

MINISTÈRE DE
L'AGRICULTURE

ÉTAT SOUS TUTELLE DU CAMEROUN

Service des
Eaux et Forêts

Secteur Forestier
du Logone & Chari

LA PÊCHE DE DEGRUE DANS LA TRILOGIE

OULIA - LOGONE - LOGOMATHIA

- Les races
- Les lignes flottantes
- Pêche au "Mouman"
- Pêche au "Mallan"
- Les "sakamas"
- Récapitulation
- Notes biométriques sur *Alestes nurse*.

Fort Foureau le 18 août 1957

A. STADER

Chef de Secteur Forestier

La pêche de décrue qui commence mi-novembre dans la région de Yagoua - Pouss et fin novembre dans la trilogie Oulia - Logone - Logomathia est une des plus productive. Les pêcheurs de race différente, installent le long des cours d'eau des campements provisoires sur les tertres exondés ou simplement sur des lits de paille et d'herbe à même l'eau dans les zones inondées et peu profondes.

Suivant la race les méthodes de pêche varient. Toute fois tous profitent de ce que le poisson suit le retrait des eaux, soit vers le lit mineur d'un cours d'eau, soit vers les mares résiduelles de l'intérieur du pays.

Les pêcheurs font équipe à deux, un conduisant la pirogue et l'autre pêchant, ceci à tour de rôle. En général ce sont des associations familiales, deux frères, père et fils, etc. Je n'ai pu rencontrer que deux cas, après avoir visté 104 campements, où un pêcheur avait loué les services d'un "manœuvre" pour l'aider à pêcher, qui était payé en monnaie et en poisson selon le rendement en poisson des sorties. Pour les autres équipes le partage se fait de moitié.

LES RACES

Les races qui exploitent ce secteur sont:

A. Les KOTOKOS sont originaires des agglomérations situées sur les tertres exondés le long des cours d'eau et pêchent aux "mpouman", "mallan", lignes flottantes, à la petite sakama. Ce sont eux qui ont introduit dans ce bassin l'emploi des lignes flottantes. Car en plus de son activité "pêché", le Kotoko préfère s'adonner d'année en année davantage au commerce, il voyage beaucoup, visite les grands marchés du Nord-Diamaré et de la Nigeria. C'est lui qui achète aux autres races les produits de la pêche et on peut toujours voir à côté d'un campement de pêche "kirdi" une ou deux huttes occupées par des Kotokos.

B. Les MASSAS comprennent les groupes ethniques Mousgoun, Massa et Banana. Ils viennent tous de la région de Bongor pour le Tchad et Yagoua - Pousse pour le Cameroun. Suivant la hauteur des eaux ils nomadisent le long du fleuve, durant l'époque creuse pour l'agriculture et favorable à la pêche et installent des campements provisoires sur les berges ou les bancs de sable. Pour d'autres nous assistons actuellement à une migration vers le Nord où ils s'installent définitivement le long du Logone sur des buttes abandonnées ou dans un quartier délaissé d'une agglomération kotoko. Très travailleurs ils pêchent intensivement à la petite sakama, ont appris des Kotokos l'emploi des lignes flottantes non appâtées qu'ils ignoraient à y a quelques années encore. Ils barrent les échancrures du bourrelet de berge par des nasses, ils posent des "mouman" dans les zones inondées autour de leurs villages. Le long de la berge ils mouillent des "zirli".

Le Massa voyage peu et ne visite guère les grands marchés, aussi sa production est vendue sur place, à des Kotokos surtout.

C. Les KABALAYS et NGAMBAYS qui se sont installés définitivement dans quelques villages sur les bords du Logone (Ivie, Bangalia, Mogoze) s'adonnent exclusivement à la pêche. Ils sont les spécialistes avec les Kim des grandes sakamas à cornes avec lesquelles ils pêchent toute l'année. Suivant les saisons ils pêchent avec des filets à maille plus ou moins grande. En outre ils posent des barrages enceintes doubles en forme de coeur appelés "zorro". Ils ont également adopté les lignes et chaque pêcheur exploite au moins un millier d'hameçons.

Eux-non plus ne fréquentent pas les grands marchés mais vendent aux Kotokos sur les lieux de pêche même.

