

LES PRATIQUES DE PECHE AU BURUNDI

Roger KANYARO

I. Introduction

Le Lac Tanganyika fait partie des Grands Lacs Africains.
Il se place dans les Lacs d'Afrique Orientale du Rift Valley (fig.1)

Ce Lac d'une superficie de 32.900 km², se classe au 7ème rang mondial des Lacs Intérieurs et au 2ème rang mondial de par sa profondeur après le Lac Baïkal en Russie.

Ce Lac est réparti aux 4 Etats suivants:

- le Burundi	: 8% de la superficie
- la Tanzanie	:41% " " "
- la Zambie	: 6% " " "
- La République Démocratique du Congo	:45% " " "

(Herman, 1977)

Sa profondeur maximale enregistrée est de 1470 m avec une moyenne de 570 m. (Hutchinson, 1957, Herman, 1977, Stride, 1976, Lidqvist et Mikkob 1989).

Hutchinson a en 1957, classé ce Lac en Lac méxomictique.
La structure thermique est de:

- Hypolimnion au delà de 200 m
- Thermocline 100-200 m
- Epilimnion 60-100 m

Il affirme que la vie se rencontre jusqu'à 200 m de profondeur.

C'est un Lac qui se situe dans une zone de 2 saisons: saison pluvieuse et saison sèche.

2. Historique de la Pêche

La pêche se pratique au Lac Tanganyika depuis des temps immémoriaux. Elle procure aux populations riveraines du Lac des protéines d'origine animale dans des contrées où elles sont rares.(....)

La pêche au Lac concerne principalement espèces économiques:

- 2 Clupéidés	: - <i>Stolothrissa tanganyikae</i>	- Ndagala
	: - <i>Limnothrissa miodon</i>	- Lumbo
- 4 Prédateurs	: - <i>Lates stappersii</i>	- Mikeke
	: - <i>Lates mariae</i>	- Sangala
	: - <i>Lates microlepis</i>	- Nonzi

: - *Lates angustifrons*

- Ngomba

En plus de la pêche à ces principales espèces, la pêche concerne également d'autres espèces des plus des 345 espèces enregistrées. Les 6 principales espèces représentent plus de 80% des prises annuelles de tout le Lac.

On pratique également la pêche aux poissons ornementaux.

Administrativement, la pêche est du ressort du Département des Eaux, de la Pêche et de la Pisciculture du Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage. La stratégie est d'exploiter les ressources du Lac d'une façon durable afin de participer à la sécurité Alimentaire Nationale, à la création de l'emploi et à la génération des revenus.

Ces dernières années, la production a dramatiquement chuté suite à la situation politique instable et à l'insécurité sur le Lac qui a conduit à la fermeture totale du Lac en 1996. (voir tableau des statistiques).

La pêche est organisée comme suit:

- la pêche coutumière ou traditionnelles
- la pêche artisanale
- la pêche industrielle

La pêche Coutumière ou Traditionnelle

A bord d'une pirogue, un ou deux pêcheurs se déplacent avec des hameçons. Ils utilisent des filets avec larges mailles de 12 mm. D'autres placent des filets dormants, des filets maillants encerclants, des sennes de plages et dans une moindre mesure des "Lusenga" ou épuisettes, les lignes simples, les palangrottes, les nasses et moustiquaires (Leendertne, K et M. Bellemans, 1991).

La pêche artisanale utilise les pirogues de manoeuvres et les pirogues monoxyles.

Les voies d'écoulement des captures les plus utilisées et souvent la vente directe au consommateur. la combinaison mareyeur/consommation est aussi utilisée.

La Pêche Artisanale

La pêche artisanale utilise les carrelets de type "Apollo".

La pêche artisanale qui occupe la plus grande partie des pêcheries Burundaises utilisent les pirogues catamarans ou trimarans. 2 Bateaux en bois constituent un catamaran et 3 bateaux un trimaran.

La flottille de pêche Burundaise recense plus de 80% de catamarans et trimarans. ce type de pêche a démarré au Burundi en 1957 (Haling, 1974). Il a été exporté en Tanzanie en 1972, par les réfugiés Burundais (Calaris 1973).

La Pêche Industrielle

Elle a été développée dans les années 50 par les Grecs. La première tentative par un pêcheur étranger aux abords des rives du Lac Tanganyika a eu lieu en 1946 à Kalémie (R.D.C.) (Katonda, 1994).

En 1952, une seconde tentative a été essayée par Georges MANIATIS, pêcheur Grec. Il s'est fait construire un bateau en bois par Nick SAHPAZIS, Technicien Grec également. Cette embarcation fut détruite par le feu.

