

OBSERVATIONS SUR LA FAUNE  
ICHTYOLOGIQUE DU SASSANDRA  
( CÔTE D'IVOIRE )  
AVANT SON TRAITEMENT A L'ABATE

D. PAUGY  
R. BIGORNE  
J. J. ALBARET  
P. HERBINET  
Y. LENY-MASLIN  
C. LEVEQUE  
B. de MERONA

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

LABORATOIRE D'HYDROBIOLOGIE DE BOUAKÉ

INSTITUT DE RECHERCHES SUR L'ONCHOCERCOSE

B. P. 1500



Observations sur la faune ichtyologique  
du Sassandra (Côte-d'Ivoire)  
avant son traitement à l'Abate.

Par

D. PAUGY  
R. BIGORNE  
J.J. ALBARET  
P. HERBINET  
Y. LENY-MASLIN  
C. LEVEQUE  
B. de MERONA

## INTRODUCTION

Ce rapport regroupe l'ensemble des données ichtyologiques obtenues sur le Sassandra dans le cadre du programme de surveillance des milieux aquatiques<sup>(1)</sup>.

Le Sassandra qui est le troisième grand fleuve de Côte-d'Ivoire par sa longueur (650 km) n'a fait l'objet d'aucun traitement insecticide antisimulidien (Abate) avant le 7 juin 1978. L'ensemble de nos données sont donc antérieures à tout traitement et pourront donc servir de référence afin de détecter d'éventuels effets des pesticides sur les peuplements en place.

Nous nous sommes essentiellement bornés ici à faire un récapitulatif des différentes pêches, sans pousser plus avant l'interprétation sommaire que nous avons fait de nos résultats. Outre les résultats des pêches nous avons fait la synthèse des informations concernant la biologie des principales espèces (structure en taille, sexualité et coefficient de condition).

En dehors de la station de surveillance échantillonnée régulièrement à Séminien, nous avons procédé à quelques pêches ponctuelles tout le long du cours du Sassandra.

---

(1) Programme de surveillance de l'environnement aquatique subventionné par l'Organisation Mondiale de la Santé dans le cadre du programme de lutte contre l'Onchocercose en Afrique de l'Ouest.

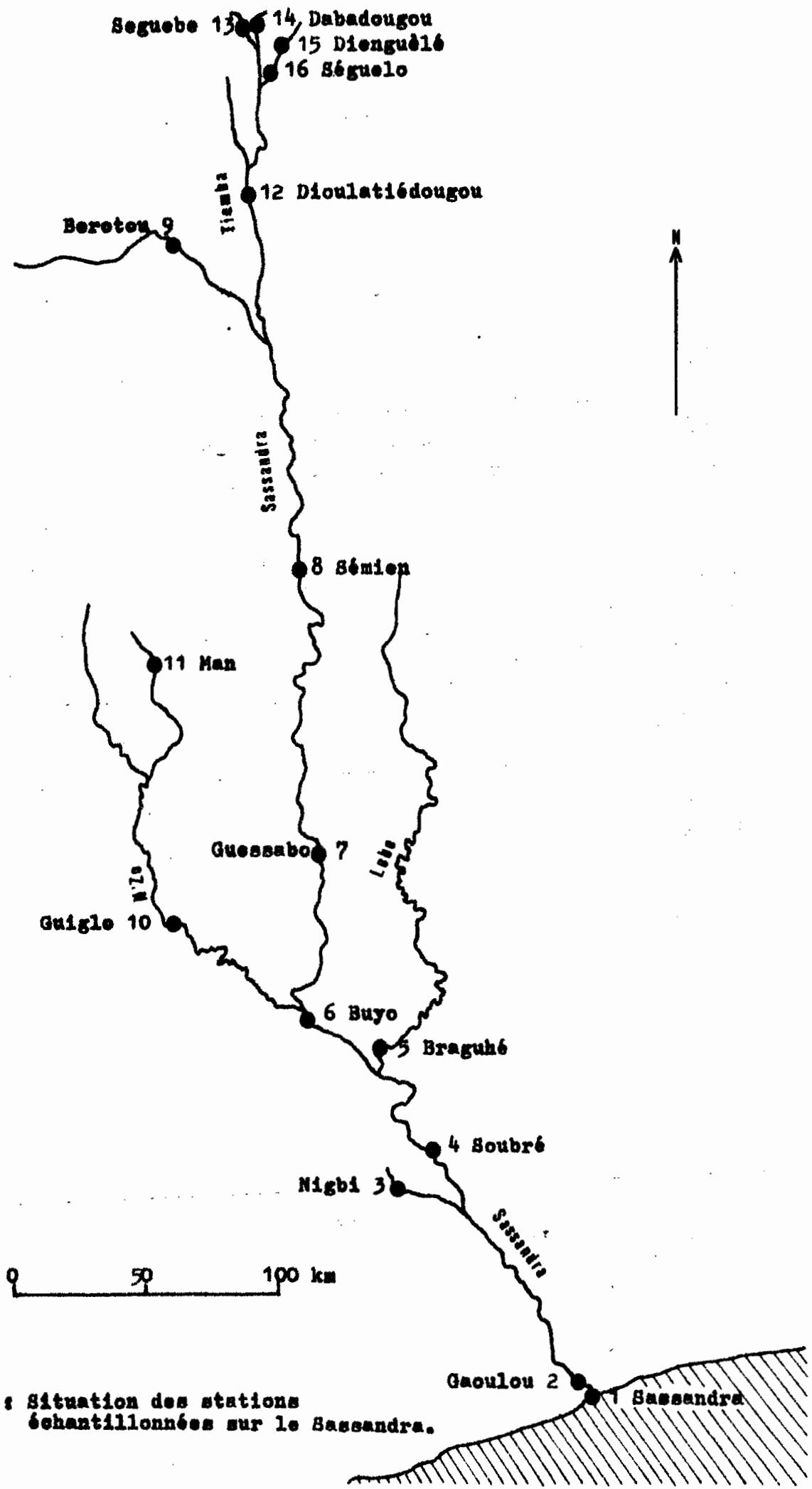


Figure 1 : Situation des stations échantillonées sur le Bassandra.

I. - Situation des points d'observations et méthodes d'échantillonnage.

I.1. Stations échantillonnées.

La situation des différentes stations prospectées est indiquée sur la figure 1.

station 1 : Sassandra sur le Sassandra.

2 Batteries ont été posées à cette station. La première B2 juste à l'embouchure du Sassandra donc pratiquement en eau de mer, et la seconde B1 plus en amont en eau saumâtre.

station 2 : Gaoulou sur le Sassandra.

2 Batteries ont également été posées. La première B2 en aval du pont routier et la seconde B1 en amont de ce même pont. Cette station se situe à une quinzaine de kilomètres de l'embouchure en eau mixohaline.

station 3 : Nigbi sur la Nanie.

Petit affluent de la rive droite où a été effectuée une pêche électrique.

station 4 : Soutré sur le Sassandra.

Une batterie de filets maillants y a été posée.

station 5 : Braguhé sur la Lobo.

Petit affluent de la rive gauche où a été effectuée une pêche électrique.

station 6 : Buyo sur le Sassandra.

Site d'un futur barrage où fut posée une batterie de filets maillants.

station 7 : Guessabo sur le Sassandra.

Une pêche a été effectuée en février 1975.

station 8 : Sémin sur le Sassandra.

C'est la station de surveillance du Sassandra. Les filets y sont régulièrement posés depuis février 1975. Deux pêches électriques ont été également pratiquées.

station 9 : Borotou sur le Sassandra.

Cette station est située tout au nord, dans le haut cours. Le Sassandra porte alors le nom de Boa.

station 10 : Guiglo sur le N'zo.

Une pêche a été effectuée au niveau du **pont routier**.

station 11 : Man sur le Ko.

Une pêche électrique a été effectuée sur cet affluent de la rive gauche de N'zo. A l'époque de l'échantillonnage le courant était très important donnant à ce marigot un faciès torrentiel.

station 12 : Dioulatièdougou sur la Tiemba.

La rivière calme est relativement profonde. Une pêche électrique a été pratiquée au niveau du pont routier.

station 13 : Seguebe sur l'Ouronourou.

Petit affluent de la Tiemba. Une pêche électrique a été effectuée dans une mare résiduelle.

station 14 : Dabadougou sur la Tiemba.

Une pêche électrique suivie d'un empoisonnement ont été pratiquées dans cette rivière qui à cet endroit offre une succession de petits " pools" entrecoupés de chutes d'eau difficilement franchissables par les poissons.

station 15 : Dienguélé sur la Sangoua.

Pêche électrique dans une rivière à courant moyen et à fond sableux.

station 16 : Seguelo sur la Sangoua.