LES LIGNES FLOTTANTES

Ce moyen de pêche est en évolution et chaque année nous pouvons constater un nombre accru de lignes mouillées. Nous avons rencontré à plusieurs reprises des pêcheurs massas qui nous ont dit pêcher cette année pour la première fois aux lignes, ainsi que d'autres qui nous répondaient ignorer ce moyen de pêche. Les

lignes flottantes non appâtées ont été introduites dans le bassin tchadien par les pêcheurs Kanouris et Haoussas originaires de la Nigeria et qui exploitent le delta du Chari et les "boutas" des hyaères, et divulguées dans le ~~xxxx~~ bas et moyen Logone par les Kotokos.

Durant le recensement que nous avons fait du 13 au 15 décembre sur les bras de l'Oulia, du Logone et du Logomathia, ~~is~~ sans compter ceux qui sont mouillées à l'intérieur du pays, nous avons compté 94880 hameçons dans le fleuve.

Les deux tableaux suivants, récapitulant l'un une pêche aux lignes flottantes dans le Logone du 17.12.56 au 9.1.57 et l'autre une pêche dans le Logomathia du 10.1 au 30.1.57, nous montrent que ce sont surtout des Clarias qui sont attrapés par les hameçons.

Le poisson ainsi attrapé est soit tronçonné en trois et séché à l'air, soit préparé en "banda". Le poisson entier est commercialisé au Tchad et au Cameroun alors que le "banda" est entièrement exporté vers la Nigeria.

Pour la confection de ces lignes les pêcheurs montent des avançons en coton, généralement torsadés par eux même en partant de fibre de coton enroulé ^{sur} que une quenouille. Comme support ils achètent sur les marchés de la corde de 4 mm de diamètre.

On constate d'ailleurs une prédilection très nette des pêcheurs pour le matériel usiné et importé qu'ils peuvent trouver dans les boutiques et sur les marchés de brousse. Il faut s'attendre à voir disparaître très rapidement le pêcheur qui confectionne lui-même ~~xxxxxxx~~ son fils de pêche. D'autre part la fibre naturelle devra céder la place au fil synthétique, surtout en ce qui concerne ces lignes.

Comme hameçons ils emploient surtout du N° 9 d'origine japonaise ou norvégienne, importées via la Nigeria. Le prix d'une boîte de 100 hameçons sur les marchés camerounais et tchadiens est d'environ 100 ₣ alors qu'en Nigeria la boîte revient au détail à 20 ₣ environ! La différence représente le bénéfice brut

des mercantins Bornouans et Haoussas qui ont tout ce commerce en mains.

Nous constatons une certaine régularité dans les prises du Logomathia où la prise moyenne hameçon/jour est de 14,30 gr. Pour la pêche dans le Logone entre Nkarse et Ivie la pêche est irrégulière et la moyenne par hameçon/jour de 25,75 gr.

La redevance coutumière au Sultan, propriétaire des terres sur lesquelles le pêcheur s'est installé, fait payer à chaque propriétaire de lignes deux ou trois poissons séchés, et ceci aussi bien pour le Tchad, où théoriquement toute redevance coutumière est supprimée, que pour le Cameroun, où cela est légal.

