Revue Africaine d'Environnement et d'Agriculture
http://www.rafea-congo.com
2026 ; 9(2), 749-761
ISSN (Print) : 2708-7743 **eISSN** : 2708-5422 **Dépôt légal** : JL 3.01807-57259

Analyse des modes d'exploitation et statut de conservation des ressources halieutiques dans le Pool Malebo (Fleuve Congo) à Kinshasa (RD Congo) : cas du site de Kinkole-Pêcheur

Fabrice Ngamba Litoki[1], Willy Lusasi Swana[2], Jeancy Mvindu Kidimbu[2], Fils Milau Empwal[1], Victor Pwema Kiamfu[2], Zéphyrin Kasuku Wanduma[1], Camile Nsimanda Ipey[1]

[(1)]Université de Kinshasa. Faculté des Sciences et Technologies. Mention Sciences et Gestion de l'Environnement. BP 127 Kinshasa XI (RDC). E-mail : willy.lusasi@unikin.ac.cd
[(2)]Université de Kinshasa. Faculté des Sciences et Technologies. Mention Sciences de la Vie. Laboratoire de Limnologie, Hydrobiologie et Aquaculture. BP 127 Kinshasa XI (RDC).

Reçu le 11 mai 2026, **accepté le** 22 juin 2026, **publié en ligne le** 27 juin 2026
DOI : https://dx.doi.org/10.4314/rafea.v9i2.69

RESUME

Description du sujet. L'exploitation durable des ressources halieutiques dépend de leurs modes de prélèvement et de la préservation de leur milieu. Une gestion rationnelle exige une connaissance précise des facteurs naturels et anthropiques influençant ces stocks.
Objectif. Cette étude analyse les modes de capture et le statut de conservation des poissons à Kinkole-Pêcheur (Pool Malebo, Kinshasa) afin de guider la gestion halieutique en République Démocratique du Congo.
Méthodes. Des enquêtes de terrain ont été menées auprès des pêcheurs et mareyeuses entre juin 2024 et mars 2025.
Résultats. Les acteurs de cette pêche artisanale sont majoritairement des hommes (68 %), mariés (68 %) et expérimentés (plus de 5 ans de pratique). Environ 65,8 % capturent les poissons régulièrement à l'aide de filets maillants (25,2 %), d'hameçons (14,4 %), d'épuisettes (7,8 %) et de plantes ichtyotoxiques. Les inventaires recensent 24 espèces exploitées (19 genres, 15 familles, 9 ordres), dominées par les Siluriformes (33,3 %). Les familles les plus représentatives sont les Cichlidae, Bagridae, Cyprinidae et Mormyridae (10,5 % chacune). Les espèces les plus capturées sont *Tilapia* sp. (8,3 %), *Distichodus* sp. (7,0 %), *Malapterurus electricus* (6,7 %) et *Distichodus maculatus* (6,54 %). Bien que leur statut UICN indique une préoccupation mineure, cette pêche non réglementée et ses pratiques destructrices compromettent le renouvellement biologique des ressources.
Conclusion. Face à l'importance socioéconomique de cette activité, la mise en place urgente de mesures de régulation et de conservation adaptées est indispensable dans le Pool Malebo.

Mots-clés : Pêche artisanale, engins de pêche, réglementation, poissons, Pool Malebo/Kinshasa.

ABSTRACT

Analysis of Exploitation Patterns and Conservation Status of Fishery Resources in Pool Malebo (Congo River) in Kinshasa (DR Congo): The Case of the Kinkole-Pêcheur Site
Description of the subject. Sustainable exploitation of fishery resources depends on harvesting methods and environmental preservation. Rational management requires precise knowledge of the natural and anthropogenic factors influencing these stocks.
Objectives. This study analyzes capture methods and fish conservation status at Kinkole-Pêcheur (Pool Malebo, Kinshasa) to guide fisheries management in the Democratic Republic of the Congo.
Methods. Field surveys were conducted among fishers and fishmongers between June 2024 and March 2025.
Results. The actors in this artisanal fishery are predominantly male (68.0 %), married (68.0 %), and experienced (over 5 years of practice). Approximately 65.8% harvest fish regularly using gillnets (25.2 %), hooks (14.4 %), dip nets (7.8 %), and ichthyotoxic plants. Inventories recorded 24 exploited species (19 genera, 15 families, 9 orders), dominated by Siluriformes (33.3%). The most representative families are Cichlidae, Bagridae, Cyprinidae, and Mormyridae (10.5 % each). The most captured species are *Tilapia* sp. (8.3 %), *Distichodus* sp. (7.0%), *Malapterurus electricus* (6.7 %), and *Distichodus maculatus* (6.5 %). Although their IUCN status indicates "Least Concern", this unregulated fishery and its destructive practices compromise the biological replenishment of the resources.

Conclusion. Given the socio-economic importance of this activity, the urgent implementation of tailored regulation and conservation measures is essential in Pool Malebo.

Keywords: Artisanal fisheries, fishing gear, regulation, fish, Pool Malebo/Kinshasa.

1. INTRODUCTION

La qualité écologique d'un hydrosystème est étroitement liée au mode d'occupation de son bassin versant ainsi qu'au mode d'exploitation de ses ressources (Diomandé *et al.*, 2009). La pollution de l'eau, les multiples formes de dégradation de l'habitat physique et la surexploitation par la pêche constituent des facteurs majeurs qui menacent gravement la biodiversité de la faune ichtyologique (Sisa *et al.*, 2018). De fait, la régression démographique de l'ichtyofaune est devenue une réalité globale dans les milieux aquatiques de toutes les régions du monde (FAO, 2009). Le bassin du Congo est doté d'un réseau hydrographique immense et d'une remarquable variété d'habitats qui hébergent une diversité ichtyologique importante, marquée par de nombreuses formes endémiques (Pwema, 2014).

Cependant, les ressources halieutiques de ce bassin affichent une nette tendance à la surexploitation, exacerbée par le grand nombre de pêcheurs artisanaux, l'absence de repos biologique et le recours à des pratiques illégales, telles que l'usage de filets maillants à mailles trop réduites. Des recherches récentes prouvent que les stocks disponibles dans le bassin du Congo ont considérablement diminué, notamment au sein de l'écorégion du Pool Malebo. Ce déclin résulte d'une augmentation de la pression exercée par un nombre croissant d'unités de pêche et de la détérioration de certains écosystèmes favorables à la reproduction des poissons et des crustacés (Sisa *et al.*, 2018).

En effet, les ressources halieutiques constituent des ressources biologiques renouvelables. Leur gestion, dans une optique d'exploitation rationnelle et de conservation, nécessite une connaissance précise de leur état ainsi que des facteurs tant naturels qu'anthropiques qui en déterminent ou en modifient les caractéristiques qualitatives et quantitatives (Sisa *et al.*, 2018). Ainsi, le manque d'informations sur la richesse ichtyologique dans le Pool Malebo constitue l'un des obstacles majeurs à la compréhension de sa distribution, de son statut de conservation, de son exploitation rationnelle et de sa protection dans des zones de refuge (Pwema, 2014).