En 1953, il s'est fait construire un autre bateau métallique et ce fut un succès. L'année 1953 est considérée comme l'année d'introduction de la pêche industrielle au Lac Tanganyika (Andrianos, 1977). Dès lors l'expansion a été poursuivie jusqu'à atteindre 28 unités. Depuis 1997, il ne reste qu'une seule unité industrielle oeuvrant au Burundi.

- Tableau des unités industrielles

Une unité industrielle comprend un bateau porteur du filet des sennes avec 4 à 6 unités de pirogues porteuses de lampes.

Bateaux Industriels fonctionnels

1992	1993	1994	1995	1996	1997
13	11	5	5	0	1

Les plages de débarquement

22 avant la crise

16 en 1994

11 en 1995

7 en 1996

en 1997 des ouvertures intermittentes

LES MENACES SUR LE LAC TANGANYIKA RELEVÉES SUR LE SECTEUR PÊCHE

Les différents problèmes identifiés sont liés:

1. - aux engins de pêche
2. - à la pratique de la pêche
3. - au comportement des pêcheurs
4. - à la nature

1. Engins de pêche

- a) Taille et maille des filets:
 - petites ouvertures des mailles inférieures à 6 mm
 - moustiquaires
- b) Très grand nombre de bateaux de pêche par kilomètre linéaire et par unité de surface

2. Pratique de pêche

- a) - pêche à l'explosif, à la grenade et produits chimiques
- b) - pêche à la frappe
- c) - pêche à la senne de plage
- d) - pêche aux moustiquaires et nasses

3. Comportement des pêcheurs

- non respect des sites des frayères et bancs de juvéniles
- non respect de l'aire de pêche
- non respect de la pleine-lune
- des engins de pêche
- l'ignorance et faible niveau de formation

4. Nature

- Prolifération des plantes aquatiques flottantes:
Pistia et Azolla avec des superficies continues:
Cassure des stolons de ces plantes par passage de tout engin constitue la multiplication de ces plantes.

Mesures préconisées

- a) engins de pêche
 - matériels de pêche réglementaire correspondant

- réglementation du nombre de bateaux de pêche

b) pratiques de pêche

- respect de la réglementation en vigueur, contrôle et patrouille
- introduction sur certains sites l'usage de certains filets

c) comportement des pêcheurs

Former, expliquer et privilégier la participation la gestion durable du Lac.

d) Nature

- envisager des méthodes de lutte contre les plantes envahissantes
- promouvoir une législation qui empêche la commercialisation d'une essence exotique "Jacinthe d'eau" qui pourrait perturber l'écosystème lac.

BIBLIOGRAPHIE

Rps Annuels D.E.P.P. 92, 94, 95, 96 et 97
Rp Semestriels 93

3ème journées Scientifiques du CRRHA
3-5 Avril 95
Résumé des conférences

"Prof. Thys Van Den Andenaerde, KYL"

* Historical data, report on the fisheries, fisheries statistics, fishing gears and water quality of Lake Tanganyika. GCP/RAF/271/FIN-TD/15, January 94.

* Analyse Economique des pêcheries burundaises du Lac Tanganyika, Juin 92, RAF/87/099-TD/40/92.

* Caractéristiques des engins de la pêche artisanale en 1992,
Document n°16, Projet PNUD/FAO/BDI/09/002.

* Historique des pêcheries artisanales et coutumières au Burundi de 1952 à 1991
document n°5, Projet PNUD/FAO, BDI/90/002.

