

A project funded by the United Nations Development Programme/Global Environment Facility (UNDP/GEF) and executed by the United Nations Office for Project Services (UNOPS)

**Étude spéciale Pratiques des pêches  
(FPSS)  
Rapport final**

**Rapport Sur La Pratique De Peche  
Effectuee En Territoire D' Uvira  
En  
Republique Democratique Du Congo**

Date de sortie: May 2000

**Pollution Control and Other Measures to Protect Biodiversity  
in Lake Tanganyika (RAF/92/G32)**

**Lutte contre la pollution et autres mesures visant à protéger  
la biodiversité du Lac Tanganyika (RAF/92/G32)**

Le Projet sur la diversité biologique du lac Tanganyika a été formulé pour aider les quatre Etats riverains (Burundi, Congo, Tanzanie et Zambie) à élaborer un système efficace et durable pour gérer et conserver la diversité biologique du lac Tanganyika dans un avenir prévisible. Il est financé par le GEF (Fonds pour l'environnement mondial) par le biais du Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD)"

The Lake Tanganyika Biodiversity Project has been formulated to help the four riparian states (Burundi, Congo, Tanzania and Zambia) produce an effective and sustainable system for managing and conserving the biodiversity of Lake Tanganyika into the foreseeable future. It is funded by the Global Environmental Facility through the United Nations Development Programme.



Par

<b>Membres de l'équipe -R. D. Congo Étude Especial de les Practices de Pêche 1999/2000</b>	
Mr. N'sibula Mulimbwa	Titre: Fishing Practices Coordinator - R. D. Congo & Director Scientific, CRH Adresse: Centre de Recherche en Hydrobiologie (CRH), Uvira, DRC
Mr. Bahane Byeragi	Titre: Technicien Adresse: Centre de Recherche en Hydrobiologie (CRH), Uvira, DRC
Mr. Nyiringabi Mateso	Titre: Technicien Adresse: Centre de Recherche en Hydrobiologie (CRH), Uvira, DRC
Mr. Wa Ombo Muyenga	Titre: Technicien Adresse: Centre de Recherche en Hydrobiologie (CRH), Uvira, DRC
Mr. Mkila Mwendanababo	Titre: Technicien Adresse: Centre de Recherche en Hydrobiologie (CRH), Uvira, DRC
Mr. Mayembe Milenge	Titre: Technicien Adresse: Centre de Recherche en Hydrobiologie (CRH), Uvira, DRC

## Table des matières

1. INTRODUCTION.....	4
2. MATERIELS ET METHODES.....	4
3. RESULTATS.....	4
3.1 Études menées sur les marchés.....	4
3.2 Inventaire et description des engins de pêche.....	5
3.3 Détermination de la taille de la maturité sexuelle.....	5
4. DISCUSSION.....	6
5. CONCLUSION.....	6
6. ANNEXES.....	7
6.1 Résultats des études menées sur les marchés.....	7
6.2 Inventaire et description des engins de pêche dans région d'Uvira.....	18
6.3 Détermination de la taille de la maturité sexuelle.....	23

## **1. INTRODUCTION**

Le lac Tanganyika possède actuellement environ 200 espèces de poissons connus dont la plupart sont endémiques. Le projet sur la Biodiversité du lac Tanganyika a mis sur pied un projet de recherche dans le souci de protéger cette richesse. La bio – statistique des poissons pélagiques a fait l'objet de plusieurs études mais jusqu'ici personne ne connaît comment évolue l' exploitation des poissons littoraux. C'est ainsi que dans ce rapport, nous essayerons de présenter les résultats préliminaires sur l'exploitation, les engins de pêches utilisés et déterminer la taille de la maturité sexuelle des poissons exploités.

## **2. MATERIELS ET METHODES**

Cette étude échelonnée sur une période de 4 mois (Septembre – Décembre 1999) s'est déroulée à l' extrémité Nord – Ouest du lac Tanganyika entre 3° 30' S du côté nord et la frontière du Congo avec le Burundi. Celle – ci comprenait trois disciplines, à savoir: exploitation de poissons, inventaire et description des engins de pêche, détermination de la taille de la maturité sexuelle des poissons.

Les poissons littoraux n'ont pas de plages de débarquements. Ainsi, pour avoir une idée sur l' évolution de l'exploitation des poissons littoraux, deux laborantins (l'un du Centre de Recherche en Hydrobiologie d' Uvira et l'autre du service de l'environnement en territoire d' Uvira) se rendaient sur deux marchés (Mulongwe et Zone) une fois par semaine soit l'avant midi ou soit l'après – midi. Au marché, ils identifiaient, dénombraient et pesaient des poissons vendus à l'état frais pour chaque prise. En outre, ils prenaient le type de filet utilisé et le coût de chaque prise.

Un inventaire rapide des engins de pêche a eu lieu dans neuf villages de pêcheurs situés à l'extrémité nord – ouest du lac Tanganyika sur une distance d'environ 30 kilomètres. Cet inventaire était effectué par une équipe de deux chercheurs et les informations suivantes étaient reçues au près du chef de village ou du chef de plage: le nom du village, types d' engins de pêches utilisés, opérateur économique ( femme ou homme), destination de produits de capture, consommation, taxes ,tracasseries militaires, problèmes de pêcheurs et rôle de la femme. Alors nous avons choisi un village de pêcheurs appelé Kilomoni II où tous les engins de pêches devaient être décrits.

Dans la description des engins de pêche, les éléments ci – après ont retenu notre attention:- espèces capturéesL

- saisonnalité
- méthode d'utilisation.

Les échantillons de poissons utilisés pour la détermination de la taille de la maturité sexuelle étaient prélevés sur les filets maillants dormants et filets maillants encerclants. Ces poissons étaient conservés au froid ,pesés individuellement, identifiés, disséqués à l'état frais et sexés. L'état de maturation des gonades était estimé à l'aide de l'échelle de maturation proposée par le prof. J – C Micha de FAO.

## **3. RESULTATS**

### **3.1 Études menées sur les marchés**

Nous avons inventorié 77 espèces parmi lesquelles les espèces ci – après étaient plus fréquentes:

1. Bathybates graueri
2. Boulengerochromis microlepis
3. Chryichthys sianena
4. Grammatothria lemairei
5. Limnotilapia dardenei
6. Tylochromis polylepis

La quantité des poissons capturés et vendus sur les marchés s'élevait à 22 T par an

Au marché, nous avons eu des poissons capturés par cinq types d'engins de pêche:

1. Filets maillants dormants
2. Filets maillants encerclant
3. Sennes de plage
4. Hameçons
5. Nasses

Parmi ces engins:

- les filets maillants dormants et filets maillants encerclant étaient prédominants et représentaient 73 % du nombre total des filets enregistrés sur le marché.
- Le filet maillant encerclant a capturé 62 %.
- Le filet maillant dormant 55%, la senne de plage 43 %.
- La palangre ou hameçon 16 %.
- La nasse 1 %.

du nombre total d'espèces inventoriées sur les marchés.

