

*Etude Des Aspects Socioéconomiques Des Pêcheurs Artisansaux
Du Territoire De Kalemie-Province Du Tanganyika En
République Démocratique Du Congo*

*[Study Of The Socioeconomic Aspects Of Artisanal Fishermen In
The Territory Of Kalemie-Province Of Tanganyika In The
Democratic Republic Of Congo]*

*KINSIONA NDELO Christian¹, BUKASA Sarah Sarah², YANDA MWILAMBWE NORBERT³, SIFA SWEDI Patricia⁴, KAZADI KABASHI Claudia⁵, TSHIYOMBO NSAPU Daddy⁶, BUKASA MUKALA Glody⁷, DLOPEMA ONGALA Denis⁸, MBUYI MPOYI Alain⁹, MULUNDA BIGABWA Don de Dieu¹⁰, MUKENZI KIAMA David¹¹, KAMULUMBA KAYEMBE Gaby¹², IRENGE LYA HAMISI Pacifique¹³, Bukasa Francis¹⁴, ALEND K. N'SENDA Benjamin¹⁵, NGELINKOTO MPIA Patience¹⁶

¹Attaché de Recherche au Centre de Recherche en Eau et Environnement (CREE), Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire, Recherche Scientifique et Innovation Technologique/RDC.
israelkinsiona@gmail.com

²Journaliste chercheur au Centre de Recherche en Eau et Environnement (CREE), Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire, Recherche Scientifique et Innovation Technologique/RDC.
E-mail : sarahbukasa1530@gmail.com

³Faculté des sciences agronomiques et environnement, Zootechnie, Université de Kalemie,
E-mail : norbertyanda@gmail.com

⁴Faculté des sciences agronomiques et environnement, Zootechnie, Université de Kalemie
E-mail : sifaswedi66@gmail.com

⁵Assistante de recherche et d'enseignement à l'Université de Kalemie, Département des sciences animales, Unité de recherche sur la faune sauvage et la biodiversité ichtyologique du bassin du Tanganyika/RDC.
E-mail : claudiakabashi73@gmail.com
Tel. : +243813682817

⁶Master 2 en Sciences de Ressources Halieutiques/Spécialiste en Gestion de ressources Aquatiques.
Assistant de Recherche au Centre de Recherche en Eau et Environnement (CREE), Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire, Recherche Scientifique et Innovation Technologique/RDC.
Tél : +243897764255
E-mail : daddytshiyombo1@gmail.com

⁷Assistant de Recherche au Centre de Recherche en Eau et Environnement (CREE), Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire, Recherche Scientifique et Innovation Technologique/RDC.

⁸Attaché de Recherche au Centre de Recherche en Eau et Environnement/ Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire, Recherche Scientifique et Innovation Technologique/RDC.

⁹Attaché de Recherche au Centre de Recherche en Eau et Environnement/ Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire, Recherche Scientifique et Innovation Technologique/RDC.

¹⁰Assistant de Recherche au Centre de Recherche en Eau et Environnement (CREE), Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire, Recherche Scientifique et Innovation Technologique/RDC.

¹¹Assistant de Recherche au Centre de Recherche en Eau et Environnement (CREE), Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire, Recherche Scientifique et Innovation Technologique/RDC. Email : davidmukenzi2019@gmail.com

¹²Attaché de Recherche au Centre de Recherche en Eau et Environnement (CREE), Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire, Recherche Scientifique et Innovation Technologique/RDC. Email : gabrielkamulumba@gmail.com

¹³Assistant de Recherche au Centre de Recherche en Eau et Environnement (CREE), Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire, Recherche Scientifique et Innovation Technologique/RDC. Email :

¹⁴Directeur honoraire du Chaire de Recherche Eau et Environnement/ Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire, Recherche Scientifique et Innovation Technologique/RDC.

¹⁵Professeur des Universités et Chargé de Recherche au Centre de Recherche en Eau et Environnement/ Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire, Recherche Scientifique et Innovation Technologique/RDC

¹⁶Docteur en Chimie et Environnement, Professeure des Universités, spécialiste en écotoxicologie et traçabilité des polluants. Directrice Générale du Centre de Recherche en Eau et Environnement/ Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire, Recherche Scientifique et Innovation Technologique/RDC.

Auteur Correspondant : KINSONA NDELO Christian, israelkinsiona@gmail.com



Résumé : Cet article consiste de mettre en lumière les réalités socioéconomiques des pêcheurs artisanaux de Kalemie, en analysant leurs profils, leurs revenus, leurs contraintes et leurs perspectives, afin de contribuer à une meilleure connaissance et à une gestion plus équitable de cette activité vitale pour la région. Un échantillon aléatoire de 150 acteurs provenant de 6 sites de débarquement dont : Kamkolobondo ; Kasambondo ; Kasubuyi ; Katibili ; Monusco et Rugumba tous de la ville et territoire de Kalemie. Ils ont été sélectionnés sur base de leur importance démographique (nombre important de pêcheurs), économique (grande production halieutique) et environnementale (diversité des unités de pêche. Les techniques d'observation directe et l'interview (questionnaire d'enquête ont été utilisés dans cette étude. Les résultats des analyses montrent que l'âge des pêcheurs professionnels est compris entre 19 et 50 ans voir plus. Mais la majorité était entre 36 et 40 ans suivi de ceux dont l'âge était compris entre 19 et 25 ans. Quant aux revenus, les résultats montrent que les pêcheurs qui avaient des revenus les plus élevés sont ceux qui faisaient la pêche sur les embarcations motorisées. Le revenu moyen pour cette catégorie était de 230 000FC soit un équivalent de 100USD par sortie de pêche. Alors que ceux qui pratiquaient la pêche avec propulsion manuelles ou à voile le revenu moyen le plus élevé était de 37 000 FC par nuit de pêche. Les résultats de cette étude mettent en lumière l'importance de la technologie ou de la motorisation dans l'amélioration des conditions de vie des pêcheurs artisanaux. Les résultats montrent aussi que les pêcheurs font face à plusieurs contraintes notamment : l'insécurité dans certaines zones de pêche, manque d'infrastructures de conservation et de transformation des poissons. Pour tout dire, cette étude révèle une forte vulnérabilité des pêcheurs, liée à la précarité des revenus, au manque d'infrastructures de conservation et de commercialisation. Un constat fait également dans d'autres pêcheries de la région nécessitant un accompagnement permanent des décideurs politiques pour l'amélioration du secteur source de la sécurité alimentaire et nutritionnelle.

