



GESTION DE PECHE ARTISANALE ; ET SON IMPACT SUR LA CONSRVATION D'ESPECES HALIEUTIQUE DE LAC NTOMBA/Bikoro

Masomi Sabe Aimé¹ Sekalo Mandele Matthieu¹, Pierre Ekala Bosiko², Gregoire Ngalamulume³,

- (1) Institut Supérieur de Développement Rural (ISDR) Mbandaka, B.P.118, RD Congo
- (2) Université de Kinshasa Faculté des Sciences sociales, B.P. ... Kinshasa XI, RD Congo
- (3) Université Catholique de Kinshasa (UCC) B.P. 190 Kinshasa XI, RD Congo

Résumé

Depuis la fin des années 80, plusieurs initiatives ont été menées en vue de doter la RD Congo d'un document de planification du domaine de la pêche et de l'aquaculture. Il s'agit du plan directeur des pêches élaboré et adopté en 1987 et dont la mise en œuvre a été interrompue en 1991, du colloque national sur les priorités du développement de la RD Congo organisé en 1997 qui a identifié la pêche comme l'un des domaines halieutiques, du plan triennal 1998-2000 élaboré en 1997 visant à augmenter la production halieutique nationale et à améliorer les conditions de vie des pêcheurs, du programme initial 2001 et du projet de politiques, stratégies et plan d'actions des pêches élaboré en 2002. Ce dernier document a pris en compte les difficultés rencontrées dans la mise en œuvre des politiques, stratégies et plan d'action antérieures du domaine de la pêche et à focaliser l'attention sur deux axes importants pour assurer l'accroissement de la production notamment, l'appui à la pêche artisanale qui fournit 90% de la production nationale.

Dans le Territoire de Bikoro., la pêche constitue une grande source alimentaire, économique et d'emploi pour le bien être de la population. Cependant, ce secteur fait face à des plusieurs problèmes notamment :

- L'exploitation non planifiée et extensives des ressources halieutiques ;
- La surexploitation de certaines espèces ;
- La démographie galopante ;
- La non adaptation des textes de lois et enfin ;
- Le non application de celles existantes.

Pour y remédier, il faut une implication totale de l'Etat dans l'adaptation et l'application des lois régissant l'exploitation et la gestion rationnelle de ressource halieutique.

Digital Object Identifier (DOI): <https://doi.org/10.5281/zenodo.14916517>

INTRODUCTION

La pêche et l'aquaculture jouent un rôle important dans l'économie des pays en développement. Elles contribuent à des degrés divers aux PIB nationaux selon le niveau de développement de pêche, de transformation des produits de pêche, du commerce des produits de pêche, de l'industrie de pêche. La contribution significative des produits de la pêche et de l'aquaculture dans la sécurité alimentaire et dans la lutte contre la pauvreté a amené les acteurs politiques à accorder des plus en plus d'importance à ce domaine.

Le Territoire de Bikoro dans la province de l'Equateur est dotée d'un important réseau hydrographique, d'une superficie totale estimée à 39.979 Km² et représentant près de 46,48% du plan d'eau national, le réseau hydrographique est constitué de 2 systèmes, notamment lacustre et fluvial.

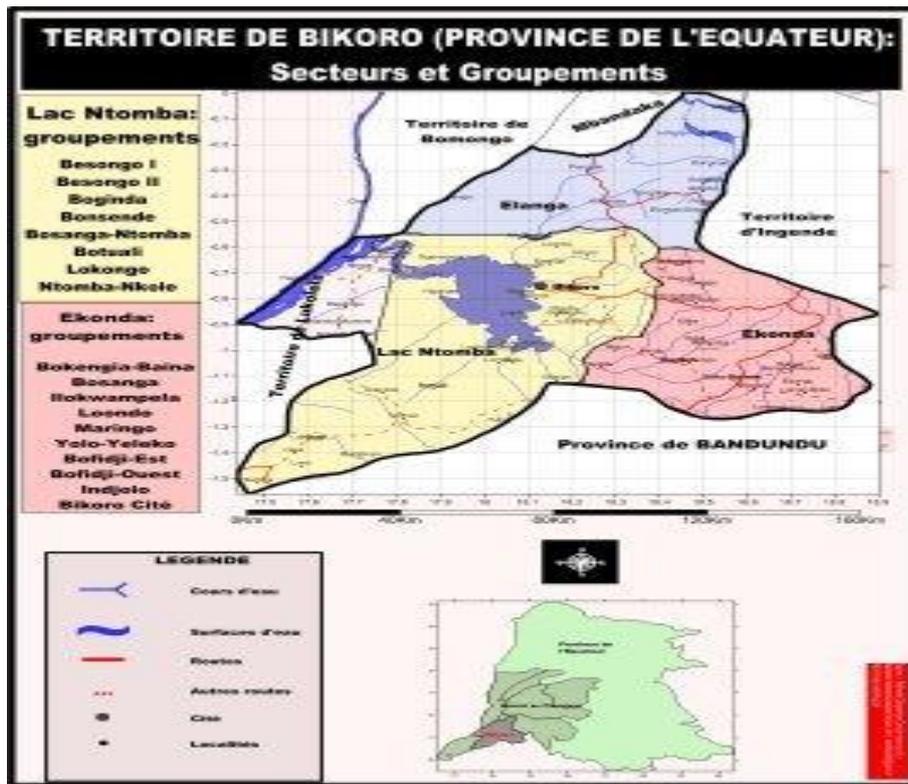
La pêche artisanale dans le Lac Ntomba, le Territoire de Bikoro est pratiquée presque toute l'année sans respect des normes établis, cela pose problèmes sur la conservation des espèces halieutiques. et cela a occasionné la disparu de certaine espèces, comme le cas de *Cytharinus macrolepis* (Mpongo).

