

WORLD HEALTH ORGANIZATION



ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTE

**PROGRAMME DE LUTTE CONTRE L'ONCHOCERCOSE
SURVEILLANCE DE L'ICHTHYOFAUNE DES COURS D'EAU DU TOGO**

RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITES 1984

Par Mr. ETOU Komlan
B.P. 4041
LOME (Togo)

INTRODUCTION

Le présent rapport est le deuxième du genre de l'équipe chargée de la surveillance de l'Ichthyo-faune des rivières togolaises qui seront sous peu soumises à des traitements aux insecticides antisimulidiens.

Il serait superflu de rappeler ici les objectifs que vise l'OCP en organisant le protocole de surveillance des milieux aquatiques traités ou à traiter.

Mais il sera bon de rappeler l'importance que revêt le poisson dans l'alimentation humaine et la place qu'il occupe dans l'économie de certaines nations. C'est pourquoi j'invite surtout mes collègues des zones non encore traitées à doubler d'effort et à mettre sur pied dans leurs travaux de recherches afin que nous ayons de solides données de référence pour nous aider à aboutir à des conclusions dénuées de toute ambiguïté après les traitements.

Pour cet effet, je demanderais à l'OCP et par l'intermédiaire de l'Hydrobiologiste du Programme de veiller sur l'envoi de véhicules destinés au transport des équipes sur leurs stations de recherches, car ces véhicules soit arrivent avec un retard, soit n'arrivent même pas. Je demanderais également à l'OCP de nous aider dans l'achat de certains de nos matériels de travail qui font souvent défaut dans nos pays respectifs. Ceci nous permettra de ne pas avoir de contacts souvent fâcheux avec nos services de douane.

Enfin cette proposition fera l'objet de demande individuelle.

ACTIVITES DE L'EQUIPE

Pour cette année encore le protocole de la surveillance n'est pas respecté ceci pour des raisons suivantes : (3 missions sur quatre).

- 1) Retard du budget exercice 1984 (Mai 1984) date arrivage
- 2) Difficultés d'envoi de véhicules soit par manque de chauffeurs, soit par manque de véhicules.
- 3) Les précipitations ont été importantes cette année au Togo.

Ce qui a entraîné par voie de conséquence d'importantes crues des rivières Mono et Kara entre Août et Septembre.

Ne disposant pas d'un moteur hors-bord en bon état faute de pièces de rechange, nous avons essayé d'aller sur l'eau aux pagaies, mais c'était peine perdue ; le courant étant très violent nous entraîna sur des kilomètres. Nous avons par ailleurs tenté d'aller sur l'eau avec une pirogue monoxyle des pêcheurs locaux, mais cette dernière a chaviré avec nous entraînant ainsi la perte de nos bassines et de 2 filets.

Il s'agit de : un 15 mm, un 20 mm et le 3^e un 30 mm a été emporté par les hippopotames à Atchinédji.

Nous avons créé une nouvelle station sur le Mono plus au Sud sur recommandation du Dr. PAUGY lors de la dernière réunion à OUAGA. Sur cette station qui s'appelle Agomé-Glozou, les pêches expérimentales nous ont permis de capturer 19 espèces de poissons de forme soudano-guinéenne et une forme estuarienne du genre trachinotus sp.

Sur les autres stations à savoir : Atchinédji - Tététou - Kpessi - Kara et Oti, les mêmes espèces ont été rencontrées à l'exception d'un poisson du genre Gobius guinensis une forme estuarienne en février 1984.

../...

Dans l'Oti, il y a lieu de signaler la capture par nos filets maillants monofilament pour la recherche d'accompagnement, les espèces comme *Clarotes laticeps* - *Auchenoglanis bicustatus*. *Mormyrus macrophthalmus* - *Mormyrus hasselquisti*. Ces espèces ont ainsi allongé la liste sommaire des poissons de l'Oti présentée dans mon rapport annuel 1983.

Quant à la Kara, l'*Auchenoglanis bicustatus* y a fait aussi son apparition allongeant ainsi un tout petit peu la liste sommaire de ces poissons.