LIGNES FLOTTANTES

Date	R A C E S				Lieu de pêche	Nombre d' hampons	Clarias		Heterotis		Prise un hampon 24 h. en Gr	TOTAL
	Kotoko	Kabalam	Moungoums	Banana			Kg	¢	Kg	¢		
17.12	2	-	2	4	NKARSE	4.200	126	96.18	5	3.81	31.19	131
18.12	-	-	2	4	-	2.600	53	68.83	24	31.16	29.61	77
19.12	2	-	6	4	-	6.300	70	56.45	54	43.51	19.68	124
20.12	4	-	8	4	-	9.900	261	97.38	7	2.61	27.07	268
21.12	4	-	3	4	-	7.000	162	85.26	28	14.73	27.14	190
22.12	3	-	6	4	-	7.000	167	87.43	24	12.56	27.28	191
23.12	1	-	-	2	-	1.000	28	44.44	35	55.55	63.00	63
24.12	1	-	-	2	-	1.000	30	62.50	18	37.50	48.00	48
25.12	2	-	-	2	-	2.200	47	83.03	11	18.96	26.36	58
26.12	52	13	14	1	IVIE	54.100	1199	96.69	41	3.30	22.92	1.240
27.12	2	-	10	4	NKARSE	11.400	167	88.35	22	11.64	16.51	189
28.12	5	-	5	3	-	9.400	215	-	-	-	22.97	216
29.12	3	-	7	4	-	9.300	249	-	-	-	26.77	249
30.12	2	-	7	4	-	9.800	119	93.91	9	6.08	15.10	142
31.12	22	7	12	1	IVIE	19.300	663	85.21	115	14.78	40.31	778
1.1.91	22	4	28	1	-	51.100	865	95.47	41	4.52	17.72	906
2.1.91	21	2	37	1	-	51.000	1249	-	-	-	24.49	1.240
3.1.91	1	-	37	1	LOGOMATHIA	32.400	851	95.29	42	4.70	27.56	893
4.1.91	29	10	41	1	IVIE	79.200	1524	98.13	29	1.86	19.60	1.553
5.1.91	19	6	34	1	-	62.200	1072	-	-	-	17.23	1.072
6.1.91	3	4	31	1	-	28.600	635	-	-	-	22.90	635
7.1.91	4	-	32	1	-	28.800	616	-	-	-	22.08	636
8.1.91	1	-	48	1	-	44.900	731	99.45	4	4.54	16.36	735
9.1.91	10	14	50	1	-	43.100	776	-	-	-	18.00	776
			44	1	-	85.300	1195	99.08	11	0.91	14.000	1.206
							831		520			13.651

LIGNES FLOTTANTES

Date	R A C E S			Lieu de pêche	Clarias	Prise un hameçon 24 heures en Gramme	Nombre d'hameçons
	Kotoko	Kabala	Mousgouns				
10.I	24	-	38	Logo Mathia	882	17.47	50.500
11.I	12	-	9	-	349	16.15	21.600
12.I	53	-	23	-	1468	16.02	91.600
13.I	32	-	25	-	1043	15.15	68.800
14.I	28	-	17	-	617	13.38	46.100
15.I	14	-	11	-	352	15.57	22.600
16.I	9	-	9	-	294	16.15	18.200
17.I	27	-	14	-	726	19.10	38.000
18.I	17	-	12	-	407	14.58	27.900
19.I	20	-	11	-	460	17.16	26.800
20.I	12	-	14	-	347	16.08	21.600
21.I	44	-	42	-	1208	16.54	73.000
22.I	24	-	38	-	896	13.35	67.100
23.I	15	-	26	-	388	11.18	34.700
24.I	25	-	21	-	447	9.06	49.300
25.I	14	-	16	-	387	12.52	30.900
26.I	20	-	24	-	435	10.50	41.400
27.I	14	-	51	-	739	11.02	67.000
28.I	59	-	19	-	874	13.04	67.000
29.I	17	-	36	-	628	13.65	46.000
30.I	17	-	53	-	819	12.83	63.800
					<u>13.766</u>		

PECHE AU "MOUMAN"

Le "mouman" est une petite enceinte de claies confectionnée en tiges de graminées (Cymbopogon) de 1 m de haut environ, assemblées à claire voie de 2 mm d'espacement. On enfonce la claie en forme de rein dans les zones inondées peu profondes, on écarte à deux endroits légèrement deux tiges avec un bouchon d'herbe pour permettre aux poissons d'entrer dans l'enceinte. On appâte avec du son de mil, de maïs, des restes de boule. On attrape de cette façon surtout de jeunes cichlidés et des Alestes nurse. Tous les matins le pêcheur sort le poisson avec une épuisette. Un pêcheur peut exploiter cent "mouman" et plus. Lorsqu'un "mouman" lui a rapporté une dizaine de Calebasses de poisson, il le change de place.

Cette pêche se pratique dans les zones inondées entre Pouss et Ivié au Cameroun par les populations kotokos et massas, soit autour des agglomérations, soit en nomadisant dans les hyaérés et en installant des campements provisoires.