Notre étude sur terrain pour la récolte des données dans le Territoire de Bikoro précisément dans le Lac Tumba, après l'analyse de données il s'est révélé que :

- L'exploitation non planifiée par les pêcheurs et extensives des ressources halieutiques ;
- La surexploitation de certaines espèces de poisson voir même la disparition d'autres ;
- La démographie galopante ;
- Utilisation des enjeux prohibés ;
- La non adaptation des textes de lois et enfin ;
- Le non application de celles existantes.

Bien que la pêche soit un des domaines d'activités qui forme aujourd'hui la base des moyens de subsistance de population riveraine.

MATERIEL ET METHODE



F1. Carte administrative du Territoire de Bikoro 2022

❖ MILIEU D'ÉTUDE

Notre milieu d'étude c'est le Territoire de Bikoro qui la majorité d'habitants sont les peuples Ntomba qui appartiennent à la grande ethnie de Mongo dont ils ont avec les Ekonda et les Bolia. Un des groupes les plus méridionaux. Il occupe une région de forêt inondée au sud-est du Lac Ntomba.^(1) 1)

- **Situation géographique⁽¹⁾**

a) Localisation

La cité Bikoro est située à 128 km de Mbandaka dans la province de l'équateur, précisément dans le secteur du lac Ntomba

Elle est bornée :

- Au nord par la localité de Mpenda

(1)

(1) Archive, bureau du territoire de Bikoro, 2022

- Au sud par le lac Ntomba qui la sépare du campement Bienge ;
- A l'Est par les villages Ntondo et Mpaha ;
- A l'Ouest par les villages Ikoko et Nyange.
- **Coordonnées Géographique**
- L'altitude : 500 44 29 Jr
- Longitude : E 018 07 585
- Altitudes : 350m

b) climat

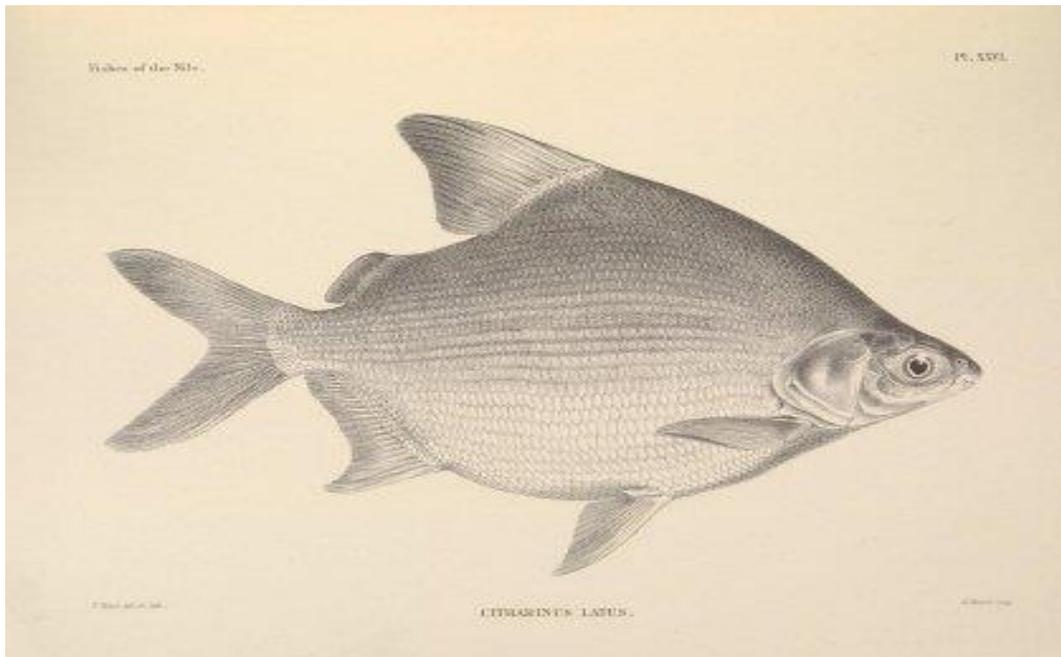
De sa totale situation dans l'Equateur climatiques, région de précipitations abondantes durant presque toute l'année

la région connaît deux grandes et principales saisons qui sont répartis en deux sous saisons. Il s'agit d'abord de la grande pluviosité (ou la crue principale) appelée Mpela celle-ci découle vers le mois d'Août pour se terminer en novembre. Après la grande crue vient la grande décrue (Etiage) appelée Nganga. Celle-ci commence à partir de décembre jusqu'en avril de chaque année.⁽¹⁾

❖ **MATERIEL**



⁽¹⁾ Malonda Lanzi, la problématique de la protection de la biodiversité dans les écosystèmes aquatiques dans le territoire de Bikoro



F2.