RESULTATS DES TRAVAUX

Les résultats des travaux sont cochés sur les tableaux 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 pour les P.U.E. des stations et les tableaux 9 et 10 donnent les résultats pour la condition (K) des principales espèces pêchées par nos filets, ceux des pêcheurs locaux et ceux de la recherche d'accompagnement.

CONCLUSION -

Cette année, il ne sera pas question de tirer certaines comparaisons valables des résultats obtenus d'une station à une autre, car d'une part, il y avait eu une modification au niveau des stations pêchées trimestriellement et annuellement (Atchinédji et Kpessi), d'autre part les filets ayant pêché au cours des deux missions n'ont pas été du même nombre ; c'est-à-dire qu'en Décembre 7 filets seulement avaient pêché contre 10 en Février.

Il serait alors inexact de vouloir faire une comparaison entre les P.U.E. ; quant aux coefficients de condition, bien que les mêmes espèces ont été capturées dans les stations, dans deux périodes différentes, plusieurs poissons ne se retrouvent pas dans la grille retenue par l'OCP (Taille)

Nous espérons que l'année 1985 sera la bonne pour effectuer des missions complètes pouvant nous permettre de faire de conclusions solides.

Résultats des pêches expérimentales effectuées dans le Mono
Prise par Unité d'Effort (P.U.E.) - TETETOU 28/01/84

Tableau N°1

MAILLES ESPECES	15 mm		20 mm		25 mm		30 mm		40 mm	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
<i>Alestes macrolepidotus</i>	6	246	1	179	3	651	2	248		
<i>Chrysichthys auratu</i>	6	169	6	203	2	149	0,5	31,5		
<i>Eutropius niloticus</i>			1	65						
<i>Schilbe mystus</i>			3	139						
<i>Pelmatochromis guentheri</i>	11	157	4	100						
<i>Labeo coubie</i>	3	346	1	152	11	1752				
<i>Hepsetus odoe</i>			1	44						
<i>Labeo parvus</i>	8	406	1	36,5						
<i>Petrocephalus bovei</i>	26	383								
<i>Alestes imberi</i>	14	177								
<i>Tilapia galilaea</i>	3	28,5								
<i>Tilapia zilli</i>	8	111	1	13						
<i>Synodontis gambiensis</i>	3	323			6	430			0,1	64,5
<i>Synodontis obesus</i>			1	71	8	470	0,5	48		
<i>Distichodus rostratus</i>					2	185			0,5	154
<i>Mormyrus rume</i>									0,1	94
<i>Labeo senegalensis</i>							3	489		
<i>Lates niloticus</i>							0,5	113		
<i>Mormyrops longiceps</i>					2	182				
TOTAL	88	2346	19		34	3.819	7,5	9295	2,5	3125

Résultats des pêches expérimentales effectuées dans le Mono
Prise par Unité d'Effort (P.U.E.) - KPESSI du 29 au 30/01/84.

Tableau N° 2

MAILLES ESPECES	15 mm		20 mm		25 mm		30 mm		40 mm	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
<i>Chrysichthys auratus</i>	6	173								
<i>Alestes imberi</i>	9	217	16	626						
<i>Alestes macrolepidotus</i>	9	242								
<i>Alestes longipinis</i>	2	43								
<i>Labeo parvus</i>	2	79	2	77	3	339				
<i>Tilapia galilaea</i>	4	75			6	442	13	1146	6	939
<i>Tilapia zilli</i>	1	26			3	125			3	270
<i>Parophiocephalus obscurus</i>					3	499			1	535
<i>Hemichromis fasciatus</i>			8	402						
<i>Hepsetus odoe</i>					3	678	5	899		
<i>Pelmatochromis guentheri</i>			5	155						
<i>Synodontis gambiensis</i>	1	24								
TOTAL	34	879	31	1260	18	2083	18	2045	10	1744

Résultats des pêches expérimentales effectuées dans la Kara
Prise par Unité d'Effort (P.U.E.) - LANDA-POZANDA du 31/01 au
01-02-84