Mots-clés : Pêche artisanale, Lac Tanganyika, Kalemie et Socioéconomique.

Summary: This article aims to highlight the socioeconomic realities of artisanal fishermen in Kalemie, by analyzing their profiles, their incomes, their constraints, and their prospects, in order to contribute to a better understanding and more equitable management of this vital activity for the region. A random sample of 150 fishers from 6 landing sites, namely: Kamkolobondo; Kasambondo; Kasubuyi; Katibili; Monusco; and Rugumba, all from the city and territory of Kalemie, was taken. They were selected based on their demographic importance (large number of fishermen), economic importance (high fish production), and environmental importance (diversity of fishing units). The methods of direct observation and interviews (survey questionnaire) were used in this study. The results of the analyses show that the age of professional fishermen ranges from 19 to 50 years or more. However, the majority were between 36 and 40 years old, followed by those whose age is between 19 and 36 years old. As for income, the results show that the fishermen who had the highest incomes were those who fished on motorized boats. The average income for this category was 230,000 FC, equivalent to 100 USD per fishing trip. While those who fished with manual or sail propulsion had an average highest income of 37,000 FC per night of fishing. The results of this study highlight the importance of technology or motorization in improving the living conditions of artisanal

fishermen. The results also show that fishermen face several constraints, including insecurity in certain fishing areas and a lack of infrastructure for fish preservation and processing. In short, this study reveals a high vulnerability of fishermen, linked to income precariousness, and the lack of preservation and marketing infrastructure. A finding also made in other fisheries in the region requiring ongoing support from policymakers for the improvement of the sector, which is a source of food and nutritional security.

Keywords: Artisanal fishing, Lake Tanganyika, Kalemie, and Socioeconomic.

1. INTRODUCTION

La pêche artisanale constitue une activité vitale pour les communautés riveraines des grands lacs africains, en particulier au Lac Tanganyika. Ce lac, formé il y a environ 12 millions d'années, est le deuxième plus profond du monde (1 470 m) et s'étend sur une superficie de près de 32 900 km² (ALT, 2009). Il abrite une biodiversité exceptionnelle et fournit des ressources halieutiques qui nourrissent plus de 10 millions d'habitants vivant dans son bassin (Mushagalusa et al., 2021).

En République Démocratique du Congo (RDC), et plus spécifiquement dans le territoire de Kalemie, la pêche artisanale représente non seulement une source essentielle de protéines animales, mais également un pilier économique et social (Kapalay Kabemba et J.-P., 2024). Les pêcheurs artisanaux, souvent organisés en petites unités familiales, utilisent des embarcations traditionnelles et des techniques. En République Démocratique du Congo (RDC), et plus spécifiquement dans le territoire de Kalemie, la pêche artisanale représente non seulement une source essentielle de protéines animales, mais également un pilier économique et social. Les pêcheurs artisanaux, souvent organisés en petites unités familiales, utilisent des embarcations traditionnelles et des techniques adaptées aux conditions locales (Fonds Bleu pour le Bassin du Congo, 2022). Cette activité génère des revenus, favorise l'emploi et contribue à la sécurité alimentaire, mais elle demeure confrontée à de multiples contraintes : accès limité aux infrastructures, fluctuations des marchés, pressions environnementales et conflits d'usage comme le souligne la Rédaction News Africaines (2021).

Les études menées dans les eaux burundaises du Lac Tanganyika montrent que la pêche artisanale est marquée par une forte dépendance économique des ménages à cette activité, avec des revenus instables et une vulnérabilité accrue face aux aléas climatiques et aux variations de la ressource. De même, les recherches de la FAO sur les caractéristiques socioéconomiques des patrons de pêche artisanale dans la région soulignent l'importance de cette activité pour la subsistance, mais aussi les défis liés à la gestion durable des ressources halieutiques (FAO, 2022).

Dans ce contexte, l'étude des aspects socioéconomiques des pêcheurs artisanaux du territoire de Kalemie apparaît cruciale. Elle permet de mieux comprendre les dynamiques locales, les conditions de vie des pêcheurs, ainsi que les enjeux de durabilité et de gouvernance des ressources du Lac Tanganyika. L'objectif de cet article est donc de mettre en lumière les réalités socioéconomiques des pêcheurs artisanaux de Kalemie, en analysant leurs profils, leurs revenus, leurs contraintes et leurs perspectives, afin de contribuer à une meilleure connaissance et à une gestion plus équitable de cette activité vitale pour la région.