Les Alestes nurse sont éviscérés avant d'être séchés au soleil à même le sol ou sur un tapis d'herbes; les autres poissons sont séchés tels quels.

La commercialisation se fait surtout par voie fluviale vers les grands marchés du Diamaré où le produit est revendu à des commerçants venus par la route.

Des viscères des Alestes nurse les pêcheurs tirent une huile qui est très appréciée des populations.

Comme redevance coutumière le pêcheur remet au Chef de Canton une Calebasse d'Alestes nurse et un à deux litres d'huile.

Le tableau suivant résume une pêche aux "mouman" faite dans les zones inondées du Logomathia autour de Zina. Ce sont surtout des cichlidés qui ont été atrapés du 29.11 au 4.12.56.

PECHE " MOUMAN "

Date	Pêcheurs		Lieu de Pêche	Nombre Mouman	Tilapia		Alestes Nurse		Prise I Mouman 24 heures	TOTAL
	Nombre	Race			Kg	%	Kg	%		
29.II	60	Kotoko	Zina	114	749	71.13	304	28.86	9 Kg 23	1.053 K°
	14	Mousgoun								
30.II	50	Kotoko	-	426	979	93.23	71	6.76	2 K° 46	1.050 K°
	8	Mousgoun								
1.I2	47	Kotoko	-	516	845	89.89	95	10.10	1 K° 82	940 K°
	12	Mousgoun								
2.I2	59	Kotoko	-	475	1.011	89.31	121	10.69	2 K° 38	1.132 K°
	9	Mousgoun								
3.I2	64	Kotoko	-	634	852	87.38	123	12.61	1 K° 53	975 K°
	6	Mousgoun								
4.I2	43	Kotoko	-	616	963	93.49	67	6.50	1 K° 67	1.030 K°
	9	Mousgoun								
					5.399		781			6.180 K°

PECHE AUX "MALLAN"

Ce sont d'énormes nasses piriformes composées de deux paniers superposés, le postérieur formant la chambre terminale de la nasse, l'antérieur portant les deux cônes d'entrée, les deux parties de l'engin peuvent être simplement juxtaposées ou l'antérieur profondément emboîté dans le postérieur.

Ces grandes nasses à maille large sont mouillées dans le fleuve le long de la berge, réunies à celle-ci par de fortes cordes. Cette pêche se pratique durant les ahutes eaux et au début de la décrue et est le propre des populations riveraines du Logone des Sultanats de Logone-Birni et Logone-Gana.

Ces nasses sont visitées une fois par jour; ~~mais~~ en général le pêcheur est obligé de plonger dans la nasse pour en sortir les poissons. Aussi tous les ans on signale un ou deux accidents où le pêcheur est resté accroché au goulet et est mort noyé ou qu'un saurien, attrapé par la nasse, n'est happé l'imprudent plongeur.

Une récapitulation du tableau de prises de "mallan" nous donne les pourcentages suivants:

Cichlidae.....	26,94 %
Claridae.....	24,43 %
Characinidae.....	0,40 %
Mochocidae.....	13,23 %
Mormyridae.....	6,00 %
Osteoglossidae.....	15,24 %
Centropomidae.....	6,29 %
Gymnarchidae.....	0,98 %
Malopteraridae.....	2,51 %
Tetrodontidae.....	3,21 %
Polypteridae.....	0,67 %

La prise journalière moyenne est de 430 gr.

Pour commercialiser ce poisson on le fait sécher à l'air, soit fendu en trois pour les grandes espèces, soit sans écaillage et éviscération préalable pour les petites espèces, sur des claies. L'écoulement se fait par les voies traditionnelles vers le Sud.

PECHE AUX "SAKAMA"

Dans le Bassin Tchadien nous trouvons deux genres: la grande sakama à cornes employée par les Kim, Kabalay, Ngambay et la petite sakama utilisée par les Kotoko, Massa, Mousgoun, Bahana.

La grande sakama à cornes est un outil très efficace, demandant une grande habileté de la part du pêcheur, ce dernier se tenant à l'avant de la pirogue, qui est guidée par son coéquipier, en équilibre, son corps faisant contrepoids à l'épuisette qu'il tient calée entre les cuisses. Suivant les saisons ils emploient différents filets à mailles plus ou moins grandes selon qu'ils pêchent des Alestes nurse, du "salanga" ou des prédateurs.