Pêche électrique dans une rivière à fond sableux et à courant assez fort.

I.2. - Méthodes d'échantillonnages

Une batterie de filets maillants et un appareillage de pêche électrique constituent les deux principaux moyens d'échantillonnages que nous utilisons. Accessoirement des prélèvements ont été réalisés à l'aide d'éperviers, d'ichtyotoxiques et de filets de dérives.

#### I.2.1. - Filets maillants.

Les batteries usuellement utilisées sont constituées d'une part de filets multifilaments (mailles : 10-12,5-15-17,5-20-22,5-25-30-40 et 50 mm) et d'autre part de filets monofilaments (mailles : 12,5-15-20-25-30-40 et 50 mm). Ces filets d'une surface de 50 m<sup>2</sup> (25 x 2 m) sont généralement posés 2 nuits et une journée.

#### I.2.2. Pêche électrique.

Le matériel se constitue d'un groupe électrogène fournissant un courant triphasé de 380 v à un transformateur de type "Héron" permettant de sélectionner des courants continus ou ondulés de 150 à 680 v. Les électrodes sont plongées dans l'eau et créent un champ électrique attirant les poissons. La cathode grillagée est immergée à poste fixe, l'anode en forme d'épuisette permet l'exploration des biotopes et la capture des poissons.

#### I.2.3. - Eperviers.

Ce sont les engins classiquement utilisés. Notre matériel est composé de filets de petites mailles (10 à 15 mm) et d'un diamètre d'environ 3 m.

#### I.2.4. - Ichtyotoxiques.

Une seule pêche a été effectuée à l'aide de roténone.

#### I.2.5. - Filets de dérive.

Ce sont des poches de mailles de 2 mm et de 0,28 m<sup>2</sup> d'ouverture qui sont posées dans les zones de courant entre 19 h et 21 h, période où la dérive est la plus importante (ELOUARD et LEVEQUE, 1977).

### II. - Pêche aux filets maillants.

#### II.1. - Expression des résultats.

Afin de standardiser les données les résultats obtenus à partir des filets maillants sont exprimés en prises par unité d'effort (p.u.e.). Seules les pêches de nuit ont été prises en compte dans la mesure où les captures diurnes sont assez faibles. Notre unité d'effort sera donc 100 m<sup>2</sup> de surface pêchante par nuit.

Tableau I : Liste des espèces capturées dans le Sassandra et abréviations utilisées pour les désigner. (ordre alphabétique).

S : forme Soudanienne  
G : forme Guinéenne

E : forme estuarienne  
M : forme marine

I : forme indifférente  
\* : forme non trouvée par Daget et Iltis

A.a.	: <i>Amphilius atesuensis</i> .....	G	L.f.	: <i>Liza falcipinnis</i> .....	E*
A.b.	: <i>Alestes baremoze</i> .....	S	L.g.	: <i>Lutjanus goreensis</i> .....	M*
A.bi.	: <i>Auchenoglanis biscutatus</i> ....	S*	L.n.	: <i>Lates niloticus</i> .....	S
A.g.	: <i>Arius gambensis</i> .....	E*	L.p.	: <i>Labeo parvus</i> .....	G
A.i.	: <i>Alestes imberi</i> .....	G	L.s.	: <i>Labeo senegalensis</i> .....	S
A.l.	: <i>Alestes longipinnis</i> .....	G	M.b.	: <i>Marcusenius bruyerei</i> .....	G
A.m.	: <i>Aplocheilichthys macrurus</i> ....	G	M.e.	: <i>Malapterurus electricus</i> ....	I*
A.n.	: <i>Alestes nurse</i> .....	I	M.el.	: <i>Mormyrops elongatus</i> .....	G
A.o.	: <i>Auchenoglanis occidentalis</i> ...	S	M.f.	: <i>Marcusenius furcidens</i> .....	G*
A.p.	: <i>Aplocheilichthys pfaffi</i> .....	G	M.i.	: <i>Marcusenius isidori</i> .....	S
A.r.	: <i>Alestes rutilus</i> .....	G	M.l.	: <i>Mormyrops longiceps</i> .....	G
B.h.	: <i>Barbus holasi</i> .....	G	M.n.	: <i>Mastacembellus nigromarginatus</i> .....	G*
B.m.	: <i>Barbus macrops</i> .....	I	M.o.	: <i>Micralestes occidentalis</i> ....	G
B.ma.	: <i>Barbus macinensis</i> .....	S*	M.r.	: <i>Mormyrus rume</i> .....	S
B.n.	: <i>Barilius nigeriensis</i> .....	G	M.s.	: <i>Marcusenius senegalensis</i> ...	S
B.cfpa	: <i>Barbus cf parablubes</i> .....	G*	N.f.	: <i>Nannocharax fasciatus</i> .....	I
B.pt.	: <i>Barbus punctitaeniatus</i> .....	S	P.a.	: <i>Pellonula afzeliuzi</i> .....	E*
B.s.	: <i>Barilius senegalensis</i> .....	S	P.b.	: <i>Petrocephalus bovei</i> .....	S
B.spu.	: <i>Barbus spurelli</i> .....	G	P.ba.	: <i>Petrocephalus bane</i> .....	S*
B.su.	: <i>Barbus sublineatus</i> .....	S	P.e.	: <i>Polypterus endlicheri</i> .....	S
B.t.	: <i>Barbus trispilus</i> .....	G	P.g.	: <i>Pelmatochromis guentheri</i> ....	G*
B.w.	: <i>Barbus waldroni</i> .....	G	P.j.	: <i>Pomadasys jubelini</i> .....	E*
B.n.	: <i>Chrysichthys nigrodigitatus</i> ..	I*	P.O.	: <i>Parophiocephalus obscurus</i> ...	I*
B.ni.	: <i>Coreina nigrita</i> .....	E*	P.q.	: <i>Polydactylus quadrifilis</i> ...	E*
B.o.	: <i>Chiloglanis occidentalis</i> .....	G	P.s.	: <i>Psettus sebae</i> .....	E*
B.v.	: <i>Chrysichthys velifer</i> .....	G	P.sg.	: <i>Pseudotolithus senegalensis</i> ..	M*
B.w.	: <i>Chrysichthys walkeri</i> .....	G*	S.b.	: <i>Synodontis bastiani</i> .....	G
D.r.	: <i>Distichodus rostratus</i> .....	S*	S.f.	: <i>Synodontis filamentosus</i> .....	S*
E.p.	: <i>Elops lacerta</i> .....	E*	S.k.	: <i>Synodontis koensis</i> .....	G
E.m.	: <i>Eutropius mentalis</i> .....	G	S.m.	: <i>Schilbe mystus</i> .....	S
E.g.	: <i>Gobius guineensis</i> .....	E*	S.p.	: <i>Synodontis punctifer</i> .....	G
E.n.	: <i>Gerres nigri</i> .....	M*	S.pi.	: <i>Sphyraena piscatorum</i> .....	E*
H.b.	: <i>Hemichromis bimaculatus</i> .....	I	S;s.	: <i>Synodontis schall</i> .....	S*
H.f.	: <i>Hydrocyon forskahlii</i> .....	I	T.f.	: <i>Trachinotus falcatus</i> .....	E*
H.fa.	: <i>Hemichromis fasciatus</i> .....	I	T.g.	: <i>Tilapia galilea</i> .....	S
H.i.	: <i>Heterobranchus isopterus</i> ....	G	T.j.	: <i>Tylochromis jentinki</i> .....	E*
H.o.	: <i>Hepsetus odoe</i> .....	I	T.m.	: <i>Tilapia melanopleura</i> .....	I
I.a.	: <i>Ilisha africana</i> .....	M*	T.z.	: <i>Tilapia zillii</i> .....	I
I.c.	: <i>Labeo coubie</i> .....	S	V.w.	: <i>Varicorhinus wurtzi</i> .....	G*
I.d.	: <i>Lutjanus dentatus</i> .....	M*	M.lh.	: <i>Marcusenius lhuysii</i> .....	S*

II.2. - Résultats des pêches.

On trouvera dans le tableau I la liste des abréviations utilisées pour les noms d'espèces.

Les pêches sont classées par ordre chronologique.