Tableau N° 3

MAILLES ESPECES	15 mm		20 mm		25 mm		30 mm		40 mm	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Hippopotamyrus harringtoni	1	34	3,5	187	1	49				
Eutropius niloticus	2	91	1	312	0,5	30				
Alestes macrolepidotus	2	63					0,5	102		
Mormyrus rume									0,5	154
Hydrocynus forskalii	1	41	0,5	43						
Labeo parvus	1	41	1	61						
Tilapia zillii					6	307				
Hemichromis fasciatus			0,5	40						
Alestes imberi	2	46			5	467				
Hydrocynus brevis			1,5	111	1	148				
Distichodus rostratus							0,5	73		
TOTAL	8	316	8	1754	13,5	1001	1	175	0,5	154

Résultats des pêches expérimentales effectuées dans le MONO
Prise par Unité d'Effort (P.U.E.) - AGOME-GLOZOU du 09 au 10/12/84

Tableau N° 4

MAILLES ESPECES	15 mm		20 mm		25 mm		30 mm		40 mm	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Mormyrus rume							4	602		
Tilapia zilli	1						1	98	0,5	104
Labeo Parvus	3	59								
Alestes imberi	1	20								
Pelmatochromis guenthere			4	108						
Lates niloticus									1	311
Schilbe mystus	11	159								
Chrysichthys velifer			2	114						
Chrysichthys auratus			2	110						
Hippopo harringtoni	2	78								
Eutropius niloticus	1	33								
Marcusenius senegalensis	2	49								
TOTAL	21	398	8	332	-	-	5	700	1,5	415

N = Nombre

P = Poids

N.B.- Le Tilapia zilli pris dans les mailles de 15 mm n'a pas été pesé compte tenu de son état, car il a été mangé totalement par les macrobranchum.

Résultats des pêches expérimentale effectuées dans le MONO
Prise par Unité d'Effort (P.U.E.) - TETTOU du 11 au 12/12/84

Tableau N° 5

MAILLES ESPECES	15 mm		20 mm		25 mm		30 mm		40 mm	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Synodontis obesus							2	190		
Eutropius niloticus	4	72	63	13268	3	279	2	260		
Labeo parvus	4	124					4	680		
Alestes macrolepidotus	8	152	2	320	1	48				
Pelmatochromis guenthere			8	208						
Schilbe mystus	4	88	4	144	1	46				
Hemichromis fasciatus					1	35				
Hepsetus odoe			4	328						
Hippopotamyrus harringt			8	252						
TOTAL	20	1436	94	14520	6	408	8	1130	-	-

Résultats des pêches expérimentales effectuées dans le MONO
Prise par Unité d'Effort (P.U.E.) - ATCHINEDJI du 13 au 14/12/84

Tableau N° 6

MAILLES ESPECES	15 mm		20 mm		25 mm		30 mm		40 mm	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Schibe mystus	7	109	10	368	1	67				
Alestes macrolepidotus	5	273	22	978	17	448			1	242
Chrysichthys auratus	23	391	4	166	2	63				
Labeo Senegalensis			2	574	2	267			1	342
Mormyrops longiceps					1	39				
Tilapia galilaea	2	115	12	524			10	720	2	314
Eutropius niloticus	3	66	6	6	238					
Petrocephalus bovei	9	110								
Labeo parvus	9	325	6	410	17	483				
Mormyrus rume			6	466	1	67				
Pelmatochromis guenthere	3	35								
Marcusenius senegalensis	2	49	2	58						
Labeo Coubie			4	236						
Distichodus rostratus									2	723
Chrysichthys velifer	3	59								
Synodontis gambiensis					1	63				
Alestes imberi	45	704	2	66	1	44				
TOTAL	111	3235	76	4076	33	1461	10	720	6	1621

Résultats des pêches expérimentales effectuées dans la KARA
Prise par Unité d'Effort (P.U.E.) - KARA du 15 au 16/12/84

Tableau N° 7

MAILLES ESPECES	15 mm		20 mm		25 mm		30 mm		40 mm	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Hemichromis fasciatus	2	100								
Labeo parvus	31	127	3	152	0,5	47	2	114		
Hydrocynus forskalii			1	59			5	728		
Barbus waldroni									0,5	121
Alestes macrolepidotus			1	57			10	1338		
Synodontis schall									0,5	223
Hyppopotamyrus harring	2	180	1	40	1	58				
Hydrocynus brevis							2	192		
Clarias lazera									0,5	83
Tilapia zilli	4	193								
Barilus senegalensis	11	307								
Labeo senegalensis									0,5	146,5
TOTAL	50	907	6	308	1,5	105	19	2372	2	15735