L'intensité et la constance de la pression par la pêche représentent un sujet d'inquiétude pour la communauté scientifique. Elle se traduit non seulement par une réduction progressive de la disponibilité des ressources exploitées (Lusasi *et al.*, 2022 ; Lukuke *et al.*, 2026), mais aussi par un ensemble de dommages collatéraux affectant de façon plus ou moins irréversible les communautés benthiques, leurs habitats et les populations des espèces les plus vulnérables (Sacchi, 2006).

La pêche s'impose ainsi comme l'activité humaine exerçant la pression la plus élevée sur les écosystèmes aquatiques (Lusasi *et al.*, 2022 ; Lukuke *et al.*, 2026). Cette pression tend à s'amplifier avec un effort de pêche plus intense et efficace, stimulé par les innovations technologiques et la performance des engins utilisés (Akonkwa *et al.*, 2017). L'intensification de l'exploitation des peuplements de poissons d'eau douce et saumâtre d'Afrique par des populations locales en permanente augmentation, couplée à l'accélération de la dégradation du milieu naturel, fait planer un risque majeur de régression et de disparition des espèces (Lalèyè *et al.*, 2004 ; Lukuke *et al.*, 2025). La nécessité de prendre des mesures de conservation et d'exploitation rationnelle devient dès lors une préoccupation majeure (Lusasi *et al.*, 2022 ; Lukuke *et al.*, 2026).

Au regard de cet état de fait, la présente étude analyse les modes de prélèvement et le statut de conservation des poissons sur le site de Kinkole-Pêcheur (Pool Malebo, Kinshasa) afin d'apporter des éléments de réponse aux défis de la gestion durable des ressources halieutiques en République Démocratique du Congo.

Le poisson du Pool Malebo constitue une source essentielle de protéines animales et de nutriments pour la population kinoise. Comprendre l'état des stocks permet de garantir la pérennité de cet approvisionnement vital. L'étude caractérise le profil des acteurs (68 % d'hommes, forte expérience de plus de 5 ans) et des mareyeuses, permettant de mesurer l'impact économique de la filière sur les ménages de Kinkole. La recherche démontre l'urgence pour les autorités de la RDC de passer d'une pêche de fait (informelle et destructive) à une gouvernance réglementée, en proposant l'instauration de mesures d'exploitation rationnelle (comme des périodes de fermeture de la pêche ou repos biologique).

2. MATERIEL ET METHODES

2.1. Milieu d'étude

L'étude s'est déroulée dans la partie kinoise du Pool Malebo (fleuve Congo), en République Démocratique du Congo, plus précisément à la station de pêche de Kinkole-Pêcheur. Ce site (figure

1) est localisé aux coordonnées géographiques suivantes : 04° 18' 54,852" de latitude Sud, 15° 30' 42,378" de longitude Est et à une altitude de 273 mètres.

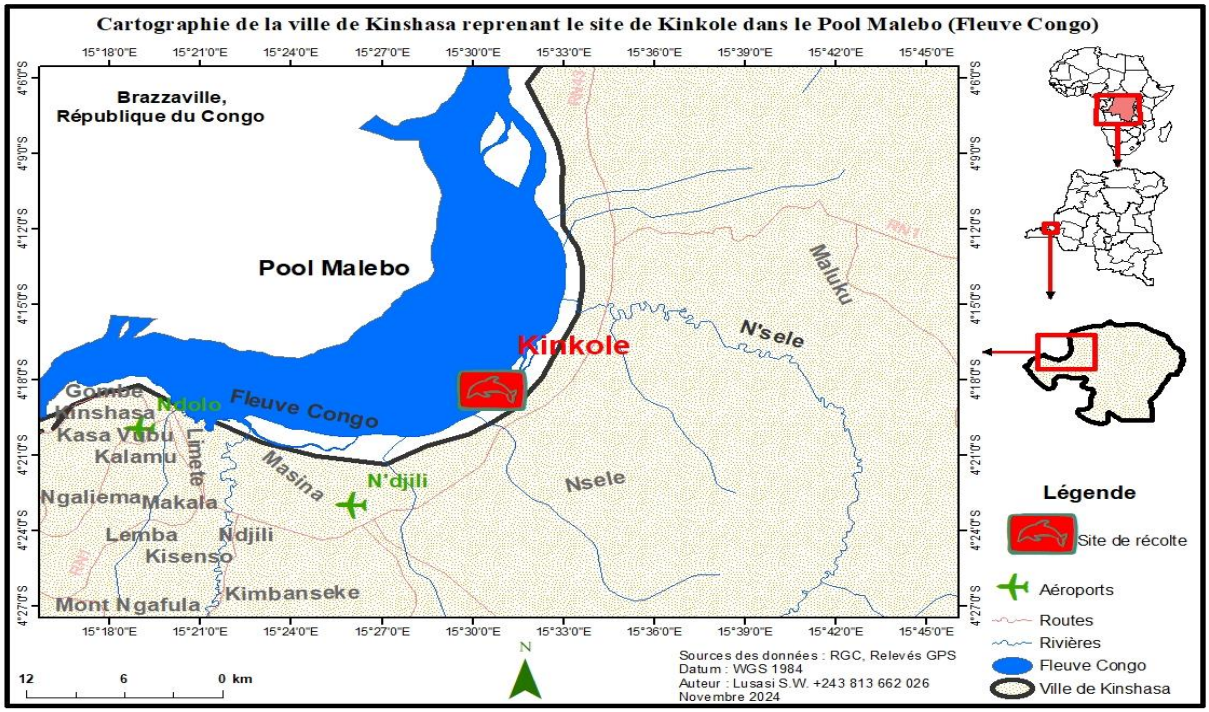

Figure 1. Cartographie du Pool Malebo (Fleuve Congo) reprenant le site d'étude à la station de Kinkole à Kinshasa

Le Pool Malebo (anciennement Pool Stanley) est un grand lac fluvial partagé entre la République du Congo et la République Démocratique du Congo, formé par l'élargissement du fleuve Congo (Nakweti *et al.*, 2021). Les villes de Kinshasa et de Brazzaville se situent respectivement sur les rives méridionale et septentrionale du Pool, juste avant que le fleuve ne s'engouffre dans des gorges et des cataractes qui interrompent toute navigation et font descendre le cours d'eau de l'altitude du plateau intérieur (environ 350 m) jusqu'au niveau de la mer (Nakweti *et al.*, 2026).