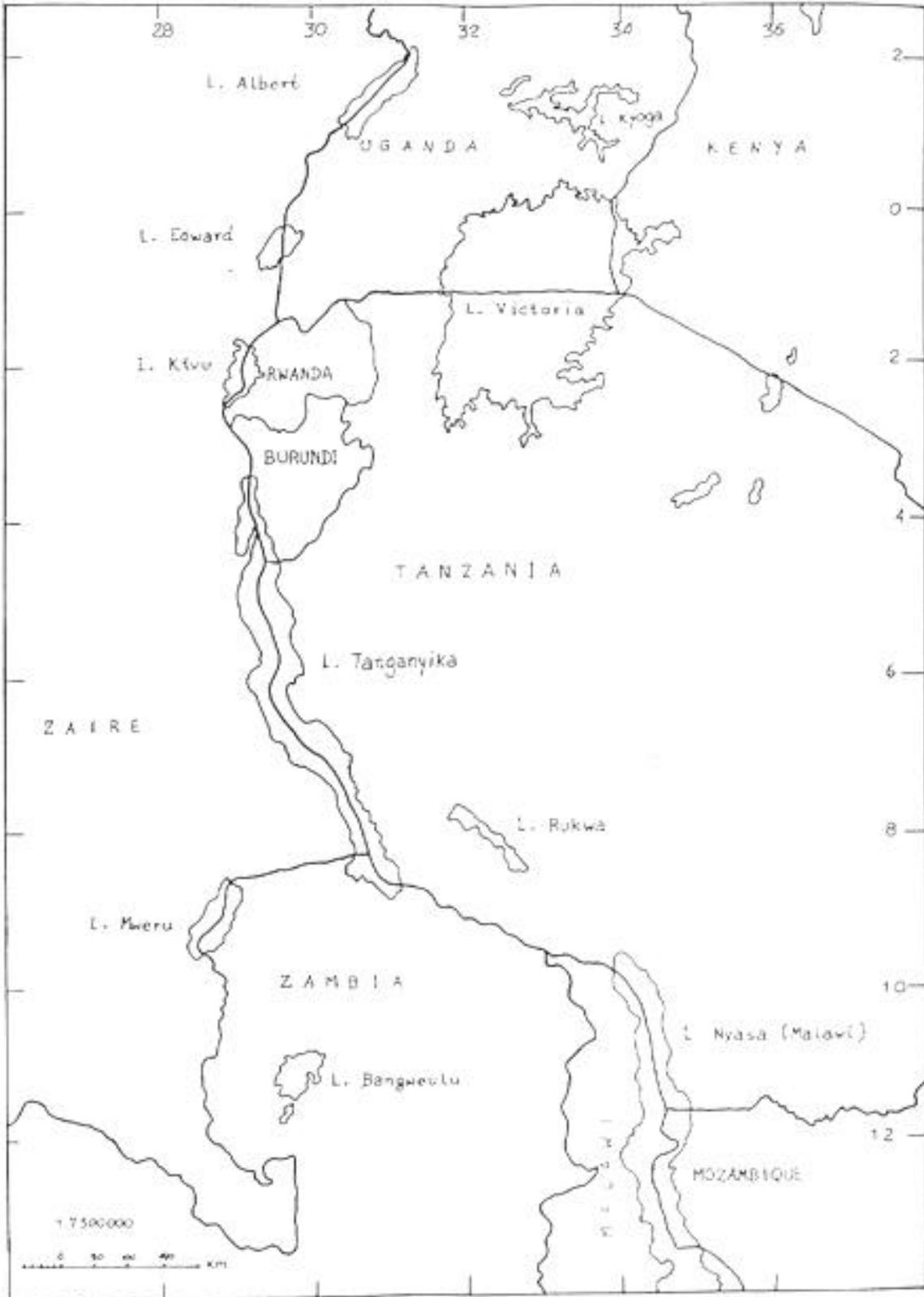
* Structural characteristics of the Burundian fisheries in 1990 and historical
Review, Nov.1991, RAF/87/099- TD/25/91 (En).

* Caractéristiques socio-économique des patrons de pêche artisanale et
coutumière dans la partie burundaise du Lac Tanganyika, RAF/87/099-TD/34/91
(En) Décembre 91.

* Journées Scientifiques du CRRHA
Buja, 30-31 Mars 1994, Résumé des conférences.

* BIKWEMU Gaspard et NZIGIDAHERA Benoît 1997:
Lutte contre la prolifération des plantes envahissantes du milieu pélagique du
Lac Tanganyika. Projet \GCP/RAF/271/FIN.

