plus élevé ne seraient pas motivés à s'investir dans les exploitations agricoles et en occurrence maraîchères, très laborieuses et certainement salissantes. Apport à la disponibilité des aliments sur le globe et à la pratique agroécologique: Les exploitations de Kekem ont obtenus une moyenne ( $7,33\pm 1,00b$ ) significativement supérieure aux autres qui ont eu

en moyenne au moins une note de 6 acceptable respectivement. La contribution de l'ensemble des exploitations maraîchères à la disponibilité des aliments sur le globe terrestre était acceptable avec une plus grande importance pour celles de Kekem en général, tandis que la pratique agroécologique se limitaient dans l'ensemble aux pratiques de rotation, association culturale et jachère. Les exploitations maraîchères K9 et K2 par exemple produisaient les plus importantes quantités d'environ 26250 cageots de 22 à 25 kilogrammes de tomate, 412,5 sacs d'à peu près 75 kilogrammes de maïs frais, 280 sacs de presque 37,5 kilogrammes de piments, 1328 sacs d'au moins 70 kilogrammes de gingembre, 19,5 voitures de marque Djina contenant environ 1750 fruits de pastèques par ans. Relation genre et production maraîchère: La localité de Kekem a obtenu une moyenne de  $2,67\pm 0,43b$  supérieure aux autres localités, lesquelles moyennes ont été relativement faibles dans l'ensemble.

C'est en grande majorité le sexe masculin qui s'investissait dans cette activité, les femmes n'intervenant beaucoup plus que dans le cadre de la main d'œuvre. Ces résultats vont dans le même sens que ceux d'OUEDRAOGO et al. (2020) qui avaient obtenus un pourcentage également faible de 39,8% pour le même indicateur en questionnant 180 exploitants pour tester la durabilité des exploitations maraîchères du Burkina-Faso. Travail d'équipe et offre d'emploi: Les localités de Kekem et Passim ont obtenus chacune, une moyenne de  $7,70\pm 0,00b$ , significativement supérieure à celles des autres localités et les notes moyennes ont été dans l'ensemble légèrement supérieure à la moyenne. Le travail en équipe devrait être acceptable dans toutes les exploitations certainement à cause de la pénibilité et la continuité qui incombe à la production maraîchère, et lorsqu'il faut pratiquer plusieurs spéculations, il faut encore d'avantage de travail, d'organisation et autres, ce qui exigent une mutualisation des efforts même si ce n'est que pour quelques activités pour le cas des petites exploitations. Deux exploitations de Kekem seulement employaient environ 10 permanents qui avaient des contrats de travail à durée indéterminée en bonne et due forme et étaient payés de 70000 à 100000 Francs CFA, bien au-dessus du SMIG aujourd'hui de 43969 F CFA au Cameroun même si ces derniers n'étaient pas affiliés à la Caisse Nationale de Prévoyance Sociale. Elles utilisaient en plus des temporaires exclusivement en périodes de grandes activités et payées à la tâche, alors que le reste d'exploitations fonctionnaient seulement avec des temporaires. MUGNIER et al. (2021) étudiant 37 systèmes d'élevage mixte bovin-ovin et les aléas économiques, climatiques liés à la main d'œuvre, avaient