Selon la classification de Köppen, le Pool Malebo est soumis à un climat de type Aw4. Ce climat chaud et humide se caractérise par l'alternance d'une saison sèche de quatre mois (juin à septembre) et d'une saison des pluies de huit mois (octobre à mai), interrompue par une baisse des précipitations entre décembre et janvier. Les températures demeurent élevées tout au long de l'année, avec de faibles amplitudes thermiques annuelles (Pwema *et al.*, 2020).

2.2. Matériel biologique

Le matériel biologique de cette étude est constitué des différentes espèces de poissons capturées par les pêcheurs artisanaux et commercialisées par les mareyeuses sur le site de Kinkole-Pêcheur au sein du Pool Malebo.

2.3. Démarche méthodologique

La collecte des données repose sur une approche mixte combinant des enquêtes sociologiques de terrain et des observations expérimentales directes. Ces dernières ont permis d'analyser la faune ichtyologique exploitée sur le site. Les investigations se sont déroulées sur une période de dix mois, s'étendant de juin 2024 à mars 2025.

Observations directes et recherche documentaire

Les observations directes ont été menées sur les lieux de débarquement et de vente afin d'évaluer les pratiques de pêche, en ciblant spécifiquement la nature des engins utilisés et la typologie des captures. En parallèle, une recherche documentaire approfondie a été réalisée à travers la consultation d'ouvrages spécialisés, de mémoires de fin d'études, de rapports scientifiques et d'articles thématiques disponibles en bibliothèques et sur internet.

Enquêtes et échantillonnage

Les enquêtes par questionnaire ont été conduites sous forme d'entretiens ouverts et semi-structurés auprès des pêcheurs et des mareyeuses. Les fiches d'enquête comprenaient deux sections principales. La première abordait les caractéristiques sociodémographiques des acteurs (genre, âge, niveau d'instruction) afin d'évaluer leurs perceptions et leur implication dans la filière. La seconde section visait à recueillir des informations

précises sur les modes d'exploitation des ressources halieutiques et les techniques de capture déployées sur le site.

Inventaire et identification systématique des poissons

L'identification préliminaire des spécimens s'est appuyée sur les noms vernaculaires (lingala) et communs (français) collectés auprès des acteurs de la filière. Les individus dont la détermination taxinomique s'avérait complexe sur le terrain ont été récoltés et conservés dans une solution de formol à 10 % en vue d'analyses ultérieures au laboratoire. La caractérisation systématique (ordre, famille, genre, espèce) a été finalisée au Laboratoire de Limnologie, Hydrobiologie et Aquaculture de la Mention Sciences de la Vie (Faculté des Sciences et Technologies, Université de Kinshasa). Cette démarche a mobilisé les clés de détermination de référence de Lévêque *et al.* (1990, 1992), Mbega et Teugels (2003) ainsi que de Stiassny *et al.* (2007). La validité de la position systématique et les aires de distribution géographique ont été certifiées par consultation de la base de données internationale FishBase (2026).

Détermination du statut de conservation

Le statut de conservation a servi d'indicateur pour évaluer le niveau de menace d'extinction pesant sur les populations de poissons inventoriées. Ce statut a été déterminé pour chaque espèce par confrontation des données de terrain avec la Liste rouge de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN), consultée via la plateforme en ligne FishBase (2026).

Traitement et analyse statistique des données

Les données brutes ont été catégorisées, puis encodées sur le tableur Microsoft Excel 2013 afin de calculer l'abondance relative (exprimée en pourcentage) de chaque paramètre. Les résultats ont été structurés sous forme de tableaux et de graphiques. Le logiciel Origin a été utilisé pour la production des représentations graphiques, tandis que la cartographie descriptive de la zone d'étude a été élaborée à l'aide du logiciel ArcGIS (version 10.8).

3. RESULTATS

3.1. Profil sociodémographique des enquêtés

Les résultats relatifs au profil sociodémographique des pêcheurs interrogés dans le cadre de cette étude dans le site de pêche de Kinkole sont repris au tableau 1 ci-après.

Tableau 1. Profil sociodémographique des enquêtés

Variable	Fréquence absolue	Pourcentage (%)
Sexe		
Masculin	34	68
Féminin	16	32
Total	**50**	**100**
Tranche d'âge (ans)		
20 - 35	25	50
35 - 45	21	42
45 - 55	4	8
55 – 65	0	0
65 et plus	0	0
Total	**50**	**100**
Statut matrimonial		
Célibataire	16	32
Marié	34	68
Divorcé	0	0
Veuf (ve)	0	0
Total	**50**	**100**
Niveau d'étude		
Sans instruction	0	0
Primaire	16	32
Secondaire	34	68
Supérieur ou universitaire	0	0
Total	**50**	**100**
Profession dans l'exploitation des ressources		

Pêcheur	34	68
Mareyeuse	16	32
Total	**50**	**100**
Durée d'exercice dans l'exploitation des ressources (ans)		
01 – 05	27	54
06 – 10	22	44
11 – 15	1	2
16 – 20	0	0
21 - 25	0	0
26 – 30	0	0
31 – 31	0	0
32 et plus	0	0
Total	**50**	**100**

Au regard des résultats du tableau 1, les acteurs qui exploitent les ressources halieutiques sur le site de Kinkole présentent des caractéristiques sociodémographiques variées. L'analyse des données montre d'abord que les hommes constituent la majorité des enquêtés avec 68 % de l'effectif, tandis que les femmes représentent une minorité s'élevant à 32 %. La population d'étude s'avère relativement jeune, la classe d'âge comprise entre 20 et 35 ans étant prédominante (50 %), suivie par celle des 35 à 45 ans (42 %) et, enfin, par les personnes âgées de 45 à 55 ans (8 %).

Sur le plan du statut matrimonial, les personnes mariées sont les plus nombreuses et représentent 68 % de l'échantillon, face à 32 % de célibataires. Concernant le niveau d'instruction, la majorité des répondants (68 %) a atteint le niveau d'études secondaires, tandis que les 32 % restants possèdent un niveau d'études primaires.

En ce qui concerne la répartition des fonctions économiques dans la filière, la majorité des enquêtés (68 %) exerce l'activité de pêche proprement dite, tandis que la minorité (32 %) se consacre au mareyage. Enfin, l'analyse de l'ancienneté révèle que 54 % des acteurs pratiquent la pêche depuis une période allant de 1 à 5 ans. Ils sont suivis par ceux qui exercent depuis 6 à 10 ans (44 %), tandis qu'une faible minorité (2 %) affiche une expérience professionnelle comprise entre 11 et 15 ans.

3.2. Exploitation des ressources halieutiques dans le site de Kinkole

Catégories des ressources halieutiques exploitées

Les résultats repris au tableau 2 renseignent sur les catégories des ressources halieutiques exploitées par les pêcheurs dans la station de Kinkole-pêcheur dans le Fleuve Congo.