Maille (mm)	12,5		15		20		22,5		25		30	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
F. b.	18,0	154	1,5	16								
M. b.			0,5	9								
H. f.	5,0	91	2,0	82	1,0	79						
A. b.					3,0	400	4,0	657	2,0	332	3,0	497
A. i.			0,5	11								
A. n.			4,0	55	0,5	22	4,0	235				
A. r.	3,0	32	1,5	45	3,0	147	3,0	201	3,0	285	1,0	135
L. o.	1,0	14			0,5	33						
C. v.	8,0	251	0,5	10	0,5	35	1,0	113				
E. m.					0,5	33						
G. g.	1,0	14										
TOTAL	136,0	556	10,5	228	9,0	749	12,0	1206	5,0	617	4,0	632

SASSANDRA

GUESSABO

17-19/II/75

MULTIFILAMENTS

P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	12,5		25		38		
	Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P
P.b.	13,0	122					
M.b.	1,0	9					
H.f.	25,0	556	1,0	116			
A.b.	1,0	85					
A.i.	3,0	46					
A.n.	8,0	94	1,0	105			
A.r.	15,0	289	3,0	280			
L.c.	3,0	95			2,0	870	
O.n.	1,0	46			1,0	153	
C.v.	19,0	250	9,0	813			
L.n.			1,0	167			
H.fa.	1,0	55					
T.g.					3,0	466	
T.z.	4,0	63	2,0	69			
TOTAL	94,0	1810	17,0	1550	6,0	1489	

CASSANDRA GUESSABO 17-19/II/75 MONOFILAMENTS P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	12,5		15		20		22,5		25		30	
Spécies	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.r.							0,7	35				
Mo.sp.	1,0	73					0,7	113				
P.b.	9,0	92	2,0	22	1,0	34						
M.b.	2,0	140	0,5	7	0,5	24	3,3	166				
M.f.							0,7	38	0,5	19		
H.o.					0,5	42						
H.f.	3,0	221	7,0	278					0,5	102		
A.b.			2,5	213	7,5	723	0,7	56	2,0	257	0,5	86
A.t.	1,0	20	19,0	342	0,5	16						
A.n.			0,5	13					2,0	189	1,0	86
A.r.			1,0	35			1,3	94	1,0	87	2,5	454
B.s.	1,0	16	2,0	89								
L.s.									0,5	42		
L.g.					0,5	21						
C.n.					1,0	75			0,5	30	0,5	80
C.w.			1,0	43								
C.v.			5,0	350	1,0	100	3,3	332	2,0	167		
A.o.									0,5	68	1,0	150
E.m.			0,5	12								
S.p.	1,0	51			0,5	34	1,3	72	0,5	32		
S.b.											0,5	56
He.sp.									0,5	58		
T.z.									0,5	21		
TOTAL	18,0	613	41,0	1404	13,5	1069	12,0	906	11,0	1072	6,0	912

Maille (mm)	12,5	25	38			
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.r.			2,0	131		
P.b.	12,0	83				
M.f.			11,0	48		
H.f.	9,0	251				
A.b.	13,0	928				
A.i.	15,0	205				
A.n.	5,0	55	3,0	202		
A.r.	1,0	17	4,0	228	1,0	273
B.w.					2,0	519
L.c.		6,0	782	4,0	1626	
L.p.			1,0	48		
C.v.	3,0	102	2,0	352	1,0	265
S.p.			8,0	495		
S.b.			2,0	179	1,0	168
M.e.			1,0	250		
L.n.			2,0	172		
T.z.			1,0	60	1,0	117
TOTAL	58,0	1641	33,0	2947	10,0	2968

SASSANDRA SEMIEN

21-22/II/75

MONOFILAMENTS

P.U.E. 100

Maille (mm)	12,5		15		20		22,5		25		30		40	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.e.r.			0,5	9	0,3	22					0,3	32		
Mo.sp.							0,6	120						
P.b.	30,4	252	5,1	60	0,7	20	0,6	25						
M.f.	0,9	13	0,5	19	0,3	13								
H.f.	6,2	120	0,5	19							1,3	478		
A.b.	6,3	126			3,8	443	1,2	161	2,9	364	0,3	47		
A.i.	0,9	10												
A.n.	0,9	10	2,8	41										
A.r.	2,7	276	3,3	72	3,8	199	1,2	116	1,8	246	2,9	453		
B.s.					1,4	109								
L.c.		0,9	75								0,3	106		
C.n.					0,3	38	0,6	52						
C.v.					0,3	28	0,7	140			0,6	114		
A.o.													0,3	92
E.m.	0,9	11	10,7	231	5,9	216	2,9	252	1,2	129	1,0	106		
S.p.			0,5	19	0,3	34			0,6	34				
L.n.	1,8	21												
T.z.									0,6	31				
TOTAL	51,0	839	124,8	545	117,1	1122	8,8	866	7,1	804	6,7	1336	0,3	92

Maille (mm)	12,5	25	38
Espèces			
P.e.b.	66,7	572	
M.f.	6,4	75	1,8
H.o.			0,9
A.e.b.	0,6	10	
A.e.i.	1,3	21	
A.e.n.	12,2	138	
A.e.r.	1,9	47	0,9
B.w.			0,7
L.e.c.	1,9	98	1,8
C.e.n.	0,6	15	
C.e.v.	18,6	446	2,8
E.e.m.	1,9	28	4,6
L.e.n.	8,3	223	
T.e.z.	1,9	5	0,8
TOTAL	120,4	1673	14,6
			1555
			1,4
			309

SASSANDRA SEMIEN 28-30/V/75 MONOFILAMENTS P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	12,5		15		20		22,5		25		30	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
P.b.	54,0	423	6,0	87	0,7	20						
M.b.	0,6	5			1,0	52						
M.s.	0,6	38	1,5	36								
H.o.									0,5	112		
H.f.	14,9	305	8,5	343	1,7	143	1,3	141				
A.b.	4,2	173	4,5	271	1,3	134	0,7	64			0,3	78
A.i.	5,4	53	11,0	212	0,3	11						
A.n.	5,4	60	11,5	180	0,3	11			0,5	32		
A.r.	1,2	15			4,7	152	2,7	180			1,0	154
D.r.												
B.s.			0,5	12	0,7	26						
C.v.	6,0	94	3,0	60	1,0	69						
A.o.	0,6	30	0,5	28	0,3	17						
E.m.					3,0	117	1,3	71				
S.p.					0,3	10	1,3	72				
L.n.	0,6	27	1,5	57	1,3	52					0,7	83
H.fa									2,5	203		
H.b.	0,6	5	1,0	18								
T.z.									2,0	112	0,3	27
T.m.									3,5	311		
TOTAL	194,1	1228	149,5	1304	16,6	814,4	7,3	1528	9,0	670	3,3	1474

Maille (mm)	12,5	15	25	30		
Espèces	Nb	Poids	Nb	Poids	Nb	Poids
P.b.	4,0	36				
H.f.		8,9	276			
A.b.	1,8	84				
A.i.	0,9	11	27,7	557		
A.n.	1,3	28	15,5	243		
A.r.		25,5	575	3,6	453	3,6
B.s.	0,4	14				
C.v.	0,9	76				
A.o.	0,4	5				
E.m.				3,6	278	
L.n.	0,4	16				
TOTAL	10,1	270	177,6	1651	7,2	731
					3,6	682

SASSANDRA

SEMIEN

25 - 28/VIII/75

MONOFILMENTS

P.U.E.  
100 m<sup>2</sup>

taille (mm)	12,5		15		20		22,5		25		30		40		50	
espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.l.		0,6	30	0,3	20											
P.b.		6,8	94	0,3	7											
M.b.				0,6	30				0,4	37						
I.f.		1,9	30	2,0	64	1,3	58	0,4	32							
L.f.	1,6	50	1,3	68					0,4	74						
S.b.	2,4	62	1,6	58	11,0	1064	9,0	941	2,2	259,0	0,7	123				
S.i.	2,4	27	8,1	133	2,3	84	1,3	67								
S.r.	5,7	68	1,9	39	1,3	65	9,0	526	0,4	30	0,4	67	0,3	61,0		
S.c.			1,3	49	0,3	58	3,8	372								
S.v.	1,6	72	5,5	171	0,6	27	6,4	560	0,4	43						
C.w.	4,0	68	3,9	95												
J.o.											0,4	42				
B.m.	0,8	7	0,6	41	3,6	1900			4,5	424	2,9	355			0,9	354
S.f.							1,3	76								
S.n.			0,3	9			2,5	188					0,3	120		
S.fa.					0,3	13										
A.z.	0,8	7					1,3	50								
TOTAL	119,3	361	33,8	817	22,6	1622	35,9	2838	8,7	899	4,4	587	0,6	181	0,9	354