trouvé que 82% d'eux étaient obligés de fonctionner en équipes de personnes lorsqu'ils élevaient en même temps des ovins et bovins contrairement au cas d'un seul type de ces élevages. L'indicateur Vie menée, est seul à s'être bien comporté de Nyabang ( $7,50 \pm 0,43c$ ) à Mbouroukou et Ngal-Mbo qui ont eu respectivement une note de  $10,00 \pm 0,00b$  égale à la référence. Ce qui s'explique par le fait qu'il existait en nombre plus ou moins important des points d'eau réalisés potables et non potables, des centres de santé publics et privés, des écoles maternelles et primaires, des CES, CETICS, Lycées et collèges bilingues, classiques, d'enseignements générales et techniques et industrielles, de l'électricité public et privé et quelques routes bitumées. HASSEN et al. (2020) mettant en évidence la durabilité de 27 exploitations irriguées en Tunisie ont découvert que l'indicateur Qualité de vie avait 50% des notes qui avaient été prévu le juger. Les indicateurs SOC4, SOC8, SOC12 et SOC13 ont eu des notes nulles. La structuration des activités de production : s'est caractérisée par des exploitations qui n'étaient que locataires des terres qu'elles cultivaient, et au sein desquelles les décisions se prenaient généralement au sommet sans consulter la base qui ne faisait pas généralement partie intégrante des exploitations. Les activités se répartissaient suivant la compétence et non vraiment le genre même si on pouvait remarquer une grande implication des femmes dans la réalisation des tâches, les mineurs étaient aussi impliqués dans le travail de tâcheron, et il n'y avait pas d'augmentation en disponibilité de la main d'œuvre. Ces résultats pour la détention foncière sont quelque peu contraires à ceux de NABIE (2018), qui travaillant avec 117 producteurs maraîchers au Burkina-Faso avaient trouvé que 53,8% de

ceux-ci étaient détenteurs permanents des terres qu'ils cultivaient, 36,7% disposant également des terres à la suite d'un don, 8,5% seulement étant locataires des terres qu'ils cultivaient et 0,8% détenteurs de suite d'héritage. Elimination des emballages vides de pesticides chimique après usage: Les exploitations incinéraient plus généralement en partie ou totalement les emballages de pesticides chimiques en champ et d'autres les ensevelissaient dans des fosses creusées pour la cause, ce qui n'est pas approprié. Préservation de la santé : Les exploitations n'étaient ni assurées, ne disposaient pas toujours d'une boîte ou trousse à pharmacie sur place, les employés n'étaient pas toujours munis d'Equipements de Protection Individuelle (EPI). Ces exploitations ne se formaient pas en protection par rapport aux risques liés à l'utilisation des pesticides et ne respectaient pas scrupuleusement les mesures recommandées pour l'utilisation de ces pesticides par simple ignorance. Ces résultats vont plus ou moins dans le sens de ceux de CHUISSEU et al. (2020) par rapport aux EPI, car en travaillant avec 129 exploitants agricoles donc 66,66% étaient maraîchers dans le Ndé, région de l'Ouest Cameroun, ils ont décelés que 59,69% d'eux se servaient d'au moins un EPI. Prophylaxie et soins naturels en cas d'élevage : Tout ce qui était utilisé dans ce cadre était chimique certainement à cause du manque de connaissances dans le sens des produits naturels pour pouvoir faire ses interventions et puis à cause de la disponibilité des produits chimiques au niveau des points de vente et de leurs facilités d'application. Ces comportements carrément contradictoires à ce qu'il faut pour les indicateurs SOC4, SOC8, SOC12 et SOC13 se justifient par l'ignorance et un manque de connaissances des exploitations par rapport aux

recommandations appropriées et aux faisabilités pratiques sur le terrain.

## Conclusion

Les résultats du test de durabilité sociale de 63 exploitations maraîchères dans 7 localités des Arrondissements de Baré-Bakem, Melong et Kekem ont été largement en dessous de la moyenne avec une notation finale de 3,95 pour la première (K9) et 3,25 pour la dernière (Q4) sur un total de 10 points pris en compte. L'indicateur de la vie menée s'est très bien comporté alors que les indicateurs pour lesquels tout est à faire sont ceux de la structuration des activités de production ; Structuration des activités de production ; Elimination des emballages vides de pesticides chimique après usage ; Préservation de la Santé et Qualité de la prophylaxie et soins en cas d'élevage. Un manque de savoirs, de savoir-faire et de savoir-être justifierait ces résultats, et l'Etat à travers le Minader par exemple, les programmes et projets agricoles et plus précisément maraîchers pour plus d'efficacité et d'efficience, devra faire d'avantage d'efforts pour amener les exploitations maraîchères, à comprendre certaines choses. Il s'agit du bénéfice en plus que ces exploitations pourraient se faire en travaillant avec les représentants locaux du Minader par exemple, tels que les chefs de poste agricoles, les programmes et projets agricoles voir maraîchers, tant en techniques de productions, en économie, en gestion, organisation. Des dispositions de l'Etat devront être d'avantage prise pour que les structures en charge de la collecte, traitements, et incinération des emballages vides de pesticides chimiques fassent mieux leur travail. Tous ce qui contribuerait à rendre plus meilleure,

