

# Inventaire Systématique de l'Ichtyofaune de la Rivière Lomami et Mode de prélèvement au Site de Londeke

DJANYA OTSHUDI Benoit<sup>1\*</sup>, LUMUMBA TAMBWE Robert<sup>2</sup>, PANYA WONGUDI Pascal<sup>3</sup>, MPO DIAMBA Héritier<sup>4</sup>.

## Paper History

Received : January 25, 2022;  
Revised : June 30, 2022;  
Accepted : July 11, 2022;  
Published : July 27, 2022

## Keywords

Systematic inventory, ichthyofauna, Lomami, Method of collection

## ABSTRACT

### Systematic Inventory of the Ichthyofauna of the Lomami River and Method of Sampling at the Londeke Site

The purpose of this study was to investigate the ichthyological fauna of the Lomami River in its part located in Londeke and to make an inventory of the fishing methods used by this population. Thus, the following methods were used: pre-survey, sampling, the survey itself. Results obtained showed that fishermen use 4 fishing gears (hooks, traps, nets and mosquito nets) and caught 20 species of fish (*Heterotis niloticus*, *Parachanna obscura*, *Mormyrops zanclirostris*, *Tilapia guineensis*, *Barbus campacanthus*, *Xenocharax spirulus*, *Pareutropius debauwi*, *Hemichromis fasciatus*, *Clarias gariepinus*, *Distichodus antonii*, *Malapterurus diminnensis*, *Heterobronchus longifilis*, *Hemistichodus vaillanti*, *Ctenopoma kingslayae*, *Chrysischtys sp.*, *Ctenopoma nigropannosum*, *Channallabes apus*, *Hepsetus odoe*, *Xenomystus nigri*, *Nannaethiops unitaeniatus*) belonging to 12 families (*Distichodontidae*, *Channidae*, *Osteoglossidae*, *Cichlidae*, *Schilbeidae*, *Mormyridae*, *Cyprinidae*, *Clariidae*, *Malapterudae*, *Notopteridae*, *Anabantidae*, *Hepsetidae*), 19 orders (*Heterotis*, *Parachanna*, *Mormyrops*, *Tilapia*, *Barbus*, *Xenocharax*, *Pareutropius*, *Hemichromis*, *Clarias*, *Malapterurus*, *Distichodus*, *Heterobronchus*, *Hemistichodus*, *Ctenopoma*, *Chrysischtys*, *Channallabes*, *Hepsetus*, *Xenomystus*, *Nannaethiops*). The most captured species are: *Heterotis niloticus*, *Heterobronchus longifilis*, *Parachanna obscura*, *Nannaethiops unitaeniatus*.

<sup>1,2,3</sup> Université Notre Dame de Tshumbe, B.P. 55 Tshumbe, Faculté des Sciences agronomiques, Sankuru, RDC

<sup>4</sup> Université de Lodja, B.P. 155 Lodja, Faculté des Sciences agronomiques, Sankuru, RDC

\* Corresponding author, e-mail: djanyab@gmail.com

## INTRODUCTION

Depuis la nuit de temps, la pêche constitue souvent le grand moyen de se procurer du poisson, source de protéines indispensables à l'équilibre de la ration alimentaire de l'homme [MOELANTS, 2015 ; HARRISON et al., 2016]. Le poisson est un bon convertisseur de sous-produits agro-industriels et ménagers. Il s'associe aisément à la culture du riz et d'autres élevages (poules, porcs, etc.). Sa viande est savoureuse et bon marché en comparaison à la chair du gros et du petit bétail.

L'organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture [FAO, 2005] estime qu'environ 48 million des pêcheurs et d'aquaculteurs fournissent dans le monde des emplois directs ou indirects à environ 300 millions de personnes.

Dotée des fleuves, lacs, rivières poissonneux, la République Démocratique du Congo reste dépendante des

importations pour l'approvisionnement de ses populations en poissons frais [LEVEQUE et PAUGY, 2006]. On estime que la demande locale est évaluée à 700.000 tonnes de poissons que le pays ne parvient pas à offrir à ses consommateurs faute d'une politique nationale en la matière et du caractère artisanal de la pêche telle que pratiquée jusque-là au niveau local [MAGNA, 2013].