Maille (mm)	12,5	15	25	30	40			
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
P.b.	3,9	36	3,6	55				
M.b.	0,8	9						
M.f.	6,9	82						
Ma.sp.			1,8	18				
H.f.	2,1	46	3,6	131	23,8	5155	4,9	1732
A.b.	0,8	76	14,5	907				
A.i.	0,4	5	52,7	869	2,4	171		
A.r.			10,9	247	2,4	191	2,4	451
B.w.			1,8	309	2,4	191		
L.s.							4,9	1061
L.e.	0,4	17						
C.v.	4,3	138			7,1	1250	4,9	846
C.w.	4,7	61						
A.o.							2,4	1061
E.m.	0,4	22	3,6	167	2,4	200	2,4	298
L.n.	0,8	30	3,6	224	2,4	364		
H.fa.							4,9	737
T.z.					2,4	238	4,9	388
P.e.							2,4	1002
TOTAL	25,5	522	196,1	2927	55,3	17760	34,1	7576
							1,6	460

Maille	12,5		15		20		22,55		25		30	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
P.b.	6,2	61	1,0	19								
M.b.	0,9	14	1,0	18	1,0	45	0,7	51				
M.f.			2,3	39	0,3	15						
Ma.sp.			0,3	5								
H.o.			0,3	10								
H.f.	3,5	113	2,0	77	0,3	24			0,7	281		
A.b.	5,3	327	6,6	426	6,3	611			4,4	585	0,3	60
A.i.	2,6	25	2,3	39	2,6	135	1,3	79	1,5	85		
A.n.	0,9	8	1,3	20					0,7	53		
A.r.	2,6	34	1,3	85	0,7	72	1,3	77	0,7	124	2,0	317
B.w.							0,7	140				
S.c.			3,3	167							0,3	56
L.p.			0,3	24								
C.v.					0,7	49	1,3	119	1,5	142	1,0	168
C.w.	1,8	22										
S.m.							0,7	40				
E.m.			0,3	6								
S.f.			0,3	17	0,3	25						
S.p.			0,7	14					0,4	27		
S.b.									0,7	54	0,3	30
TOTAL	23,8	604	123,3	966	12,2	976	6,0	506	10,6	1351	3,9	631

Maille (mm)	12,5		15		25		30	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
P.b.	5,6	59						
M.b.	1,0	11	2,4	52				
M.f.	3,5	75	1,2	23				
Ma.sp.	1,0	12						
H.O.			1,2	90				
H.f.	3,5	91	3,6	138	3,5	723	1,2	330
A.b.			10,8	705	3,5	475		
A.i.	0,5	5	6,0	106	3,5	277		
A.n.	4,0	43	14,4	335				
A.r.	2,0	29	26,5	759	3,5	372	14,5	2885
B.s.			1,2	41				
L.c.			1,2	27	1,2	232		
C.n.	0,5	49						
C.v.	2,0	164			3,5	384		
C.w.	2,0	24						
E.m.	1,5	16						
S.f.			1,2	61				
S.p.	1,0	47						
S.b.	1,0	6						
L.n.					1,2	127		
H.fa.			1,2	17				
T.z.	0,5	4						
T.m.	0,5	42						
TOTAL	30,1	732	70,9	2354	19,9	2580	15,7	3215

Maille (mm)	12,5		15		20		22,5		25		30		40	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.e.r.					0,4	15								
P.e.b.	7,1	63	2,6	32	1,3	33								
M.e.b.	0,9	9			0,9	28								
M.e.f.											0,4	46		
H.e.f.	11,6	200	4,0	215	0,4	27					0,4	74		
A.e.b.	45,6	915	13,6	488	4,3	601	3,3	443	1,2	215	3,4	536		
A.e.i.	2,7	30	4,0	60										
A.e.n.	5,4	56	9,9	159	1,7	57	1,7	93	2,9	333			1,1	77
A.e.r.	5,4	96	0,7	20	5,6	221	1,7	141			1,3	171	2,2	157
B.e.s.	1,8	42	0,4	30										
L.e.o.	0,9	183	0,4	29	0,9	28							1,1	85
C.e.v.			2,2	125	0,4	19								
C.e.w.	1,8	17	2,2	58	0,4	21	0,8	721			0,4	54	1,1	133
A.e.o.			0,4	67										
E.e.m.	0,9	8	0,4	13	0,9	26	0,8	39			0,4	47		
L.e.n.	0,9	208	1,1	143										
H.e.fa					0,4	14								
T.e.z.	0,9	5												
TOTAL	185,9	1832	61,9	1439	17,6	10901	8,3	14371	4,1	5481	6,3	9281	5,5	452

SASSANDRA

SEMIEN - PONTE

4-5-6/V/1976

MULTIFILAMENTS P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	12,5		15		25		30	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
P.b.	4,9	48	1,2	22				
M.b.	2,0	37						
H.f.	6,4	162	2,4	183				
A.b.	1,6	166	8,4	634	3,6	494		
A.i.	2,0	24	10,8	195				
A.h.	8,4	83	16,9	286				
A.r.	0,4	7	16,9	435	26,2	3669	3,6	653
B.s.	0,8	16						
L.o.	2,0	38	1,2	11				
C.v.	0,4	20					1,2	169
O.w.	2,4	37						
E.m.	0,4	5	2,4	43				
S.p.	0,4	5						
S.e.							1,2	295
L.n.			1,2	24				
H.b.			1,2	18				
T.z.	0,8	6	1,2	66				
G.g.	0,4	7						
<b>TOTAL</b>	<b>33,3</b>	<b>661</b>	<b>63,8</b>	<b>1917</b>	<b>29,8</b>	<b>4163</b>	<b>6,0</b>	<b>1117</b>

Maille (mm)	12,5	15	17,4	20	22,5	25	30					
Spèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
P.b.		2,9	33		0,7	19						
M.f.		0,6	8									
H.f.	1,0	17	2,3	83	0,4	45	0,5	36				
A.b.	5,3	111	4,1	126	2,3	84	2,1	122	2,5	229	1,2	109
A.i.		0,6	8		0,7	25						
A.n.	0,5	4	1,2	16		0,4	16					
A.r.				1,2	60		0,5	87	1,2	253	2,4	443
B.s.		0,6	20									
L.p.									0,6	100		
C.v.					0,4	14						
C.w.									0,6	59		
E.m.	0,5	19	0,6	16	3,5	112	1,1	50		1,8	61	
S.p.						0,4	12					
TOTAL	7,31	151	12,91	310	7,0	256	6,21	303	3,51	352	5,41	582
												2,41
												443

SASSANDRA SEMIEN 26-27/8/76 MULTIFILAMENTS P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	12,5		15		25	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P
A.b.	0,7	219	1,2	37	2,2	362
A.r.			3,4	88	1,1	194
C.w.	2,3	34			1,1	260
E.m.					2,2	142
S.s.	1,2	43				
TOTAL	4,2	296	4,6	125	6,6	958

SASSANDRA

SEMIEN

26-27/8/76

MONOFILAMENTS

P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	10		12,5		15		17,5		20		22,5		25		30		40	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.l.							0,3	11					0,2	20	0,2	29		
M.e.e.									0,2	14								
P.b.		0,3	2	1,8	24	1,8	41	1,8	39									
M.b.				1,5	29	0,3	5	0,2	7									
M.f.													0,2	8				
H.o.	0,3	3																
H.f.	0,3	7		1,8	43			0,6	73	0,3	19	0,4	65					
A.b.	0,6	17	1,0	62	9,6	358	1,0	67	4,6	317	2,3	236	1,6	195	1,2	127		
A.i.		1,0	9	0,3	5			0,4	14									
A.n.				2,8	43			0,6	18			0,2	9					
A.r.	1,6	12		5,8	118			0,8	69			0,4	28					
D.r.		0,3	2															
B.s.	0,3	3																
B.w.											0,2	9						
B.sp.	0,3	1																
L.c.					0,3	83												
C.v.	0,6	35	0,3	43	2,5	78	0,3	24	0,2	34				0,2	25			
A.bi.					0,3	4												
A.o.					0,3	6												
E.m.	0,6	4		0,5	11	1,3	40	0,2	6	0,5	34	1,4	83					
S.p.								0,2	20			0,4	19			2,0	392	
L.n.	0,3	9		0,5	24			0,2	136							2,0	344	
T.z.																		
<b>TOTAL</b>	<b>4,9</b>	<b>91</b>	<b>2,9</b>	<b>118</b>	<b>27,7</b>	<b>743</b>	<b>5,3</b>	<b>271</b>	<b>10,0</b>	<b>747</b>	<b>3,1</b>	<b>289</b>	<b>5,0</b>	<b>436</b>	<b>1,6</b>	<b>181</b>	<b>4,0</b>	<b>736</b>