Tableau 2. Proportion des différentes ressources halieutiques exploitées dans le site de Kinkole

Types des ressources	Fréquence absolue	Pourcentage (%)
Poissons	78	85,7
Tortues	0	0,0
Crocodiles	0	0,0
Crevette	13	14,2
Mollusques	0	0,0
Total	**91**	**100,0**

Il ressort des résultats repris au tableau 2 ci-haut que la majorité des pêcheurs (soit 85,7 %) interrogés à la station de Kinkole exploitent les poissons tandis qu'une minorité des pêcheurs (soit 14,2 %) exploitent les crustacés, constitués en grande partie par les crevettes. Par contre, certains d'entre eux ramènent les spécimens des tortues et mollusques capturés par accident lors de leur activité de pêche.

Fréquence d'exploitation des ressources halieutiques pêchées

Il ressort des résultats repris sur la figure 2 ci-après que la majorité des pêcheurs soit 65,8 % interrogés exploitent les poissons chaque jour tandis que certains d'entre eux (soit 15,8 %) pratiquent la pêche pendant quelques semaines seulement suivis de ceux qui pratiquent la pêche occasionnellement et une minorité des enquêtés interrogés pêchent de manière occasionnelle.

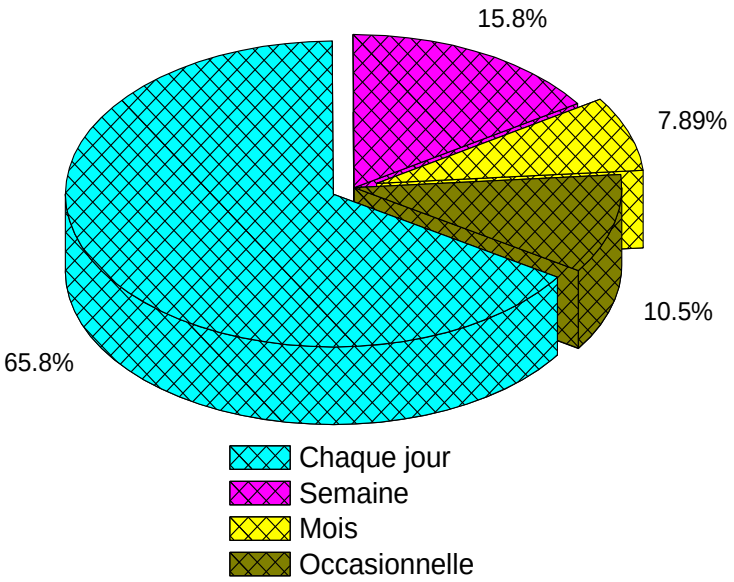

Figure 2. Variation de la fréquence d'exploitation des ressources halieutiques par les pêcheurs et mareyeuses du site de Kinkole

Types d'engins utilisés dans la pêche

Le tableau 3 illustre les engins de pêche utilisés par les pêcheurs dans le Fleuve Congo à la station de Kinkole.

Tableau 3. Différents engins de pêche utilisés dans le site de Kinkole

Engins de pêche	**Fréquence absolue**	**Pourcentage (%)**
Epuisettes	12	10,8
Hameçons	28	25,2
Filets maillants	42	37,8
Nasses	5	4,5
Plantes ichtyotoxiques	8	7,2
Autres types	16	14,4
Total	**111**	**100**

Six types d'engins et de matériels sont utilisés pour la capture des poissons par les pêcheurs de la station de Kinkole. Parmi tous les dispositifs identifiés au cours de cette étude, les filets maillants représentent la plus grande proportion d'utilisation avec 37,8 %, suivis des hameçons (25,2 %) et des épuisettes (10,8 %). Le recours aux plantes ichtyotoxiques a été signalé avec un taux d'utilisation de 7,2 %, tandis que les nasses sont employées à hauteur de 4,5 %. Enfin, une catégorie d'engins non spécifiés est également mobilisée par les pêcheurs de manière marginale.

Tailles de poissons exploités

En ce qui concerne la taille des poissons exploitées par les pêcheurs, il s'observe que les pêcheurs exploitent les poissons de toutes les tailles confondues (figure 3). Les résultats obtenus montrent que la majorité des pêcheurs, soit 32,1 % visent et prélèvent les poissons de toutes les tailles suivis des pêcheurs qui prélèvent et visent les poissons de grande taille (soit 28,0 %) puis 21,2 % des pêcheurs visent les poissons de taille moyenne et une proportion des pêcheurs soit 18,7 % visent la capture des poissons de petite taille.

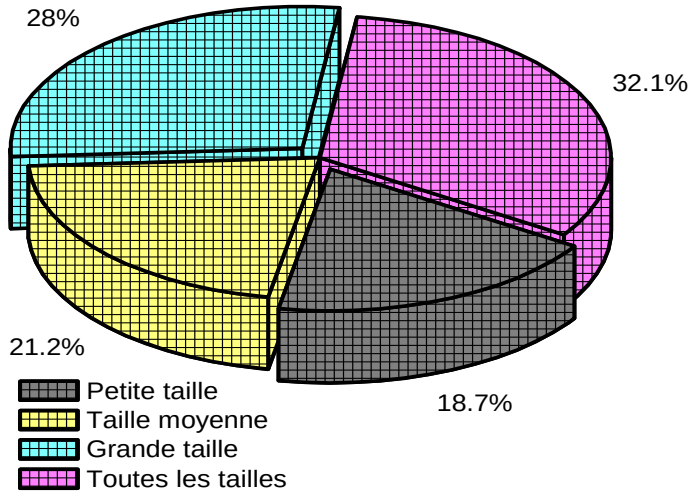

Figure 3. Tailles des poissons capturés par les pêcheurs du site de Kinkole

Existence d'engins prohibés dans l'exploitation des poissons

Concernant l'existence de réglementations interdisant l'usage de certains engins de pêche dans le Pool Malebo, les résultats consignés dans la figure 4 montrent que la grande majorité des pêcheurs (96,2 %) affirment qu'aucune mesure de restriction n'est mise en application. En revanche, une faible minorité d'entre eux atteste de l'existence de dispositions interdisant l'utilisation de quelques engins spécifiques.