***Cytharinus latus* (Mpongo) 2022**

Notre matériel, c'est *Cytharinus macrolepis* (Mpongo), une espèce qui a subi une pression par les pêcheurs juq' connaitre sa disparition dans ce milieu, selon les différentes enquêtes menés par certains chercheurs, vérifié par nous lors de notre investigation sur le terrain.



3. Surexploitation de l'espèce *Cytharinus macrolepis* 1994

Cette espèce qui date longtemps, montre une pression sur les juvénile de *Cytharinus latu*

❖ METHODES

a) Collecte des données

A base d'un questionnaire, les échantillons de différente sorte de poissons stockées dans les marchés par les pêcheurs auprès des vendeurs nous ont permis de distribuer le questionnaire aux répondants. Bien qu'il y a eu l'absence observée de l'espèce identifiée, le questionnaire nous a permis de connaitre si seulement ci, l'espèce *Cytharinus macrolepis existe ou dispari dans le milieu*. Les remplissage dudit questionnaire nous a amené aux analyse et traitement des données.

❖ Analyse et traitement des données

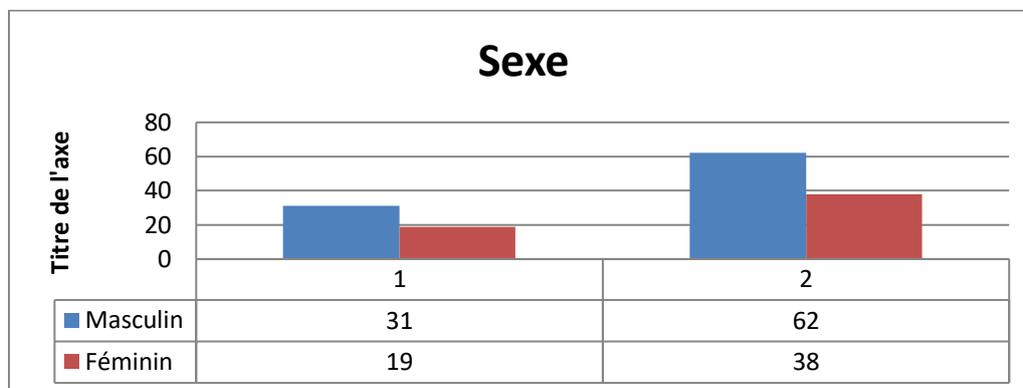
Les données collectées ont été analysées sous forme de tableaux des colonnes titrées de : nom complet, l'âge, durée dans l'activité de pêche, les enjeux utilisés, la connaissance sur les textes légaux sur la pêche et l'existence de *Cytharinus latu* sur le milieu.

❖ Résultats

L'approche méthodologique utilisée à un certain nombre des unions des pêcheurs nécessaire à un diagnostic efficient de la pêche. par les sites dont les sièges des unions des pêcheurs professionnels.

ces sites ont été enquêtés chaque mois, par une concertation participative avec les différentes parties prenantes du développement de ce domaine à travers des rencontres. Grâce à l'observation direct, à la documentation scientifique et aux interviews avec les pêcheurs, les consommateurs, les techniciens locaux de la pêche d'une part et d'autre part les diagnostics participatives qui ont eu lieu à Bikoro chef lieu de ce Territoire

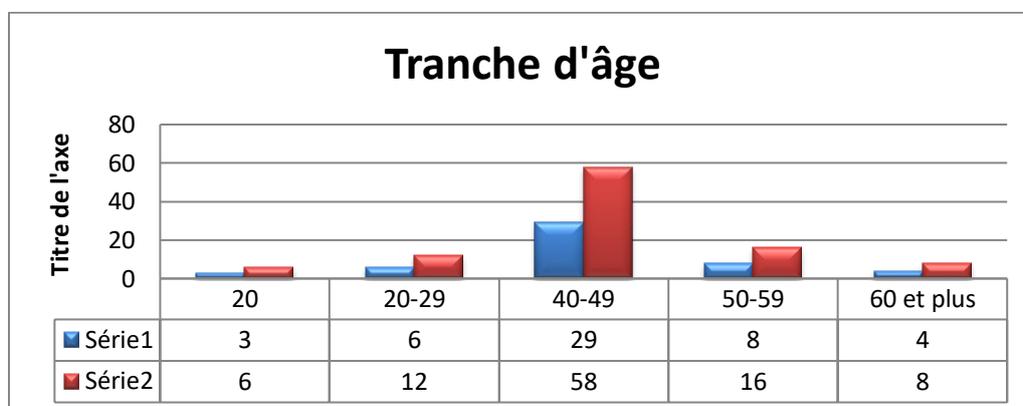
R1. Répartition des enquêtés selon le sexe



Source : nos enquêtes sur terrain 2022.