Résultats des pêches expérimentales effectuées dans l'OTI
Prise par Unité d'Effort (P.U.E.) - MANGO du 17 au 18/12/84

Tableau N° 8

MAILLES ESPECES	15 mm		20 mm		25 mm		30 mm		40 mm	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Lates niloticus	1	43			3	547				
Porcus (bayad)	1	34								
Hydrocynus forskalii	2	76,5	13	1608						
Alestes imberi	3	160,5	2	69						
Eutropius niloticus	6	118	13	544						
Distichodus rostratus			2	35						
Alestes macrolepidotus	1	23	13	1602						
Alestes leuciscus	5	54								
Marcusenius senegalensis			2	51						
Barilus senegalensis	1	23								
Chrysichthys auratus					1	28,5				
Synodontis supterus			2	51						
Polypterus endolcheri			2	120						
Synodontis schall			2	77						
TOTAL	20	432	51	2157	4	575,5	4	-	-	-

Tableau de coefficients de condition moyens des principales espèces de poissons capturés en Janvier 1984 sur trois Stations -

Tableau No 9

N.B.- (Parenthèse) : nombre de poissons à partir desquels la moyenne est calculée.

STATIONS ESPECES	TELETOU Mono	KPESSI Mono	LANDA-POZANDA Kara
Chrysichthys auratus	ind 2,633 (16)		
Labeo coubie	ind 2,507 (9)		
Petrocephalus bovei	ind 2,434 (8)		
Synodontis gambiensis	ind 2,000 (5)		
Synodontis obesus	ind 2,488 (7)		
Tilapia zillii			ind 4,102 (7)
Alestes imberbi		ind 3,609 (8)	
Tilapia galilaea		♂ 4,252 (8) ♀ 4,756 (16)	
Hydrocynus brevis			ind 1,359 (5)
Eutropius niloticus			♀ 1,345 (9) ♂ 1,347 (10)
Labeo parvus			ind 2,301 (9)

Tableau de coefficients de condition moyens des principales espèces de poissons capturés en Décembre 1984 sur 5 Stations prévues par l'OCP

Tableau N°10

N.B. - (Parenthèse) : nombre de poissons à partir desquels la moyenne a été calculée.

STATIONS	TELEFOU Mono	AGOME-GLOZOU Mono	ATCHINEDJI Mono	LANDA-POZANDA Kara	MANGO Oti
Tilapia zillii	ind 1,205 (5)	♀ 3,992 (7)	ind 1,211 (11)		
Schilbe mystus		♀ 1,160 (7)			♀ 2,214 (6)
Labeo senegalensis					♂ 2,269 (5)
Lates niloticus					♀ 2,442 (10)
Alestes macrolepidotus	ind 1,904 (5)		♂ 2,057 (20)	♂ 1,702 (5)	♀ 1,724 (7)
Hydrocynus forskalii					ind 1,240 (10)
Synodontis schall					ind 2,260 (5)
Eutropius niloticus	♀ 1,112 (16)		ind 1,051 (5)		♀ 1,232 (8)
Labeo parvus	♂ 1,093 (11)		♀ 2,188 (5)	♀ 2,015 (10)	♂ 1,214 (6)
Barilus senegalensis	ind 2,354 (6)		♂ 2,126 (9)	♂ 2,319 (7)	
Tilapia galilaea			♀ 4,406 (7)	♂ 1,546 (5)	
Chrysichthys auratus			♂ 4,466 (11)		
			ind 2,047 (8)		

Composition du personnel ayant pris part à la mission

- 1)- ETOU Komlan, Chercheur : Prod. Animales
- 2)- ETTUH Kodjo, Technicien
- 3)- LARE Tadandja, animateur des pêches
- 4)- DJAMBRO Doudjabou, animateur des pêches
- 5)- YOVO Tchugbe, Manoeuvre.