2. MATERIELS ET METHODE

2.1. Milieu d'étude

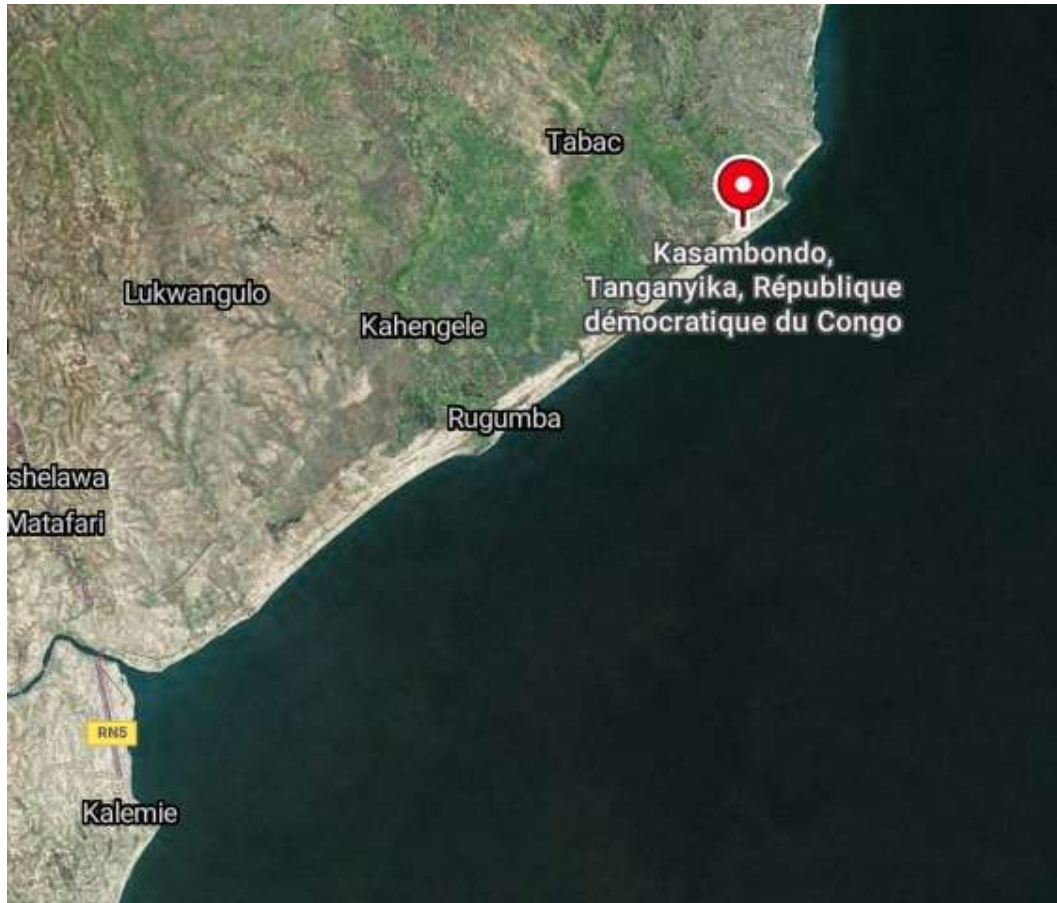


Figure 1 : Les Sites de débarquement où les enquêtes ont eu lieu (N.B : A part Kasambondo et Rugumba, les autres sites sont en pleine ville (Kalemie)).

Le territoire de Kalemie, situé dans la province du Tanganyika en République Démocratique du Congo, borde la partie occidentale du Lac Tanganyika. Cette zone est caractérisée par une forte dépendance des populations locales à la pêche artisanale, qui constitue l'une des principales activités économiques et alimentaires. Les villages riverains, tels que Kituku, Katakiki et Kalemie centre, regroupent une majorité de pêcheurs et commerçants de poisson. Le climat tropical et la proximité du lac influencent directement les activités de subsistance.

2.2. Population ciblée

La population étudiée était constituée des pêcheurs artisanaux opérant dans le territoire de Kalemie. Il s'agit principalement de chefs de ménage, de jeunes pêcheurs. un échantillon aléatoire mais représentatif des différentes catégories socioéconomiques de pêcheurs, incluant ceux utilisant presque tous types d'embarcation et engins de pêche présents dans ce coin du pays.

2.3. Echantillonnage

Un échantillon aléatoire de 150 acteurs sur les sites les plus importants du Kalemie a été adopté afin de mener cette étude. Les sites étaient choisis en fonction de nombre important des acteurs, d'unités de pêche et de la production et aussi en fonction des conditions sécuritaires. Ces sites sont les suivants : Kamkolobondo ; Kasambondo ; Kasubuyi ; Katibili ; Monusco et Rugumba.

Les coordonnées géographiques de ces sites sont : -5.831499, 29.330756 (Kasambondo) ; -5.865097, 29.276954 (Rugumba) ; et -5.944395, 29.197233 pour (Kalemie ville : Kamkolobondo et autres sites).

2.4. Collecte et analyse des données

Les données ont été collectées grâce aux observations directes (sur les sites et dans les ménages des pêcheurs) et à un guide d'entretien (questionnaire d'enquête). Les données quantitatives ont été traitées à l'aide de Microsoft Excel 2016 sur Windows 10. Les données qualitatives ont été reproduites fidèlement selon leur source.

3. RESULTATS ET DISSCUSSION

3.1. Profil sociodémographique des pêcheurs

3.1.1. Répartition de pêcheur par tranche d'Âge

Tous les pêcheurs artisanaux interviewés étaient des hommes âgés entre 19 et 50 ans voir même plus. Les jeunes participent souvent comme aides, tandis que les femmes interviennent davantage dans la transformation et la commercialisation du poisson. Dans le Territoire de Kalemie tous les pêcheurs que nous avons rencontrés sont les hommes dont les tranches d'âge est représenté dans le Tableau 1 ci-dessous. Les résultats sur les aspects sociodémographiques ont révélé que tous les pêcheurs artisanaux interviewés étaient des hommes âgés entre 19 et 50 ans voir même plus. Mais le groupe le plus dominant était

Tableau 1 : Répartition des pêcheurs par tranche d'âge

Tranche d'âge	Nombre de pêcheur	%
19 à 25 ans	32	21
26 à 35 ans	24	16
36 à 40 ans	34	23
41 à 55 ans	27	18
56 ans et plus	30	20
Moins de 18 ans	3	2
Total général	150	100

Les résultats dans le Tableau 1 présentent les proportions par tranches d'âges suivantes : 21% de pêcheurs dont l'âge varie entre 19 et 25ans ; 16% entre 26 et 35 ans ; 23% entre 36 et 40 ans ; 18% entre 41 et 55 ans ; 20% entre 56 et plus et 2% de pêcheurs les plus jeunes dont l'âge était de moins de 18 ans.