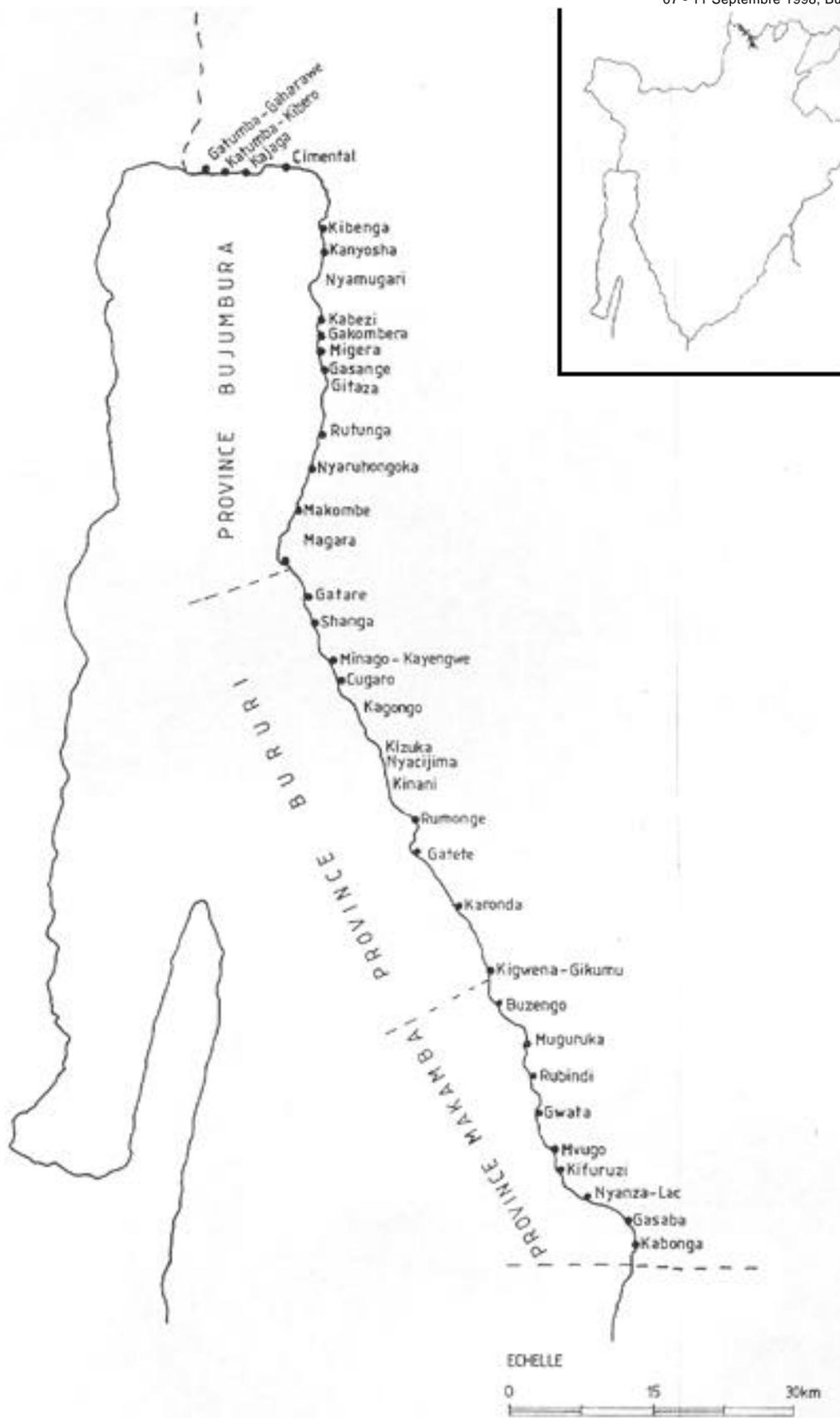
Annexe I.



Major Lakes of East Africa

Annexe II.

Carte de la zone d'enquête



Annexe IIIa:

Evolution Historique de la Production des Pêcheries Burundaise du Lac Tanganyika de 1950 a 1969.

Production en Tonnes

Annee	Pêche Semi-Industrielle						Pêche Artisanale						Pêche Coutumiere				
	# Unite	Ndagala t	Sangala t	Mukeke t	Autres t	Total t	# Unite	Ndagala t	Sangala t	Mukeke t	Autres t	Total t	# Unite	Ndagala t	Autres t	Total t	Total t
1950													?	1010	?	1010	1010
1951													?	1500	?	1500	1500
1952													1350	2500	500	3000	3000
1953													?	3000	220	3220	3220
1954	2		317		0	317							1512	4000	600	4600	4917
1955	2		482		0	482							1578	4200	500	4700	5182
1956	4	1257	272	288	0	1817							1350	2675	400	3075	4892
1957	8	1648	729	535	0	2912	12	?	?	?	?	?	1452	5065	500	5565	8477
1958	12	1038	2332	287	0	3657	22	?	?	?	?	?	1500	6176	500	6676	10333
1959	12	1617	1489	240	0	3346	32	600	?	?	20	620	1475	5617	500	6117	10083
1960	12	1454	868	559	0	2881	32	304	?	?	23	327	1488	4412	500	4912	8120
1961	8	1326	378	259	0	1963	59	397	?	?	13	410	1458	2617	250	2867	5240
1962	8	1114	287	794	0	2195	56	939	?	?	82	1021	1458	3635	300	3935	7151
1963	9	936	259	1201	0	2396	82	821	?	?	75	896	1343	7082	250	7332	10624
1964	8	1974	230	394	0	2598	127	1415	?	?	64	1479	1343	6310	46	6356	10433
1965	8	2376	95	215	0	2686	180	2041	?	?	93	3134	1660	15387	0	15387	20207
1966	9	4426	210	409	0	5045	198	2549	?	?	108	2657	1624	9983	118	10101	17803
1967	8	3677	319	945	0	4941	221	1907	?	?	40	1947	1624	6578	88	6633	13921
1968	10	3437	396	1213	0	5046	221	1422	?	?	71	1947	1624	5556	193	5749	12288
1969	11	2367	431	1340	0	4138	306	4889	?	?	234	5123	1489	6230	67	6297	16668

Annexe IIIb:

Evolution Historique de la Production des Pêcheries Burundaise du Lac Tanganyika de 1970 a 1990.