Il ressort de cette figure que 62% de nos répondants sont du genre masculin et enfin 38% de genre féminin, pour la simple raison que la pêche dans ce milieu n'est pas une **activité principale pour les femmes.**

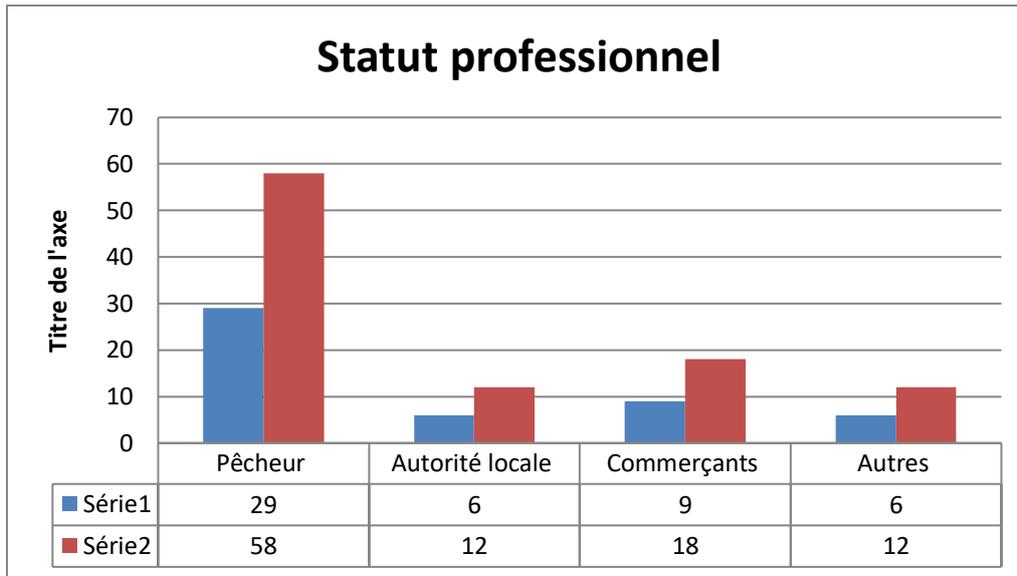
R2. Tranche d'âge des enquêtés



Source : nos enquêtes sur terrain 2022.

Cette figure nous renseigne de la tranche d'âge des enquêtés. Il s'observe des analyses de la variance que 58% sont dans la tranche d'âge entre 40-49, suivis de 16% entre 50-59, 12%, sont entre 20-29 ans, 8% 60 et plus et enfin, 6% 20 ans respectivement.

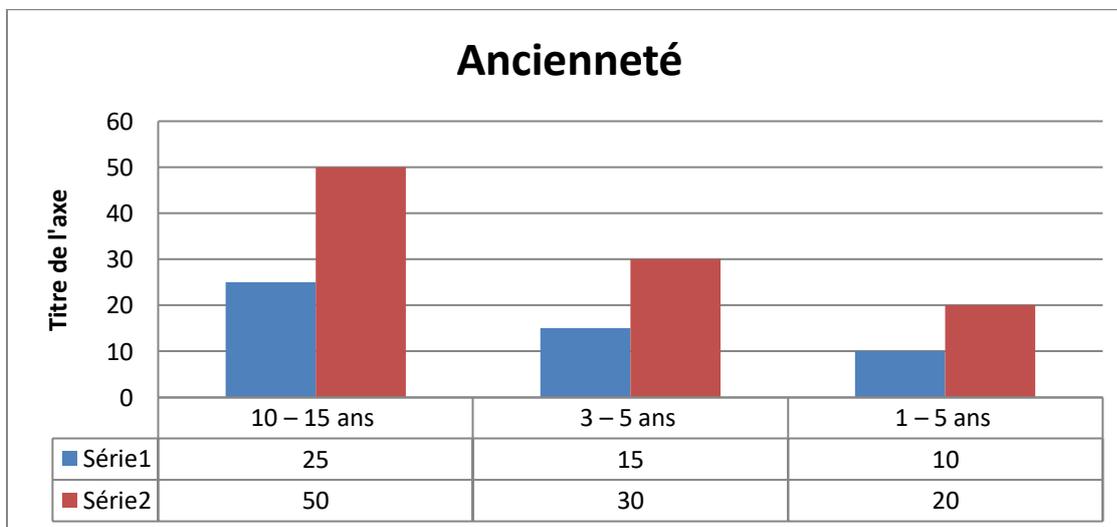
R3. Répartition des enquêtés sur le statut professionnel des sujets enquêtés



Source : nos enquêtes sur terrain, juillet 2022.

La figure 5 indique que le statut socio-professionnel des sujets enquêtés est le suivant : 58% de pêcheurs, 18% des commerçants, 12% des autorités locales, et 12% des sujets exercent les différentes activités non repris dans ce tableau.

R4. Répartition des enquêtés selon leur ancienneté



Source : nos enquêtes sur terrain, juillet 2022.

Cette figure 6 nous parle de la répartition des enquêtés par rapport à l'ancienneté, les analyses de la variance montre que 50% ont une expérience de plus de 10-15 ans, suivis de 30% qui ont une expérience de 3-5 ans et enfin 20% ont une expérience de 1-3ans.