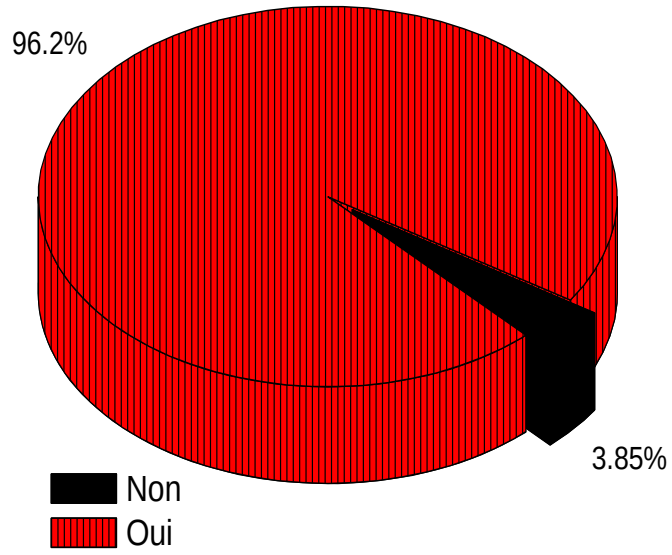

Figure 4. Avis des pêcheurs de Kinkole sur l'existence des engins interdits pour l'exploitation des poissons

Espèces de poissons exploitées dans le site de Kinkole

Les espèces de poissons exploitées par les pêcheurs dans le site de Kinkole dans le Pool Malebo (Fleuve Congo) sont reprises au tableau 4.

Tableau 4. Espèces de poissons inventoriées dans le site de Kinkole dans le Pool Malebo (Fleuve Congo)

Ordre	**Famille**	**Genre**	**Espèce**	**Nom vernaculaire (Lingala)**
Cichliformes	*Cichlidae*	*Tilapia*	*T. sp*	Mabundu
		Oreochromis	*O. niloticus*	Mabundu
Anabantiformes	*Channidae*	*Parachanna*	*P. obscura*	Mongusu
Siluriformes	*Mochokidae*	*Synodontis*	*S. sp*	Etonga makoku
	Clariidae	*Clarias*	*C. sp*	Mpiki
			C. gariepinus	Ngolo

	Bagridae	*Auchenoglanis*	*A. occidentalis*	Mpoka
		Cephyroglanis	*C. congicus*	Mosombo
	Malapterirudae	*Malapterirus*	*M. electricus*	Nina
	Schilbeidae	*Schilbe*	*S. grenfelli*	Malangwa
Cypriniformes	*Cyprinidae*	*Labeo*	*L. weeski*	Mumbete
			L. lineatus	Minganza
		Barbus	*B. lincatus*	Mopongo
Ceratodontiformes	*Protopteridae*	*Protopterus*	*P. doloi*	Nzombo
Osteoglossiformes	*Mormyridae*	*Mormyrops*	*M. anguilloides*	Nzanda
		Gnatonemus	*G. petersii*	Mbese
	Osteoglossidae	*Heterotis*	*H. niloticus*	Congoyasika
Characiformes	*Distichodontidae*	*Distichodus*	*D. sp*	Mboto
			D. fasciolatus	
			D. affinis	
			D. maculatus	
	Citharinidae	*Citharinus*	*C. gibosus*	Liyanga
Synbranchiformes	*Mastacembelidae*	*Mastacembelus*	*M. niger*	Mwenge
Polypteriformes	*Polypteridae*	*Polypterus*	*P. ornatipinnis*	Mokongo
9	**15**	**19**	**24**	

Les résultats du tableau 4 indiquent que vingt-quatre (24) espèces de poissons réparties dans dix et neuf (19) genres, quinze (15) familles et neuf (9) ordres sont exploitées par les pêcheurs interrogés dans le site de Kinkole dans le Pool Malebo (Fleuve Congo) à Kinkole.

Abondance relative des ordres

De tous les ordres des poissons identifiés, les poissons appartenant à l'ordre des *Siluriformes* sont les plus abondant avec 33,3 %, soit cinq (5) familles suivis respectivement de ceux des ordres des *Characiformes* et *Osteoglossiformes* avec respectivement 23,3 %, soit deux (2) familles. Les poissons des ordres des *Cypriniformes*, *Ceradontiformes*, *Polypteriformes*, *Synbranchiformes*, *Anabantiformes* et *Cichliformes* sont les moins représentés avec respectivement 6,67 % soit une (1) famille pour chaque ordre (figure 5).

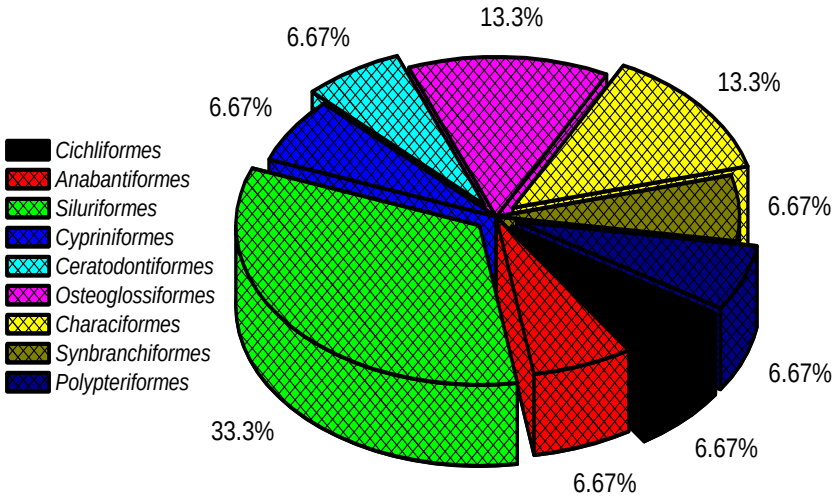

Figure 5. Abondance relative des ordres des poissons exploités dans le site de Kinkole

Abondance relative des familles

Sur les quinze (15) familles des poissons identifiées, les poissons regroupés dans les familles de *Cichlidae*, *Bagridae*, *Cyprinidae* et *Mormyridae* sont les mieux représentés avec respectivement 10,50 %, soit deux (2) genres. Les poissons appartenant au reste des familles sont faiblement représentés avec un (1) genre, soit 5,26 % (figure 6).

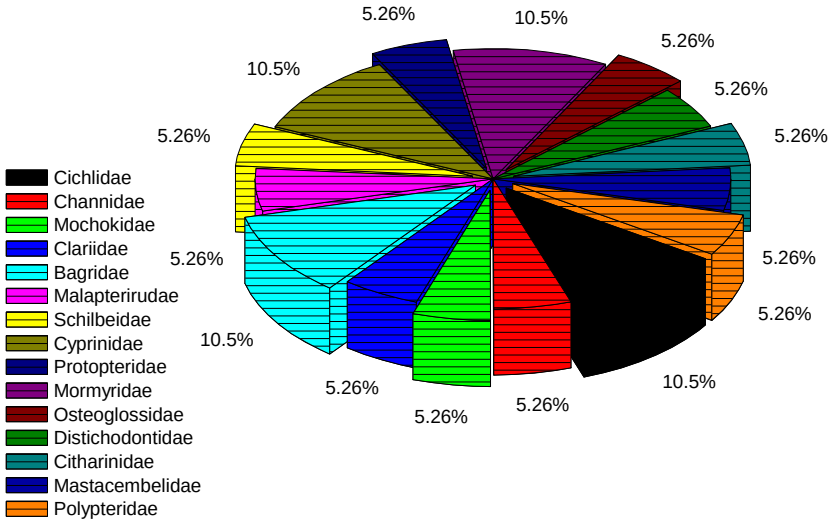

Figure 6. Abondance relative des familles des poissons exploités dans le site de Kinkole

Abondance relative des genres

De tous les genres des poissons identifiés, trois (3) genres sont les mieux représentés en termes des espèces (figure 7). Il s'agit des genres *Distichodus* avec respectivement 18 %, soit quatre (4) espèces, *Clarias* et *Labeo* avec respectivement 9 %, soit deux (2) espèces.