Les résultats sur le tranche d'âge trouvés ici sont presque similaires à ceux que KIEN et al., (2015) ont trouvé au Fleuve Bandama en Côte d'Ivoire où sur les 171 pêcheurs recensés dans les eaux Ivoiriennes (Afrique de l'Ouest), les plus âgés avaient plus de 45 ans et le moins âgés avaient moins de 30 ans. Les tranches d'âge actuels au lac Tanganyika sont presque les mêmes que ceux trouvés en 1999 par l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture dans le cadre du travail sur le plan d'aménagement du Lac Tanganyika (FAO, 1999).

3.1.2. Répartition des pêcheurs par site de débarquement

Le Lac Tanganyika du coté RDC a plusieurs sites de débarquement, on y compte environs 300 sites de la ville d'Uvira jusqu'à Moliro en frontière avec la Zambie (ALT, 2024). Le Territoire de Kalemie a aussi plusieurs sites. Dans le cadre de cette étude, 6 d'entre eux ont été sélectionnés en tenant compte plus d'accessibilité, de la production, de nombre élevé d'embarcations et acteurs. La Figure 2 présentent la répartition des pêcheurs par site de débarquement.

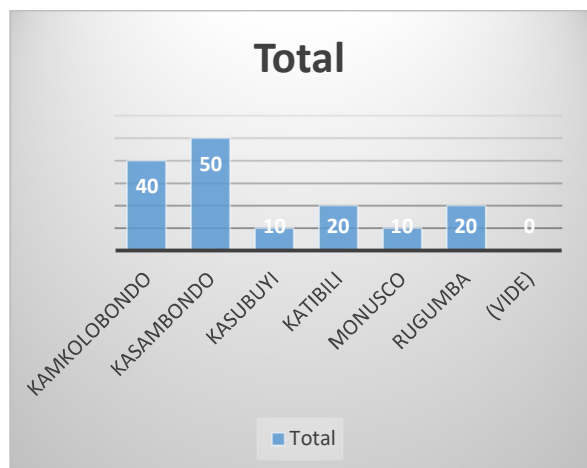


Figure n°2 : Nombre de pêcheur par site

3.1.3. Niveau d'étude

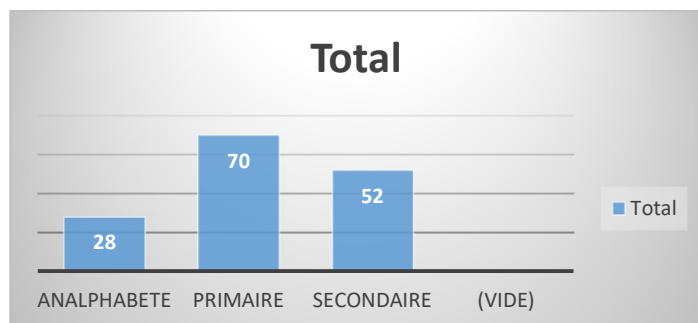


Figure 3 : Niveau d'étude des pêcheurs

Les résultats dans la Figure 3, montrent qu'un grand nombre de pêcheurs artisanaux au Lac Tanganyika en RDC ont un niveau d'éducation très faible. Sur un total de 150 acteurs, 70 n'ont fait que l'école primaire, 52 ont fait l'école secondaire et 28 sont analphabètes.

Ces résultats montrent qu'à Kalemie il y a trop peu d'intellectuels dans la communauté de pêcheurs comparativement à d'autres pêcheries d'Afrique. C'est le cas de l'une des pêcheries du Fleuve Bandama en Côte d'Ivoire où KIEN et al., (2015) ont trouvé que le niveau d'éducation de pêcheurs artisanaux était comme suite : 44% des pêcheurs avec un niveau secondaire, 37% ayant fait les primaires et 3% avec une très bonne instruction.

3.1.4. Taille des ménages

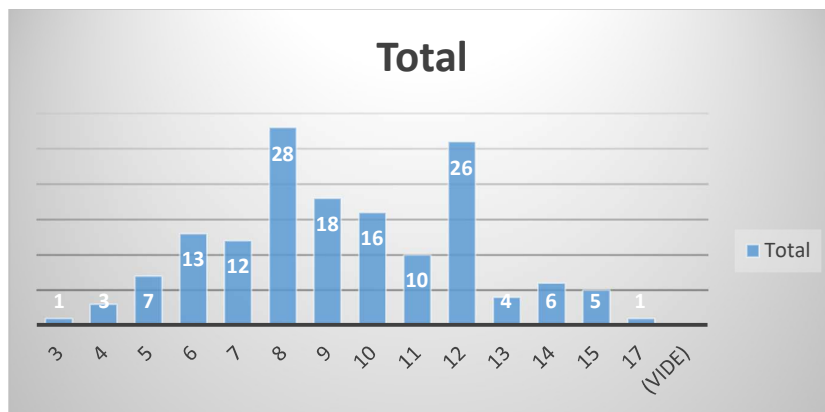


Figure 4 : Taille de ménage de pêcheurs

Les résultats dans la Figure 4 montrent que la majorité de pêcheurs ont de ménages de grande taille compris entre 8 et 12 personnes. Soit : 28 pêcheurs ont chacun un ménage de 8 personnes et 26 pêcheurs ont chacun un ménage de 12 personnes. Le ménage le moins peuplé c'est celui constitué de 3 personnes et on y a trouvé qu'un seul pêcheur sur l'échantillon total de 150.

Plusieurs études comme : **FAO.** (2015) ; Allison, E. H., & Ellis, F. (2001) ; Kolding, et al., (2017) ; **Béné, C., & Friend, R. M.** (2011) montrent que la taille de ménage de pêcheurs artisanaux de la plupart des pêcheries en Afrique varie entre 6 et 10 personnes ce qui similaire à la présente étude.