Production en Tonnes

Annee	Pêche Semi-Industrielle						Pêche Artisanale						Pêche Coutumière				
	# Unite	Ndagala t	Sangala t	Mukeke t	Autres t	Total t	# Unite	Ndagala t	Sangala t	Mukeke t	Autres t	Total t	# Unite	Ndagala t	Autres t	Total t	Total t
1970	13	3686	544	1227	0	5457	516	3473			287	3760	1459	4064	10	4074	13291
1971	15	5511	363	180	0	6054	516	4693			183	4876	1459	5963	3	5966	16896
1972	13	3763	248	316	0	4327	418	1238			32	1270	1200	1258	588	1846	7443
1973	14	4655	259	707	0	5621	65	1312	12		24	1336	386	1145	423	1568	8525
1974	15	5087	157	967	0	6211	134	6716	22	45	3	6776	527	1917	158	2075	15062
1975	18	4037	319	1788	0	6144	259	7123	126	287	402	7834	729	3567	261	3828	17806
1976	22	4877	472	3354	12	8715	541	9496	164	1812	28	11462	707	2617	1077	3694	23871
1977	19	2886	431	3307	22	6646	574	13572	42	4399	177	18312	866	5456	116	5572	30530
1978	17	1447	91	2480	24	4042	751	11276	20	3135	154	14607	1000	6525	179	6704	25353
1979	20	2534	79	2054	3	4670	442	8302	7	1040	72	9434	706	2037	327	2364	16468
1980	22	4101	64	2243	1	6409	500	19950	6	1061	7	21025	372	822	275	1097	28531
1981	22	3852	58	1883	3	5796	600	9038	1	1050	5	10099	285	387	613	1000	16895
1982	21	3773	78	2038	5	5894	656	11008	10	896	0	11905	258	360	640	1000	18799
1983	19	2222	119	3597	8	5946	670	8717	6	4313	0	13040	255	350	650	1000	19986
1984	20	4173	53	2295	4	6525	602	11431	29	2157	0	13594	269	340	660	1000	21119
1985	17	3581	30	1016	2	4629	613	9392	16	1685	18	11124	269	320	680	1000	16753
1986	17	2492	80	1670	6	4248	660	12632	16	1875	5	14528	337	310	690	1000	19776
1987	16	1900	168	1369	3	3440	556	8269	23	2993	111	11389	341	300	700	1000	15829
1988	16	1831	32	1146	7	3016	582	10848	1	2494	0	13001	380	290	710	1000	17017
1989	16	2560	19	752	1	3332	623	14030	8	2827	0	16858	376	280	720	1000	21190
1990	16	2127	33	587	1	2748	671	16179	11	1920	7	18114	425	116	551	667	21529

Annexe V.

Evolution de la Taille de la Flotte Artisanale Active de Juin 1962 a Juin 1991.

Annee	E_C_X	Mois écoules	Strate I	Strate II	Strate III	Total	Source
1962 Juin	E_C_1	0		?	?	52	Marteau
1963 Juin	E_C_2	12	44	37	0	81	Marteau
1964 Juin	E_C_3	24	?	?	?	127	Muyogoro
1965 Juin	E_C_4	36	54	123	5	182	Muyogoro
1966 Juin		48	?	?	?	?	
1967 Juin		60	?	?	?	?	
1968 Juin		72	?	?	?	?	
1969 Juin		84	?	?	?	?	
1970 Juin		96	?	?	?	?	
1971 Juin		108	?	?	?	?	
1972 Mars	E_C_5	117	87.0	274.0	72.5	433.5	Bazigos*
1972 Nov	E_C_6	125	17	12	0	29	Bazigos*
1973 Mars	E_C_7	129	30.0	38.5	0	68.5	Bazigos*
1973 Nov.	E_C_8	137	63.5	73.5	(13)	160	
1974 Mars	E_C_9	141	82.5	80.5	(21)	184	
1974 Nov.	E_C_10	149	74.0	147.0	(37)	258	
1975 Mars	E_C_11	153	108.0	151.0	31.0	290.0	*
1975 Nov.	E_C_12	161	140.0	223.5	72.5	436.0	*
1976 Maars	E_C_13	165	116.0	255.5	102.0	473.5	*
1976 Nov.	E_C_14	173	125.5	270.5	153.5	549.5	*
1977 Juin		180	190	255	157	603	Roest
1978 Juin		192	262	321	168	751	Roest
1979 Avril	E_C_15	202	157	239	52	488	Roest
1980 Juin		216	(237)	(187)	(182)	(606)	
1981 Juin		228	(208)	(178)	(182)	(568)	
1982 Juin		240	(217)	(191)	(182)	(590)	
1983 Juin		252	(213)	(1871)	(225)	(625)	
1984 Juin		264	(215)	(201)	(186)	(602)	
1985 Juin		276	(195)	(239)	(179)	(613)	
1986 Juin		288	(195)	(254)	(211)	(660)	
1987 Juin		300	(165)	(154)	(237)	(556)	
1988 Juin		312	(150)	(183)	(249)	(582)	
1989 Avril	E_C_16	322	(190)	(174)	(259)	(623)	Vallet
1990 Dec	E_C_17	342	85	310	276	671	Bellemans
1991 Juin	E_C_18	348	111.0	325.5	208.0	644.5	Bellemans*