la durabilité sociale de ces exploitations maraîchères, tous ce qui permettraient le cheminement vers les cibles 4.4 ; 5.1 et 8.8 entre autres du Développement Durable à l'horizon 2030 et donc pour le premier, la croissance notoire en chiffres des jeunes et des adultes en matière de compétences pratiques et professionnelles inhérentes au travail, à l'acquisition d'un emploi décent et à l'entrepreneuriat (INSTITUT DE LA FRANCOPHONIE POUR LE DEVELOPPEMENT DURABLE, 2021). Il s'agit pour le second de l'éradication à travers la planète de l'ensemble des ségrégations à l'intention du sexe féminin jeune comme adulte et pour le troisième de la mise en valeur des droits de ceux qui travaillent, leur sécurité sur les sites de travail, même lorsqu'ils sont migrants et surtout s'il s'agit du sexe féminin et de ceux qui n'ont pas un emploi permanent.

## Bibliographie

- AGRIDAPE. (2015). Revue sur l'agriculture durable à faible apports externes. Des sols durables. Agriculture, Vol 31(1) P : 1-36
- BERRIET S M, DÉPRÉS C, CHERVIER C, LATASTE F G, LÉPICIER D, PHAM H V AND PIGUET V. (2020). Les bénéfices sociaux et environnementaux des systèmes agricoles : une analyse ostromienne de trois terrains d'étude en France. Développement durable et territoires, Vol 11 (3), P : 1-25
- BORDIA D M AND ESPINOZA S A. (2019). L'inclusion sociale en Afrique. Vue d'ensemble ; World Bank Group, 50 p
- BUDI F T, FONTEH A A AND NFORMI M I. (2021). Role of agricultural cooperatives in rural development in the era of liberalization in the North West

- and South West regions of Cameroon. Academic journals, P: 69-81.
- Chuisseu D D P, Domngang C, Boutchouang R P, Njayou N A, Tedong L, Kanmangne F M, Manfo T F, Mbiandjeu M, Simo N B F, Kouam F A, Galani T B R, Kouamou J And Ngogang J. (2020). Connaissances, attitudes et pratiques des agriculteurs sur les agropesticides et leurs effets sur la sante dans le Département du Nde- Cameroun. *Afr. J. of Integ. Health*, Vol 10 (1) P: 86-94
- DELPONT M. (2021). Observance des mesures de biosécurité dans les élevages de volailles français: pratiques et attitudes. Thèse de Doctorat, présentée et soutenue en Pathologie, Toxicologie, Génétique et Nutrition à l'Institut National Polytechnique de Toulouse, 194 p
- EDIMO E J R. (2007). Localisation périphérique des entreprises industrielles et création de nouvelles centralités à Douala. *Mondes en développement*, Vol 35 (137), P : 100-116
- El G, Egah J, Imane B, Menouni A, Amane M, Kestemont M P And El J S. (2021). Utilisation et Gestion des Pesticides dans les Zones Agricoles Urbaines, Périurbaines et Rurales de la Préfecture de Meknès, Maroc. *European Scientific Journal*, Vol 17 (34), P: 94-111.
- FON D E AND MANU I N. (2016). Access and Use of Agricultural Extension Information and Services by Rural Women in Cameroon. *Asian Journal of Agricultural Extension, Economics and Sociology*, Vol 8(4), P: 1-9
- NGO B A S F. (2011). Dynamique, logiques de localisation des entreprises industrielles et effets économiques, sociaux et spatiaux induits à Bafoussam (Cameroun). *Annales de la Faculté des Arts, Lettres et Sciences Humaines*. Vol 1 (13), P : 231-255
- GASSON A. (2021). Le développement agricole durable : fondements théoriques et éclairages bas-normand. Thèse soutenue, en vue de l'obtention du Doctorat de l'université de Caen, Basse-Normandie, 633p
- HASSEN A, NACEUR M AND MANEL H. (2020). Durabilité des exploitations irriguées dans le sud-est Tunisien: Cas du périmètre irrigué privé de Bsissi-Oued El Akarit, Gabès. *Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology*, Vol 77(4), P: 4510-4522
- HUGH L. (2015). Agroécologie : la science et les valeurs de la justice sociale, de la démocratie et de la durabilité. *Écologie et politique*, Vol 2 (51) P : 27-39
- Institut de la Francophonie pour le développement durable. (2021). Les 17 objectifs du développement durable et leurs 169 cibles. *Global compact Network France*, P: 1-19
- Ministere de L'alimentation, de l'agriculture et de la pêche française. (2021). Gestion Intégrée des Résidus Organiques par la Valorisation Agronomique à La Réunion (GIROVAR). *Compte-Rendu du Projet*, 71 p
- MUGNIER S, HUSSON C, COURNUT S. (2021). Why and how farmers manage mixed cattle-sheep farming systems and cope with economic, climatic and workforce-related hazards. *Renew. Agric. Food Syst*. Vol 36, P : 344-352.
- MURISASCO A. (2023). Pesticides et effets sur la santé des travailleurs : exemple de la viticulture en Gironde. Présenté et soutenue pour obtenir le Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie à l'Université de Bordeaux, 134 p