Pour l'économie familiale, les apports journaliers se classent de la manière suivantes (en US\$. 1US\$~ 2,000,000 NZ en Avril 2000):

Filet maillant encerclant	4.50 \$
Nasse	3.35 \$
Senne de plage	2.90 \$
Filet maillant dormant	1.80 \$
Hameçon , Palangre	0.60 \$

Voir a Appendice 1 pour les détails des poissons trouve dans le marche de Uvira.

### 3.2 Inventaire et description des engins de pêche

Au total, nous avons inventorié les 15 engins de pêche suivants:

- filet maillant encerclant ( \_ inch, 2 ou 2 \_ inch)
- filet maillant dormant ( 1.5, 3 et 4 inch)
- lusenga
- nasses
- ligne avec canne
- ligne à main (hameçon: n 12, 14, 16)
- ligne à main (hameçon: n 8, 10)
- palangrotte (hameçon: n 10, 12, 14, 16)
- lances
- filet carrelet
- Moustiquaire
- Épervier
- Poison

Parmi ces engins, seuls le filet maillant dormant, encerclant, senne de plage, hameçon ou palangre et nasse sont les plus importants. Tous ces engins sont utilisés toute l'année sauf le lusenga et le filet carrelet utilisés pendant les nuits sans lune. La femme joue un rôle très important dans le traitement (séchage, fumage et salage) des poissons, la restauration des pêcheurs et la commercialisation des produits halieutiques qui sont partiellement consommés localement et une grande partie est acheminée vers les grands centres. En général, les dimensions de mailles utilisées sont très petites.

Voir a Appendice 2 pour les détails des engins de pêche trouve dans le région de Uvira.

### 3.3 Détermination de la taille de la maturité sexuelle

Au total, nous avons disséqué 630 poissons dont 565 capturés par le filet maillant dormant et 65 poissons par le filet maillant encerclant en région d'Uvira. Ainsi, nous avons estimé la taille de la maturité sexuelle de 33 espèces.

En bref, les filets maillants dormants et encerclant capturent les poissons n'ayant pas encore atteint la taille de la maturité sexuelle.

Les résultats de cette étude sont trouvés en Appendice 3.

#### **4. DISCUSSION**

L'abondance des espèces les plus fréquentes sur les marchés semblerait être aussi observée en milieu naturel. Le nombre élevé d'espèces de poissons capturés par le filet maillant encerclant et la nasse s'expliquerait par le nombre de coups de filets réalisable en un jour et le séjour de la nasse dans l'eau. Ceci accroît la production et l'apport financier de ce type de filet. Le caractère destructif des engins utilisés pour la pêche réside dans le fait qu'ils possèdent des mailles de petite dimension qui entraîne la capture des individus immatures. Tous les pêcheurs se plaignent des taxes et des tracasseries militaires. Ils disent que le lac est suffisamment pauvre en poissons et la quantité minimale des poissons ne suffit pas pour payer les taxes et nourrir des militaires. A l'extrémité Nord – ouest du lac, nous dénotons la ville d'Uvira qui est trop peuplée et de vastes plages en eau peu profonde. Pour nourrir cette population, les gens s'investissent dans la pêche en utilisant des filets à mailles inappropriées. L'utilisation de ces filets est aussi favorisée par les vastes plages observables sur la côte. Pour expliquer la faible capture, les pêcheurs mettent en cause le manque de magasins d'approvisionnement en matériels de pêche et n'acceptent pas que cette faible capture serait liée à l'exploitation non rationnelle des poissons.

#### **5. CONCLUSION**

Pour arriver à diminuer la perte de la biodiversité dans la partie Nord du lac Tanganyika, il faut absolument augmenter les dimensions des mailles des engins de pêche et interdire de pêcher dans le milieu littoral qui constitue les zones de reproduction ou d'alimentation pour la plupart des poissons qui passent une partie de leur vie en milieu littoral surtout au stade adulte.

## 6. ANNEXES

### 6.1 Résultats des études menées sur les marchés

#### Marchés d'Uvira

#### Espèces trouvées, Valeur et engin de pêche

Marché	Date	Especies	No	Poids gms	Moyenne poids (gms)	Origin	Methode	Valeur (NZ) 2 million NZ = US\$1				
M	4	Lepidolamprologus elongatus	15	228	15.00	Mulongwe	F. dormant	3 500 000 NZ				
		Limnochromis auritis	15	135	9.00	Mulongwe						
		Reganochromis calliurus	30	375	12.50	Mulongwe						
		Ectodus descampsi	90	900	10.00	Mulongwe						
		Xenotilapia sima	45	600	13.33	Mulongwe						
		Synodontus multipunctatus	17	170	10.00	Mulongwe						
		Callochromis pleurospilus	75	600	8.00	Mulongwe						
		<b>Total</b>		3000								
		M		Chrysichthys sianena	24	400			16.67	Kavimvira	F. dormant	850 000 NZ
				Chrysichthys graueri	1	270			27.00	Kavimvira		
Gnathochromis permaxillaris	1			90	9.00	Kavimvira						
Bathybates graueri	6			100	16.67	Kavimvira						
Xenotilapia sima	1			100	9.09	Kavimvira						
Limnochromis auritus	8			60	7.50	Kavimvira						
Trimatocara unimaculatum	2			200	9.52	Kavimvira						
<b>Total</b>				890								
M		Bathybates vittatus	13	300	23.08	Kasenga	F. dormant	800 000 NZ				
		Hemibates stenosoma	2	250	125.00	Kasenga						
		Bathybates graueri	2	230	115.00	Kasenga						
		Chrysichthys sianenna	3	200	66.67	Kasenga						
		Trematocara unimaculatum	2	200	14.50	Kasenga						
		Xenotilapia sima	1	200	20.00	Kasenga						
		<b>Total</b>		1020								
M		Auchenoglanis occidentalis	1	2200	2200.00	Kilomoni	Senne de plage	3 500 000 NZ				
		Chrysichthys sianenna	100	3740	34.63	Kilomoni	F. dormant	1 600 000 NZ				
		Chrysichthys graueri	1	100	100.00	Kilomoni						
<b>Total</b>		3840										
M		Chrysichthys graueri	99	1800	18.18	Mulongwe	F Dormant	1 800 000 NZ				
		Bathybates vittatus	5	150	30.00	Mulongwe						
		Hemibates stenosoma	2	90	45.00	Mulongwe						
		Bathybates graueri	5	150	30.00	Mulongwe						
		Gnathochromis permaxillaris	1	60	6.00	Mulongwe						
		<b>Total</b>		2190								