En comparant avec les prises des petites sakamas kotokos et mousgouns nous remarquons que les espèces attrapées sont différentes et que les prédateurs dominant.

Cichlidae.....	4,25 %
Clariidae.....	15,31 %
Osteoglossidae.....	9,36 %
Centropomidae.....	24,68 %
Characinidae.....	33,61 %
Gymnarchidae.....	2,12 %
"Salanga".....	10,63 %

(sous le nom vernaculaire de "salanga" les pêcheurs autochtones désignent les Alestes dentex sethente et Alestes baremoze).

La moyenne journalière par filet est de 783 gr.

Les petites sakamas sont équipées par deux sortes de filets, le filet à "brebre" et le filet à "salanga". Le fond des filets est ouvert et ajusté sur une calbasse dans laquelle tombent les poissons attrapés. Les rendements sont les suivants, selon que le filet est exploité par des Kotokos ou des Mousgouns.

Les Kotokos ont attrapé:

Mormyridae.....	46,54 %
Cichlidae.....	2,78 %
Clariidae.....	10,25 %
Osteoglossidae.....	2,01 %
Schilbeidae.....	0,88 %

.....

Alestes nurse.....	1,05 %
Centropomidae.....	0,05 %
Characinidae.....	0,55 %
Tetrodontidae.....	0,11 %
Gymnarchidae.....	3,84 %
divers.....	30,86 %

Les prises de sakamas mousgouns se présentent comme suit:

Momyridae.....	52,01 %
Cichlidae.....	2,78 %
Schylbeidae.....	3,18 %
Clariida e.....	9,22 %
Osteoglossidae.....	4,65 %
Alestes nurse.....	1,92 %
Centropomidae.....	0,72 %
Characinidae.....	0,59 %
Tetrodontidae.....	0,14 %
Gymnarchidae.....	2,96 %
salanga.....	0,04 %
divers.....	21,73 %

Pour les filets kotokos nous avons une moyenne journalière de 732 gr et pour les filets mousgouns une moyenne de 446 gr. Nous constatons que les deux tableaux sont sensiblement identiques et ce sont surtout des Mormyridae qui sont attrapés, à savoir des Petrocephalus et des Gnathonemus.

Pour ces pêches les redevances coutumières sont les suivantes; Les pêcheurs aux grandes sakamas à cornes doivent remettre au représentant du sultan 3 grands poissons séchés représentant une valeur de 200 F environ. Les pêcheurs à la petite sakama doivent remettre au sultan unealebasse de Alestes nurse et un litre d'huile.