3.2. Profil socioéconomique de pêcheurs

3.2.1. Groupes Socioprofessionnel

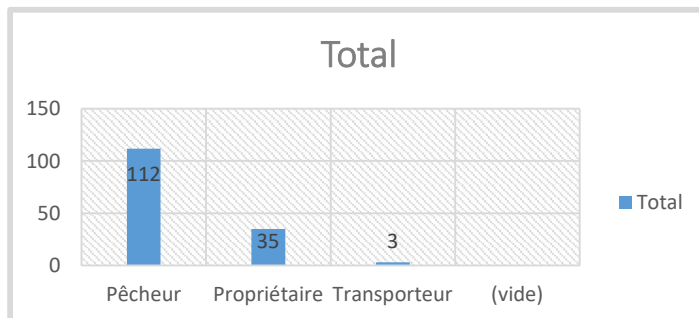


Figure 5 : Groupe socioprofessionnel

Dans la pêche artisanale à travers le monde, la plupart des pêcheurs sont propriétaires d'embarcation, d'autres sont aussi transporteurs et d'autres encore transformateurs des poissons ou même fabriquant d'embarcation. A ce qui concerne le Territoire de Kalemie, les résultats dans la Figure 6 montrent que 35 sur 150 acteurs sont des propriétaires, 112 sont de simples pêcheurs et 3 seulement sont transporteurs.

3.2.2. Unité des pêches (embarcation et engin de pêche)

Une unité de pêche est un ensemble de l'embarcation, pêcheur et engin de pêche (POINSA F. et LE GUEN J. C.,1975). La Figure 7 présente les types d'unités de pêche utilisés à Kalemie.

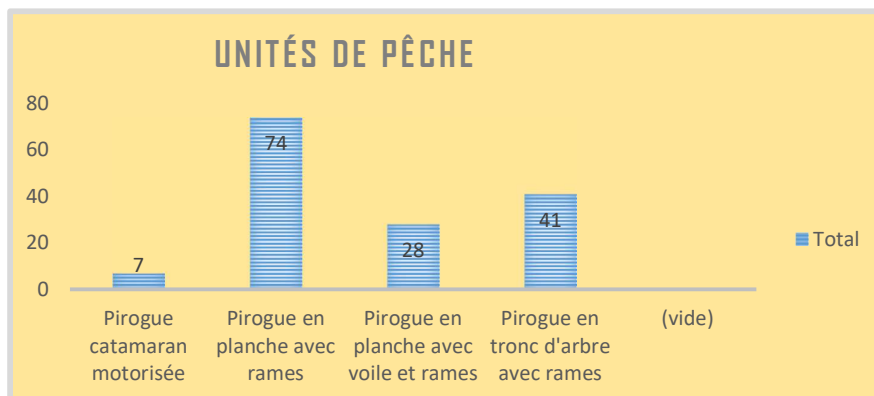


Figure 6 : Unités de Pêche au Lac Tanganyika, Kalemie, RDC

Les résultats présentés dans la Figure 6 montrent que la zone d'étude est dominée par les unités de pêche dont les embarcations sont des pirogues en planche avec comme mode de propulsion les rames ou la pagaie. Les études comme **Coulter, G. W.** (1991; **Mulimbwa, N., & Kimura, S.** (2001 et **Kurki, H., & Langenberg, V. T.** (1996) appuient qu'au Lac Tanganyika on y trouve ce même types d'embarcations presque partout.

3.2.3. Accès aux marchés et circuit de commercialisation

Les poissons sont vendus frais directement au site de débarquement. Les mareyeuses (femmes commerçantes) sont celles qui achètent en grande quantité les poissons pour aller revendre aux marchés locaux.

Les circuits de commercialisation sont dominés par des intermédiaires, ce qui réduit les marges bénéficiaires des pêcheurs (DENENODJI A., 2024).

A Kalemie, la majorité de pêcheurs professionnels opérant avec le catamaran motorisé font deux sorties par semaine. Par contre, les pirogues ou tronc d'arbre utilisant la rame ou le voile opèrent quotidiennement. A chaque sortie le pêcheur engage des dépenses (carburant, nourriture, médicament et autres). Dans cette étude, l'accent a été mis sur le revenu final après-vente des poissons au site de débarquement. Les Tableaux 3, 4, 5, et 6 présentent les résultats sur la valeur moyenne en Franc Congolais (FC) pour une production ou une sortie de pêche.

Tableau 2 : Valeur moyenne de la production d'une sortie de pêche pour les catamarans motorisés

Pirogue catamaran motorisée	
Nombre	7
Total (somme FC)	1,610,000.00
Moyenne (FC)	230,000.00
Ecart-type standard	80,674.24

Les résultats du Tableau 2, présentent le revenu moyen pour le Catamaran pour une sortie est de 230 000 Fc soit un équivalent de 100 USD (cent dollars américains) au taux actuel (Banque Central du Congo, 2026). Ce montant est le fruit de deux ou trois jours et nuits sur le lac que gagne un patron pêcheur.

Tableau 3 : Valeur moyenne de la production d'une sortie de pêche pour les Pirogues en planche avec voile et rames

Pirogue en planche avec voile et rames	
Nombre	28
Total (somme FC)	1,039,000.00
Moyenne (FC)	37,107.14
Ecart-type standard	10,391.73

Les résultats du Tableau 3, présentent le revenu moyen pour la pirogue en planche. Ce montant de 37 000 Fc représente le rendement ou salaire journalier d'un pêcheur.

Tableau 4 : Valeur moyenne de la production d'une sortie de pêche pour les Pirogues en planche avec rames

Pirogue en planche avec rames	
Nombre	74
Total (Somme FC)	2,472,500.00
Moyenne (FC)	33,412.16
Ecarttype.standard	13,920.11

Les résultats du Tableau 4 montrent que chaque pêcheur utilisant la pirogue en planche avec rame gagne en moyenne 33 000Fc par jour ou par pêche.