Marché	Date	Especies	No	Poids gms	Moyenne poids (gms)	Origin	Methode	Valeur (NZ) 2 million NZ = US\$1
		Bathybates vittatus	2	65	32.50	Mulongwe	Tam - tam	950 000 NZ
		Bathybates graueri	10	370	37.00	Mulongwe		
		Chrysichthys graueri	12	250	20.83	Mulongwe		
		Grammatotria lemairei	3	145	48.33	Mulongwe		
		Boulengerochromis microlepis	1	28	28.00	Mulongwe		
		Limnochromis auritus	10	180	18.00	Mulongwe		
		Xenotilapia sima	9	110	12.22	Mulongwe		
		Trematocara unimaculatum	2	290	13.81	Mulongwe		
		Chrysichthys graueri	1	190	19.00	Mulongwe		
		Lamprologus lemairei	1	110	110.00	Mulongwe		
		<b>Total</b>		1567				
		Auchenoglanis occidentalis	4	2310	577.50	Mulongwe	Filet dormant	8 600 000 NZ
		Lates microlepis	1	2280	2280.00	Mulongwe		
		Unidentified ciclid	17	3000	176.47	Mulongwe		
		Unidentified ciclid	10	800	80.00	Mulongwe		
		<b>Total</b>		8390				
		Tylochromis polylepis	45	3900	86.67	Mulongwe	Tam- tam	7 500 000 NZ
		Limnotilapia dardennei	45	1550	34.44	Mulongwe		
		Ophthalmotilapia ventralis	4	260	65.00	Mulongwe		
		Lates microlepis	4	700	175.00	Mulongwe		
		Bathybates graueri	2	110	55.00	Mulongwe		
		Boulengerochromis microlepis	4	2800	700.00	Mulongwe		
		Unidentified ciclid	1	60	60.00	Mulongwe		
		Unidentified	1	10	10.00	Mulongwe		
		<b>Total</b>		9390				
		Lates microlepis	3	400	133.33	Kasenga	senne de plage	3 400 000 NZ
		Auchenoglanis occidentalis	1	55	55.00	Kasenga		
		Boulengerochromis microlepis	13	700	53.85	Kasenga		
		Grammatotria lemairei	2	70	35.50	Kasenga		
		Simochromis diagramma	2	62	31.00	Kasenga		
		Tylochromis polylepis	1	52	52.00	Kasenga		
		Oreochromis tanganicae	3	150	50.00	Kasenga		
		Limnotilapia dardennii	48	1900	39.58	Kasenga		
		Unknown ciclid	7	200	28.57	Kasenga		
		Callochromis macrops	1	19	19.00	Kasenga		
		Callochromis melanostigma	3	50	16.67	Kasenga		
		Xenotilapia ochrogenys	2	32	16.00	Kasenga		
		<b>Total</b>		3691				
		Bathybates graueri	1	140	140.00	Mulongwe	Tam - tam	8 500 000 Nz



Marché	Date	Especes	No	Poids gms	Moyenne poids (gms)	Origin	Methode	Valeur (NZ) 2 million NZ = US\$1
		B. horei	1	75	75.00	Mulongwe		
		Boulengerochromis microlepis	7	3300	471.43	Mulongwe		
		Ophthalmotilapia ventralis	20	250	11.36	Mulongwe		
		Grammatotria lemairei	1	105	105.00	Mulongwe		
		Limnotilapia dardennii	37	3300	89.19	Mulongwe		
		Tylochromis polylepis	1	43	43.00	Mulongwe		
		Lates microlepis	1	275	275.00	Mulongwe		
		<b>Total</b>		7486				
		E. descampsi	6	30	5.50	Kasenga	Tam - tam	300 000 NZ
		L. Darden	30	114	3.80	Kasenga		
		X. sima	12	72	6.00	Kasenga		
		B. graueri	6	21	3.50	Kasenga		
		L. callipterus	18	24	1.33	Kasenga		
		L. cunningtoni	3	12	4.00	Kasenga		
		T. dhonti	3	13	4.33	Kasenga		
		O. ventralis	3	9	3.00	Kasenga		
		<b>Total</b>		296				
		L. tanganicanus	1	10	10.00	Kasenga	F. dormant	1 000 000 NZ
		H. stenosoma	3	270	90.00	Kasenga		
		B. graueri	6	500	83.33	Kasenga		
		L. auritus	1	20	20.00	Kasenga		
		R. calliurus	2	50	25.00	Kasenga		
		C. sianenna	11	190	17.27	Kasenga		
		B. tricoti	4	140	35.00	Kasenga		
		<b>Total</b>		1180				
		C. sianenna	4	12	3.00	Kasenga	F.dormant	400 000 NZ
		L. auritus	20	236	11.80	Kasenga		
		X. sima	40	400	10.00	Kasenga		
		T. unimaculatum	44	464	10.45	Kasenga		
		<b>Total</b>		1106				
		C. sianenna	14	200	14.29	Kasenga	Palangre	700 000 Nz
		M. moori	2	60	30.00	Kasenga		
		B. tricotti	1	25	25.00	Kasenga		
		B. graueri	3	40	13.33	Kasenga		
		R. calliurus	1	21	21.00	Kasenga		
		X. sima	8	71	8.88	Kasenga		
		L.dardenei	1	54	54.00	Kasenga		
		H.stenosoma	1	80	80.00	Kasenga		
		T. mortiauxi	1	270	270.00	Kasenga		
		L. auritus	5	57	11.40	Kasenga		
		<b>Total</b>		876				

Marché	Date	Especies	No	Poids gms	Moyenne poids (gms)	Origin	Methode	Valeur (NZ) 2 million NZ = US\$1
		M. electricus	1	360	360.00	Kasenga	Tam - tam	1 000 000 NZ
		H.stenosoma	5	400	80.00	Kasenga		
		C. sianenna	1	33	33.00	Kasenga		
		<b>Total</b>		783				
D		B. graueri	47	2000	42.55	Kavimvira	F. dormant	10 000 000 NZ
		H. stenosoma	1	95	95.00	Kavimvira		
		C. sianenna	56	900	16.07	Kavimvira		
		C. branchynema	5	220	44.00	Kavimvira		
		B. microlepis	7	540	77.14	Kavimvira		
		R. calliurus	33	400	12.12	Kavimvira		
		G. lemairei	54	1050	19.44	Kavimvira		
		L. auritus	18	700	38.89	Kavimvira		
		L. dardenei	13	750	57.69	Kavimvira		
		P. paradoxus	8	100	12.50	Kavimvira		
		B. tricotti	3	110	36.67	Kavimvira		
		L. pleuromaculatum	9	100	11.11	Kavimvira		
		T. otostigma	5	50	10.00	Kavimvira		
		L. elongatus	4	30	8.50	Kavimvira		
		L. lemairei	1	100	10.00	Kavimvira		
		S. multipunctatus	4	50	13.00	Kavimvira		
		X. sima	26	300	11.54	Kavimvira		
		L. microlepis	2	200	100.00	Kavimvira		
		O. tanganicae	1	75	75.00	Kavimvira		
		T. polylepis	12	1200	100.00	Kavimvira		
		B. fasciatus	1	300	300.00	Kavimvira		
		M.electricus	1	320	320.00	Kavimvira		
		M. moon	1	245	245.00	Kavimvira		
		<b>Total</b>		9750				
		H.stenosoma	8	500	62.50	Kimanga	F. dormant	1 000 000 Nz
		B. tricotti	4	140	36.25	Kimanga		
		B. graueri	3	130	43.33	Kimanga		
		B. fasciatus	2	420	212.50	Kimanga		
		<b>Total</b>		1200				
		L. dardenei	85	1500	17.65	Kalundu	Tam - tam	8 000 000 NZ
		G. lemairei	23	400	17.39	Kalundu		
		O. ventralis	27	500	18.52	Kalundu		
		B.graueri	22	600	27.27	Kalundu		
		B. fasciatus	2	300	150.00	Kalundu		