3.2. Elaboration et administration de questionnaire

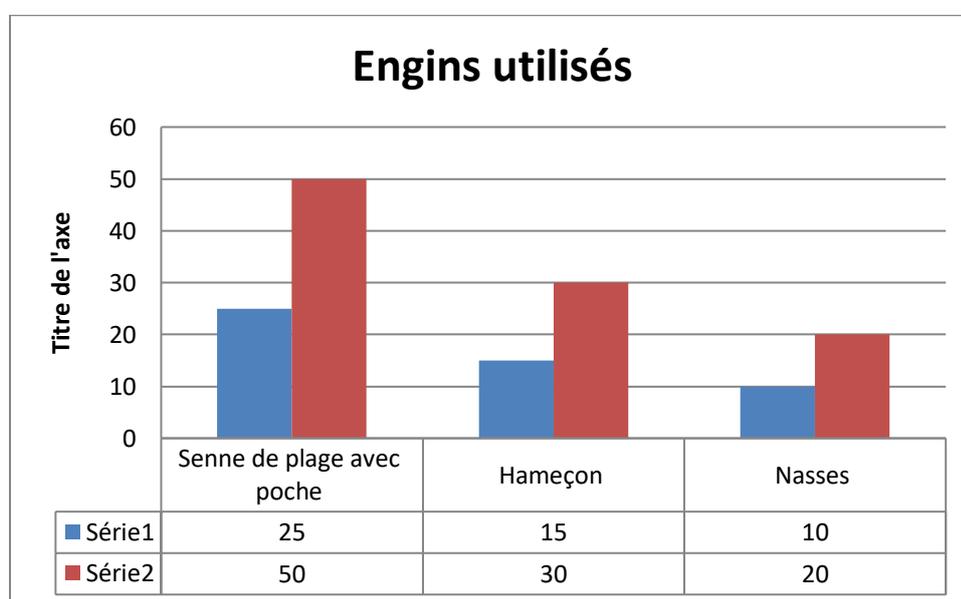
Pour Mucechielli R (1972) le questionnaire est une suite de proposition ayant une certaine forme et un certain ordre sur lesquelles ont sollicité l'avis d'un sujet interrogé.

Avant d'administrer notre questionnaire, nous avons organisé des focus group auxquels nous avons le devoir de griffer nos sujets enquêtés des stratégies durable pouvant demander leur choix par rapport à la faisabilité de ces stratégies.

C'est ainsi que nous étions accompagné d'un guide d'entretien contenant une série de questions posées pour notre sujet.

Les différents avis et opinions des enquêtés se trouvent sur les tableaux auxquels nous allons interpréter les variances statistiques.

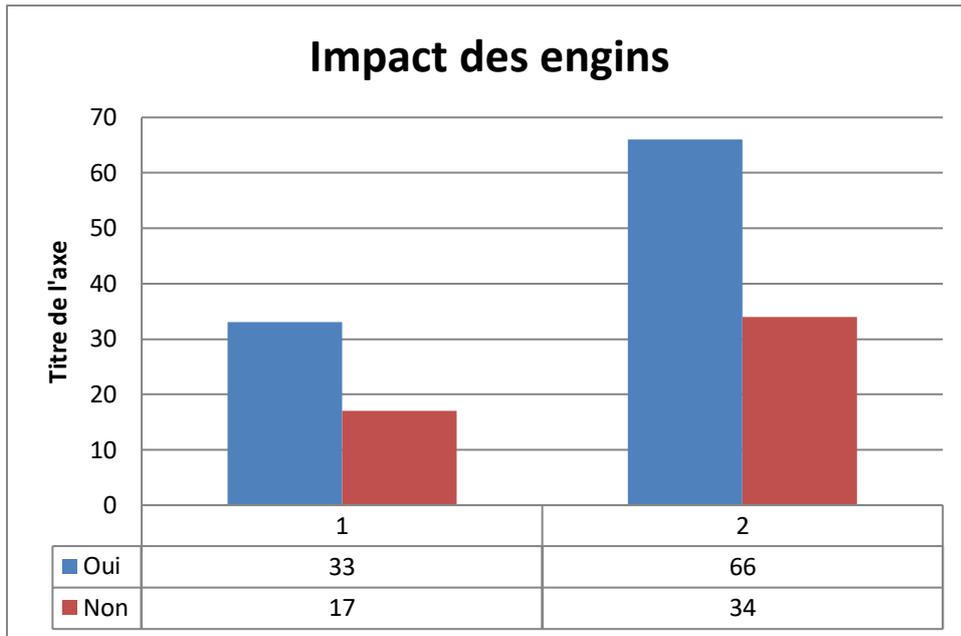
R5. Les engins utilisés



Source : nos enquêtes sur terrain, juillet 2022.

La figure ci-haut nous montre des différents engins utilisés par les exploitants. Il s'avère des analyses de la variance que 50% de sujets la senne de plage avec poche, suivi de 30% de sujet qui utilisent les hameçons enfin 20% seulement qui utilisent les nasses.

