Global Scientific JOURNALS

GSJ: Volume 9, Issue 5, May 2021, Online: ISSN 2320-9186

www.globalscientificjournal.com

« Rentabilité de système agricole dans le domaine de chasse de Rubi-tele »

Bamongoyo Kpibol-ano Bienvenu et Alirac Adegirac Joël

Résumé : Pour les pays forestiers comme la République Démocratique du Congo, l'agriculture demeure la source principale d'une part de revenu des ménages ruraux et d'autre part de la dégradation de l'environnement. De ce fait, plusieurs technologies gagnent de plus en plus ce secteur permettant de lutter en même temps contre la pauvreté et le changement climatique parmi lesquelles l'agroforesterie est considérée comme indispensable. Cependant l'adoption de l'agroforesterie est très difficile dans les zones forestières et demande de plus en plus d'étude pour cerner la représentation de l'arbre d'un milieu à un autre pour la réussite de l'implantation et de développement de cette nouvelle technologie. L'objectif principal que poursuivait cette étude était de faire une évaluation socioéconomique de système agricole en République Démocratique du Congo. D'une manière spécifique, elle consistait à évaluer la rentabilité économique de système agricole mis en place par les producteurs du Domaine de Chasse de Rubi-Tele. Au total 150 interviews ont été faites respectivement en raison de 50 dans les villages Ngbete, Baangba et Bongbongo. Les résultats de cette étude révèlent que le système agricole mis en place par les agriculteurs dans cette zone demeure rentable avec une ration moyenne de 1,66.

Mots clés : Socio-économie, rentabilité, système agricole, agroforesterie, domaine de chasse, flux.

Summary: For the Democratic Republic of the Congo, agriculture remains the main source of both rural household income and environmental degradation. As a result, several technologies are increasingly gaining in this sector allowing to fight simultaneously against poverty and climate change among agroforestry is considered essential. However, the adoption of agroforestry is very difficult in forest areas and requires more and more study to identify the representation of the tree from one environment to another for the success of the establishment and development of this new technology. The main objective of this study was to make a socio-economic assessment of the agricultural system in the Democratic Republic of the Congo. Specifically, it consisted in evaluating the economic profitability of the agricultural system set up by the producers of the Rubi-Tele hunting estate. A total of 150 interviews were carried out respectively due to 50 in Ngbete, Baangba and Bongbongo villages. The results of this study reveal that the agricultural system set up by farmers in this area remains profitable with an average ration of 1.66.

Keywords: Socio-economy, profitability, agricultural system, agroforestry, hunting area, flow

I. Introduction

En République Démocratique du Congo, l'agriculture demeure la principale source de revenu des ménages vivant en zone rurale (Buloni et al, 2020). Avant l'indépendance, grâce à ses 80 millions d'hectares de terres arables, la République Démocratique du Congo était actif dans l'exportation des produits agricoles. Cependant, elle se classe actuellement parmi les 10 pays les plus pauvres dont l'alimentation demeure une question très préoccupante. Face à cette situation, le gouvernement, depuis 2001, dans sa stratégie de croissance et de la réduction de la pauvreté, avait décidé de relancer la croissance économique du pays par l'agriculture qui permettra de lutter contre la pauvreté et le déficit alimentaire d'une part et la déforestation d'autre part. Pour y arriver, la plupart des chercheurs ont proposé l'agroforesterie comme indispensable, bien que difficile à mettre

GSJ© 2021
www.globalscientificjournal.com

en application (Ministère du plan, 2011 ; Ministère de l'agriculture, pêche et élevage, 2010 ; Eba'a et al., 2008 ; Ministère du plan, 2006 ; Ministère du plan, 2001 ; Buttoud, 1994).

Dans le monde des affaires, il est bien connu que l'adoption d'une nouvelle technologie est toujours conditionnée par son rendement et cela comparativement à celles qui existent. Avec l'idée de mettre en place une base de comparaison future entre l'ancienne pratique agricole en application en RDC et la nouvelle qui, petit à petit, prend place, la présente étude se fixe comme objectif principal de faire une évaluation socioéconomique de système agricole en République Démocratique du Congo. Spécifiquement, elle vise à évaluer la rentabilité économique de système agricole existant dans le Domaine de Chasse de Rubi-Tele.

II. Matériels et méthodes

Le domaine de chasse de Rubi-Tele est créé par l'ordonnance n°51/Agri du 12 décembre 1930 dans le but de protéger la biodiversité animale. Traversé par la route nationale n°4, cette aire protégée de près de 9.080 Km^2 est située au sud du Bas-Uélé, dans la collectivité Monganzulu, à environ 324 Km au nord de la ville de Kisangani (Stephenne et al. 2011).