SARANA S/ LOGOMATHIAS - HOUSGOUNS

Date	Nombre Pêcheurs	Nbre Sakamas	Nbre Pirougues	Nomyrides		Tilapia		Schylbeides		Clarias		Métropsis		Alestes Nurse		Lates Nil.		Hydrocyon		Tetrodon		Gymnarchus		Al Dentex		Divers		Total
				K°	%	K°	%	K°	%	K°	%	K°	%	K°	%	K°	%	K°	%	K°	%	K°	%	K°	%	K°	%	
1.I.57	44	22	26	252	160.72	59	16.62	52	12.50	18	4.33	24	5.78														415	
2.I.57	28	14	16	163	78.36	18	8.65			27	72.90																208	
3.I.57	46	23	23	336	75.50	34	7.64	36	8.08	3	0.67	23	5.16	13	2.92											445		
4.I.57	74	37	33	320	59.81	13	2.42	63	11.37	27	5.04	39	7.28	3	0.56	28	5.23	42	7.85							535		
5.I.57	78	39	39	254	57.72	13	2.95	62	14.09	48	10.91	26	5.91	23	5.22	11	2.49			3	0.68					440		
6.I.57	70	35	35	257	71.98	7	1.96			30	8.40	43	12.04	4	1.12	10	3.36							4	1.12	357		
7.I.57	74	39	39	188	59.49	4	1.26	8	2.53	44	13.05	26	8.22	41	12.97	5	1.58									316		
8.I.57	51	27	27	130	43.62	82	27.51	16	5.37	6	2.12	6	2.02	32	10.73	14	4.69	12	4.02							298		
9.I.57	54	27	27	194	67.36	20	6.94	16	5.55	19	6.38	26	9.62	39	13.54											288		
11.I.57	38	18	18	130	48.14					21	7.71	7	3.57	28	10.37								3	1.11		270		
12.I.57	23	11	11	126	64.28	7	3.57	27	9.99	9	4.50	36	9.54													196		
13.I.57	40	20	20	182	48.27					22	5.61	2	1.16	1	0.26			2	1.02							377		
14.I.57	14	7	7	82	47.67					23	13.37															172		
15.I.57	12	6	6	37	52.85					4	5.71															70		
16.I.57	8	4	4	58	46.40					18	14.40	4	3.20													125		
17.I.57	30	15	15	117	44.82			8	3.06	13	4.92	34	13.02										2	0.76		261		
18.I.57	30	15	15	113	54.06					15	7.17	7	3.34					2	0.95							209		
19.I.57	44	22	22	148	43.65			7	2.06	47	13.81	16	4.71													339		
20.I.57	14	7	7	54	49.99					16	14.81	4	3.70													108		
21.I.57	98	49	49	262	39.72			13	1.76	77	10.41	37	5.03									2	1.85			735		
22.I.57	106	53	53	237	39.30					104	17.24	12	1.99	3	0.49							27	5.67			603		
23.I.57	66	33	33	186	47.68					23	5.50	10	2.43								2	0.33	20	3.31		411		
24.I.57	54	27	27	125	47.16			1	0.37	21	7.00	6	3.26								5	1.21	39	9.48		265		
25.I.57	36	18	18	104	50.24					10	4.80	6	2.89										35	13.20		207		
26.I.57	56	28	28	204	51.51					35	8.81	14	3.53										24	11.59		396		
27.I.57	98	49	49	210	41.50					73	15.71	25	4.76								1	0.25	21	5.30		525		
28.I.57	66	33	33	198	50.38					47	11.91												38	7.23		393		
29.I.57	70	35	35	170	47.88					41	11.51	2	0.56										40	10.17		355		
30.I.57	70	35	35	156	41.93			3	0.84	54	14.51	16	4.30										7	12.97		372		
				5.041		270		309		894		451		167		70		58		14		287		14	2106	9.691		

SAKAMA S/ LOGOMATHIAS

- KOTOKO -

Date	Nombre Pecheurs	Nombre Sakamas	Nombre Pirogues	Homyrides		Tilapia		Schylbeides		Clarias		Heterotis		Alestes Nurse		Lates Nil.		Hyarcyon		Tetrodon		Gymnarchus		Al Dentex		Divers		Total
				Ko	%	Ko	%	Ko	%	Ko	%	Ko	%	Ko	%	Ko	%	Ko	%	Ko	%	Ko	%	Ko	%	Ko	%	
1.1.57	4	2	2	14	19.71	12	16.90			27	38.02	18	25.35															71
7.1.57	4	1	1			54	70.13							10	12.98			13	16.88								77	
9.1.57	8	4	4	35	35.35	20	22.22	9	9.09	8	13.33			24	24.24	2		4	4.04							3	3.03	99
12.1.57	10	5	5	52	86.66					3	1.71															63	35.99	175
13.1.57	16	8	8	99	56.57					12	22.22	10	5.71													15	27.77	54
14.1.57	8	4	4	21	38.88					46	13.93	6	11.11													130	39.39	330
15.1.57	24	12	12	149	45.15					12	17.91	5	1.51													18	26.86	67
16.1.57	8	4	4	28	41.79					35	2.54	9	13.43													38	21.34	178
17.1.57	30	15	15	83	46.63			4	2.24	4	2.54	11	6.17	3	1.68								4	2.24		54	34.39	157
18.1.57	18	9	9	88	56.05			9	5.43	20	6.11	2	1.27													100	30.58	327
19.1.57	38	19	19	160	48.92					21	26.58	15	4.58									4	5.06	23	7.03	25	31.64	79
20.1.57	18	9	9	29	36.70					36	11.39	9	2.84													124	39.24	316
21.1.57	34	17	17	147	46.51					12	4.35	18	7.28													96	38.86	247
22.1.57	30	15	15	116	46.96					38	18.00	20	9.57													20	9.47	211
23.1.57	22	11	11	104	49.28					24	10.76	7	3.13													29	13.74	211
24.1.57	38	19	19	100	42.84					20	9.00	10	4.50													25	12.21	223
25.1.57	22	11	11	82	36.93					17	10.69	13	8.17													34	15.31	222
26.1.57	30	15	15	80	50.31					14	9.03	3	1.93													76	34.23	222
27.1.57	22	11	11	72	46.45					10	7.29	4	2.92													49	30.81	159
28.1.57	20	10	10	63	45.98					13	1.62	2	1.94													5	3.22	155
29.1.57	10	5	5	46	44.66	10	9.70			10	7.29	4	2.92													9	6.56	137
30.1.57	24	12	12	68	40.47					24	14.28	9	5.35													3	2.18	103
				1636		98		31		396		71		37		2		20		4		135				1085		3.615