Liste sommaire des espèces de poissons capturés dans les bassins de la Volta et du Mono par :

PAUGY et LEVEQUE	- 1981
PAUGY et ETOU	- 1982 - 1983
ETOU	- 1983 - 1984

Bassin de la Volta

A/- Rivière Oti

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1) Hydrocynus forskalii | 19) Polypterus senegalus |
| 2) Alestes leuciscus | 20) Polypterus endlicheri |
| 3) Alestes nurse | 21) Labeo senegalensis |
| 4) Alestes baremoze | 22) Labeo coubie |
| 5) Alestes imberi | 23) Hippopotamyrus harringtoni |
| 6) Alestes macrolepidotus | 24) Tilapia galilaea |
| 7) Eutropius niloticus | 25) Tilapia zilli |
| 8) Marcusenius senegalensis | 26) Barilus senegalensis |
| 9) Lates niloticus | 27) Hepsetus odoe |
| 10) Distichodus rostratus | 28) Hyperopysus bebe |
| 11) Synodontis schall | 29) Schilbe mystus |
| 12) Synodontis velifer | 30) Hemichromis fasciatus |
| 13) Synodontis eupterus | 31) Mormyrus rume |
| 14) Synodontis gambeiensis | 32) Chrysichthys auratus |
| 15) Synodontis arnoulti | * 33) Mormyrus hasselquisti |
| 16) Mormyrops longiceps | * 34) Mormyrus macropthalmus |
| 17) Porcus bayad | * 35) Clarotes laticeps |
| 18) Clarias anguillaris | * 36) Auchenoglanis bicustatus |

N.B. (*) Poissons nouvellement pêché dans les bassins en 1984.

.. / ...

B/- Rivière Kara

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1) Mormyrus rume | 16) Labeo Coubie |
| 2) Mormyrus hasselquisti | 17) Labeo parvus |
| 3) Petrocephalus bovei | 18) Eutropius niloticus |
| 4) Petrocephalus simus | 19) Auchenoglanis occidentalis |
| 5) Hyppopotamyrus harringtoni | 20) Synodontis violaceus |
| 6) Marcusenius senegalensis | 21) Synodontis Schall |
| 7) Hydrocynus vittatus | 22) Tilapia zilli |
| 8) Hydrocynus forskalii | 23) Tilapia galilaea |
| 9) Hydrocynus brevis | 24) Heterobranchus longifilis |
| 10) Alestes baremoze | 25) Lates niloticus |
| 11) Alestes macrolepidotus | 26) Mormyrops longiceps |
| 12) Alestes nurse | 27) Hemichromis fasciatus |
| 13) Barbus waldroni | 28) Mormyrus macrophtalmus |
| 14) Barbus macrops | 29) Auchenoglanis bicustatus |
| 15) Barilus senegalensis | |

Liste des poissons du bassin du Mono

a)- Station de Tététo

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1) Mormyrops longiceps | 14) Chrysichthys auratus |
| 2) Petrocephalus bovei | 15) Synodontis schall |
| 3) Marcusenius senegalensis | 16) Synodontis velifer |
| 4) Hepsetus odoe | 17) Pelmatochromis guentheri |
| 5) Alestes macrolepidotus | 18) Mormyrus rume |
| 6) Alestes longispinis | 19) Distichodus rostratus |
| 7) Alestes nurse | 20) Synodontis nigritta |
| 8) Alestes imberi | 21) Synodontis gambiensis |
| 9) Barbus spurelli | 22) Hemechromis fasciatus |
| 10) Labeo senegalensis | 23) Clarias lazera |
| 11) Labeo parvus | 24) Lates niloticus |
| 12) Eutropius niloticus | 25) Gobius guinensis(forme estuarine) |
| 13) Schilbe mystus | |

.../...