Note: * = un trimaran équivaut à 1.5 catamaran
(.) - estimations par interpolation de l'auteur

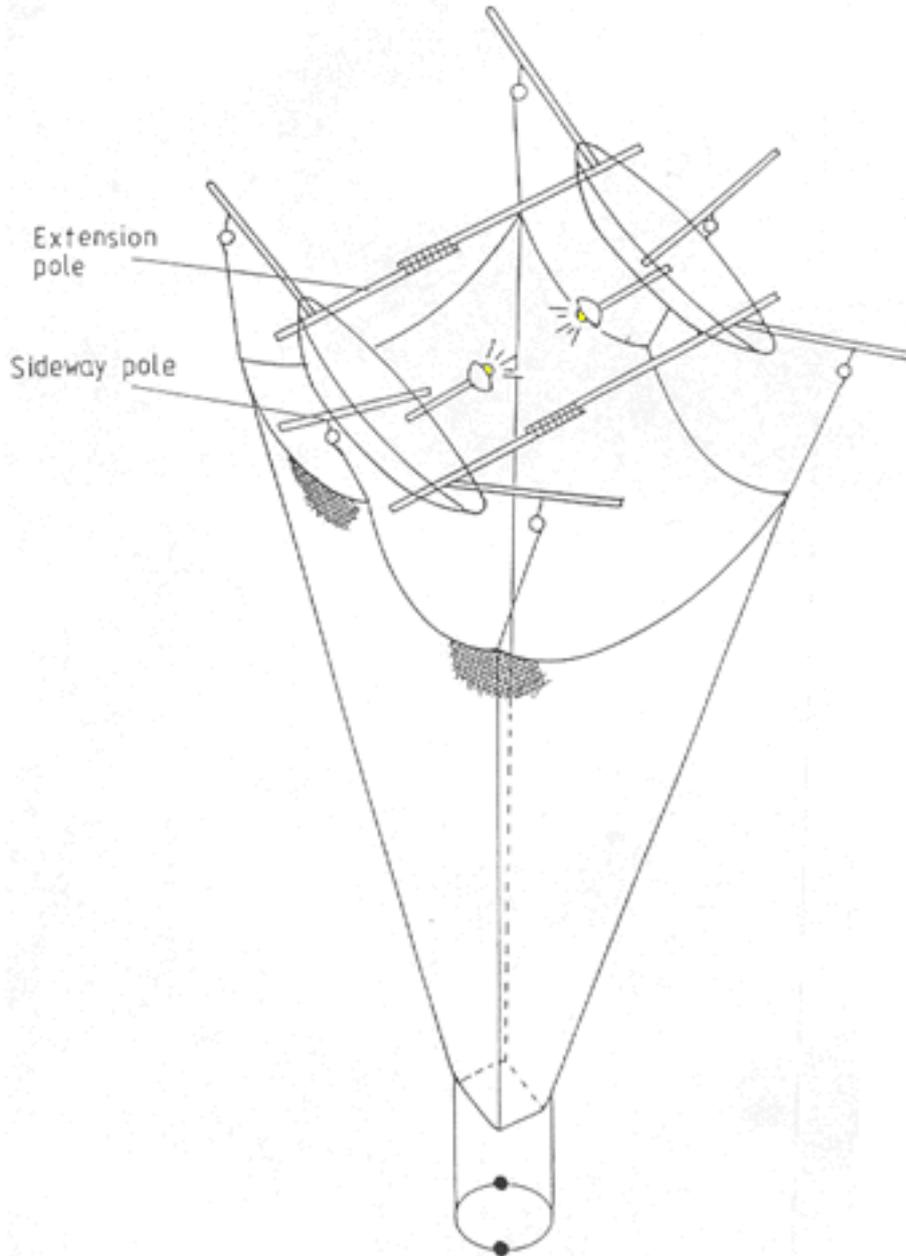
Annexe V.