Malgré la richesse halieutique observée à la rivière Lomami, le secteur de la pêche est longtemps abandonné entre les mains des pêcheurs artisanaux et est confronté à l'insuffisance des infrastructures de distribution, de conditionnement, de conservation et de l'apport du matériel de capture approprié.

Eu égard à ce qui précède, cette étude propose des réponses aux questions suivantes : quels sont les engins de pêche utilisés à Londeke ; quelle est la période propice de l'année pendant laquelle on capture les poissons en

abondance et quelle(s) est (sont) l'espèce (les espèces) la (les) plus capturée(s) ?

En menant cette étude, les hypothèses suivantes ont été envisagées: Il existerait une diversité d'engins utilisés pour la pêche des poissons à Londeke ; il règnerait une diversité d'espèces de poissons capturés à Londeke.

Cette étude poursuit un double objectif : Identifier les espèces de poissons capturées à Londeke, déterminer les divers engins de pêche utilisés pour capturer ces différentes espèces de poissons.

## MATÉRIELS ET MÉTHODES

### Milieu

L'étude a été réalisée au site de pêche de Londeke, territoire de Katakombé, province du Sankuru. Ce territoire est borné à l'Est par le village Lomemba, à l'Ouest par la rivière Lomami, au Nord par le village Bandaka et au Sud par le village Owanda. Cette région est située entre 2° 3' Nord et 4° 1' Sud et les longitudes 23° 3' Ouest et 24° 2' Est [INERA/MUKUMARI, 1980].

Ce site a été choisi suite à une forte fréquentation des pêcheurs, signe d'une diversité et une abondance de poissons.

### Matériel

Cette étude avait pour objet l'inventaire systématique de l'ichtyofaune de la rivière Lomami et le mode de prélèvement au site de Londeke.

Différentes espèces des poissons frais capturées à la rivière Lomami au site de pêche de Londeke ont constitué le matériel biologique de cette étude.

### Méthodes

#### Techniques de capture et échantillonnage

Les poissons ont été capturés de février en juillet 2016 à l'aide des nasses appâtées, des filets éperviers et dormants de mailles comprises entre 25 et 30 mm et des hameçons de n° 16, 18 et 20. Les spécimens ainsi capturés étaient démaillés, groupés en espèces, datés, nommés en Otetela. Les paramètres suivants ont été prélevés : la longueur totale, la longueur standard, le poids et les photos de chaque spécimen.

Avant l'étude proprement dite, une pré-enquête, l'échantillonnage des données sur terrain et l'enquête proprement dite ont successivement été organisés. L'échantillon était composé de trente (30) pêcheurs dans le site de pêche de Londeke. L'étude a eu lieu du 19 Février au 26 Juillet 2016 pour identifier les différentes espèces de poissons capturés dans le site de pêche de Londeke pendant la saison sèche et pendant la saison pluvieuse. Les interviews réalisées auprès de pêcheurs ont permis de connaître les noms vernaculaires (en Lingala et en Otetela) de différentes espèces de poissons capturés.

Durant les recherches, le matériel technique utilisé était constitué de (d') :

Fiches d'enquête qui comportaient quelques questions ; elles ont permis d'échanger avec les pêcheurs ;

Balance de précision de marque Electronic Kitchen scale ;

Mètre ruban (1,5 m) et une latte (30 cm) ont servi à la mensuration des longueurs standard et totale.

### Identification des poissons

Après le triage et le groupage selon les ressemblances anatomiques, les poissons étaient identifiés en utilisant quelques ouvrages sur la systématique des poissons tels que : le Guide d'identification des principaux poissons présentant un intérêt halieutique dans le bassin supérieur du Niger en Guinée [RICOIS et al., 1991], la Faune des poissons d'eaux douces et saumâtres de l'Afrique de l'Ouest [LEVEQUE et al., 1992] ; et les poissons de la partie congolaise de l'Inkisi [MUSIBONO, 2004].