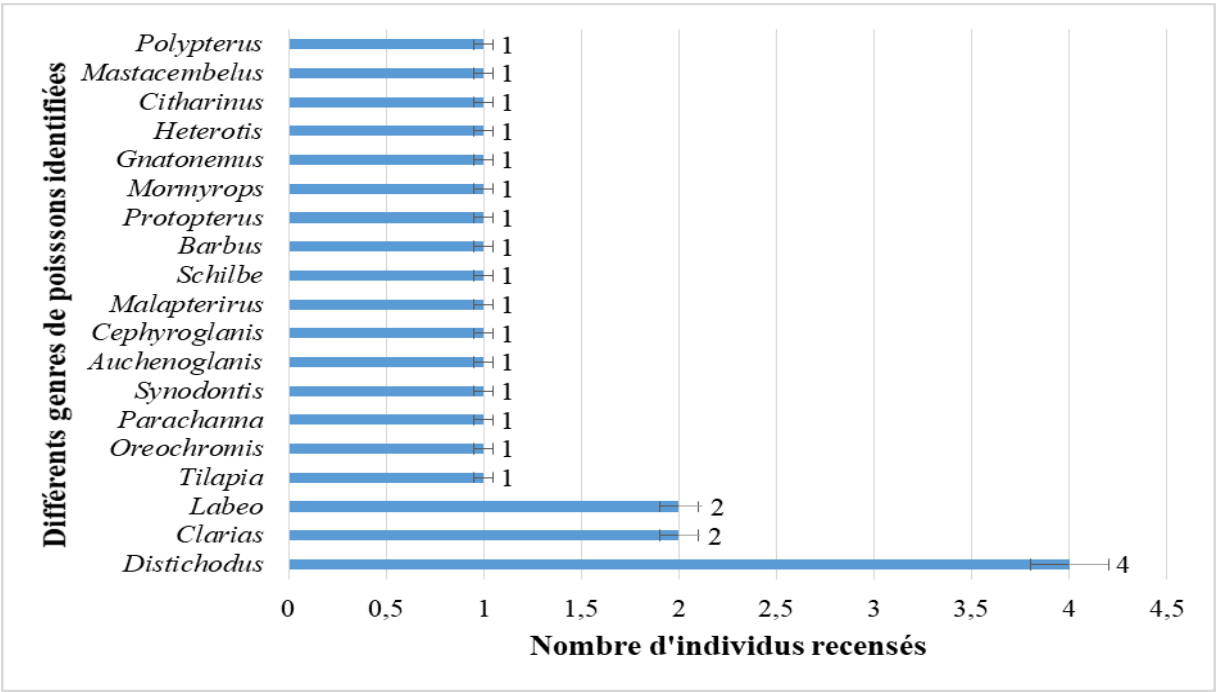

Figure 7. Fréquence relative des genres des poissons exploités dans le site de Kinkole

Fréquence relative des espèces exploitées

La fréquence relative des espèces des poissons exploités dans le Pool Malebo (Fleuve Congo) est consignée au tableau 5.

Tableau 5. Fréquence relative des espèces de poissons exploitées dans le site de Kinkole

Espèces de poissons	Fréquence absolue	Pourcentage (%)
Tilapia sp	46	8,36
Oreochromis niloticus	34	6,18
Parachanna obscura	17	3,09
Synodontis sp	11	2,00
Clarias sp	33	6,00

Clarias gariepinus	11	2,00
Auchenoglanis occidentalis	24	4,36
Cephyroglanis congicus	9	1,63
Malapterirus electricus	37	6,72
Schilbe grenfelli	29	5,27
Labeo weeski	19	3,45
Labeo lineatus	22	4,00
Barbus lincatus	11	2,00
Protopterus doloi	18	3,27
Mormyrops anguilloides	12	2,18
Gnatonemus petersii	16	2,9
Heterotis niloticus	31	5,63
Distichodus sp	39	7,09
Distichodus fasciolatus	27	4,90
Distichodus affinis	22	4,00
Distichodus maculatus	36	6,54
Citharinus gibosus	16	2,90
Mastacembelus niger	19	3,45
Polypterus ornatipinnis	11	2,00
Total	**550**	**100**

Il ressort des résultats repris au tableau ci-haut que les espèces de poissons *Tilapia sp* (8,36 %), *Distichodus sp* (7,09 %), *Malapterirus electricus* (6,72 %), *Distichodus maculatus* (6,54 %), *Oreochromis niloticus* (6,18 %), *Clarias sp* (6,00 %), *Heterotis niloticus* (5,63 %) et *Schilbe grenfelli* (5,27 %) sont les plus représentatives par rapport aux autres espèces.

Statut de conservation des espèces des poissons inventoriés

Les informations relatives au statut de conservation des espèces des poissons exploités dans le site de Kinkole et inventoriées dans le cadre de cette étude sont reprises au tableau 6 ci-après.

Tableau 6. Statut de conservation des espèces de poissons exploitées dans le site de Kinkole

Espèces de poissons	**Statut de conservation (UICN)**
Tilapia sp	
Synodontis sp	
Clarias sp	
Distichodus sp	-
Oreochromis niloticus	
Parachanna obscura	
Clarias gariepinus	
Auchenoglanis occidentalis	
Malapterirus electricus	
Labeo weeski	
Labeo lineatus	
Barbus lincatus	
Protopterus doloi	
Mormyrops anguilloides	
Gnatonemus petersii	
Heterotis niloticus	
Distichodus fasciolatus	
Distichodus affinis	
Distichodus maculatus	
Citharinus gibosus	
Mastacembelus niger	
Polypterus ornatipinnis	
Schilbe grenfelli	LC

Cephyroglanis congicus	

Au regard des résultats repris au tableau ci-dessus, il s'observe que la majorité des espèces de poissons (soit 83,33%) exploitées dans le site de Kinkole à travers la pêche artisanale présentent une préoccupation mineure (LC) dans le statut de conservation de l'UICN. Par contre, le statut de conservation de quatre (4) espèces de poissons (soit 16,66 %) incomplètement identifiées n'a pas été évalué.