Maille (mm)	12,5		15		20		25		30	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.e.I.	0,4	7	0,7	12						
P.b.	0,4	3								
M.b.	1,0	13								
M.f.	0,7	5								
M.s.		0,7		9						
A.b.	22,9	1394	1,3	59	2,0	185				
A.n.			0,7	9						
A.r.	0,4	5	1,3	23	1,0	42			0,5	101
C.v.	1,0	20	0,7	3						
Ch.sp.	0,7	12								
E.m.	0,4	2			3,0	139	1,0	68	1,5	144
L.n.	0,4	11								
TOTAL	28,3	1472	5,4	1151	6,01	366	1,0	68	2,01	245

SASSANDRA

SEMIEN

18-19/XI/76

MONOFILAMENTS

P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	10		12,5		15		17,5		20		22,5		25		30		40	
Spèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P								
M.r.							0,7	21									0,7	160
P.b.	0,8	4	1,4	10														
M.b.					0,6	9	0,7	19	5,0	206	0,6	47					0,7	117
M.f.							1,3	30	1,0	30						0,7	59	
H.o.											0,6	65						
H.f.	1,5	23	0,7	10	2,3	142	1,3	76	2,0	155			0,9	103				
A.b.							4,7	287	4,0	248	2,0	213	0,9	102				
A.i.	0,8	8			8,6	128					0,6	36						
A.n.	1,5	5			0,6	9	1,3	47	4,0	165	2,6	108	0,9	62				
A.r.					1,7	30	2,0	53	4,0	262	2,6	171	3,7	332	0,7	126	0,7	209
L.s.	1,5	8																
L.c.					0,6	19	0,7	21			0,6	38						
C.v.	5,3	54			1,7	37	0,7	17	2,0	76			2,8	385				
A.bi.		0,7	15	0,6	18													
S.p.											1,3	56			1,4	70		
S.b.									2,0	179								
M.e.					0,6	21												
L.n.											2,0	141	0,9	112				
T.z.																1,3	210	
TOTAL	11,4	102	2,8	171	17,3	413	13,4	571	22,0	1126	12,9	875	10,1	1096	2,8	255	3,4	696

SASSANDRA

SEMIEN

8-9/II/77

MULTIFILAMENTS

P.U.E. 100 M2

Maille (mm)	12,5	15	20	25	30	40						
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
P.b.	1,6	14	4,0	57	1,3	27						
M.b.			5,3	80	1,3	89						
M.f.	3,2	36	4,0	81	6,7	235	1,0	60			1,3	307
H.o.	1,6	100	2,7	152								
H.f.	11,0	497	9,3	329	2,7	195						
A.b.					4,0	360						
A.i.	3,2	46	17,0	301								
A.n.	1,6	84	1,3	35	6,7	247	1,0	61				
A.r.	3,2	40	12,0	229	8,0	567	9,0	698	2,7	457		
L.c.	7,9	605										
C.v.	3,2	30	4,0	64							1,3	804
E.m.	1,6	14										
L.n.	1,6	143	1,3	73							1,3	647
T.z.									2,7	181	5,3	792
TOTAL	39,7	1609	60,9	1401	30,7	1720	11,0	819	5,4	638	9,2	2550

SASSANDRA SEMIEN 8-9/II/77 MONOFILAMENT P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	30	40
Spèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb
M.r.			0,5	10			0,6	53	
M.l.					0,6	27			
M.sp.						0,5	74		
P.b.	2,9	15	51,3	348	16,0	158	0,5	13	0,6
P.ba.							2,1	53	
M.b.		3,1	29	5,5	65			1,2	68
M.f.				1,0	16		0,6	21	
M.i.	0,6	2							
H.f.	0,6	5	4,4	69	4,0	108	0,6	39	
A.b.		1,3	49				0,5	37	1,8
A.i.				0,5	9			213	0,6
A.n.		1,9	20	7,0	99		1,6	73	
A.r.				3,5	78	3,2	145	0,5	20
B.s.	1,2	8	0,6	10	0,5	23			
B.m.									
B.w.				1,5	27				
L.c.				2,0	60			1,2	119
C.n.			0,5	41				0,6	78
C.v.	0,6	3	2,5	26	4,0	90	0,5	26	1,1
E.m.	0,6	6	1,9	21	5,0	83	0,6	26	108
S.p.									
Sy.sp.						0,5	19		
L.n.		1,3	21	0,5	7		0,5	46	
H.fa.				0,5	15				
T.m.									0,5
G.g.				0,5	15				191
TOTAL	6,5	39	68,3	593	53,0	904	5,0	237	9,3
							466	7,8	588
								9,1	808
									3,5
									560
									0,5
									191

Maille (mm)	12,5	15	20	25	30			
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.r.o.					1,4	81		
M.l.e.				1,3	139			
P.b.	12,0	78	12,5	133	5,3	143		
P.ba					6,7	181		
M.b.	4,0	54						
H.f.	12,0	210	5,0	111	1,3	119		
A.b.	6,0	162	2,5	164				
A.i.			7,5	109				
A.n.	4,0	52	23,8	350	4,0	165		
A.r.			2,5	38	13,3	683	5,7	491
B.s.	6,0	84	1,3	43				
L.s.			1,3	95				
L.o.					5,7	599		
C.v.	6,0	80			2,7	123		
E.m.	4,0	36	1,3	19			1,4	79
S.p.							1,4	100
L.n.	2,0	24						
TOTAL	56,0	780	57,7	1062	34,6	1553	15,6	1350
							3,0	697

SASSANDRA SEMIEN 24-25/V/77 MONOFILAMENTS P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	30	40	50
Spèces	Nb.	P	Nb.	P	Nb.	P	Nb.	P	Nb.	P
P.o.	1,1	5	2,9	19			0,7	5		
M.o.			0,6	4			0,7	26		
F.f.	2,7	22	0,6	8	1,2	26	1,6	67		
A.B.	2,2	31	2,3	46	9,4	204	1,6	79	2,6	207
A.i.	1,1	18			1,2	18		1,0	41	0,7
A.n.					1,2	20	2,7	68	0,5	14
A.r.	1,6	9			1,2	24	6,9	310	0,5	18
L.W.	0,5	3					0,5	14		
I.C.			0,6	9						
I.p.							0,5	69		
C.v.	1,6	13			1,2	92			0,7	98
A.O.							0,5	28		0,7
A.bil.										
E.m.			2,4	53	7,4	224	2,1	75	8,0	409
S.p.							1,0	29		
M.e.	0,5	32								
L.s.					1,2	26	0,5	34	0,5	27
T.z.							0,5	99		
P.e.										
TOTAL	11,3	133	7,0	86	19,0	463	22,71	937	8,7	480
										15,8
										1163
										10,0
										1375
										4,5
										713
										3,5
										688
										0,5
										1140

Maille (mm)	12,5	15	20	25	30	40				
Espèces	Nb	P.	Nb	P.	Nb	P.	Nb	P.	Nb	P.
P.b.	2,0	12								
M.b.	1,0	6			1,0	45				
M.f.	1,0	13								
H.f.	1,0	25	12,6	369	1,0	54				
A.b.	10,0	317	35,4	931	2,0	193	1,0	104		
A.i.	1,0	8								
A.n.	1,0	12	5,7	78			2,0	128	1,0	383
A.r.			16,0	382	3,0	113	7,0	769		
D.r.				1,0	58					
C.v.	3,0	23	6,9	185						
E.m.			3,4	73	12,0	416	2,0	157		
S.p.	1,0	50								
S.b.	1,0	46								
H.i.				1,0	59					
L.n.			2,3	99						
T.z.			1,1	15						
TOTAL	22,0	512	183,4	2132	21,0	938	10,0	1030	2,0	128
									1,0	383

Maille (mm)	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	30	40								
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P									
M.r.						0,6	26										
M.l.					1,1	55		0,7	77	0,6	92						
P.b.	6,9	32	9,3	65	4,0	49	19,2	378	6,5	143							
M.b.					1,3	18	1,6	57	1,9	74	0,6	42					
M.f.					0,7	9	2,1	60	1,9	62	0,6	66					
M.s.	0,6	4	0,5	4													
H.f.	1,7	13			4,7	155	3,2	188	6,5	599	0,7	54	1,8	402	1,6	205	
A.b.	2,3	73	1,1	28	19,3	573	17,6	859	1,3	109	2,0	155	1,8	233			
A.i.	0,6	2			11,3	168		4,5	145	0,7	18	0,6	48				
A.n.						1,1	26	0,6	37	3,3	178	1,2	64				
A.r.	1,7	19	0,5	8	2,0	64	0,5	12	1,3	116	2,6	167	0,6	66			
B.s.	2,3	17															
B.m.	17,1	91				0,5	12										
B.w.						0,5	12	0,6	30				1,6	155			
B.t.	0,6	3											0,8	158			
L.o.					1,3	171											
L.p.					1,3	59											
C.v.	1,1	35	1,6	30	3,3	53	1,6	50	1,3	46		0,6	63				
A.o.					0,7	23											
E.m.	1,1	5	0,5	75		2,1	80	8,4	488	2,0	119	5,5	509	8,8	1108	1,3	
S.p.													0,8	58			
H.i.					3,3	87	0,5	22	0,6	37							
L.n.								0,6	116			0,6	57	0,8	117		
H.fa.	0,6	3				1,1	76										
T.z.										0,7	12						
TOTAL	36,6	297	13,5	210	53,2	1429	52,7	1887	36,6	2028	12,7	780	14,5	1642	14,4	1801	2,0
																1204	