Le recourt a aussi été fait aux travaux de recherche déjà réalisés, notamment ceux de LUHUSU et MICHA [2013], WEMBODINGA et al. [2014], BANISTER et BAILEY [1979], IBALA et MASMOUDI [2010], WAMUINI et al. [2010], DANADU et al. [2016], DECRU et al. [2017a ; 2017b], PELLEGRIN [1935], MARLIER [1954], KISEKELWA et al. [2014 ; 2016], OKITO et al. [2017], OKITO et al. [2020] pour permettre l'identification nominative (noms scientifiques) des espèces recensées et leurs familles.

### Analyses statistiques des données

Pour évaluer la composition des peuplements ichtyologiques de la rivière Lomami au site de pêche de Londeke, le calcul de l'abondance relative a été appliqué en utilisant la formule suivante :

$$Ab = \frac{n}{N} \times 100$$

Avec n : abondance de l'espèce (i) ; N : nombre total d'exemplaires (DAJOZ, 1996).

## RÉSULTATS

**Diversité d'espèces des poissons capturées à Londeke :** les Tableaux 1 et 2 résument les différentes espèces des poissons capturées à Londeke.

Le Tableau 1 présente les espèces fréquemment capturées pendant la saison des pluies à Londeke.

Les résultats du Tableau 1 montrent que l'espèce *H. niloticus* est la plus capturée avec 30%, puis l'espèce *P. obscura* avec 20% suivie des espèces *T. guineensis* 13,3%, *H. fasciatus* 10%, *C. gariepinus* et *M. zanchrostis* 6,6%, et enfin *O. ubangese*, *D. notospilus*, *P. debauwi*, *X. spirilus* 3,3%.

Le Tableau 2 reprend les espèces capturées pendant la saison sèche à Londeke.

Les résultats du Tableau 2 montrent que l'espèce *H. longifilis* est la plus capturée pendant la saison sèche avec 23,3%, puis viennent les espèces *N. unitheniatus* 16,6%, *C. nigropanosum* 13,3%, *Chrysischtys sp* et *H. odoe* 10%, *Ch. apus* et *X. nigri* 6,6% et enfin *H. vaillanti*, *C. kingslayae* avec 3,3%.

Espèces les plus appréciées par la population et en voie de disparition les plus appréciées par les consommateurs sont reprises au Tableau 3.

Les résultats du Tableau 3 montrent que l'espèce *P. obscura* est la plus appréciée par la population de Londeke avec 26,6% ; vient l'espèce *H. niloticus* avec 23,3% puis suivent les espèces *H. fasciatus* 13,3%, *Ch. Obscura* et *B. altus* avec 10%, *M. zanchrostis* avec 6,6%, et viennent enfin *H. longifilis*, *M. diminnensis*, *P. debauwi* avec 3,3%.

Le Tableau 4 présente les espèces menacées de disparition aux dires des enquêtés.

Les résultats du **Tableau 4** montrent que 93,3% des pêcheurs affirment que certaines les espèces capturées citées

(*H. niloticus*, *P. obscura*, *X. nigri*, *M. zanclirostris*) deviennent de plus en plus rares à certaines périodes de l'année.

Tableau 1 : Espèces fréquemment capturées pendant la saison de pluie à Londeke

N°	Nom vernaculaires(Otete la)	Famille	Genre	Espèce	Fréquence	(%)
1	Sika	<i>Osteoglossidae</i>	<i>Heterotis</i>	<i>H. niloticus</i>	9	30
2	Shinga	<i>Channidae</i>	<i>Parachanna</i>	<i>P. obscura</i>	6	20
3	Nfumbe	<i>Mormyridae</i>	<i>Mormyrops</i>	<i>M. zanclirostris</i>	2	6,6
4	Akoke	<i>Cichlidae</i>	<i>Tilapia</i>	<i>T. guineensis</i>	4	13,3
5	Dikoko	<i>Cyprinidae</i>	<i>Barbus</i>	<i>B. campacanthus</i>	1	3,3
6	Oposo	<i>Distichodontidae</i>	<i>Xenocharax</i>	<i>X. spilurus</i>	1	3,3
7	Nangala	<i>Schilbeidae</i>	<i>Pareutropius</i>	<i>P. debauwi</i>	1	3,3
8	Dikoke	<i>Cichlidae</i>	<i>Hemichromis</i>	<i>H. fasciatus</i>	3	10
9	Nkenge	<i>Clariidae</i>	<i>Clarias</i>	<i>C. gariepinus</i>	2	6,6
10	Engombela	<i>Distichodontidae</i>	<i>Distichodus</i>	<i>A. antonii</i>	1	3,3
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>	<b>100</b>

Tableau 2 : Espèces capturées pendant la saison sèche à Londeke.