4. DISCUSSION

L'analyse des caractéristiques sociodémographiques sur le site de Kinkole-Pêcheur montre une nette prédominance des hommes face aux femmes. Ces dernières forment la catégorie exclusive des mareyeuses investies dans la commercialisation du poisson frais.

Concernant le statut matrimonial, les acteurs mariés occupent une place majeure dans l'exploitation des ressources halieutiques, suivis par les célibataires. Ces proportions corroborent les observations de Mboponga (2018) et de Matita (2020) dans des contextes similaires. La population d'étude se caractérise également par sa jeunesse, la classe d'âge comprise entre 20 et 35 ans étant majoritaire, suivie de celle des 35 à 45 ans. Ce profil démographique confirme les conclusions de Ntumba (2012), qui souligne que la pêche artisanale dans le Pool Malebo est une activité essentiellement portée par les jeunes. Cette dynamique s'explique par la nécessité pour les chefs de ménage et les jeunes en quête d'autonomie de générer des revenus immédiats pour subvenir aux besoins familiaux.

S'agissant de la dynamique d'exploitation, une forte régularité est observée : 65,8 % des pêcheurs et mareyeuses exercent leur activité quotidiennement. Ce rythme soutenu s'accorde avec les travaux de Matita (2020) sur la continuité des prélèvements artisanaux dans le fleuve Congo. Les techniques de capture reposent principalement sur les filets maillants, les hameçons, les épuisettes et, de manière plus préoccupante, sur l'usage de plantes ichtyotoxiques. Comme le déplore Mboponga (2018), le recours à des filets à mailles trop réduites entraîne la capture indifférenciée de spécimens de toutes tailles, compromettant le renouvellement biologique des stocks. Ce constat rejoint les conclusions de Boika *et al.* (2026), qui démontrent que l'intensification de la pêche artisanale coïncide souvent avec les périodes de frai des espèces d'intérêt commercial, induisant une surexploitation manifeste de la faune ichtyologique.

L'inventaire taxinomique révèle néanmoins une faune ichtyologique riche et diversifiée au Pool Malebo, avec 24 espèces identifiées, réparties dans 19 genres, 15 familles et 9 ordres. Les *Siluriformes* s'imposent comme l'ordre le plus abondant, représentant 33,3 % des captures à travers cinq familles. Les familles les plus représentatives sont les *Cichlidae*, *Bagridae, Cyprinidae* et *Mormyridae* (10,5 % chacune, avec deux genres par famille). Au niveau générique, le genre *Distichodus* domine avec 18 % de l'effectif (quatre espèces), suivi par *Clarias* (9 %) et *Labeo* (9 %). Sur le plan spécifique, *Tilapia* sp., *Distichodus* sp., *Malapterurus electricus* et *Distichodus maculatus* constituent les taxons les plus capturés et vendus. Ces résultats s'inscrivent dans la lignée des pêcheries documentées par Lububuku (2017), Mboponga (2018), Matita (2020) et Ntumba (2024). En effet, Mboponga (2018) confirme l'importance quantitative des *Siluriformes*, *Cichlidae* et *Distichodontidae* dans la partie kinoise du Pool, tandis que Ntumba *et al.* (2024) rappellent la double valeur taxinomique et économique des *Mormyridae* dans cette écorégion.

Sur le plan de la vulnérabilité biologique, la quasi-totalité des poissons inventoriés est classée dans la catégorie « préoccupation mineure » de la Liste rouge de l'UICN. Cette observation concorde avec les travaux de Luizi *et al.* (2024), qui rapportent un statut de conservation similaire pour plusieurs espèces du genre *Clarias* (*C. buthupogon*, *C. gabonensis*, *C. gariepinus*, *C. camerunensis* et *C. jaensis*). Toutefois, bien que les espèces ne soient pas immédiatement menacées d'extinction globale, les modes de prélèvement non réglementés et destructeurs observés à Kinkole-Pêcheur induisent une dégradation sévère des habitats aquatiques. À moyen terme, cette absence de gestion durable fait peser un risque réel d'effondrement des stocks locaux et de rupture des équilibres trophiques du Pool Malebo.

5. CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Cette étude sur les modes de prélèvement et le statut de conservation des poissons sur le site de Kinkole-Pêcheur (Pool Malebo, Kinshasa) apporte des éléments de réponse essentiels aux défis de la gestion des ressources halieutiques en République Démocratique du Congo.

Les résultats établissent que la pêche, telle qu'elle est actuellement pratiquée, contribue à la dégradation des habitats aquatiques. Faute de réglementation et en raison de techniques de capture destructrices, cette activité ne permet pas aux stocks de se renouveler ni de se développer de manière équilibrée. Néanmoins, l'inventaire réalisé révèle une riche diversité de poissons exploités par les pêcheurs artisanaux, la quasi-totalité des espèces affichant un statut de préoccupation mineure sur la Liste rouge de l'UICN.

Au regard de l'importance socioéconomique et nutritionnelle majeure de ces ressources pour la population kinoise, des mesures urgentes doivent être prises. Il est d'abord recommandé aux autorités nationales et provinciales de réguler rigoureusement le secteur en fixant les conditions optimales de prélèvement, notamment par la standardisation des engins de pêche et l'interdiction des pratiques interdites. Enfin, il importe que les pêcheurs artisanaux respectent scrupuleusement la législation en vigueur, s'abstiennent d'utiliser des mailles non réglementaires et s'impliquent activement dans les associations professionnelles locales afin de cogérer durablement cet hydrosystème.

Il est important d'analyser précisément la taille de première capture des espèces dominantes (*Tilapia* sp., *Distichodus* sp.) par rapport aux différentes tailles de mailles des filets, afin de définir scientifiquement la taille minimale de maille à autoriser. L'évaluation du potentiel de reproduction (périodes de frai) et la cartographier les zones de frai (frayères) dans le Pool Malebo sont nécessaires.

Références

Akonkwa B.D., Ahouansou M.S., Nshombo M. & Lalèye P., 2017. Caractérisation de la pêche au lac Kivu. *European Scientific Journal*, 13(21) : 269-292. doi: 10.19044/esj.2017.v13n21p269.

Boika M.N.A., Lusasi S.W., Bokosoni E.E., Pwema K.V., Mbimbi M.M.J., Mutambwe S. & Musibono ED., 2026. Pêche artisanale dans le Lac Tumba et ses environs (Province de l'Equateur, RD Congo) : Description des techniques, engins de pêche traditionnelle et effort de pêche. *Journal of Applied Biosciences*, 220, 24483-24506. https://doi.org/10.35759/JABs.220.11.

Diomande D., Kotchi Y.B., Edia Oi Edia., Koffi F.K. & Gourene G., 2009. Diversité des macroinvertébrés benthiques de la rivière Agneby (Cote d'Ivoire, Afrique de l'Ouest). *European journal of scientific Research*,35(3), 368-377.