La population de cette zone vit principalement de l'agriculture. Le recensement fait en janvier 2016 par l'Aire de Santé de Sukisa Centre estime que la population de cette zone est passée de 6.000 personnes en 2007 à 16.045 personnes regroupées en plusieurs ethnies dont principalement les Boa qui sont les peuples autochtones de la région, les Ngelema et les Soko (Hanssens, 2014 ; Hart, 2007).

Outre la revue de la littérature, 150 agriculteurs ont été choisis d'une manière raisonnés et interviewés en raison de 50 par village durant la période allant du 15 au 25 novembre 2019. La durée moyenne d'interview était d'une heure trente avec la visite au champ. Ngbete, Bongbongo et Baangba sont les trois villages choisis compte tenu de leur proximité et un groupe de discussion d'environ une heure a été organisé dans chacun de ces villages.

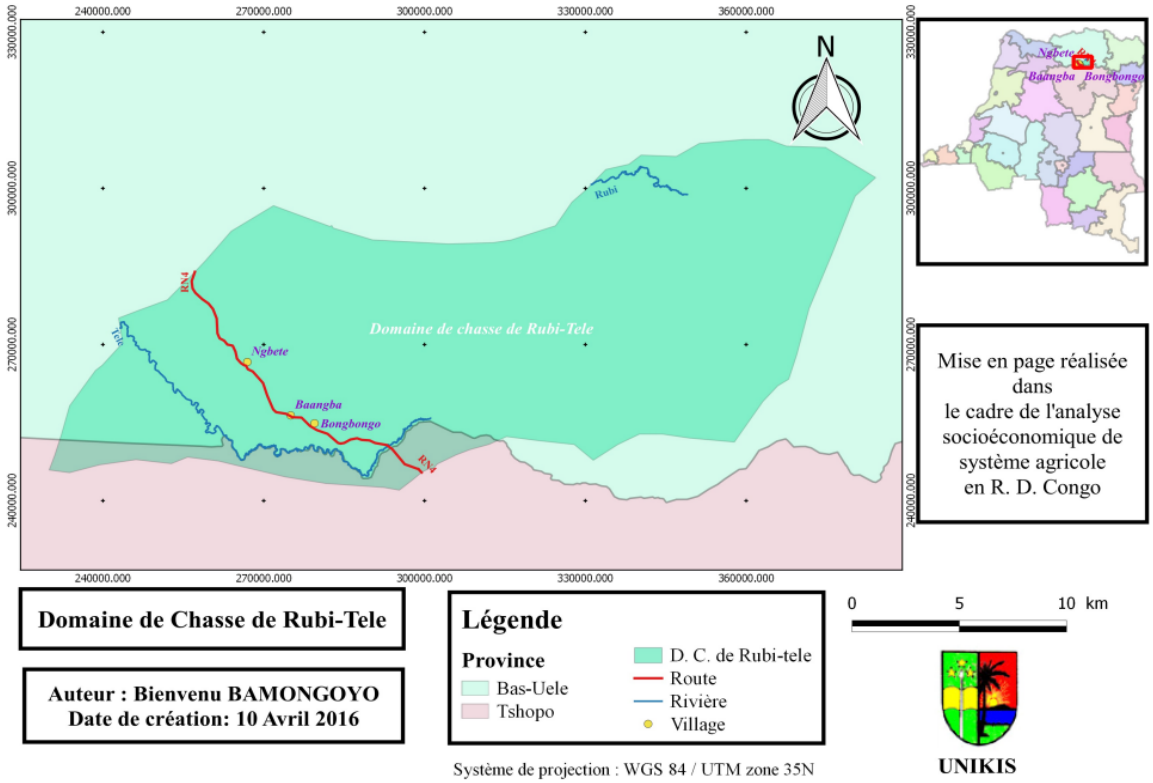

Fig 1 : Carte du domaine de Chasse de Rubi-Tele

L'analyse des aspects économiques porte sur la rentabilité financière de l'année 2019. Le revenu net moyen (RN) qui est la différence entre les flux entrants moyen et les flux sortants moyen, exprimé au prix du marché, a été utilisé comme critère économique pour étudier la rentabilité de système agricole dans cette zone.