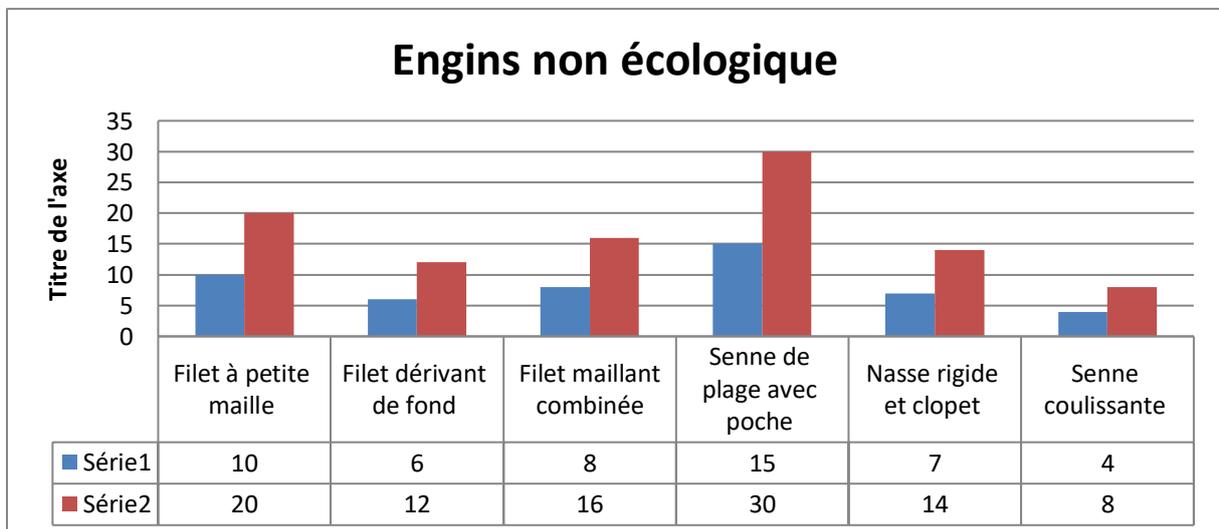
R6. Impact des engins sur les espèces



Source : nos enquêtes sur terrain, juillet 2022.

La figure ci-haut nous parle de l'impact des engins utilisés sur les espèces halieutiques. Il révèle des analyses de la variance que 66% de sujets enquêtés ont dit que ses engins ont un impact négatif sur les espèces halieutiques et enfin 34 ont dit non signifiant que l'impact est positif.

R7. Avis des enquêtés par rapport aux engins non écologique



Source : nos enquêtes sur terrain, juillet 2022.

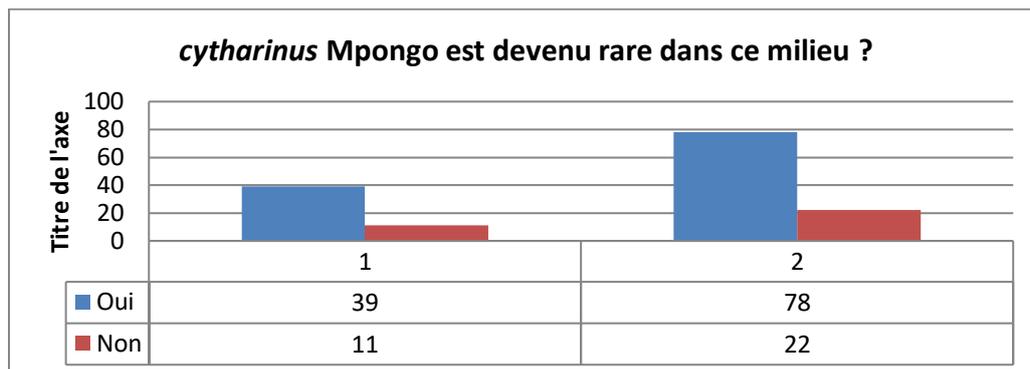
Le tableau nous indique que

- 30% des sujets enquêtés utilisent la senne de plage avec poche ;
- 20% des sujets enquêtés utilisent les filets à petits maillants ;

- 16% des sujets enquêtés utilisent les filets maillants combinés ;
- 14% des sujets enquêtés utilisent les nasses rigides et clapets ;
- 12% des sujets enquêtés utilisent les filets dérivants de fond ;
- 8% des sujets enquêtés utilisent la senne coulissante.

Eu égard de ce qui précède, nous observons déjà l'utilisation des engins non écologiques par la majorité de sujets enquêtés.

R8. Avis des enquêtés sur la rareté de l'espèce *cytharinus macrolepis*).

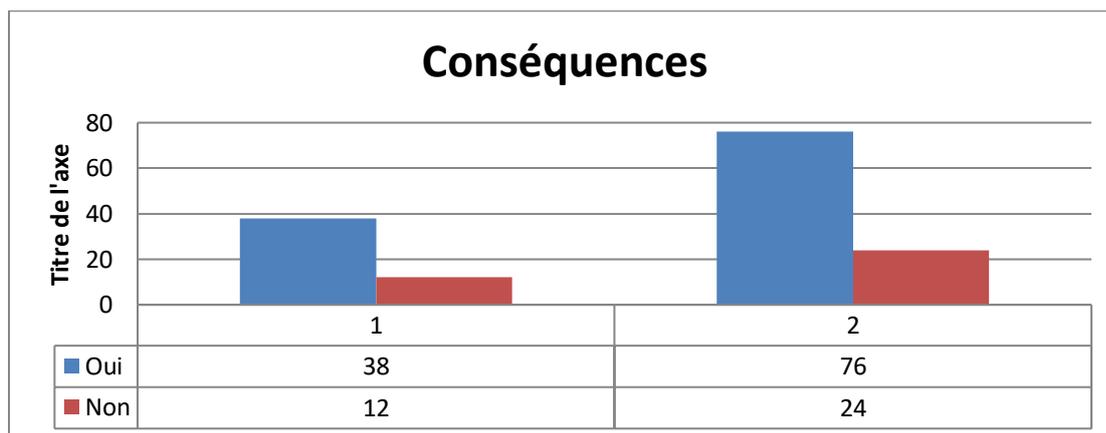


Source : nos enquêtes sur terrain, juillet 2022.