N°	Noms vernaculaires (Otetela)	Famille	Genre	Espèce	Fréquence	(%)
1	Nondo	<i>Malapteriridae</i>	<i>Malapterurus</i>	<i>M. diminnensis</i>	2	6,6
2	Samba	<i>Clariidae</i>	<i>Heterobranchus</i>	<i>H. longifilis</i>	7	23,3
3	Akadi	<i>Distichodontidae</i>	<i>Hemistichodus</i>	<i>H. vaillanti</i>	1	3,3
4	Ekata	<i>Anabantidae</i>	<i>Ctenopoma</i>	<i>C. kingslayae</i>	1	3,3
5	Nkeka	<i>Clariidae</i>	<i>Chrysischytys</i>	<i>Chrysischytys sp</i>	3	10
6	Ngidi	<i>Anabantidae</i>	<i>Ctenopoma</i>	<i>C. nigropannosum</i>	4	13,3
7	Nkamba	<i>Clariidae</i>	<i>Channallabes</i>	<i>Ch. apus</i>	2	6,6
8	Osovu	<i>Hepsetidae</i>	<i>Hepsetus</i>	<i>H. odoe</i>	3	10
9	Lokombe	<i>Notopteridae</i>	<i>Xenomystus</i>	<i>X. nigri</i>	2	6,6
10	Mponde	<i>Distichodontidae</i>	<i>Nannaethiops</i>	<i>N. unitaeniatus</i>	5	16,6
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>	<b>100</b>

Tableau 3 : Espèces les plus appréciées par les consommateurs

N°	Noms vernaculaires (Otetela)	Famille	Genre	Espèce	Fréquence	(%)
1	Sika	<i>Osteoglossidae</i>	<i>Heterotis</i>	<i>H. niloticus</i>	7	23,3
2	Akoke	<i>Cichlidae</i>	<i>Hemichromis</i>	<i>H. fasciatus</i>	4	13,3
3	Shinga	<i>Channidae</i>	<i>Parachanna</i>	<i>P. obscura</i>	8	26,6
4	Nfumbe	<i>Mormyridae</i>	<i>Mormyrops</i>	<i>M. zanclirostris</i>	2	6,6
5	Wonga	<i>Channidae</i>	<i>Channa</i>	<i>Ch. Obscura</i>	3	10
6	Akoko	<i>Cyprinidae</i>	<i>Barbonymus</i>	<i>B. altus</i>	3	10
7	Nango	<i>Schilbeidae</i>	<i>Pareutropius</i>	<i>P. debauwi</i>	1	3,3
8	Samba	<i>Clariidae</i>	<i>Heterobranchus</i>	<i>H. longifilis</i>	1	3,3
9	Nondo	<i>Malapteriridae</i>	<i>Malapterirus</i>	<i>M. diminnensis</i>	1	3,3
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>	<b>100</b>

#### Engins et techniques de pêche utilisés

Le **Tableau 5** présente les engins de pêche utilisés par les pêcheurs à Londeke.

Les résultats du **Tableau 5** montrent que les engins les plus utilisés sont les filets, les hameçons et les nasses.

Les raisons qui poussent les pêcheurs à pratiquer la pêche sont à grande majorité celles ayant trait à la quête de l'argent (66,6%).

Le **Tableau 6** présente les équipements de pêche utilisés à Londeke. Les résultats du **Tableau 5** montrent que les engins les plus utilisés sont les filets, les hameçons et les nasses.

Les raisons qui poussent les pêcheurs à pratiquer la pêche sont à grande majorité celles ayant trait à la quête de l'argent (66,6%).