GSJ© 2021
www.globalscientificjournal.com

a) Calcul des flux sortants moyens

Les flux sortants moyens (FS) ont été estimés en agrégeant les coûts moyens de préparation du champ (CP), de semis (CS), d'entretien ou sarclage (CE) et de récolte (CR). Ces flux sont donnés par la relation suivante :

$$FS = \frac{\sum_{i=1}^{n} CP + CS + CE + CR}{n}$$

b) Calcul des flux sortants moyens

Les flux entrants moyens ont été estimés par l'addition des produits quantités-prix de vente unitaire moyen de chaque bien.

$$FE = \frac{\sum_{i=1}^{n} PQ}{n}$$

c) Calcul des flux nets moyens

Les flux nets moyens sont la différence entre les flux entrants sortants et les flux sortants moyens. Ils sont captés par la relation suivante :

$$FN = FE - FS$$

Les dépenses liées à l'achat des outils tels que la houe, la machette, le râteau, la lime, la bêche, etc. n'étaient pas prises en compte dans le calcul de coût par la seule raison qu'ils ne sont pas seulement utilisés pour l'agriculture, mais alors dans plusieurs activités Edna (2007).

d) Calcul de ratio FE/FS

Le ratio FE/FS permet de déterminer si le retour sur l'investissement agricole est bénéfique ou pas dans le domaine de chasse de Rubi-Tele. Ainsi, l'activité est bénéfique lorsque ce ration est supérieur à 0 et non bénéfique lorsqu'il est inférieur à 0.

III. Résultats et discussions

a) Caractéristiques socioéconomiques des agriculteurs enquêtés

Le tableau 1 ci-dessous montre que l'échantillon de cette étude est constitué à 77% par les hommes chefs des ménages dont 70% sont analphabètes, 29% ont reçu le certificat d'étude primaire et 1% ont obtenu le diplôme d'Etat. Cependant, les femmes chefs des ménages représentent seulement 23% de l'échantillon. Cependant, 67% de ces femmes sont analphabète et 33% ont un niveau d'étude primaire. Cette situation s'explique par le fait qu'il existe une seule école dans cette zone et certains enfants doivent faire plus de 5 km pour s'y rendre. En outre, le mariage se contracte tôt dans communauté. Les résultats similaires ont été enregistrés par Aboubacar (2014) et Omasombo (2014). Pour ces auteurs, les coutumes africaines ne favorisent pas l'appropriation de terre par les femmes. D'habitude, elles peuvent accéder à la portion de terres dégradées, jadis appartenant à leurs époux. Pour le niveau d'instruction, ces auteurs ont prouvé que les instruits préfèrent vivre en ville qu'au village.

Tableau 1 : Composition de l'échantillon et niveau d'étude des agriculteurs enquêtés

	Homme	Femme	Total
Analphabète	48	14	62

GSJ© 2021
www.globalscientificjournal.com

Primaire	20	7	27
Secondaire	1	0	1
Total	69	21	90

Source : Auteur

Le tableau 2 ci-dessous indique que la superficie moyenne emblavée par les hommes s'élève à 61 ha contre 47,8 ha emblavée par les femmes chefs des ménages. Cette situation s'explique par le fait que la population de cette zone est plus chasseur qu'agriculteur car il existait plus des restrictions sur les activités agricoles dans le domaine de chasse de Rubi-Tele suite à sa vocation d'une aire protégée.

Tableau 2 : Composition de l'échantillon et niveau d'étude des agriculteurs enquêtés

Caractéristiques	Masculin	Féminin
Superficie agricole (ha)	61	47,8

Source : Auteur

Le tableau 3 ci-dessous prouve que l'âge moyen des agriculteurs dans cette zone s'élève à 39,1 ans pour les hommes et 24,7 ans pour les femmes. Dans la zone, les jeunes garçons préfèrent s'engager dans les petits commerces et le transport que l'agriculture. La taille moyenne des ménages est de 6 personnes indifféremment pour les hommes comme pour les femmes.

Tableau 3 : Caractéristiques socioéconomiques de système agricole et des agriculteurs

Caractéristiques	Masculin	Féminin
Sexe des agriculteurs	69	21
Age moyen des agriculteurs (ans)	39,1	24,7
Taille moyenne de ménage	6	6
Superficie agricole (ha)	61	47,8

Source : Auteur

©GSJ

a) Analyse de la rentabilité financière de système agricole à l'hectare

Le tableau 4 présente le compte d'exploitation moyen des agriculteurs enquêtés comprenant les flux entrants, les flux sortants et les flux nets. De ce tableau, il est clairement défini que l'activité agricole dans le domaine de chasse de Rubi-Tele reste bénéfique (ration > 1). Il est à noter que le coût moyen d'investissement agricole dans cette zone s'élève à 124.988,89 FC et le chiffre d'affaire moyen s'élève à 208.100 FC.