Tableau 5 : Valeur moyenne de la production d'une sortie de pêche pour les Pirogue en tronc d'arbre avec rames

Pirogue en tronc d'arbre avec rames	
Nombre	41
Total (somme FC)	1,293,000.00
Moyenne (FC)	31,536.59
Ecart type standard	16,324.59

Les résultats du Tableau 5, montrent qu'un pêcheur opérant avec le tronc d'arbre par jour ou par pêche gagne en moyenne 31 500 FC soit environ 13 USD.

Sachant que chaque unité de pêche a un certain nombre d'équipage. Donc, le Patron pêcheur soutire sa part et paie ses travailleurs ou collaborateurs s'il s'agit d'une embarcation opérant avec plusieurs équipages à bord.

Les résultats sur les revenus moyens de pêcheurs pour presque toutes les unités de pêche montrent que la pêche artisanale est une activité économique qui soulage tant soit peu les peuples riverains. Cependant, elle génère des revenus très faibles justifiant la vulnérabilité de cette communauté.

Il en est de même au Burundi et en Tanzanie, des études montrent que les pêcheurs artisanaux vivent également dans une grande précarité, avec des revenus saisonniers et une dépendance forte au marché local (FAO, 2020).

En outre, les faibles revenus sont liés aussi à la faible production de pêche. Le pêcheur peut passer toute la nuit sur le lac même y sorte qu'avec une très faible capture qui pourrait aussi due au changement climatique et à la surexploitation du Lac Tanganyika (Ndayishimiye et al., 2023).

3.3. Contraintes dans les activités de pêche à Kalemie

Les activités de pêche à Kalemie font face à certaines contraintes notamment :

- **Les aspects météorologiques** : il y a des moments dans l'année où le lac Tanganyika reste en ébullition (vague) toute la journée pendant deux ou trois semaines entre le mois d'Avril et le mois de Juin.
- Les pêcheurs rencontrent des difficultés liées au **manque d'infrastructures de conservation** (glacières, chambres froides), ce qui entraîne des pertes post-capture importantes.
- **Manque d'infrastructures** : absence de routes praticables et d'installations de stockage et séchage des poissons.
- **Insécurité** : certaines zones de pêche sont affectées par l'instabilité socio-politique de la région.

Les rapports de l'agence des nations unies sur l'alimentation et l'agriculture soutiennent que les communautés des pêcheurs en Afrique sont vulnérables (FAO, 2025) et (FAO, 2024). Cette affirmation est une réalité car, les résultats de cette étude montrent que la pêche artisanale dans le territoire de Kalemie est une activité vitale pour les communautés locales, mais marquée par une forte vulnérabilité socioéconomique. La dépendance des ménages à cette activité, combinée à la faiblesse des revenus et à l'absence d'infrastructures de conservation, confirme les observations faites dans d'autres zones du Lac Tanganyika.

Au **Burundi**, Mukabo Okito et al. (2017) ont relevé que les pêcheurs artisanaux vivent dans une précarité économique similaire, avec des revenus instables et une forte dépendance à la pêche pour la subsistance. Les contraintes liées au manque d'infrastructures de stockage et de commercialisation sont également présentes à Kalemie, ce qui accentue les pertes post-capture.

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Cette étude a montré que la pêche artisanale au Lac Tanganyika, dans le territoire de Kalemie, est une activité essentielle pour la subsistance des communautés locales. Elle constitue la principale source de revenus et de protéines animales, tout en jouant un rôle social et économique majeur. Cependant, les résultats révèlent une forte vulnérabilité des pêcheurs, liée à la précarité des revenus, au manque d'infrastructures de conservation et de commercialisation,

Ces constats rejoignent les observations faites dans d'autres zones du Lac Tanganyika, confirmant que la pêche artisanale est à la fois une opportunité et un défi pour les populations riveraines. La durabilité de cette activité dépend de la mise en place de mécanismes de gestion concertée et de politiques publiques adaptées.

Sur ce, nous recommandons ce qui suit :

Mettre en place des installations de conservation (glacières, chambres froides) pour réduire les pertes post-capture.

Améliorer les routes et les moyens de transport pour faciliter l'accès aux marchés.

Développer des programmes de microcrédit et d'appui aux activités génératrices de revenus complémentaires.

REFERENCE

- [1]. Allison, E. H., & Ellis, F. (2001). The livelihoods approach and management of small-scale fisheries. *Marine Policy*, 25(5), 377–388.
- [2]. Antoinette DENENODJI, (2024). Commercialisation de poisson frais dans la ville de N'Djamena. *Akofena | Varia n°13, Vol.3 | CC BY 4.0*
- [3]. Autorité du Lac Tanganyika (ALT). (2012). *Plan d'action stratégique pour la gestion durable des ressources halieutiques du Lac Tanganyika*. Bujumbura.
- [4]. Autorité du Lac Tanganyika (ALT). (2024). Rapport de l'Enquête Cadre sur le Littoral du Lac Tanganyika. Inédit.
- [5]. Béné, C., & Friend, R. M. (2011). Poverty in small-scale fisheries: Old issues, new analysis. *Progress in Development Studies*, 11(2), 119–144.
- [6]. Coulter, G. W. (1991). *Lake Tanganyika and its life*. Oxford University Press.
- [7]. FAO. (1989). *Caractéristiques socio-économiques des patrons de pêche artisanale et coutumière dans la partie burundaise du lac Tanganyika*. Projet PPEC (Programme des Nations Unies pour le Développement). Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture.
- [8]. Food and Agriculture Organization (FAO). (1999). Plan cadre d'aménagement des pêcheries du lac Tanganyika: Historique, considérations politiques et principaux éléments. Rome: FAO/Norvège.
- [9]. FAO. (2015). *Small-scale fisheries in Africa: Socio-economic characteristics and household structures*. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- [10]. FAO. (2016). *The State of World Fisheries and Aquaculture 2016: Contributing to food security and nutrition for all*. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- [11]. FAO (2022). *The State of World Fisheries and Aquaculture 2022: Towards Blue Transformation*. Rome: FAO.
- [12]. FAO (2024). *The State of World Fisheries and Aquaculture 2024: Blue Transformation in Action*. Rome: FAO.
- [13]. FAO (2025). *The State of Food Security and Nutrition in the World 2025*. Rome : FAO. Ménages dépendants de la pêche artisanale.