- NABIE B. (2018). Analyse des pratiques phytosanitaires et des facteurs d'adoption de la gestion intégrée des nuisibles en production maraîchère en milieu urbain et périurbain au Burkina-Faso : Cas de la ville d'Ouagadougou. Mémoire de fin d'étude présenté en vue de l'obtention du diplôme de Master de spécialisation en production intégrée et préservation des ressources naturelles en milieu urbain et périurbain, Université de Liège, Agro-Bio-Tech, 96 p
- Ngo Bass (2010). « Enjeux et perspectives des conflits fonciers dans l'Arrondissement de Sa'a (Département de la Lékié, Cameroun) ». Chapitre 23, P : 313-330 in Regards multidisciplinaires sur les conflits fonciers et leurs impacts socio-économico-politiques au Cameroun. Département de géographie, Université de Montréal.
- NGOKEJF. (2014). « La compétitivité des entreprises africaines : le cas du Cameroun ». La Revue des Sciences de Gestion, (67-268), P : 51-58
- Ouédraogof, Ahouangninou C, Kestemont M P And Kaboré K M. (2020). Évaluation de la durabilité des exploitations maraîchères du Burkina Faso suivant une approche socio-écosystémique (cas de la province du Houet). Tropicultura, Vol 38 (2), P : 1-32
- SERRANO M. (2017). Contribution de l'agroécologie à l'agriculture du Sertão Brésilien : Développement d'un outil d'évaluation de la durabilité des exploitations agricoles familiales. Essai présenté au département de biologie pour l'obtention du grade de Maître en Ecologie Internationale (MEI), 115 p.
- TCHOUASSI G, KAMGA K C C AND EDIMO E J-R. (2021). Politique philanthropique et développement local au Cameroun : Une analyse à partir du modèle DEA. Revue Africaine Interdisciplinaire, (16), P : 1-25
- Zahm F, Alonso U A, Boureau H, Del'homme B, Barbier J M, Gasselin P, Gafsi M, Guichard L, Loyce C, Manneville V, Menet A And Redlingshofer B. (2015). Agriculture et exploitation agricole durables : état de l'art et proposition de définitions revisitées à l'aune des valeurs, des propriétés et des frontières de la durabilité en agriculture. Innovations Agronomiques, Vol 46, P : 105-125
- Zahm F, Alonso U A, Barbier J M, Boureau H, Del'homme B, Gafsi M, Gasselin P, Sydney Girard, Guichard L, Loyce C, Manneville V, Menet A And Redlingshofer B. (2019). Évaluer la durabilité des exploitations agricoles. La méthode IDEA v4, un cadre conceptuel combinant dimensions et propriétés de la durabilité. Cah. Agric, Vol 28(5), P : 1-10