- KABALAY -

5.1.57	2	1	1							12	25.53	7	14.89			3	6.38	12	25.53								13	27.66			47
--------	---	---	---	--	--	--	--	--	--	----	-------	---	-------	--	--	---	------	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	----	-------	--	--	----

SAKAMA S/ IVIE

- KABALAY -

3.1.57	4	2	2									11	26.19			28	168.29	13	31.70												41
5.1.57	4	2	2									4	3.80			9	21.42	10	23.80								12	28.57			42
9.1.57	10	5	5			10	9.52			24	22.85					18	17.14	14	41.90						5	4.76					105
						10				24		15				55		67							5		12			188	

- KOTOKO -

3.1.57	6	3	3			40																								
--------	---	---	---	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- BANANA -

5.1.57	6	3	3							12	30.00	11	27.50													4	10	113	32.50			40
--------	---	---	---	--	--	--	--	--	--	----	-------	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	-----	-------	--	--	----

RECAPITULATION

Du 13 au 15 décembre 1956 j'ai recensé dans la trilogie Oulia - Logone - Logomathia 104 campements de pêche, 62 se trouvaient sur l'Oulia et 42 sur le Logone. Les pêcheurs du Logomathia ayant déjà quitté leurs campements pour aller, soit dans les hyaérés, soit sur le Guerleo. Ces campements étaient situées sur les deux rives des fleuves.

Sur le ~~résumé~~ tableau récapitulatif ci-après nous remarquons que les pêcheurs ont tendance à fixer leurs campements plutôt sur la rive tchadienne que sur la rive camerounaise. Ceci s'explique du fait que les redevances coutumières au Cameroun sont plus élevées qu'au Tchad, où théoriquement, elles n'existent plus.

Sur environ 200 km de berge nous avons noté les pêcheurs suivants:

103	Kotokos	originaires	du	Cameroun	et	possédant	53	pirogues,
65	"	"	"	Tchad	"	"	40	" ,
158	Bananas	"	"	Cameroun	"	"	79	" ,
108	"	"	"	Tchad	"	"	52	" ,
235	Mousgouns	"	"	Cameroun	"	"	120	" ,
253	"	"	"	Tchad	"	"	129	" .

Il y avait donc 252 pirogues appartenant à des originaires du Cameroun et 221 pirogues appartenant à des originaires du Tchad.

RECAPITULATION

		Pêcheurs	Pirogues	Filets	Hameçons	Barrages	Zirbi	Tibi	Moumans	Mallan
CAMEROUM										
KOTOKO	C	60	32	33	17.130	I				3
"	T	21	11	10	3.500				60	
BANANAS	C	82	40	39	2.100		}			
"	T	22	11	11						
MOUSGOUNS	C	168	87	90	10.500			}		
"	T	22	11	11	3.700				17	
BAGUIRMI		4	2		1.200					
KALABAY		18	15	17	3.000	4				
		<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
		397	209	211	41.130	5	4	17	60	3
TCHAD										
<hr/>										
KOTOKO	C	43	21	19	11.200	}				
"	T	44	29	25	11.400		4			40
BANANAS	C	76	39	43	1.500		}			
"	T	86	41	46	1.200			63		
MOUSGOUNS	C	67	33	32	1.750			}		
"	T	231	118	115	26.500				5	
KIM		2	2	-	-	}				
KALABAY		11	11	12	-		5			
		<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
		560	294	292	53.550	9	63	5	40	I