Marché	Date	Especies	No	Poids gms	Moyenne poids (gms)	Origin	Methode	Valeur (NZ) 2 million NZ = US\$1
		B. microlepis	15	900	60.00	Kalundu		
		L. microlepis	3	1400	466.67	Kalundu		
		L. cunningtoni	7	100	14.29	Kalundu		
		L. elongatus	5	90	18.00	Kalundu		
		L. lemairei	4	50	12.50	Kalundu		
		Cyprichromis	1	100	10.00	Kalundu		
		L. callipterus	3	34	11.33	Kalundu		
		P. microlepis	3	20	9.67	Kalundu		
		H. horei	1	150	13.64	Kalundu		
		L. auritus	1	100	10.00	Kalundu		
		A. tanganyicae	1	120	12.00	Kalundu		
		T. unimaculatum	2	30	15.00	Kalundu		
		C. melanogenys	8	115	14.38	Kalundu		
		C. sianenna	1	100	10.00	Kalundu		
		C. platycephalus	6	110	18.33	Kalundu		
		S. multipunctatus	4	18	4.75	Kalundu		
		X. candafasciatus	2	18	9.00	Kalundu		
		X. sima	3	60	20.00	Kalundu		
		<b>Total</b>		6447				
		B. microlepis	2	1000	500.00	Mulongwe	F. dormant	3 500 000 NZ
		L. dardenei	8	600	75.00	Mulongwe		
		T. polylepis	6	550	91.67	Mulongwe		
		O. ventralis	3	190	63.33	Mulongwe		
		O. tanganyicae	1	100	100.00	Mulongwe		
		B. graueri	1	75	75.00	Mulongwe		
		A. tanganyicae	1	85	85.00	Mulongwe		
		<b>Total</b>		2600				
		E. descampsi	90	850	9.44	Kasenga	Tam - tam	1,000,000
		L. microlepis	8	100	12.50	Kasenga		
		T. unimaculatum	60	300	5.00	Kasenga		
		G. lemairei	20	70	3.50	Kasenga		
		O. ventralis	120	650	5.42	Kasenga		
		H. stenosoma	20	150	7.50	Kasenga		
		P. paradoxus	10	120	12.00	Kasenga		
		B. microlepis	20	70	3.50	Kasenga		
		C. meltinogenys	20	170	8.50	Kasenga		
		C. pleurospilus	20	140	7.00	Kasenga		
		L. dardenei	10	130	13.00	Kasenga		
		H. horei	10	50	5.00	Kasenga		
		<b>Total</b>		5400				
		C. sianenna	28	500	17.86	Mulongwe	Tam - tam	1 000 000 Nz
		B. tricotti	5	95	19.00	Mulongwe		

Marché	Date	Especes	No	Poids gms	Moyenne poids (gms)	Origin	Methode	Valeur (NZ) 2 million NZ = US\$1
		R.calliurus	1	7	7.00	Mulongwe		
		G. permaxillaris	6	50	8.33	Mulongwe		
		B.graueri	5	70	14.00	Mulongwe		
		H. stenosoma	1	11	11.00	Mulongwe		
		T. unimaculatum	44	500	11.36	Mulongwe		
		L. auritus	12	100	8.33	Mulongwe		
		X. sima	22	200	9.09	Mulongwe		
		X. caudafasciatus	3	30	10.00	Mulongwe		
		<b>Total</b>		1563				
		H. stenosoma	150	6000	40.00	Kavimvira	F; dormant	3 500 000 Nz
		G. permaxillaris	1	21	21.00	Kavimvira		
		L. auritus	1	28	28.00	Kavimvira		
		<b>Total</b>		6049				
		C. sianenna	120	1500	12.50	Kavimvira	senne de plage	4 500 000 Nz
		B. graueri	16	900	56.25	Kavimvira		
		B. fasciatus	3	450	150.00	Kavimvira		
		L. dardenei	1	115	115.00	Kavimvira		
		L. auritus	1	150	150.00	Kavimvira		
		H. stenosoma	6	247	41.17	Kavimvira		
		<b>Total</b>		3362				
		C. sianenna	52	800	15.38	Mulongwe	F. dormant	7 000 000 Nz
		B. tricotti	12	300	25.00	Mulongwe		
		H. stenosoma	8	205	25.63	Mulongwe		
		B. graueri	6	90	15.00	Mulongwe		
		B. fasciatus	1	38	38.00	Mulongwe		
		X. sima	63	500	7.94	Mulongwe		
		T. unimaculatum	40	600	15.00	Mulongwe		
		L. auritus	11	128	11.36	Mulongwe		
		E. descampsi	2	22	11.00	Mulongwe		
		R. calliurus	1	11	11.00	Mulongwe		
		H. horei	3	38	12.67	Mulongwe		
		S. diagramma	1	13	13.00	Mulongwe		
		L. microlepis	1	12	12.00	Mulongwe		
		P. paradoxus	2	30	15.00	Mulongwe		
		L. dardenei	1	38	38.00	Mulongwe		
		X. caudafasciatus	1	20	20.00	Mulongwe		
		<b>Total</b>		2845				
		T. mortiauxi	10	1900	190.00	Kalundu	F.dormant	2 800 000 NZ
		M; moori	3	365	121.67	Kalundu		
		<b>Total</b>		2265				

Marché	Date	Especes	No	Poids gms	Moyenne poids (gms)	Origin	Methode	Valeur (NZ) 2 million NZ = US\$1	
Mulongwe	5/11/99	G. lemairei	1	135	135.00	Kimanga	senne	3 000 000 NZ	
		T. polylepis	4	290	72.50	Kimanga			
		O. ventralis	1	600	54.50	Kimanga			
		L. dardenei	32	2400	75.00	Kimanga			
		B. microlepis	1	230	230.00	Kimanga			
		<b>Total</b>		3655					
		H. stenosoma	22	1000	45.45	Mulongwe	Tam tam	1 700 000 NZ	
		C. sianenna	27	600	22.22	Mulongwe			
		B. graueri	8	400	50.00	Mulongwe			
		<b>Total</b>		2000					
		C. sianenna	27	500	18.52	Kavimvira	F. dormant	3 100 000 NZ	
		C. graueri	5	500	100.00	Kavimvira			
		B. tricotti	70	1500	21.43	Kavimvira			
		R. calliurus	5	150	31.00	Kavimvira			
		B. graueri	20	280	14.00	Kavimvira			
		T. unimaculatum	10	175	17.50	Kavimvira			
		<b>Total</b>		6510					
		C. mossambicus	31	5400	174.19	Kyavubu	Hameçon	6 800 000 NZ	
		L. dardenei	25	2000	80.00	Mulongwe	Tam -tam	7 500 000 NZ	
		B. microlepis	4	2800	700.00	Mulongwe			
O. tanganicae	2	450	225.00	Mulongwe					
L. microlepis	2	400	200.00	Mulongwe					
O. ventralis	1	60	60.00	Mulongwe					
T. polylepis	2	100	50.00	Mulongwe					
<b>Total</b>		5810							
B. microlepis	4	3400	850.00	Mulongwe	F. dormant	10 300 000 NZ			
T. polylepis	4	350	87.50	Mulongwe					
L. dardenei	34	2000	58.82	Mulongwe					
P. paradoxis	1	165	165.00	Mulongwe					
L. microlepis	1	265	265.00	Mulongwe					
<b>Total</b>		6180							
B. microlepis	1	2000	2000.00	Kimanga	F. dormant	2 000 000 NZ			
C. mossambicus	21	4600	219.05	Kyavubu	F. dormant	4 000 000 NZ			
G. lemairei	175	2450	14.00	Kilomoni	senne	12 400 000 NZ			
X. sima	75	750	10.00	Kilomoni					