- [14]. Fonds Bleu pour le Bassin du Congo (2022). *Pêcherie et conserverie à Kalemie au lac Tanganyika (RD Congo)*. Projet d'adaptation sectoriel, septembre 2020–septembre 2025.
- [15]. Jul-Larsen, E., Kolding, J., Nielsen, J. R., Overå, R., & van Zwieten, P. A. M. (2003). *Management, co-management or no management? Major dilemmas in southern African freshwater fisheries*. FAO Fisheries Technical Paper No. 426/1. Rome: FAO.
- [16]. Kapalay Kabemba, J.-P. (2024). *La Journée Mondiale des Pêcheurs à Kalemie, RDC*. Bulletin Pêche et Développement, n°223, mars 2024. Collectif Pêche et Développement.
- [17]. KIEN K. B., YAO S. S., VANGA A. F., and KOUAMELAN E. P., (2015). YPOLOGIE DE LA PECHE SUR LE COURS INFERIEUR DU FLEUVE BANDAMA (COTE D'IVOIRE, AFRIQUE DE L'OUEST). International Journal of Innovation and Applied Studies ISSN 2028-9324 Vol. 13 No. 1 Sep. 2015, pp. 66-77 © 2015 Innovative Space of Scientific Research Journals <http://www.ijias.issr-journals.org>.
- [18]. Kolding, J., Ticheler, H., & Chanda, B. (2017). Fisheries in the drylands of sub-Saharan Africa: Resilience and household strategies. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper. Rome: FAO.
- [19]. Kurki, H., & Langenberg, V. T. (1996). Fisheries in Lake Tanganyika: Socio-economic importance and environmental impacts. Naga, The ICLARM Quarterly, 19(2), 24–29.
- [20]. Micha, J.-C., & Ntakimazi, G. (2014). *Étude socio-économique sur la pêche artisanale au nord-ouest du lac Tanganyika*. Mémoire de Master complémentaire en sciences de l'environnement, Université du Burundi, Faculté des Sciences, Bujumbura.
- [21]. Mukabo Okito, G., Micha, J.-C., Bokassa Habarugira, J., Ntakimazi, G., Nshombo Muderhwa, V., Bizuru Nzibonera, P., & Muhirwa, B. G. (2017). Socio-économie de la pêche artisanale dans les eaux burundaises du lac Tanganyika à Mvugo et Muguruka. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 11(1), 247–265.
- [22]. Mulimbwa, N., & Kimura, S. (2001). Seasonal variations in abundance and distribution of clupeid fishes in northern Lake Tanganyika. *African Journal of Ecology*, 39(1), 55–63.
- [23]. Mushagalusa Cirhuza Deo, De Keyzer Els L. R., Badesirhe Kalume Modeste, Heeren Senne, Hugé Jean, Janssens de Maarten P. M., Verheyen Erik, Volckaert Filip A. M., & Masilya Mulungula Pascal. (2021). *Un œil critique sur la pêche au lac Tanganyika: les générations futures auront-elles encore du poisson?* CEBioS PB n°15 en collaboration avec le CRH et KU Leuven. Disponible sur <https://cebios.naturalsciences.be/wp-content/uploads/20>.
- [24]. Ndayishimiye J., Ntakimazi G., Nsavyimana G., Sibomana C., Mpawenayo B., Nzigidahera B., Ndayikeza L., Vanhove M.P.M., Triest L., Janssens de Bisthoven L., (2023). La dégradation du littoral du lac Tanganyika au Burundi : approche multidisciplinaire. Université du Burundi (CRSNE), OBPE, Hasselt University, Vrije Universiteit Brussel, Institut Royal Belge des Sciences Naturelles.
- [25]. Nshombo, V. M. (2004). *La pêche artisanale dans la partie congolaise du lac Tanganyika : état des lieux et perspectives*. Centre de Recherche en Hydrobiologie, Uvira, RDC.
- [26]. POINSA F. et LE GUEN J. C., (1975). OBSERVATIONS SUR LA DEFINITION D'UNE UNITE D'EFFORT DE PECHE APPLICABLE A LA PECHERIE DE THON DE L'ATLANTIQUE TROPICAL AFRICAINE. Rapp. P.-v. Rém. Cons. int. Explor. Mer, 168: 39-43. Janvier 1975.
- [27]. Rédaction News Africaines (2021). RDC : la ville de Kalemie sur le lac Tanganyika et les difficultés des pêcheurs. Dossier Afrique Économie, 6 août 2021.

ANNEXES

ANNEXE 1 : Les Unités de pêche

TYPES D'EMBARCATION	TYPES D' ENGIN DE PECHES
Pirogue catamaran motorisée	Ligne de pêche
Pirogue catamaran motorisée	Filet maillant dormant
Pirogue catamaran motorisée	Filet maillant dormant
Pirogue catamaran motorisée	Filet maillant dormant
Pirogue catamaran motorisée	Filet maillant dormant
Pirogue catamaran motorisée	Filet maillant dormant
Pirogue catamaran motorisée	Filet maillant dormant
S/t : Pirogue catamaran motorisée	7
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Ligne de pêche
Pirogue en planche avec rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec rames	Ligne de pêche
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Ligne de pêche
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant

Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec rames	Senne de plage
S/t : Pirogue en planche avec rames	74
Pirogue en planche avec voile et rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec voile et rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec voile et rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec voile et rames	Ligne de pêche
Pirogue en planche avec voile et rames	Ligne de pêche
Pirogue en planche avec voile et rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec voile et rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec voile et rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec voile et rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec voile et rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec voile et rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec voile et rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec voile et rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec voile et rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec voile et rames	Filet maillant dormant
Pirogue en planche avec voile et rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec voile et rames	Senne de plage
Pirogue en planche avec voile et rames	Ligne de pêche
Pirogue en planche avec voile et rames	Ligne de pêche
Pirogue en planche avec voile et rames	Ligne de pêche
Pirogue en planche avec voile et rames	Ligne de pêche
Pirogue en planche avec voile et rames	Ligne de pêche
Pirogue en planche avec voile et rames	Ligne de pêche
Pirogue en planche avec voile et rames	Ligne de pêche
Pirogue en planche avec voile et rames	Ligne de pêche
Pirogue en planche avec voile et rames	Ligne de pêche
S/t : Pirogue en planche avec voile et rames	28
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	Ligne de pêche

Pirogue en tronc d'arbre avec rames	Ligne de pêche
Nombre Pirogue en tronc d'arbre avec rames	41
Nombre total d'unité de pêche	150

Annexe 2 : Valeur en Franc Congolais par embarcation et par sortie

TYPES D'EMBARCATION	BENEFICE DE LA PECHE(Revenu en FC)
Pirogue catamaran motorisée	160,000.00
Pirogue catamaran motorisée	200,000.00
Pirogue catamaran motorisée	325,000.00
Pirogue catamaran motorisée	350,000.00
Pirogue catamaran motorisée	150,000.00
Pirogue catamaran motorisée	250,000.00
Pirogue catamaran motorisée	175,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	50,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	27,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	20,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	28,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	50,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	53,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	45,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	30,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	34,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	60,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	28,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	27,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	15,500.00
Pirogue en planche avec voile et rames	33,500.00
Pirogue en planche avec voile et rames	27,500.00
Pirogue en planche avec voile et rames	37,500.00
Pirogue en planche avec voile et rames	23,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	40,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	40,000.00

Pirogue en planche avec voile et rames	50,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	40,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	40,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	40,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	40,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	40,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	40,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	40,000.00
Pirogue en planche avec voile et rames	40,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	47,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	21,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	18,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	23,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	40,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	12,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	20,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	30,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	52,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	13,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	30,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	21,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	15,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	60,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	30,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	50,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	23,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	13,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	35,500.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	23,500.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	28,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	23,500.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	77,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	42,000.00

Pirogue en tronc d'arbre avec rames	70,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	18,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	22,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	38,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	33,500.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	26,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	53,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	27,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	26,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	11,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	23,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	20,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	22,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	26,500.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	35,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	27,000.00
Pirogue en tronc d'arbre avec rames	67,500.00
Pirogue en planche avec rames	37,000.00
Pirogue en planche avec rames	45,000.00
Pirogue en planche avec rames	50,000.00
Pirogue en planche avec rames	50,000.00
Pirogue en planche avec rames	50,000.00
Pirogue en planche avec rames	25,000.00
Pirogue en planche avec rames	33,000.00
Pirogue en planche avec rames	23,000.00
Pirogue en planche avec rames	31,000.00
Pirogue en planche avec rames	39,000.00
Pirogue en planche avec rames	50,000.00
Pirogue en planche avec rames	57,000.00
Pirogue en planche avec rames	32,000.00
Pirogue en planche avec rames	65,000.00
Pirogue en planche avec rames	28,000.00
Pirogue en planche avec rames	17,000.00

Pirogue en planche avec rames	22,000.00
Pirogue en planche avec rames	44,000.00
Pirogue en planche avec rames	42,000.00
Pirogue en planche avec rames	44,000.00
Pirogue en planche avec rames	35,000.00
Pirogue en planche avec rames	37,000.00
Pirogue en planche avec rames	30,000.00
Pirogue en planche avec rames	30,000.00
Pirogue en planche avec rames	47,000.00
Pirogue en planche avec rames	60,000.00
Pirogue en planche avec rames	35,000.00
Pirogue en planche avec rames	27,000.00
Pirogue en planche avec rames	38,000.00
Pirogue en planche avec rames	38,000.00
Pirogue en planche avec rames	40,000.00
Pirogue en planche avec rames	15,000.00
Pirogue en planche avec rames	18,000.00
Pirogue en planche avec rames	40,000.00
Pirogue en planche avec rames	35,000.00
Pirogue en planche avec rames	25,000.00
Pirogue en planche avec rames	23,000.00
Pirogue en planche avec rames	7,500.00
Pirogue en planche avec rames	21,000.00
Pirogue en planche avec rames	45,000.00
Pirogue en planche avec rames	45,000.00
Pirogue en planche avec rames	16,000.00
Pirogue en planche avec rames	27,000.00
Pirogue en planche avec rames	10,000.00
Pirogue en planche avec rames	45,000.00
Pirogue en planche avec rames	34,500.00
Pirogue en planche avec rames	75,000.00
Pirogue en planche avec rames	10,000.00
Pirogue en planche avec rames	35,000.00

Pirogue en planche avec rames	10,000.00
Pirogue en planche avec rames	35,000.00
Pirogue en planche avec rames	10,000.00
Pirogue en planche avec rames	30,000.00
Pirogue en planche avec rames	44,000.00
Pirogue en planche avec rames	30,000.00
Pirogue en planche avec rames	10,000.00
Pirogue en planche avec rames	30,000.00
Pirogue en planche avec rames	20,000.00
Pirogue en planche avec rames	30,000.00
Pirogue en planche avec rames	30,000.00
Pirogue en planche avec rames	40,000.00
Pirogue en planche avec rames	20,000.00
Pirogue en planche avec rames	50,000.00
Pirogue en planche avec rames	30,000.00
Pirogue en planche avec rames	40,000.00
Pirogue en planche avec rames	20,000.00
Pirogue en planche avec rames	40,000.00
Pirogue en planche avec rames	20,000.00
Pirogue en planche avec rames	30,000.00
Pirogue en planche avec rames	30,000.00
Pirogue en planche avec rames	30,000.00
Pirogue en planche avec rames	22,500.00
Pirogue en planche avec rames	65,000.00
Pirogue en planche avec rames	28,000.00