Le **Tableau 6** présente les équipements de pêche utilisés à Londeke. Les investigations dont les résultats sont présentés dans le **Tableau 6** démontrent que :

au regard des équipements de pêche utilisés, 100% des pêcheurs utilisent la pirogue et la pagaie ; 76,6% utilisent la machette ; 63,3% utilisent le Wona (flèche) ; 56,6% utilisent le

seau et 10% d'entre les pêcheurs seulement sont ceux qui utilisent le couteau.

Tableau 4 : Espèces menacées de disparition aux dires des enquêtés

VARIABLE	CATEGORIE	EFFECTIF	FREQUENCE (%)
Les espèces capturées mais qui deviennent rares <i>H. niloticus</i> , <i>P. obscura</i> , <i>X. nigri</i> , <i>M. zanclostris</i>	Oui	28	93,3
	Non	02	6,6
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>100</b>

Tableau 5 : Engins de pêche utilisés à Londeke

VARIABLE	CATEGORIE	EFFECTIF	FREQUENCE (%)
Engins utilisés	Hameçons	10	33,3
	Nasses	08	26,6
	Filets	11	36,6
	Toile moustiquaire	01	3,3
Techniques de pêche les plus utilisées	Pêche aux hameçons	06	20
	Pêche aux nasses	09	30
	Pêche aux filets	10	33,3
	Pêche à la toile moustiquaire	05	16,6
Raisons de la pratique de la pêche	Gagner de l'argent	20	66,6
	Se payer de motos	04	13,3
	Se construire une belle maison	06	20
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>100</b>

Tableau 6 : Equipements de pêche utilisés à Londeke

VARIABLE	CATEGORIE	EFFECTIF	FREQUENCE (%)
Les équipements de pêche utilisés	Pirogue	30	100
	Pagaie	30	100
	Wona (flèche)	21	70
	Machette	19	63,3
	Seau	23	76,6
Existe-il une période de l'année pendant laquelle vous ne pratiquez pas la pêche ?	Oui	07	23,3
	Non	23	76,6
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>100</b>

pour ce qui est de la période de l'année pendant laquelle les pêcheurs sont en totale inactivité, 76,6% d'entre les pêcheurs affirment qu'ils pratiquent la pêche pendant toute l'année, tandis que d'autres, 23,3%, connaissent une période d'inactivité de pêche pendant l'année.

Pour la conservation de poissons après la capture, aucun pêcheur ne dispose d'un quelconque équipement selon nos enquêtés.

## DISCUSSION

Au terme de cette recherche, vingt espèces de poissons ont été identifiées, dont dix pendant la saison sèche et dix autres pendant la saison des pluies.

S'agissant des familles des poissons identifiées, MUKABO [2020] a identifié neuf (09) familles : *Amphilidae*, *Clariidae*, *Mochokidae*, *ANabantidae*, *Cichlidae*, *Mastacembelidae*, *Cyprinidae*, *Distichodontidae*, *Mormyridae* ; MANGA et al. (2013) ont identifié sept familles : *CLarotoidae*, *Cichlidae*, *Cyprinidae*, *Clariidae*, *Distichodontidae*, *Hepsetidae* et *Mormyridae*. Pour leur part, WEMBODINGA [2014] dans la rivière Lomami qui ont identifié treize familles : *Clariidae*, *Mormyridae*, *Cyprinidae*, *Cichlidae*, *Hepsetidae*, *Channidae*, *Notopteridae*, *Characidae*, *Distichodontidae*, *Mastacembelidae*, *Syngathidae*, *Schilbeidae*, *Anabantidae*.

S'agissant des espèces des poissons identifiées, NGOY et al. [2020] ont identifié vingt-huit (28) espèces des poissons

capturés grâce aux hameçons, filets dormants, filets à épervier et nasses.

**SANGWA [2020]** a identifié vingt-trois (23) espèces de poissons capturées en utilisant les nasses, les filets à épervier, les filets dormants dont une espèce (*Chrysischytys sp*) seulement est commune à cette étude.

Se référant de l'étude de **WEMBODINGA [2014]**, soixante-neuf (69) espèces des poissons pêchés grâce aux hameçons, filets dormants et nasses dans la rivière Lomami ont été inventoriées.