33

Maille (mm)	12,5	15	20	25	30	40				
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.r.							1,6	168	13	
M.l.				2,1	102					
P.b.	12,0	96	33,8	323	8,2	183				
M.b.		7,7		98						
M.f.		24,6	415	1,0	62					
M.s.				1,0	38					
H.f.	3,0	45	6,2	152	3,1	212	22,2	2349	4,8	1651
A.b.	22,0	492	67,7	2322	39,0	2200	8,9	1035		
A.e.		12,3	178	4,0	41					
A.n.		3,1	45	26,7	1137	6,7	440			
A.r.		13,8	195	4,1	261	2,2	230	5,4	1163	4,0
B.s.	2,0	25	1,5	62						
B.m.	3,0	24								
B.w.		1,5	40				1,6	120		
L.s.				1,0	72			1,6	203	
L.p.							3,2	632		
C.v.	1,0	13	7,7	157	1,0	38	6,7	1078	3,2	462
A.o.							1,6	190		
E.m.		1,5	18	1,0	64	2,2	140	6,4	155	
He.sp.		3,1	72							
L.n.						2,2	140	3,2	355	
P.g.	1,0	7								
T.z.		1,5	49							
TOTAL	44,0	702	186,0	4126	89,2	5111	51,1	5413	33,6	50991
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

Maille (mm)	10		12,5		15		17,5		20		22,5		25		30		40	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.e.e.																0,5	48	
P.b.	2,4	11	1,0	7	0,6	8												
M.b.		3,5	40	1,3	24			0,5	28	1,1	53	0,5	34					
M.f.	0,6	4	0,5	8	3,1	49	1,1	23					0,5	33	0,5	36		
H.o.				1,9	63			0,5	40			0,5	29					
H.f.	0,6	9			8,8	278			1,0	102	2,3	211	3,1	347				
A.b.			0,5	46	5,6	210	5,0	330	8,7	762	2,3	253	5,6	706				
A.i.	0,6	8	7,0	61	13,8	228	0,6	16	3,1	108	0,6	30						
A.n.	0,6	4						0,5	21	1,1	49	1,5	103					
A.r.		3,5	37	13,1	223	3,9	119	4,6	211	1,7	97	4,1	329	1,5	172			
B.s.	0,6	7										0,5	46					
B.m.	1,2	7																
B.w.												0,5	26					
V.w.											0,6	49			0,5	59	0,5	38
L.s.			0,6	9														
L.e.			0,6	18					1,0	103			1,0	138				
L.p.			0,6	36														
G.v.			0,6	10	1,7	97			2,3	144	1,0	78	0,5	81	0,5	175		
Ch.sp.	0,6	3			1,3	22												
A.o.								1,5	109	0,6	109				0,5	62		
E.m.	3,5	22	3,0	30	0,6	8									1,0	80		
S.p.															0,5	12		
Sy.sp.																		
T.z.						0,6	9											
TOTAL	10,7	75	19,0	229	52,5	1186	12,9	594	21,4	1484	12,6	995	18,8	1869	5,0	488	1,5	275

Maille (mm)	12,5	15	20	25	30	40	50						
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	
M.r.				1,2	40								
M.f.							1,0	299					
P.b.	3,8	26											
M.f.				2,4	99	1,0	63						
H.O.			4,0	161									
H.f.			12,0	641	4,7	399			1,0	253	1,4	741	
A.b.					15,3	1326							
A.i.	1,3	10	29,3	485	8,2	275							
A.n.							2,0	146					
A.r.			24,0	419					5,0	950			
B.W.					3,5	131							
L.s.			1,3	16									
L.c.	1,3	15			1,2	115						7,5 6833	
C.n.							1,0	97					
C.v.			2,7	83			1,0	88	1,0	132			
A.o.			1,3	251									
E.m.	1,3	11	2,7	36									
S.b.					1,2	45							
L.n.	1,3	84											
T.z.									1,4	176			
TOTAL	9,0	146	77,3	2092	37,7	2429	5,0	394	8,0	1634	2,8	917	7,5 6833

Maille (mm)	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	30								
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P		
P.b.	10,0	39	9,0	57	3,0	31	1,0	22			1,0	32				
M.b.						4,0	89			1,0	48			1,0	107	
M.f.						1,0	24									
P.af.			1,0	1												
H.f.	1,0	6	1,0	21	3,0	126	3,0	175			1,0	79	1,0	1550		
A.b.	15,0	110	6,0	92	40,0	1807	13,0	817	4,0	246	3,0	362	2,0	384		
A.n.	2,0	11	1,0	8	1,0	11										
A.r.						8,0	255			3,0	179	1,0	72	2,0	296	
D.r.			1,0	1			1,0	22								
L.c.					1,0	38										
O.v.	2,0	12														
E.m.	5,0	27	2,0	26	8,0	123	2,0	58			1,0	57	1,0	121	1,0	95
L.n.					3,0	89	1,0	68	2,0	60	1,0	48				
TOTAL	35,0	205	21,0	206	59,0	2225	34,0	1530	6,0	306	11,0	726	5,0	2127	4,0	498

SASSANDRA

BUYO

6 / VI / 78

MULTIFILAMENTS

P.T.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	12,5		15		20		25		30	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
P.b.	18,0	110	2,0	14						
M.s.							2,0	166		
H.f.	8,0	92	38,0	1552						
A.b.	72,0	1514	6,0	300			6,0	496		
A.n.	10,0	80	2,0	38						
A.r.			18,0	394			18,0	1486	2,0	302
D.r.	2,0	20								
C.v.							1,0	136		
E.m.	6,0	44	24,0	360						
L.n.			2,0	124						
TOTAL	116,0	1860	92,0	2782	0	0	27,0	2284	2,0	302

SASSANDRA BUYO 6/VI/78 MONOFILAMENTS P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	30	40	50
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
P.b.			7,6	74						
N.b.							1,5	60		
R.f.					1,2	26			2,1	223
H.Z.			1,9	464				1,6	142	
A.b.	4,0	26	15,2	836	12,0	791	4,8	254	1,5	104
A.b.	2,0	83	1,9	25						
N.c.			1,9	199			1,5	105	3,2	218
R.P.					16,5	543	1,2	30	4,5	633
R.P.							1,5	62	1,6	152
N.W.	2,0	500								
O.o.					1,5	302			2,1	326
V.v.			1,9	61						
M.d.			1,9	102	4,5	302				
S.D.c.						3,6	323		2,1	305
T.M.o.					1,5	42	1,2	110		
DEAL	8,0	614	0	0	32,4	1821	36,0	1980	12,0	751
							10,5	964	11,2	965
								8,4	1173	1,9
									143	5,0
										3275

Maille (mm)	12,5		15		20		25		30	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.e.b.					8,0	320				
H.e.f.					8,0	640	5,4	707		
A.e.b.					8,0	496	2,7	257		
A.e.n.					40,0	1832	2,7	122		
A.e.r.			5,4	83	40,0	1760	16,2	5694	8,0	1274
B.e.s.	6,6	133								
L.e.c.							2,7	422		
E.e.m.					8,0	1360				
S.e.b.					8,0	1584	2,7	254		
P.e.e.					8,0	3880				
TOTAL	6,6	133	5,4	83	92,0	11872	32,4	7456	8,0	1274

SASSANDRA

SOUERE

7/VI/78

MONOFILAMENTS

P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

taille (mm)	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	30	40	50
espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.r.										2,7 1053
I.l.							1,6 163	1,0 212		
Io.sp.							1,6 160			
L.f.							1,6 51		1,3 154	
E.f.	1,0 12	1,3 36			1,3 106	3,2 294	1,0 120			
A.n.	1,0 11		1,0 22							
A.r.			1,0 23	5,2 871	3,2 166	2,0 516			1,3 475	
J.r.	1,3 15								1,3 546	
J.c.			1,0 36							
E.m.	1,0 7		1,0 28	1,3 45	1,6 77	2,0 235	1,5 753			
L.s.			1,0 165	2,6 183					1,5 490	
F.ed.									1,5 2196	
Z.n.										2,7 1773
T.e.							1,0 118			
TOTAL	1,3 15	3,0 30	1,3 36	5,0 274	10,4 1205	12,8 911	7,0 1201	4,5 3439	3,9 1175	5,4 2826