FAO., 2009. *Vue générale du secteur des pêches nationales en République Démocratique du Congo*. FID/CP/RDC, 13 p.

Lalèyè P., Chikou A., Philippart J-C., Teugels G.G. & Vandewalle P., 2004. Étude de la diversité ichtyologique du bassin du fleuve Ouémé au Bénin (Afrique de l'Ouest). *Cybium*, 28(4), 329 -339.

Lévêque C., Paugy D. & Teugels G.G., 1990 et 1992. *Faune des poissons d'eaux douces et saumâtres de l'Afrique de m'Ouest*. Tome 1 et 2, Edition ORSTM, 902 p.

Lububuku N.S., 2017. *Etude environnementale sur la diminution de l'abondance des poissons dans le site de Kinkole.* Mémoire de Licence en Sciences de l'Environnement, Université de Kinshasa, R.D Congo, Inédit, 47 p.

Luizi B.A., Lusasi S.W., Kamb T.J. C., Pwema K.V. & Nyongombe O.N.F., 2024. Diversité et écologie des espèces de poissons du genre *Clarias* (*Clariidae*, *Siluriformes*) du bassin versant côtier de la République Démocratique du Congo dans la province du Congo central, territoire de Mwanda. *International Journal of Applied Research*, 10(2), 18-29.

Lukuke A.Y., Isumbisho M.P., Ngonzo L.C., Ngelinkoto M.P., Bola B.G., Lutonadio K.G.S., Nkaba N.L., Bagala A.M., Lunga Z.R., Kazwenga M.P., Gasigwa S.R., Kintu M.D., Wamuini L.S. & Tshimanga M.R, 2025. Modèle conceptuel intégré de gestion durable de la diversité ichtyologique dans le Pool Malebo, République Démocratique du Congo. *Rev. Cong. Sci. Technol*., 4(4), 761-772. DOI: https://doi.org/10.59228/rcst.025.v4.i4.202.

Lukuke A.Y., Ngonzo L.C., Bola B., Lutonadio K.G-S., Ngelinkoto M.P., Kazwenga M.P., Bagala A.M., Nkaba N.L. & Tshimanga M.R., 2026. Impact de la commercialisation des poissons immatures et adultes sur la gestion durable de la diversité ichtyologique dans le Pool Malebo (Fleuve Congo), Kinshasa, République Démocratique du Congo. Rev. Cong. Sci. Technol., 5(2) : 450 – 468. DOI: https://doi.org/10.59228/rcst.026.v5.i2.257.

Lusasi S.W., Kavumbu M.S., Munganga K.C., Manikisa I., Mbomba N.B & Pwema K.V., 2022. Contribution à la connaissance de la diversité ichtyologique et mode d'exploitation de poissons *Schilbeidae* (*Siluriformes*) dans le Pool Malebo (Fleuve Congo), R.D Congo. *European Scientific Journal*, 18(30), 178-205. *https://doi.org/10.19044/esj.2022.v18n30p178*.

Matita B.C., 2020. *Mode d'exploitation et impacts des techniques de pêche utilisées pour l'exploitation des poissons dans le Pool Malebo (fleuve Congo) en R.D Congo. Cas des stations de pêche de Kinkole, Kingabwa et Apollo*. Travail de fin de cycle en Sciences Biologiques, Université de Kinshasa, R.D Congo, 36 p.

Mbega J.D. & Teugels G.G., 2003. *Guide de détermination des poisons du Bassin inférieur de l'Ogooué.* Presse Universitaire de Namur, Belgique, 165 p.

Mboponga L.J.D., 2018. *Impacts des méthodes de pêche sur l'ichtyofaune du Pool Malebo (Fleuve Congo) : Cas des stations de pêche de Kinkole et Kinsuka*. Mémoire de Licence en Sciences de l'Environnement, Université de Kinshasa, R.D Congo, 43 p.

Nakweti K.J., Lusasi S.W. & Tembeni M.J., 2021. Evaluation des teneurs en éléments traces

métalliques (Cadmium et Plomb) dans l'eau, les sédiments et deux espèces de poissons *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) et *Oreochromis niloticus* (Linné, 1758) dans le Pool Malebo (Fleuve Congo), RD Congo. *European Scientific Journal, ESJ*, 17(25), 174. https://doi.org/10.19044/esj.2021.v17n25p17.

Nakweti K.J., Ngoma N.P.J., Lusasi S.W., Ilunga B.J., Pwema K.V., Mbimbi M.M.J., Tembeni M.J. & Mbomba N.B., 2026. Evaluation des risques sanitaires liés aux métaux traces dans les poissons du Pool Malebo (Fleuve Congo) à Kinshasa (RD Congo). *Journal of Applied Biosciences*, 220, 24467-24482. https://doi.org/10.35759/JABs.220.10.

Ntumba A.J., 2012. *Ressources halieutiques dans l'économie verte du Pool Malebo : Etat de la question*. Mémoire de Licence en Sciences Agronomiques, Université de Kinshasa, R.D Congo, 32 p.

Ntumba M.J.M., 2024. *Taxinomie, biologie, écologie et exploitation des poissons du genre Marcusenius Gull, 1862 (Mormyridae) du Pool Malebo, Fleuve Congo*. Thèse de Doctorant en Sciences Biologiques, ERAIFT, RD Congo, 208 p.

Pwema K.V., 2014. *Ecologie alimentaire, reproduction et mode d'adaptation de cinq espèces de Labeo Cuvier, 1817 dans le milieu lentique et lotiques du Pool Malebo dans le fleuve Congo.* Thèse de Doctorat en Sciences Biologiques, Université de Kinshasa, R.D Congo, 163 p.

Pwema K.V., Nakweti K.J., Lusasi S.W., Kavumbu M.S., Munganga K.C., Mondo M.T., Tembeni M.J. & Mbomba B.N., 2020. Human endoparasites present in the digestive tracts of two species of Cichlidae Fish: *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) and *Tilapia tholloni* (Sauvage, 1884) caught in the Malebo Pool (Congo River), D.R. du Congo. *Agricultural Science*, (2), 129-140. https://doi.org/10.30560/as.v2n2p129.

Sacchi J., 2006. Impacte de technique de pêches en méditerrané solution d'amélioration. 53 p.

Sisa M.E., Mukwita N.J., Mutambel H. & Pwema K.V., 2018. Contribution à étude de la structure et de la dynamique des peuplements ichthyologiques des cours d'eau de la ville de Kinshasa : Cas de la rivière Lukunga. *International Journal of Innovation and Applied Studies*, 24(3), 1357-1371.

Stiassny M.L.J., Teugels G.G. & Hopkins C.D., 2007. Poissons d'eaux douces et saumâtres de basse Guinée, ouest de l'Afrique centrale. Collection Faune et flore tropicale, Vol I. IRD, MRAC, MNHN, 800 p.