ETUDE BIOMETRIQUE SUR ALESTES NURSE

Nous avons profité de cette tournée pour commencer l'étude biométrique de l'Alestes nurse (RUPPEL 2832). Sur un lot de 131 individus de 1ère année il y avait 61 femelles et 70 mâles. En comparant avec les populations du Bassin du Niger (les poissons du Niger par J. Daget) nous constatons que la longueur standard moyenne est légèrement inférieure à celle signalée par J. Daget. Mais le coefficient de corrélation K est supérieur.

45

aussi bien au CET qu'au SPPK en étant traité avec retournement départ chair en haut.

CRITERE SANS INCISION - AVEC INCISION, SANS RETOURNEMENT - AVEC RETOURNEMENT:

a - sans incision - Au CET le poisson salé comme le poisson non salé se conserve mieux quand il est séché au soleil s/cààies, avec retournement, début chair en bas; à Yaoundé le poisson salé ou non se conserve mieux quand il est traité sans retournement, chair en bas.

b - avec incision - Au CET le poisson salé comme le poisson non salé se conserve mieux séché au soleil, sans retournement, départ chair en haut; à Yaoundé le poisson non salé se conserve mieux quand il est séché avec retournement, départ chair en haut; le poisson salé par contre devrait être traité avec retournement, mais départ chair en bas.

CONCLUSION:

Il ressort de cette étude deux faits essentiels:

1° que le poisson salé se conserve mieux que le poisson non salé,
2° que le poisson incisé sèche mieux que celui qui ne l'est pas et de ce fait sa durée de conservation est augmentée.

1° Pour saler 1 kg de salanga il faut en moyenne 22 gr de sel. Le kg de sel valant 30,50 à Fort Lamy, l'incidence serait de 0,67 F sur le kg de poisson.

2° Le salanga pêché par les autochtones durant l'étiage est écaillé, fendu par le dos, tête intacte et éviscéré. Vu ces manipulations le fait d'inciser quelques entailles côté peau dans le salanga n'influencierait en rien le prix de revient.

Aussi les moniteurs que nous avons formé au CET auront pour charge en dehors de leurs autres fonctions, lors de la prochaine campagne de pêche de faire une propagande près des populations de pêcheurs pour essayer de leur ^{leur} adopter ces nouvelles méthodes.



K	fréquence		
1,70	1		
1,75	1		
1,80			
1,85	1		
1,90	2		
1,95	1	Effectif total	n = 61
2,00	3		
2,05	9	K moyen	m = 2,16
2,10	4		
2,15	6	Ecart-type	σ = 0,016
2,20	7		
2,25	13	Coefficient de variation	v = 7,4 %
2,30	5		
2,35	2		
2,40	3		
2,45	2		
2,50	1		

Lg st	fréquence		
75	1		
80	1		
85	7	Effectif total	n = 61
90	12		
95	6	Lg moyenne	m = 103,7
100	6		
105	7	Ecart-type	σ = 14,89
110	10		
115	6	Coefficient de variation	v = 14,35 %
120	2		
125	1		
130			
135	1		
140			
145	1		
150	1		

K	fréquence		
1,80	1		
1,85	1		
1,90	2		
1,95	3		
2,00	3	Effectif total	n = 70
2,05	6		
2,10	5	K moyen	m = 2,18
2,15	9		
2,20	13	Ecart-type	$\sigma = 0,015$
2,25	12		
2,30	6	Coefficient de variation	v = 6,8 %
2,35	3		
2,40	1		
2,45	3		
2,50			
2,55	1		
2,60	1		

Lg st	fréquence		
70	1		
75			
80	1		
85	1		
90	5	Effectif total	n = 70
95	8		
100	12	Longueur moyenne	m = 106,4
105	14		
110	6	Ecart-type	$\sigma = 12,92$
115	9		
120	5	Coefficient de variation	v = 12,14 %
125	4		
130			
135	4		