Production et Valorisation Total de Poissons pour les Deux Formes de Pêche au Burundi - 1997

Campagne	Pêche Artisanale		Pêche Artisanale		Pêche Coutumière		TOTAL KG	TOTAL FBU
	Ordinaire		Appolos		Tous les engins			
de Pêche 1997	Total KG	Total FBU	Total KG	Total FBU	Total KG	Total FBU		
25.12.96 - 23.01.97	786424	399964350	18316	6885801	56752	29154566	861492	436004717
24.01.97 - 22.02.97	1352670	430313439	182371	45443369	114437	50243805	1649478	526000613
23.02.97 - 24.03.97	965984	321385018	352960	97492651	86669	40475388	1405613	459353057
25.03.97 - 22.04.97	505246	201874589	41875	14399250	40033	20725920	587154	236999759
23.04.97 - 22.05.97	1006819	444062158	128164	42845202	80057	46510745	1215040	533418105
23.05.97 - 20.06.97	1088597	505289059	182219	68764679	93493	54325409	1364309	628379147
21.06.97 - 20.07.97	493715	220496321	73816	23005000	35341	15526889	602872	259028210
21.07.97 - 18.08.97	1904086	629018863	297938	80197468	40638	14467096	2242662	723683427
19.08.97 - 16.09.97	2280526	758513411	228916	64044187	54978	20338043	2564420	842895641
17.09.97 - 16.10.97	1993235	640891673	673495	164096492	20840	10088240	2687570	815076405
17.10.97 - 14.11.97	406523	231376934	235313	102123933	55705	24018654	697541	357519521
15.11.97 - 14.12.97	1046236	293222295	1639419	395998688	94172	47956339	2779827	737177322
15.12.97 - 12.01.97	1698557	395771213	596949	150833574	37991	28316876	2333497	574921663
TOTAL ANNUEL	15528618	5472179323	4651751	125130294	811106	40247970	20991475	7130457587

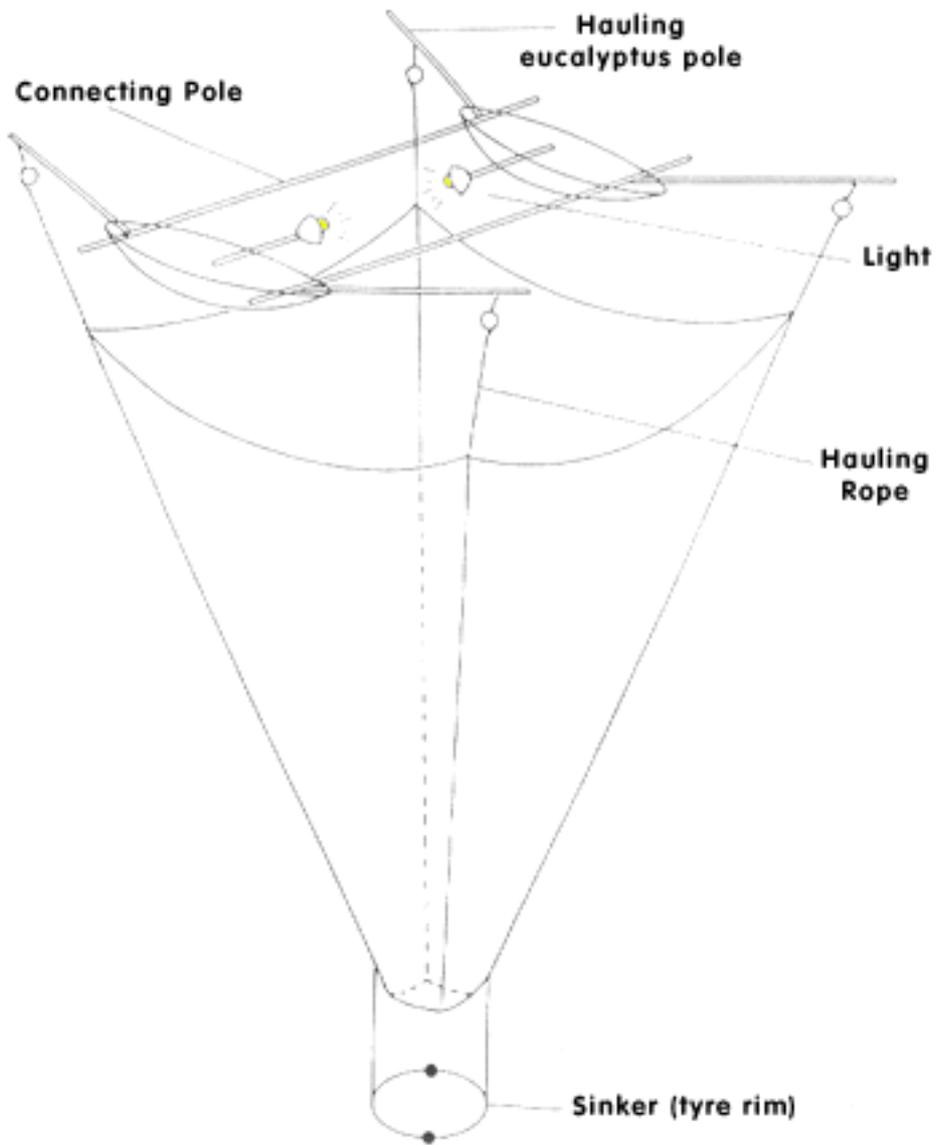
Production total pêche artisanale catamarans simple est de : 15.529 tonnes pour 139410 efforts de pêche.
 Production total pêche artisanale appolo est de : 4652 tonnes pour 13462 efforts de pêche.
 Production total pêche coutumière tous les engins est de : 811 tonnes pour 57258 efforts de pêche.
 Production total pour les deux formes de pêches est de : 20.991 tonnes pour 210130 efforts de pêche.