Marché	Date	Especes	No	Poids gms	Moyenne poids (gms)	Origin	Methode	Valeur (NZ) 2 million NZ = US\$1
Tot		R. calliurus	150	1750	11.67	Kilomoni		
		T. unimaculatum	100	7450	74.50	Kilomoni		
		E. descampsi	25	175	7.00	Kilomoni		
		<b>Total</b>		12575				
		B. microlepis	20	2500	125.00	Kilomoni	Tam -tam	19 200 000 NZ
		T. polylepis	7	600	85.71	Kilomoni		
		L. dardenei	62	1650	26.61	Kilomoni		
		G. lemairie	26	600	23.08	Kilomoni		
		R. calliurus	8	1400	175.00	Kilomoni		
		B. grauerie	2	200	100.00	Kilomoni		
		<b>Total</b>		6950				
M	11/19/99	L. dardenei	48	3386	70.54	Mulongwe	Tam- tam	13 800 000 NZ
		A. occidentalis	1	140	140.00	Mulongwe		
		T. mortiauxi	1	1000	1000.00	Mulongwe		
		T. polylepis	19	1700	89.47	Mulongwe		
		B. microlepis	6	1400	233.33	Mulongwe		
		L. lemairie	1	88	88.00	Mulongwe		
		O. ventralis	6	64	10.67	Mulongwe		
		B. graueri	1	43	43.00	Mulongwe		
		C. pleurospilus	8	97	12.13	Mulongwe		
		E. descampsi	16	93	5.81	Mulongwe		
		C. melanogenus	1	17	17.00	Mulongwe		
		X. ochrogenus	3	27	9.00	Mulongwe		
		<b>Total</b>		8058				
			M. electricus	1	400	400.00	Kasenga	senne
	L. dardenei	51	4300	84.31	Kasenga			
	T. polylepis	6	400	66.67	Kasenga			
	B. microlepis	1	56	56.00	Kasenga			
	O. ventralis	3	200	66.67	Kasenga			
	L. lemairie	1	30	30.00	Kasenga			
	O. nilotica	72	3100	43.06	Kasenga			
	C. mossambicus	1	300	300.00	Kasenga			
	<b>Total</b>		8786					
	B. microlepis	1	2500	2500.00	Kasenga	Tam -tam	4 000 000 NZ	
	C. mossambicus	20	4500	225.00	Kyavubu	nasse	9 000 000 NZ	
	M. moori	19	1000	52.63	Mulongwe	F. dormant	1 100 000 NZ	

Marché	Date	Especies	No	Poids gms	Moyenne poids (gms)	Origin	Methode	Valeur (NZ) 2 million NZ = US\$1
26/11/99		H. stenosoma	48	2400	50.00	Kasenga	F. dormant	3 000 000 NZ
		B. tricotti	52	2395	46.12	Kasenga		
		<b>Total</b>		4755				
		B. microlepis	3	3400	1133.33	Kilomoni	Tam -tam	3 500 000 NZ
		G. lemairie	23	500	21.74	Kasenga	senne	1 000 000 Nz
		L. auritus	1	22	22.00	Kasenga		
		L. dardenei	1	55	55.00	Kasenga		
		L. cunningtoni	1	26	26.00	Kasenga		
		B. graueri	6	300	50.00	Kasenga		
		<b>Total</b>		900				
		C. mossambicus	10	2000	200.00	Kyavubu	Palangre	2 500 000 NZ
		L labiatus	3	750	250.00	Kimanga	Tam -tam	8 000 000 Nz
		O. tanganicae	8	1500	187.50	Kimanga		
		L. dardenei	8	520	65.00	Kimanga		
		<b>Total</b>		2770				
3/12/99		Limnotilapia dardenei	183	16000	87.43	Mulongwe	Tam - tam	2 3 000 000 NZ
		Tylochromis polylepis	39	3100	79.49	Mulongwe		
		Ophtalmochromis ventralis	1	80	80.00	Mulongwe		
		Bathybates graueri	6	440	73.33	Mulongwe		
		Boulengerochromis microlepis	4	800	200.00	Mulongwe		
		Lates microlepis	2	1295	647.50	Mulongwe		
		<b>Total</b>		21750				
		Clarias mossambicus	16	4250	265.63	Kasenga	Hameçon	7 500 000 NZ
		Dinotopterus cunningtoni	4	4000	1000.00	Mulongwe	F. dormant	5800000 NZ
		Auchenoglanis occidentalis	2	3800	1900.00	Mulongwe		
		<b>Total</b>		43800				
		Oreochromis tanganicae	1	235	235.00	Kasenga	Senne de plage	3 800 000 NZ
		Oreochromis nilotica	13	700	53.85	Kasenga		
		Clarias mossambicus	4	4200	1050.00	Kasenga		
		<b>Total</b>		5135				
	Auchenoglanis occidentalis	1	1700	1700.00	Kasenga	F. dormant	5 000 000 NZ	
	C. brachynema	2	450	225.00	Kasenga			
	B. microlepis	2	400	200.00	Kasenga			
	B. graueri	5	400	80.00	Kasenga			
	L. auritus	3	480	160.00	Kasenga			
	<b>Total</b>		3430					