Maille (mm)	12,5	15	20	25	30	40						
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.r.					2,1	154						
M.l.					2,1	347						
A.n.	2,0	12										
A.r.			5,3	101			4,2	459	8,0	1288	4,0	1312
L.e.			2,7	40								
E.m.			8,0	109	12,0	288						
L.f.							2,1	488				
L.n.							2,1	1520				
TOTAL	2,0	12	16,0	250	12,0	288	12,6	2968	8,0	1288	4,0	1312

SASSANDRA

GAOULOU B1

8/VI/78

MONOFILAMENTS

P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	30	40	50
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.é.									2,4	628
L.e.										2,3
M.b.							1,6	128		
M.c.									2,4	201
P.a.	1,2	12	1,1	11	1,1	14				
H.f.	1,2	12								
A.r.					1,2	358	3,4	383	3,2	354
L.c.										1,3
C.w.			1,1	86						
E.m.	9,1	169	5,7	88	8,5	253	2,3	248	4,8	331
L.n.							1,6	62		1,2
T.z.										1,0
El.sp.					1,2	50				
P.q.								1,4	5338	1,2
TOTAL	2,4	24	10,2	180	7,9	188	10,9	661	5,7	631
										13,3
										4309
										5,2
										1705
										1,0
										413

SASSANDRA

GAOULOU B 2

SINTYSE MULTIFILMENTS

P.U.E. 100 m2

Maille (mm)	12,5	15	20	25	30	40				
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.g.r.							3,3	520		
M.f.			2,0	138						
H.f.	12,3	209								
A.r.			3,1	1400	14,0	1270	2,5	305	60,0	14837
D.r.							3,3	1123		
C.w.			2,0	168						
E.m.	9,2	123	12,3	240	8,0	294	2,5	345	6,7	907
L.g.					7,5	903	6,7	1000		
T.sp.									2,5	570
TOTAL	21,5	332	15,4	1640	26,0	1870	12,5	1553	80,0	18387
									20,0	8218

SASSANDRA GAOULOU B 2 8/VI/78 MONOFILAMENTS P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	30	40	50
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
P.af.	30,0	180	1,1	12						1,2
H.f.				1,2	27					
A.r.				1,4	196	2,2	113	2,0	684	5,7
C.w.			8,5	179	2,1	150	2,2	91	14,0	1106
C.n.			1,2	281	2,8	349				2,4
E.m.			2,4	38	0,7	17	2,2	66	4,0	198
L.f.					5,4	837	2,0	670		
P.q.					1,1	79		1,1	2549	
L.g.							2,0	402		1,2
P.j.				1,4	26	3,3	233		1,1	183
T.j.					1				1,1	71
T.z.									1,2	75
T.sp.										1,2
TOTAL	30,0	180	1,1	12	13,3	525	8,41	738	16,41	1419
								24,01	3060	9,0
									3426	18,1
									2773	9,6
									2253	1,1
										371

SASSANDRA

SASSANDRA B1

9-VI - 78

MULTIFILAMENTS

P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	12,5		15		20		25		30		40	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
F.af.	6,3	46										
A.r.			2,0	38	18,7	949	18,0	3062	12,0	3420	1,0	392
C.W.					2,7	179						
C.n.											1,0	272
E.m.			4,0	62							2,0	562
L.F.			2,0	56	5,3	899						
P.Q.					2,7	205						
P.j.					8,0	400						
T.j.					2,7	165						
TOTAL	6,3	46	8,0	156	140,1	2797	18,0	3062	12,0	3420	4,0	1226

SASSANDRA

SASSANDRA B1

9/VI/77

MONOFILAMENTS

P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

taille (mm)	10	12,5	15	17,5	20	2,5	25	30	40	50
espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
E.l.					1,0	78				
I.a.					1,0	28	1,3	32	1,1	59
P.af.	82,6	491	24400	208	2,0	40	2,7	13	2,7	7
G.n.	0,9	10						1,3	397	
C.w.	5,2	143	1,1	209		2,7	109	4,0	261	2,7
A.g.					2,7	212	8,0	688		1,1
E.m.			1,0	15				1,3	96	
S.p.			1,0	222						
L.f.	0,9	41		2,0	55	42,7	2576		4,0	468
L.d.	0,9	2852				1,0	1080		1,3	960
L.g.	0,9	337			5,3	117		4,0	587	9,3
P.j.	13,0	137		1,0	9	16,0	299	1,0	52	10,7
G.n.	2,6	10						513	12,0	615
Co.n.			1,1	91			1,0	78		3,4
T.f.					5,3	69				319
P.sg.										2,0
P.s.										516
P.t.	1,7	4		1,0	3	10,7	80	1,0	10	
P.q.							1,0	64	2,7	453
TOTAL	108,7	4025	26,2	508	8,0	344	185,4	3263	11,0	1651
							25,4	2265	62,5	6868
									12,4	12096
									10,9	2190
									6,0	800

Maille (mm)	12,5	15	20	25	30			
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
I.a.				2,0	70			
P.af.				2,0	10			
C.n.				2,0	1210	48,0	4928	
C.w.	5,0	320	20,0	1868	2,0	126		2,0
S.m.			4,0	40				
E.m.				2,0	64			
S.p.				2,0	370			
L.f.				4,0	240	29,3	3560	2,0
L.ad.						2,7	77	
L.g.						8,0	349	2,0
P.j.	7,5	50	12,0	744		50,7	2360	6,0
C.o.n.				4,0	278			
T.f.			4,0	28	2,0	28		
P.t.							2,0	220
TOTAL	12,5	370	40,0	2680	22,0	12396	138,7	11274
							14,0	1832

SASSANDRA

SASSANDRA B 2

MONOFILAMENTS

P.U.R. 100 m<sup>2</sup>

9/VI/78.

SASSANDRA SEMIEN 13-14/VI/78 MULTIFILAMENTS P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	10		12,5		15		17,5		20		22,5		25		30		40	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
P.b.	9,0	55	11,0	83	1,3	18	11,5	224	6,0	153								
M.b.														0,7	48			
M.f.		0,5	5															
M.s.														0,7	94			
H.o.														2,2	302			
H.f.	3,0	34	4,0	68	7,3	163	3,5	183	3,3	306	1,5	133					0,7	56
A.b.	4,0	40	4,0	63	2,7	97	7,5	445	0,7	42	1,0	114						
A.i.	0,5	3	1,0	7			0,5	10										
A.n.		1,5	13				0,5	8										
A.r.	0,5	13			0,7	8	1,0	27	1,3	59	3,5	214	0,7	61	0,7	108		
L.o.		0,5	6															
C.n.														0,7	267			
C.v.		0,5	11				0,5	17	0,7	101				1,5	115			
E.m.	0,5	15	2,0	28	6,7	116	3,0	83	1,3	63	1,0	50	0,7	68			0,7	142
S.k.	0,5	6																
S.p.															1,3	127		
H.i.														0,7	89			
L.n.														0,5	26		0,7	143
H.fa.							0,5	20										
T.g.		0,7	39															
T.z.														0,7	44			
TOTAL	18,0	166	25,0	284	19,4	441	28,5	1017	13,3	724	7,5	537	7,9	821	3,4	645	1,4	198

Maille (mm)	12,5	15	20	25	30			
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
M.r.			1,0	51				
M.l.			1,0	62				
M.e.			1,0	93				
M.f.			1,0	27				
P.b.			10,0	241				
H.f.		2,0	46	1,0	57	2,0	289	
A.b.		5,0	325	5,0	349	1,0	92	
A.i.		1,0	18	3,0	124			
A.n.	1,3	9				2,0	108	
A.r.		3,0	59			6,0	548	1,0
C.v.	1,3	56	2,0	40	3,0	232		
E.m.		32,0	542	5,0	187	4,0	291	
I.n.		1,0	23					
H.b.	1,3	9						
T.z.	1,3	163						
TOTAL	5,2	237	46,0	1053	31,0	1423	15,0	1328