b/- Station de Kpessi

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1) <i>Petrocephalus bovei</i> | 14) <i>Pelmatochromis guentheri</i> |
| 2) <i>Marcusenius senegalensis</i> | 15) <i>Tilapia zilli</i> |
| 3) <i>Alestes imberi</i> | 16) <i>Tilapia galilaea</i> |
| 4) <i>Alestes macrolepidotus</i> | 17) <i>Mormyrus rume</i> |
| 5) <i>Alestes longipinis</i> | 18) <i>Hepsetus odoe</i> |
| 6) <i>Labeo parvus</i> | 19) <i>Mormyrus longiceps</i> |
| 7) <i>Synodontis velifer</i> | 20) <i>Barbus spurelii</i> |
| 8) <i>Synodontis nigritta</i> | 21) <i>Clarias lazera</i> |
| 9) <i>Synodontis obesus</i> | 22) <i>Hemichromis fasciatus</i> |
| 10) <i>Synodontis schall</i> | 23) <i>Paraphiocephalus obscurus</i> |
| 11) <i>Chrysichthys auratus</i> | |
| 12) <i>Chrysichthys nigrodigitatus</i> | |
| 13) <i>Schilbe mystus</i> | |

c/- Station d'Atchinédji

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) <i>Alestes imberi</i> | 9) <i>Labeo coubie</i> |
| 2) <i>Alestes macrolepidotus</i> | 10) <i>Schilbe mystus</i> |
| 3) <i>Alestes nurse</i> | 11) <i>Chrysichthys auratus</i> |
| 4) <i>Alestes longipinus</i> | 12) <i>Synodontis schall</i> |
| 5) <i>Mormyrus rume</i> | 13) <i>Synodontis nigritta</i> |
| 6) <i>Marcusenius senegalensis</i> | 14) <i>Pelmatochromis guentheri</i> |
| 7) <i>Hepsetus odoe</i> | 15) <i>Hemichromis fasciatus</i> |
| 8) <i>Labeo senegalensis</i> | 16) <i>Barbus callipterus sp</i> |

d/- Station d'Agomé-Glogou (Mono)

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1) <i>Mormyrus rume</i> | 11) <i>Eutropius niloticus</i> |
| 2) <i>Tilapia zilli</i> | 12) <i>Marcusenius senegalensis</i> |
| 3) <i>Labeo parvus</i> | 13) <i>Clarias lazera</i> |
| 4) <i>Alestes imberi</i> | 14) <i>Ctenopoma kingsleyae</i> |
| 5) <i>Pelmatochromis guentheri</i> | 15) <i>Sarotherodon type galilaea</i> |
| 6) <i>Lates niloticus</i> | 16) <i>Hepsetus odoe</i> |
| 7) <i>Schilbe mystus</i> | 17) <i>Mormyrops longiceps</i> |
| 8) <i>Chrysichthys auratus</i> | 18) <i>Alestes macrolepidotus</i> |
| 9) <i>Chrysichthys velifer</i> | 19) <i>Labeo senegalensis</i> |
| 10) <i>Hypopotamyrus harringtoni</i> | 20) <i>Trachinotus sp</i> |

.../...

Liste globale préliminaire des poissons du Mono

- 1) *Alestes imberi*
- 2) *Alestes longipinis*
- 3) *Alestes macrolepidotus*
- 4) *Alestes nurse*
- 5) *Mormyrops longiceps*
- 6) *Petrocephalus bovei*
- 7) *Marcusenius senegalensis*
- 8) *Hepsetus odoe*
- 9) *Barbus spurelli*
- 10) *Labeo senegalensis*
- 11) *Labeo parvus*
- 12) *Eutropius niloticus*
- 13) *Schilbe mystus*
- 14) *Chrysichtys auratus*
- 15) *Synodontis velifer*
- 16) *Synodontis schall*
- 17) *Synodontis nigritta*
- 18) *Synodontis gambiensis*
- 19) *Synodontis obesus*
- 20) *Pelmatochromis guentheri*
- 21) *Hemichromis fasciatus*
- 22) *Mormyrus rume*
- 23) *Distichodus rostratus*
- 24) *Clarias lazea*
- 25) *Lates niloticus*
- 26) *Chrysichthys nigrodigitatus*
- 27) *Paraphiocephalus obscurus*
- 28) *Barbus callipterus*
- 29) *Tilapia galilaea*
- 30) *Tilapia zilli*
- 31) *Gobius guinensis*
- 32) *Trachinotus sp*