La présente étude a révélé que la technique de pêche la plus utilisée à Londeke est celle de filets ; 33,3% de pêcheurs utilisent ce genre de filets pour capturer plus d'espèces, les différentes espèces d'alevins ne sont pas aussi épargnées. Elle a aussi signalé qu'aucun pêcheur de Londeke ne dispose d'un quelconque équipement de conservation des poissons.

Elle montre également que certaines espèces de poissons deviennent rares à certaines périodes de pêche ; ces espèces sont : *H. niloticus*, *C. gabonensis*, *C. obscura*.

## CONCLUSION

Cette étude avait pour objectif de connaître la faune ichtyologique de la rivière Lomami dans sa partie située à Londeke et d'inventorier les méthodes de pêche utilisées par cette population.

Pour ce faire, les méthodes suivantes ont été utilisées : la pré-enquête, l'échantillonnage, l'enquête proprement dite.

Vingt (20) espèces de poissons ont été inventoriés : (*H. niloticus*, *P. obscura*, *M. zanclostris*, *T. guineensis*, *B. campacanthus*, *X. spirulus*, *P. debauwi*, *H. fasciatus*, *C. gariepinus*, *X. spirulus*, *M. diminnensis*, *H. longifilis*, *H. vaillanti*, *C. kingslayae*, *Chrysischytys sp*, *C. nigropannosum*, *Ch. Apus*, *H. odoe*, *X. nigri*, *N. unitaeniatus*) appartenant à 12 familles (*Distichodontidae*, *Channidae*, *Osteoglossidae*, *Cichlidae*, *Schilbeidae*, *Mormyridae*, *Cyprinidae*, *Clariidae*, *Malapterudae*, *Notopteridae*, *Anabantidae*, *Hepsetidae*), 19 genres (*Heterotis*, *Parachanna*, *Mormyrops*, *Tilapia*, *Barbus*, *Xenocharax*, *Pareutropius*, *Hemichromis*, *Clarias*, *Malapterurus*, *Distichodus*, *Heterobronchus*, *Hemistichodus*, *Ctenopoma*, *Chrysischytys*, *Channallabes*, *Hepsetus*, *Xenomystus*, *Nannaethiops*, ). Les poissons les plus pêchés sont : *Heterotis niloticus*, *Heterobronchus longifilis*, *Parachanna obscura*, *Nannaethiops unitaeniatus*.

Au regard de ces résultats, il s'avère qu'une gestion rationnelle des écosystèmes est souhaitable pour une pêche durable et pour une protection des espèces qui y nichent. La sécurisation de la filière pêche par la conservation et la transformation des ressources halieutiques à Londeke peuvent être intéressantes pour la population de Londeke.

## RÉSUMÉ

Cette étude avait pour objectif de connaître la faune ichtyologique de la rivière Lomami dans sa partie située à Londeke et d'inventorier les méthodes de pêche utilisées par cette population. Ainsi, les méthodes suivantes ont été utilisées : la pré-enquête, l'échantillonnage et l'enquête proprement dite. Les résultats obtenus ont montré que les pêcheurs utilisent quatre engins de pêche (hameçons, nasses, filets et toile moustiquaire) et capturent 20 espèces de poissons (*Heterotis niloticus*, *Parachanna obscura*, *Mormyrops*

*zanclostris*, *Tilapia guineensis*, *Barbus campacanthus*, *Xenocharax spirulus*, *Pareutropius debauwi*, *Hemichromis fasciatus*, *Clarias gariepinus*, *Distichodus antonii*, *Malapterurus diminnensis*, *Heterobronchus longifilis*, *Hemistichodus vaillanti*, *Ctenopoma kingslayae*, *Chrysischytys sp*, *Ctenopoma nigropannosum*, *Channallabes apus*, *Hepsetus odoe*, *Xenomystus nigri*, *Nannaethiops unitaeniatus*) appartenant à 12 familles (*Distichodontidae*, *Channidae*, *Osteoglossidae*, *Cichlidae*, *Schilbeidae*, *Mormyridae*, *Cyprinidae*, *Clariidae*, *Malapterudae*, *Notopteridae*, *Anabantidae*, *Hepsetidae*), 19 genres (*Heterotis*, *Parachanna*, *Mormyrops*, *Tilapia*, *Barbus*, *Xenocharax*, *Pareutropius*, *Hemichromis*, *Clarias*, *Malapterurus*, *Distichodus*, *Heterobronchus*, *Hemistichodus*, *Ctenopoma*, *Chrysischytys*, *Channallabes*, *Hepsetus*, *Xenomystus*, *Nannaethiops*). Les espèces les plus capturées sont : *Heterotis niloticus*, *Heterobronchus longifilis*, *Parachanna obscura*, *Nannaethiops unitaeniatus*.