Le tableau ci-haut indique ce qui suit :

- 78% des sujets enquêtés reconnaissent la disparition ou rareté de cette espèce aquatique dans le Lac Ntomba ;
- 22% par contre ont nié la disparition de cette espèce.

R9. Des conséquences



Source : nos enquêtes sur terrain, juillet 2022.

Figure ci-haut indique ce qui suit :

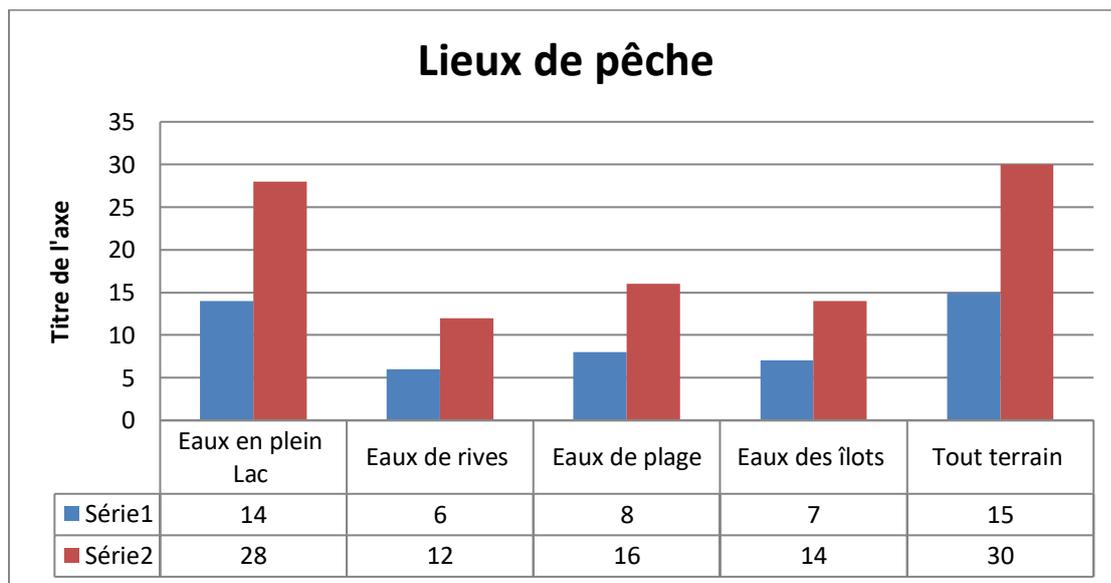
- 76% des sujets enquêtés reconnaissent que c'est un problème qui quète déjà la communauté du Lac Ntumba ;
- Par contre 24% des sujets enquêtés semblent ignorer la situation.

Au cours de notre étude sur terrain, nous avons constaté qu'il y a raréfaction de certaines espèces halieutiques, il y a destructions des alevins (mempeu), et il y a aussi la diminution de la taille de certaines espèces de poissons dans le Lac Tumba.

R10. Lieux de pêche

Pour le cas échéant, les pêcheurs enquêtés pratiquent leurs activités dans les lieux suivants :

- Les eaux du Lac Tumba ;
- Les îlots du Lac Tumba ;
- Les rives du Lac Tumba ;
- Les baignades de sables situés dans le Lac Tumba.



Source : notre enquête, juin 2022

La plupart des pêcheurs enquêtés (30%) sont opérationnels dans tous les biefs poissonneux du site de pêche de Bikoro. Les autres pêcheurs enquêtés sont dans les biefs précis avec :

- 28% de sujets enquêtés qui exploitent les biefs localisés en pleins eaux du Lac Tumba.
- 16% de sujets enquêtés qui exploitent les biefs localisés à proximité des plages ou baignades de sables ;