Marché	Date	Especies	No	Poids gms	Moyenne poids (gms)	Origin	Methode	Valeur (NZ) 2 million NZ = US\$1
12/1099		B. microlepis	12	330	27.50	Mulongwe	Tam - Tam	17 100 000 NZ
		L. dardennei	155	5750	37.10	Mulongwe		
		B. graueri	2	100	50.00	Mulongwe		
		T. polylepis	3	60	20.00	Mulongwe		
		O. tanganyicae	1	600	600.00	Mulongwe		
		<b>Total</b>		684				
		A. occidentalis	5	350	70.00	Kasenga	senne de plage	3 000 000 NZ
		L. dardennei	5	450	90.00	Kasenga		
		G. lemairei	4	200	50.00	Kasenga		
		O. nilotica	3	100	33.33	Kasenga		
		B. microlepis	2	600	300.00	Kasenga		
		<b>Total</b>		1700				
		L. dardenei	21	2200	104.76	Kilomoni	Tam - tam	16 800 000 NZ
		T. polylepis	26	2500	96.15	Kilomoni		
		B. microlepis	13	3500	269.23	Kilomoni		
		L. microlepis	3	800	266.67	Kilomoni		
		<b>Total</b>		9000				
		B. microlepis	7	2600	371.43	Katumba	Tam - tam	8 800 000 NZ
		T. polylepis	5	400	80.00	Katumba		
		L. dardenei	10	1000	100.00	Katumba		
<b>Total</b>			4000					
		L. mariae	1	1900	1900.00	Mulongwe	F. dormant	2 500 000 NZ
	B. microlepis	9	3400	377.00	Mulongwe	Tam - tam	32 800 000 NZ	
	L. dardennei	243	16154	66.00	Mulongwe			
	T. polylepis	37	3690	99.73	Mulongwe			
	Simochromis diagramma	1	180	18.00	Mulongwe			
	Oreochromis tanganyicae	2	1550	77.50	Mulongwe			
	Oreochromis nilotica	2	1250	62.50	Mulongwe			
	A. occidentalis	3	500	166.67	Mulongwe			
	L. microlepis	4	400	100.00	Mulongwe			
	O. ventralis	2	100	50.00	Mulongwe			
	<b>Total</b>		9992					
		Xenotilapia ochrogenys	295	6785	23.00	Kavimvira	senne de plage	9 800 000 NZ
		ochromis macrops	1593	944	0.59	Kavimvira		
		T. polylepis	59	1121	19.00	Kavimvira		
		L. dardenei	60	354	5.90	Kavimvira		
Trematocara unimaculatum		1180	6195	5.25	Kavimvira			
Neolamprologus pleuromaculatum		59	295	5.00	Kavimvira			
O. ventralis		300	4135	13.78	Kavimvira			



Marché	Date	Especies	No	Poids gms	Moyenne poids (gms)	Origin	Methode	Valeur (NZ) 2 million NZ = US\$1
		<b>Total</b>		1982				
		Clarias mossambicus	13	380	292.31	Kyanvubu	Nasse	4 400 000 NZ
		Lamprichthys tanganicanus	12	6	5.00	Mulongwe	senne de plage	3 800 000 NZ
		Xenotilapia sima	28	380	13.33	Mulongwe		
		G. lemairei	38	76	20.00	Mulongwe		
		B. fasciatus	38	53	14.00	Mulongwe		
		B. microlepis	19	19	10.00	Mulongwe		
		L. dardenei	19	95	50.00	Mulongwe		
		Cyathopharynx furcifer	38	34	9.00	Mulongwe		
		Callochromis pleurospilus	19	28	15.00	Mulongwe		
		<b>Total</b>		691				
	12/27/99	A. occidentalis	1	20	200.00	Kasenga	Tam - tam	5 000 000 NZ
		L. dardenei	15	120	80.00	Kasenga		
		O. ventralis	10	60	60.00	Kasenga		
		B. microlepis	2	30	150.00	Kasenga		
		B. graueri	1	15	150.00	Kasenga		
		T. polylepis	20	80	40.00	Kasenga		
		<b>Total</b>		325				
		B. microlepis	6	270	450.00	Kilomoni	Tam - tam	
		A. occidentalis	1	220	2200.00	Kilomoni		
		<b>Total</b>		490				

## 6.2 Inventaire et description des engins de pêche dans région d'Uvira

ENGINS	Espèces capturées	Saisonnalité	Utilisation
Tam - Tam ( encerclant )	<i>Petit cichlidae</i> <i>Limnotilapia dardenei</i> <i>Tylochromis polylepis</i> <i>Auchenoglanis occidentalis</i> <i>Boulengerochromis microlepis</i> <i>Banc de jeune Lates</i>	Petite maille = 1/2 inch Sans interruption Grande maille = 2 ou 2 1/2 inch pendant l' obscurité	Équipement : 1 filet, 1 pirogue, 2 longues cordes. 1 bouée, 1 morceau de bois aménagé pour produire un son destiné à diriger les poissons vers le filet, pêcheurs, le filet est piégé sous forme d'un cercle, 2 pêcheurs tirent chacune une corde et la troisième tape l'eau avec ce morceau de bois et les poissons sont dirigés vers le centre du filet, le filet est soulevé et les poissons capturés
Filet maillant 1,5 inch	<b>Hemibates stenosoma</b> <b>Chrisichyths sianena</b> <b>L. dardenei</b>	Toute l' année	Équipement: 1 filet, 1 Pirogue 2 cordes de repère, 2 bouées, 2 pêcheurs. Les 2 personnes ,l'une piège le filet en jetant les plombs l' unaprès l'autres et la deuxième déplace la pirogue en ramant Le filet est piégé en ligne droite soit de l'Est à l' Ouest, soit en direction Sud - Nord. Le filet est allongé au fond de l'eau et y passe toute la nuit, récupéré le lendemain matin
Filet maillant mailles moyennes 3 inch	<b>Bathybates fasciatus</b> <b>B. microlepis</b>	Toute l' année	voir filet maillant : 1,5 inch
Filet maillant mailles moyennes 4 inch	<b>Lates spp, A. occidentalis, B. microlepis</b>	idem	même chose que le filet à 1,5 seulement il n'est pas utilisé chaque jour. On le depiège à intervalle d'un jour et aussitôt les poissons recuperé le filet est immédiatement piégé. Le filet n'est ramené à la plage que pour le raccommodage après une certaine période d'activité
Lusenga	clupeidae	La nuit sans lune	Équipement : 1 filet, 1 pirogue 2 ou 3 lampes, Corde avec une grosse pierre qui sert d' ancre 2 personnes (pêcheurs) Les lampes produisent la lumière qui attire les poissons vers l'engin L'une de ces personnes tient le filet en main. L'autre, se trouvant derrière, le premier pousse la pirogue au moyen d'une rame et oblige les poissons à suivre le déplacement de la lumière La première personne introduit le Lusenga dans l'eau pour capturer les poissons qui se déplacent. Le Lusenga est déplacé en direction opposée à celle des poissons qui suivent la lumière des lampes
Nasses	Oréochromis tanganicae O. niloticus Tanganikallages mortiaux Protopterus aethiopicus	Toute l'année	Équipement: Nasse(fabriquée à partir des morceaux de bambous et tissées à l' aide de cordes polyester. La fabrication est faite par les pêcheurs eux - même ) La forme est conique et rarement cylindrique. 1 pirogue , 1 pêcheur. Le pêcheur introduit la nasse dans l'eau souvent à l'endroit où il y a la flore aquatique. Toute la nasse doit plongée dans l'eau et les poissons ne doivent pas remarquer la présence du piège. La nasse y passe toute la nuit et peut être depiegeé autant des fois ^pendant la journée
Ligne avec canne	Petit cichlidae	Toute l' année	Équipement: Ligne avec hameçon Canne, Appât: vers de terre, morceau de fretins L'enfant tient sa canne et introduit la ligne dans l'eau. Le poisson attiré par l' appât s' accroche à l' hameçon et est tiré par le pêcheur
Ligne à main Hameçons: n°12,14,16	Lates stapersii,H.stenosoma, Ch.sianenna,M.electricus Bathybates sp.	Toute l'année	Équipement: Ligne avec hameçon 1 pirogue, appât Le pêcheur introduit sa ligne dans l'eau ou au large. Le poisson attiré par l'appât introduit l'hameçon dans sa bouche. Le pêcheur averti, tire la ligne et le poisson s'accroche à l'hameçon.