**Mots clés :** Inventaire systématique, Ichtyofaune, Lomami, Mode de prélèvement.

## REFERENCES

- Fishes Collected by the Zaire River Expedition.** 1975. *Zoological Journal of the Linnean Society*,66,3, 205-49.
- DOI: <http://doi.org/10.1111/j.10963642.1979.tb01909.x>.
- DAJOZ R.** [1996]. Précis de d'écologie. 6e éd., Dunod, Paris, 640p.
- DANADU MC, VREVEN E, MOELANTS T, ULYEL AP, SNOEKS J.** [2016]. Two Case Studies on <EM>Synodontis</EM> Cuvier, 1816 (Siluriformes: Mochokidae) from the Congo Basin (DRC). Fifth International Conference of the Pan African Fish and Fisheries Association(PAFFA5). <http://orfeo.kbr.be/handle/internal/1805>.
- DECRU E, VREVEN E, De GELAS K, VERHEYEN E, SNOEKS J.** [2017a]. Species Richness in the African Pike Genus *Hepsetus*: A Perfect Match between Genetics and Morphology: Genetics and Morphology of *Hepsetus*. *Journal of Fish Biology*, 91 ,2, 617-27. DOI: <https://doi.org/10.1111/jfb.13376>.
- DECRU E, VREVEN E, DANADU C, WALANGA A, MAMBO T, SNOEKS J.** [2017b]. Ichthyofauna of the Itimbiri, Aruwimi and Lindi/Tshopo Rivers (Congo Basin): Diversity and Distribution Patterns ». *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 47,3, 225-247. DOI : <https://doi.org/10.3750/AIEP/02085>.
- IBALA A, MASMOUDI A.** [2010]. Accounting for the Armature Magnetic Reaction and Saturation Effects in the Reluctance Model of a New Concept of Claw-Pole Alternator. *IEEE Transactions on Magnetics*,46,11,3955-3961. DOI: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2010.2055882>
- INERA/MUKUMARI.** [1980]. Données météorologiques du Sankuru.
- KISEKELWA T, HYANGYA L, MASILYA MP, ISUMBISHO M, KANINGINI M.** [2014]. Contribution à l'inventaire systématique des poissons de la Rivière Iowa en territoire de Walikale. *Cahiers du CERUKI*, (Numéro Spécial Alphonse Byamungu): 20-28.
- KISEKELWA T, SNOEKS J, NSHOMBO M, ISUMBISHO M, VREVEN E.** [2016]. Towards a Checklist of the Fishes of Kahuzi-Biega National Park and Its Surroundings, Eastern Congo River Basin (DRC). Fifth International Conference of the Pan African Fish and Fisheries Association (PAFFA5). <https://orfeo.kbr.be/handle/internal/1807>.

LEVEQUE, TEUGELS G., GUEGAN J.F., ALBARET J.J. [1992]. Diversité des poissons des eaux douces et saumâtres d'Afrique. Synthèses géographiques. *Ann. Mus. R. afr. Centr., Zool.*, Tervuren, pp. 275: 7-16

LEVEQUE C., PAUGY D. [2006]. Distribution géographique et affinités des poissons d'eau douce africains pp. 59-74, in C. Lévêque et D. Paugy (éditeurs), *Les poissons des eaux continentales. Diversité, écologie, utilisation par l'homme*, Editions IRD, Paris, p. 521p.