Annexe VII.



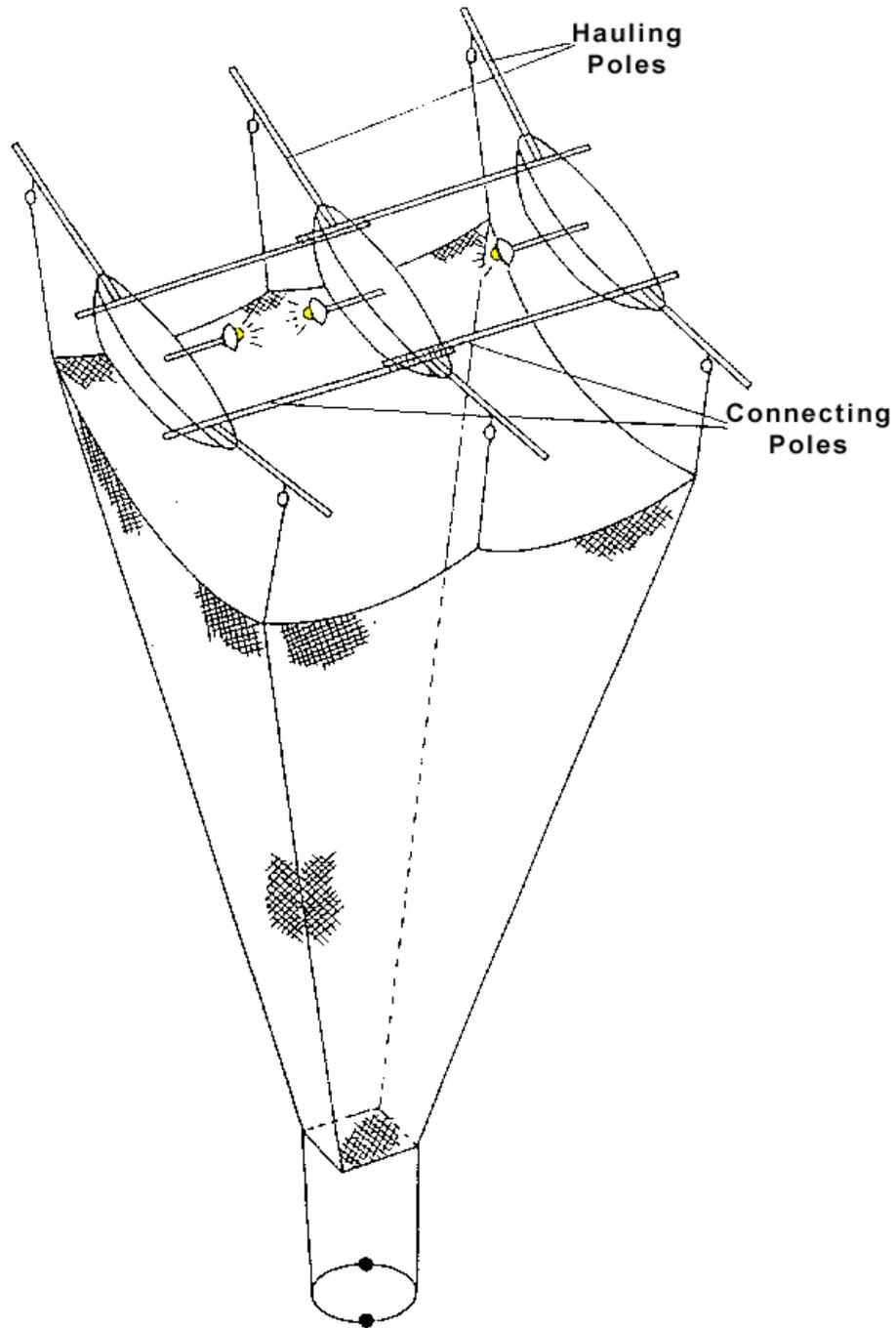
**A sketch of catamaran unit in operation with a net of 80-85m x 24m
Sideways poles are fixed on each canoe.**

Annexe VIII.



**A sketch of catamaran unit in operation with
a net of 64m x 18m**

Annexe IX.



A Trimaran unit above can be used to operate lift nets of any size from 64 x 18m - 85m x 24m