Tableau 4 : Rentabilité de système agricole dans le domaine de chasse de Rubi-Tele

Variables	Opérations	Unités	Valeurs
Cout de préparation	1	FC	66 122,22
Coût de semis	2	FC	19 772,22
Coût d'entretien (sarclage)	3	FC	20 255,56
Coût de récolte	4	FC	18 838,89
Flux sortants	5=1+2+3+4	FC	124 988,89
Flux entrant (chiffre d'affaire)	6	FC	208 100,00
Flux net	7=6-5	FC	83 111,11
Ration	8=6/5	FC	1,66

Source : Auteur

GSJ© 2021
www.globalscientificjournal.com

Références bibliographiques

1. Aboubacar Sidiki (2014). *Etude socio-économique des systèmes agroforestiers (SAF) à manguier et à anacardier dans le terroir de Kotoudéni (Province du Kénédougou, Burkina Faso)*. Mémoire de Master. Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso.
2. Buloni Yeka Jean, Bamongoyo Kpibolo-Ano Bienvenu, Okoko Ndjuwa Louis, Kalonda Lody Jazz, Apanane Bawala Germain, Alirac Adegirac Joël, Ngabiroc Pedhi Alphonse, Lubanza Ntita Vincent, Tshitenda wa Tshitenda Yvon et Mungufeni Waru Esperance (2020). *Analyse comparative des rentabilités des systèmes agricoles au plateau des Batéké en périphérie de Kinshasa***.** GSJ: Volume 8, Issue 10, October 2020, Online: ISSN 2320-9186. Pp 1775-1783.
3. Buttoud G. (1994). *Les systèmes agroforestiers dans les pays en développement : quels enseignements ?* L'avenir de l'agroforesterie en France. 152-164.
4. Eba'a, R., et Bayol, N. (2008). *Etat des forêts du bassin du Congo*, chapitre 7 : Les forêts de la République Démocratique du Congo en 2008. Pp : 115- 128.
5. Edna C.-B. (2007). *Evaluation économique des systèmes agroforestiers en Haïti. Etude de cas de petite rivière de Nippes*. Mémoire. Québéc: Université de Laval.
6. Hanspeter L. (s.d). *La grande diversité dans un système agroforestier, en Ethiopie*. Agroforesterie, 132-147.
7. Hanssens Mark. (2014). *La faune.* Chapitre de l'ouvrage Bas-Uélé, pouvoirs locaux et économie agricole : héritages d'un passé brouillé. Musée royal de l'Afrique centrale. Pp 43-52
8. Hart Terese B. (9 juillet 2007). *Evaluation de l'état de conservation du Domaine de Chasse de Rubi-Tele: Inventaires fauniques, contexte historique et recommandations pour assurer la conservation du site en rapport avec la réhabilitation de la Route Nationale 4*. E1718, Vol. 7.
9. Meunier V. et Mardsen E. (2009, Décembre). *L'analyse coût-bénéfices : Guide méthodologique*. Toulouse, France: ICSI.
10. Ministère de l'agriculture, pêche et élevage. 2010. *Projet d'appui à la relance et la réhabilitation du secteur agricole*. Kinshasa. RDC.
11. Ministère du Plan. (2001). *Document de la stratégie de croissance et de réduction de la pauvreté Intermédiaire (DSCRP-I)*. Kinshasa. RDC.
12. Ministère du Plan. (2006). *Document de la stratégie de croissance et de réduction de la pauvreté I (DSCRP I)*. Kinshasa. RDC.
13. Ministère du Plan. (2011). *Document de la stratégie de croissance et de réduction de la pauvreté II (DSCRP II)*. Kinshasa. RDC.
14. Nair P. (1993). *An Introduction to agroforestry*. The Netherlands: Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.
15. Omasombo Tshonda J. (2014). Bas-Uélé, pouvoirs locaux et économie agricole : héritages d'un passé brouillé. Musée royal de l'Afrique Centrale.
16. Présidence. (2011). *Loi n°11/022 du 24 décembre 2011 portant principes fondamentaux relatifs à l'agriculture*. Journal officiel. Kinshasa. RDC.
17. Stephenne N., Bauwens I., Rahm M., Dosselaere N., Eurosense, Wemmel, Belgium. (2011). *Monitoring the reopening of roads in the Democratic Republic of Congo with earth observation data*. EARSeL eProceedings 10, 2/2011. PP 131-148.

GSJ© 2021
www.globalscientificjournal.com