ENGINS	Espèces capturées	Saisonnalité	Utilisation
Ligne à main Hameçons n° 8,10	Lates mariae,L.stapersii, B. microlepis.	Toute l'année	Idem
Palangrotte Hameçons:n°10, 12, 14.,16	B.microlepis,Bathybates sp, T.mortiauxii,Lates spp	Toute l'année	Équipement: Idem La ligne comporte deux bouées servant de repères aux deux extrémités . La ligne est allongée sur l'eau et le poids des appâts la fait descendre dans l'eau. Le pêcheur fait le contrôle de sa ligne pour voir s'il y a des poissons accrochés .Pour faire ce contrôle, toute la ligne est retirée de l'eau. Après le contrôle, la ligne est encore une fois piégée, et ainsi de suite.
Lances	Protopterus aethiopicus, Tanganikallabes mortiauxii	Toute l'année	Équipement: Lance Le pêcheur enfonce sa lance pêle-mêle dans l'eau sans voir le poisson visé, et si par hasard elle en attrape un, il est récupéré par le pêcheur .Il pêche principalement dans les marais où il y a des roseaux des eaux peu profondes.
Filet carrelet	Clupéidé spp.,Lates spp Jeunes lates et jeunes clupéidés	Pendant l'obscurité et quelques fois sous la pleine lune.	Équipement: . 1 filet de forme conique,2 pirogues, 6 à 10 lampes,4 cordes à filet,4 cordes à poulis, quelques fois moteur hors-bord, 4 pêcheurs. Cet engin est l'amélioration de "Lusenga". A la différence de ce dernier, les pirogues ne sont pas déplacées pour bouger les poissons. Le filet est soulevé au moyen de ses 4 cordes par les pêcheurs, et les poissons se retrouvent encerclés dans la poche du filet.
Moustiquaire	Alevins de clupéidés spp ,et de Lates spp.	Toute l'année	Équipement:Moustiquaire,2 pêcheurs Ces deux pêcheurs tiennent entre eux un "filet" de forme conique, et s'introduisent dans l'eau. Ils traînent ce filet en marchant à la poursuite des alevins qui s'introduisent dans le moustiquaire et sont capturés.
Épervier	Différentes espèces de cichlidés de petite taille.	Toute l'année	Équipement:1 filet de forme conique avec corde au sommet ,1 pêcheur . Le pêcheur lance le filet en forme de parapluie .Ce filet encercle tous les poissons rencontrés dans la base de sa cône. Le pêcheur tire son filet et récupère les poissons qui s'y trouvent.
Poisons	Toute espèce de poissons.	Toute l'année	Le poison est introduit par le pêcheur sous roches ou pierres. Les poissons sont récupérés après s'en être enivrés.
Un engin spécifique a été retrouvé dans le village de Kabimba. Cet engin est obtenu au moyen des fibres d'écorces d'arbres tressées dans lesquelles on introduit les rameaux de palmier ou les feuilles d'autres arbres. Avec cet engin on encercle les poissons à la cote et on les entraîne jusqu'au rivage pour les ramasser ensuite.			

Village et engins	Acheteurs de captures	Destination de captures	Consommation	Taxes	Tracasseries militaires	Problèmes de Pêcheurs	Rôle de la femme
<b>KIGONGO</b> Ligne à main ligne avec canne Palangrotte Filet dormant Senne de plage Poison Catamaran	Femmes et hommes en provenance de kalundu et Kiliba Femmes du milieu	Kalundu Kiliba	Une petite partie de la capture est consommée localement	sur numérotation de pirogue sur Permis de pêche sur pirogue sur Moteur hors bord	Rançonnement	Les pêcheurs à la ligne voudraient changer leur catégorie et exercer la pêche artisanale avec carrelet. Manque de magasin d'approvisionnement	Restauration Achat des poissons
<b>KATONGO</b> Le chef de Pêcheurs a refusé tout accès et tout contact entre les enquêteurs et les enquêtés							
<b>KABIMBA</b> Ligne à main ligne avec canne Palangrotte Filet dormant Senne de plage Poison Catamaran Filet encerclant Moustiquaire Nasses	Femmes et quelques fois des hommes	Une quantité est vendue localement et une autre dans la cité d' uvira	Une petite partie de la capture est consommée localement	sur Permis de pêche sur embarcation	Rançonnement	Diminution de la capture Manque du matériel Vieillessement du matériel	Restauration Achat des poissons
<b>KALUNGWE</b> Ligne à main ligne avec canne Palangrotte Filet dormant Senne de plage Poison Catamaran	Femmes et quelques hommes	Marchés: Kalundu, Kalimabenge, Uvira et Ailleurs	Une petite partie de la capture est consommée Localement	sur Permis de pêche sur embarcation	Rançonnement	Vol du matériel, absence de moyen pouvant permettre aux pêcheurs d'atteindre les milieux lointains	Restauration et vente de produits de première nécessité à la plage

Village et engins	Acheteurs de captures	Destination de captures	Consommation	Taxes	Tracasseries militaires	Problèmes de Pêcheurs	Rôle de la femme
<b>KALUNDU</b> Ligne à main ligne avec canne Palangrotte Filet dormant Senne de plage Catamaran Filet encerclant Moustiquaire Nasses Épervier Lusenga	Femmes et quelques hommes	Kalimabenge, Uvira, Marché de la plage	Une petite partie de la capture est consommée localement par les pêcheurs	sur Permis de pêche	Rançonnement	Vieillessement du matériel Approvisionnement en lignes, hameçon etc	Restauration et achat des poissons
<b>MULONGWE</b> Ligne à main ligne avec canne Palangrotte Filet dormant Senne de plage Catamaran Filet encerclant Moustiquaire Épervier Lusenga	Commerçants et Commerçantes de Mulongwe	Marché de Mulongwe et Celui de Kasenga soir	Une petite partie de la capture est consommée localement par les pêcheurs	sur Permis de pêche sur embarcation sur filets	Rançonnement	Néant	Restauration et achat des poissons
<b>KASENGA</b> Ligne à main ligne avec canne Filet dormant Filet encerclant Senne de plage Lusenga Catamaran	Commerçants et Commerçantes de Mulongwe	Petit marché du village Et marché de Mulongwe	Une petite partie de la capture est consommée localement par les pêcheurs	sur Permis de pêche	Rançonnement	manque de capture pendant les 5 dernières années	Restauration et achat des poissons