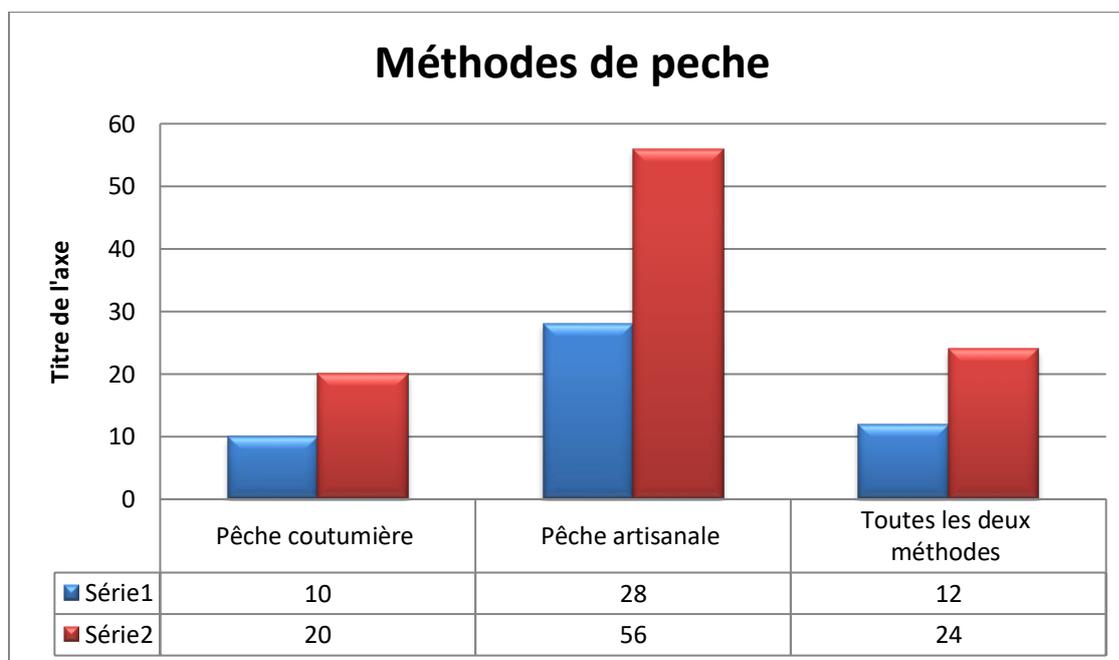
- 14% de sujets enquêtés qui exploitent les biefs localisé à proximité des îlots ;
- 12% de sujets enquêtés qui exploitent les biefs localisés à proximité des rives ;

Méthodes de pêche utilisées

Il s'agit des systèmes de pêche régulièrement adoptés par les producteurs dans les sites de pêche. Dans le cas échéant des pêcheurs enquêtés, deux méthodes de pêches sont de mise :

- La méthode de pêche traditionnelle : celle qui est pratiquée selon les connaissances héritées par des ancêtres ;
- La méthode de pêche artisanale : celle qui est pratiquée selon les nouvelles connaissances de la technologie.

R11. Répartition des fréquences selon les méthodes de pêche utilisées par les enquêtes.



Source : notre enquête, Août 2022.

La figure ci-dessus, nous renseigne que la majorité 56% de sujets enquêtés appliquent la méthode de la pêche artisanale ; tandis qu'une proportion de 24% de sujets enquêtés utilisent aussi bien la méthode artisanale que la méthode traditionnelle de pêche ; enfin une minorité de 20% de sujets enquêtés appliquent uniquement la méthode de pêche traditionnelle.

REMERCIEMENTS

Les auteurs de cet article expriment leur gratitude envers à tous les bienfaiteurs qui ont contribué à cette recherche, notamment le Service National de Développement de la Pêche et Aquaculture (SENADEPA), le Ministère Provincial de l'Environnement, de la Conservation de la Nature et du Tourisme, le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Élevage, de l'Institut Supérieur de Développement Rural de Mbéo, ainsi que l'équipe du laboratoire de Limnologie, d'Hydrobiologie de Centre de Recherche de Mabali dans le Territoire de Bikoro.

BIBLIOGRAPHIE

0. Abadlle, T (1982), *Systématique et périodicité de capture de poissons aux Chutes Wagenia (Haut Zaïre)*, mémoire inédit, Fac. Sc, Kisangani.
1. ALFRED YOKO, Gestion de l'environnement, G3 DR/ISDR/MBKA, Cours inédit, 2010.
2. Adjolpa, L. (2010), *Contribution à l'inventaire de quelques poissons rares dans le fleuve Congo ; cas de la pêche Wagenia*, mémoire, inédit, ISP Kisangani.
3. Bamporiki, B. (1990), *Inventaire, description et comparaison de techniques et de capture des poissons à Kisangani et ses environs*, mémoire, inédit, Fac. Sc, Kisangani.
4. BEY'A, M, Droit de l'environnement, cours dispensé en G2 DR/ISDR/MBKA, 2010.
5. Biritsene, H. (1979), *Contribution à l'étude de la faune ichtyologique de Kisangani (Haut Zaïre) famille machocidae et bragidae (systématique et éthologie)*, mémoire inédit, Fac. Sc, Kisangani.
6. Derruau-Boniol, S. (1861), *Géographie générale physique 4^e année*, Delagrave, Paris.
7. EMPUND'EA MPAKANA, Notes de cours de statistique descriptive, G1/Comptabilité, ISC/Boende 2010-2013, inédit.
8. SAISSI YUMA MWANA, Notes de cours de Management G2/Gestion des Entreprises, ISC/Boende, inédit, 2011-2012.
9. Gosse, J-P/ (1959), *Milieu aquatique et écologie des poissons de la région de Yangambi*, annal musée royal, centre Tervuren, Bruxelles.
10. Jeanneney, J.M (1962), *Economie politique*, PUF, Paris.
11. KIYOMBO MBELA, Notes de cours d'hygiène et salubrité du milieu, L1 SACO, ISTM/KIN, Inédit 2010-2011.
12. Martin, J et Pernet, L. (1981), *Géographie du temps présent*, Hachette, Paris.
13. OTEMIKONGO, M, Notes de cours de Management dispensé en G2, SI/ISTM/KKIN, 2006.
14. TANAKULA, G, Agriculture générale, cours dispensé en G1, DR/ISDR/MBKA, 2009.
15. TSHONGA, O, Méthode de recherche scientifique, cours dispensé en G2 Droit/UNIMBA, cours inédit, 2008.

[791]