LUHUSU, MICHA J.C. [2013]. Analyse des modes d'exploitation des ressources halieutiques du lac Mai-Ndombe en République Démocratique du Congo,, *Geo-Eco-Trop.*, 37, 2, 273-284

MANGA T. J. [2013]. Identification des poissons capturés dans le fleuve Congo et vendus dans la ville de Kindu : Cas de Beach Central de Kindu et Beach Basoko. *Revue Shaloom de Développement*, Éditions Universitaires Shaloom de Bunia, 1ère Année, N°001, pp 97-112.

MARLIER G. [1954]. Recherches hydrobiologiques dans les rivières du Congo oriental: Etude écologique. *Hydrobiologia*, 6,3-4, 225-264. DOI: <https://doi.org/10.1007/BF00053675>.

MOELANTS T. [2015]. Diversity and ecology of the ichthyofauna of the Middle and Upper Congo basin: a case-study in the region of the Wagenia falls (Democratic Republic of the Congo), KU LEUVEN, *Molecular Ecology Resources* 16, 1, 342-352.

MUKABO OG, CIKWANINE KDD, MICHA JC, NSHOMBO MV, RWAKANA RO, BIZURU NP, MUHIRWA BG, MBOBOCI ESD, MUDIMBE KP. [2017]. Ecologie alimentaire de *Labeo barbus altianalis* (Boulenger, 1900) du Bassin de la rivière Luhoho, en territoire de Kalehe (Sud-Kivu, R.D. Congo). *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 11,1, 208-231. DOI:<https://doi.org/10.4314/ijbcs.v11i1.17>.

MUKABO OG, MASIRIKA MJ, HERI ML, LUBUNGA DP, SINDAYHEBURA A, SIBOMANA C, NSHOMBO MV, MICHA JC et NTAKIMAZI G, [2020]. Les poissons du bassin de la rivière Ulindi,

à l'Est de la République Démocratique du Congo : revue de la littérature. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 14,8, 2928-2940.

MUSIBONO [2004]. Contribution à l'étude écologique des poissons de la partie congolaise de l'Inkisi. Thèse de Doctorat, ULB Belgique, p. 2004

NGOY A NGOY C., DOMA T.A., MULUNGO S.H., KITENGE K.G., MANGA T.J., [2020]. Inventaire de la biodiversité ichthyologique du fleuve Congo à Kindu (partie Lualaba). *Congosciences*, 8, 104-110

OKITO M.G., MASIRIKA M.J., HERI M.L., LUBUNGU D.P., SINDAYHEBURA A., SIBOMANA C., NSHOMBO M.V., MICHA J.C., NTAKIMAZI G., [2020]. Les poissons du bassin de la rivière Ulindi, à l'Est de la République Démocratique du Congo : revue de la littérature. *Int. Biol. Chem. Sci.* 14,8, 2928-290


PELLEGRIN J. [1935]. Poissons de la région du Kivu récoltés par M. Guy Babault. *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines*, 27,3, 376-385.

RICOIS S., TOUPOU P. [1991]. Guide d'identification des poissons présentant un intérêt halieutique dans le bassin supérieur du Niger en Guinée. *Projet pêche fluviale, PDR Haute Guinée*.

SANGWA H.M., KITENGE H.K., NGOY A.G., MANGA T.G., [2020]. Etude du peuplement ichthyologique des poissons capturés au fleuve Congo dans sa partie Lualaba (Ville de Kindu). [www.agrimaroc.org](http://www.agrimaroc.org)

WAMUINI LS, VREVEN E, VANDEWALLE P, MUTAMBUE S, SNOEKS J. [2010]. Contribution à la connaissance de l'ichtyofaune de l'Inkisi au Bas-Congo (RD du Congo). *Cybum*, 34,1, 83-91.

WEMBONDINGA [2014]: Ichtyofaune et biologie des poissons du district de Sankuru (cas des rivières Lokenye et Lomami), Université de Lodja, Thèse de doctorat, 172 p. [www.fao.org/fao](http://www.fao.org/fao) Consulté le 12 Février 2016 à 14h 26'.

 This work is in open access, licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License. The images or other third party material in this article are included in the article's Creative Commons license, unless indicated otherwise in the credit line; if the material is not included under the Creative Commons license, users will need to obtain permission from the license holder to reproduce the material. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>