Village et engins	Acheteurs de captures	Destination de captures	Consommation	Taxes	Tracasseries militaires	Problèmes de Pêcheurs	Rôle de la femme
<b>KILOMONI 1</b> Ligne à main ligne avec canne Filet encerclant Lusenga Moustiquaire Catamaran	Femmes et quelquefois hommes	Kavimvira, Mulongwe, Kasenga, Kiliba	Idem	Idem	Rançonnement	Baisse de production ces dernières années Vieillessement de matériels	Restauration et achat des poissons
<b>KILOMONI 2</b> Ligne à main ligne avec canne Palangrotte Filet dormant Senne de plage Catamaran Filet encerclant Moustiquaire Épervier Lusenga Nasses	Femmes commerçantes et quelques hommes	Marché de Kavimvira Kiliba, Mulongwe Kalimabenge	Idem	idem	Rançonnement	Manque de moyens financiers pour augmenter la longueur des filets et remplacer les matériels usés	Restauration et achat des poissons

**ENGINS LES PLUS IMPORTANTS ET ESPECES CAPTUREES**

<b>ENGINS</b>	<b>ESPECES LES PLUS CAPTUREES</b>	<b>ESPECES CAPTUREES OCCASIONNELLEMENT</b>
Tam-tam ( filet encerclant )	Petit cichlidae, Limnotilapia dardennei	Tylochromis polylepis, Auchenoglanis occidentalis, Boulengerochromis microlepis, Jeunes Lates spp
Filet maillant : 25,4 mm M.E	Hemibates stenosoma, Chrysichyts sianena	Limnotilapia dardennei, Ophtalmochromis ventralis, Tylochromis polylepis
Filet maillant : 50 mm M.E ( encerclant )	L. dardennei	Auchenoglanis occidentalis Boulengerochromis microlepis, Jeunes Lates spp
Filet maillant : 57,15 mm M.E ( dormant )	Bathybates spp	Auchenoglanis occidentalis Boulengerochromis microlepis, Jeunes Lates spp
Filet maillant : 76,2 mm M.E ( dormant )	Lates spp, Auchenoglanis occidentalis Boulengerochromis microlepis	Lates spp. , Dinopterus cunnungtoni
Lignes ( avec canne)	Petit cichlidae	
Lignes ( à main)	L. stappersii, H. stenosoma, Chrysichyts sianena L. spp. Limnothrissa miodon	Malapterus electricus, Bathybates fasciatus Boulengerochromis microlepis
Palangrotte	B. microlepis, H. stenosoma, Tanganikallages mortiauxi	Lates spp. Chrsichys brachynema

### 6.3 Détermination de la taille de la maturité sexuelle

Au cours du mois de novembre 1999, notre échantillon a porté sur un total de 303 individus, ayant pesé ensemble 9.168,65 grammes, répartis en 22 espèces de poissons capturés tous par filets maillants dormants (FMD). Nous avons acheté ces poissons sur la plage de Kilomoni 2 en quatre sorties mensuelles à raison d'une sortie par semaine.

Au cours du mois de décembre 1999, nous avons acheté les échantillons des poissons une fois à la plage de Kilomoni 2, la première semaine pour les filets maillants dormants (FMD). Les trois dernières semaines nous avons acheté les échantillons des filets maillants encerclant (FME) appelés " Tam-tam " ou " Mtimbo " en swahili, sur la plage de Mulongwe à trois reprises.

Notre échantillon mensuel contient 90 individus des FMD répartis en 16 espèces de poissons qui ont pesé ensemble 1.524 grammes, et 65 individus des FME ayant pesé ensemble 6.907,24 grammes et appartenant à 7 espèces différentes.

Seule l'espèce *Boulengerochromis microlepis* a été capturée à la fois par les FMD à la taille moyenne de 22,1 cm et par les FME à la taille moyenne de 23,1 cm de longueur totale.

Au total nous avons disséqué pour ce mois de décembre 99,155 individus ayant pesé au total 8.431,24 grammes, appartenant à 22 espèces de poissons dont la TMS a été estimée de la façon suivante:

Date	Espèce	Longueur a sexuel maturité	% mature a cette longueur	En cours de maturation	Période après ponte	Immature	N
11/99	<i>Bathybates graueri</i>	<19	100				13
11/99	<i>Trematocara unimaculatum</i>	~12	80	20			8
11/99	<i>Limnochromis auritus</i>	~13	50		25	25	23
11/99	<i>Gnathochromis permaxillaris</i>	>13				100	2
11/99	<i>Bathybates ferox</i>	>22		100			12
11/99	<i>Bathybates horni</i>	<18	100				5
11/99	<i>Bathybates leo</i>	>26		100			1
11/99	<i>Chrysichthys sianenna</i>	>19				100	53
11/99	<i>Haplotaxodon microlepis</i>	>14				100	1
11/99	<i>Benthochromis tricotti</i>	>17				100	4
11/99	<i>Xenotilapia flavipinnis</i>	>12		100			5
11/99	<i>Xenotilapia sima</i>	>14		100			38
11/99	<i>Boulengerochromis microlepis</i>	>21				100	8
11/99	<i>Ectodus descampsi</i>	>10				100	2
11/99	<i>Aethiomastacembellus platysoma</i>	>26				100	2
11/99	<i>Reganochromis calliurus</i>	>8				100	1
11/99	<i>Xenotilapia melanogenys</i>	>10				100	6
11/99	<i>Limnochromis abeeli</i>	>8				100	2
11/99	<i>Lestradea perspicax</i>	>9				100	1
11/99	<i>Hemibates stenosoma</i>	<20	100				1
11/99	<i>Chrysichthys graueri</i>	>19				100	5
11/99	<i>Bathybates minor</i>	>16	50	50			
12/99	<i>Xenotilapia flavipinnis</i>	>11				100	29
12/99	<i>Xenotilapia spilopterus</i>	<11	100				29
12/99	<i>Xenotilapia ochrogenys</i>	~11	50		50		6
12/99	<i>Xenotilapia sima</i>	<14	100				10
12/99	<i>Perissodus microlepis</i>	>10		100			2
12/99	<i>Trematocara unimaculatum</i>	>10		100			2
12/99	<i>Ectodus descampsi</i>	>9				100	1
12/99	<i>Benthochromis tricotti</i>	<16	100				7
12/99	<i>Triglachromis otostigma</i>	>8		100			2
12/99	<i>Reganochromis calliurus</i>	>12		100			
12/99	<i>Limnochromis auritus</i>	<14	100				6
12/99	<i>Chrysichthys platycephalus</i>	>11				100	9



Date	Espèce	Longueur a sexuel maturité	% mature a cette longueur	En cours de maturation	Période après ponte	Immature	N
12/99	<i>Chrysichthys graueri</i>	>16				100	2
12/99	<i>Chrysichthys sianenna</i>	>11				100	3
12/99	<i>Bathybates graueri</i>	<20	100				6
12/99	<i>Boulengerochromis microlepis (**)</i>	>28		100			4
12/99	<i>Oreochromis niloticus (*)</i>	>12				100	1
12/99	<i>Cyathopharynx furcifer (*)</i>	>18				100	2
12/99	<i>Grammatothria lemairei (*)</i>	>23		50		50	4
12/99	<i>Tylochromis polylepis(*)</i>	>19		100			3
12/99	<i>Aulonocranus dewindti (*)</i>	>14				100	1
12/99	<i>Limnotilapia dardennei (*)</i>	~20	66.7	16.7	16.7		50

Remarques:

(\*) ;capturé par FME .

(\*\*); capturé par FME et par FMD .