SASSANDRA

SEMIEN

13-14/VI/78

MONOFILAMENTS

P.U.E. 100 m<sup>2</sup>

Maille (mm)	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	30	40	50	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	
P.b.		0,5	5	7,4	87	3,5	74	2,2	58	1,0	37
M.b.				0,6	10		0,6	26	1,0	59	0,5
M.f.				1,1	17			0,5	25		
H.o.		0,5	14			0,6	29				
H.f.								0,5	44		
A.b.									1,0	154	
A.n.		0,5	4					1,0	78		
A.r.		0,5	4				1,1	202	0,5	24	1,0
B.spu.		0,5	5							163	2,0
E.t.	0,7	5									
V.w.									0,5	129	
S.p.								1,0	213	6,5	1088
D.v.		0,5	20			1,1	68	0,5	34		1,5
S.m.		0,5	7			1,2	52		0,5	31	
E.m.		0,5	5	4,6	75	2,4	76	1,1	77	7,0	418
S.k.						1,2	25	3,9	128	2,0	72
S.p.									1,0	85	3,0
S.b.									3,5	433	12,0
H.i.									12,0	2331	0,5
T.z.									0,5	90	162
<b>TOTAL</b>	<b>0,7</b>	<b>5</b>	<b>4,0</b>	<b>64</b>	<b>13,7</b>	<b>189</b>	<b>9,91</b>	<b>256</b>	<b>10,0</b>	<b>559</b>	<b>16,0</b>
											<b>1252</b>
											<b>10,5</b>
											<b>1282</b>
											<b>27,5</b>
											<b>14691</b>
											<b>2,0</b>
											<b>1000</b>
											<b>0,6</b>
											<b>274</b>

Maille (mm)	12,5	15	20	25	30	40	50
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb
M.l.			1,0	56			
P.b.		1,0	15	6,0	136		
H.f.			1,0	43	1,0	88	
A.b.				1,0	105		
A.n.			1,0	42			
A.e.	1,0	13	1,0	149	3,0	84	5,0
L.s.						1033	4,0
L.p.			1,0	57		470	1,0
C.v.			2,0	83			1450
S.m.			1,0	40			
E.m.		2,0	34	4,0	102	1,0	93
S.k.			1,0	29			
S.b.		1,0	178			1,0	148
TOTAL	1,0	13	5,0	376	21,0	672	2,0
					193	9,0	1744
						7,0	1978
							1,0
							1450

SASSANDRA

BOROTOU

15-16/VI/78

MONOFILAMENTS

P.U.E. 100 M2

Maille (mm)	12,5	15	17,5	20	22,5	25	30	50								
Spèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P		
M.r.							1,3	85								
M.l.							1,3	219								
P.b.	6,3	49			1,1	27										
M.b.							1,1	52								
M.s.			1,1	27												
H.o.	1,1	17							1,3	149						
H.f.		1,0	37				1,1	138	1,3	145						
A.b.			1,1	118												
A.i.			2,1	71	7,4	295	1,1	59								
A.n.			1,1	29	3,2	124	1,1	61	1,3	69						
A.r.			4,2	148	1,1	53	2,2	176	7,5	616	1,3	403	1,2	168		
C.v.							1,1	100								
E.m.							1,1	54								
L.n.									1,3	183						
T.z.													1,2	441		
TOTAL	7,4	66	1,0	37	9,6	393	12,8	499	8,8	640	15,3	1466	1,3	403	2,4	609

Maille (mm)	12,5		15		20		25		30	
Espèces	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P	Nb	P
P.b.	51,4	343	2,9	23						
M.b.	8,6	80	2,9	57						
H.o.							14,3	1526		
H.f.					2,0	180			2,2	542
A.i.					12,0	450				
A.n.					14,0	600				
A.r.					12,0	556			4,4	509
T.z.									2,2	164
TOTAL	60,0	423	5,8	80	40,0	1786	14,3	1526	8,8	1215

N°Z6

GUIGLO

13 - XII/78

MONOFILAMENTS

P.U.E. 100 m2

### III.3. - Méthodes d'analyse et interprétations des résultats.

#### III.3.1. - Méthodes d'analyse des résultats.

Pour permettre l'analyse, il est nécessaire qu'un échantillon soit représentatif. Les filets maillants sont par définition des engins assez sélectifs. Dependant nos batteries constituées à la fois de mailles multi et monofilaments semblent couvrir assez bien, grâce à la croissance très progressive des mailles, le spectre des différentes espèces de Côte-d'Ivoire. Nous pouvons donc supposer que tous nos échantillons sont représentatifs.

Chaque peuplement possède sa structure propre. On peut étudier cette organisation grâce à la notion de diversité spécifique. Sous forme concrète nous calculerons à partir des biomasses des espèces, l'indice de diversité de Shannon ( $I = \sum pi \log_2 pi$ ) ainsi que l'équitabilité ( $E = \frac{I}{I_{\max}}$ ).

Si l'indice de diversité et l'équitabilité traduisent la structure d'un peuplement, les modèles mathématiques de distribution d'abondance permettent une connaissance plus précise de cette structure. En utilisant toujours les biomasses des échantillons, nous les ajusterons à un modèle de Motomura. Le calcul du coefficient de corrélation entre les rangs et les biomasses des espèces nous permettra de voir à quel degré l'ajustement doit être considéré. Pour cela nous considérerons comme INAGAKI (1967) que l'ajustement est bon pour  $r \geq 0,99$ , satisfaisant pour  $0,98 \leq r \leq 0,99$  et approximatif pour  $0,95 \leq r \leq 0,98$ . Le calcul de l'antilogarithme de la pente de la droite (constante de Motomura = m) caractérise le modèle de Motomura et plus sa valeur est grande plus la diversité sera grande.

Chaque échantillon ayant été caractérisé, la comparaison inter-échantillon a été faite au moyen du coefficient de corrélation de Bravais-Pearson après normalisation des données ( $\log(P + 1)$ )

#### III.3.2. - Interprétation.

##### III.3.2.1. - Evolution de l'abondance relative à Sémién.

Pour déterminer l'abondance relative totale, nous avons sommé les prises par unité d'effort de chaque maille à Sémién. Concernant les batteries de filets maillants n'ayant été complétées qu'à partir de novembre 1976, toutes les valeurs ont été ramenées à une prise de 1 000 m<sup>2</sup> de surface pêchante (tableau II et figure 2).

Date Espèce	Prises par unité d'effort totale pour 1000 m <sup>2</sup> de surface pêchante (poids en g) à Sémien.													
	Fév. 75	Mai 75	Août 75	Nov. 75	Fév. 76	Mai 76	Août 76	Nov. 76	Fév. 77	Mai 77	Août 77	Nov. 77	Janv. 78	Juin 78
M.r.	184	63				14			81	103		129	25	36
M.l.				38				49		119		217	44	
M.el.								10				30	66	
P.b.	257	929	566	148	139	180	52	78	75	649	26	846	33	553
P.ba.										167				
M.b.	374		57	58	191	67		39	378	226	59	193	112	34
M.f.	117	227		205	152	42	8	9	559	26	8	449	197	23
M.s.			74					6				31		67
M.i.										1				
H.c.	47	170	112		100			2	211			183	216	
H.i.	947	617	1208	5935	1777	783	181	148	1020	472	454	4511	1863	954
A.b.	2514	1151	804	2685	3189	4084	1399	2155	807	450	1884	5854	2271	1119
A.i.	648	31	844	1043	751	281	33	20	346	84	74	400	763	116
A.n.	606	189	554		459	1040	36	56	549	542	501	1285	202	99
A.r.	1320	1455	2211	1342	4754	5064	1125	284	2116	2096	1339	2287	1598	863
D.r.										36				
B.s.	117	109	52		41	80	20	2	5	120		69	33	
B.m.												85	4	
B.t.											2			
B.w.	577	229		385	140			6	455	19	11	238	98	
V.w.													91	
L.s.	47			816						68		183	16	
L.c.	2699	535		382	482	340		59		611	6	219	4514	4
L.p.	53			24			100			43	461	23		
C.n.	206	105		49						29		61	191	
C.w.	48		172	46	946	353								
C.v.	1853	1054	299	2390	1026	304	14	187	978	326	308	1350	555	415
A.bi.							3	113						
A.o.	242	92	80	848		61		4			138	142	293	
S.m.				40										
E.m.	13	1333	466	1583	22	165	400	379	9	462	1140	2149	67	1132
S.s.					43									4
S.k.														
S.f.														
S.p.	760	87	82	58	103			12	308	84	119	49	39	50
S.b.	448				88	5			119			28	91	
M.e.	278			145	268				14			20		
H.i.	64										37	97	64	
L.n.	191	244	235	719	227	341		129	744	70	378	523	53	139
H.fa.			203	577	17	13				11		53		14
H.b.			23			16							6	
P.g.												5		
T.g.													28	
T.z.	220	111	139	525	4	70		246	789		436	41	116	149
T.m.			311		42		6			136				
G.g.										11				
P.e.				771						713				

Tableau II : Prises par unité d'effort totale pour 1000 m<sup>2</sup> de surface pêchante (poids en g) à Sémien.

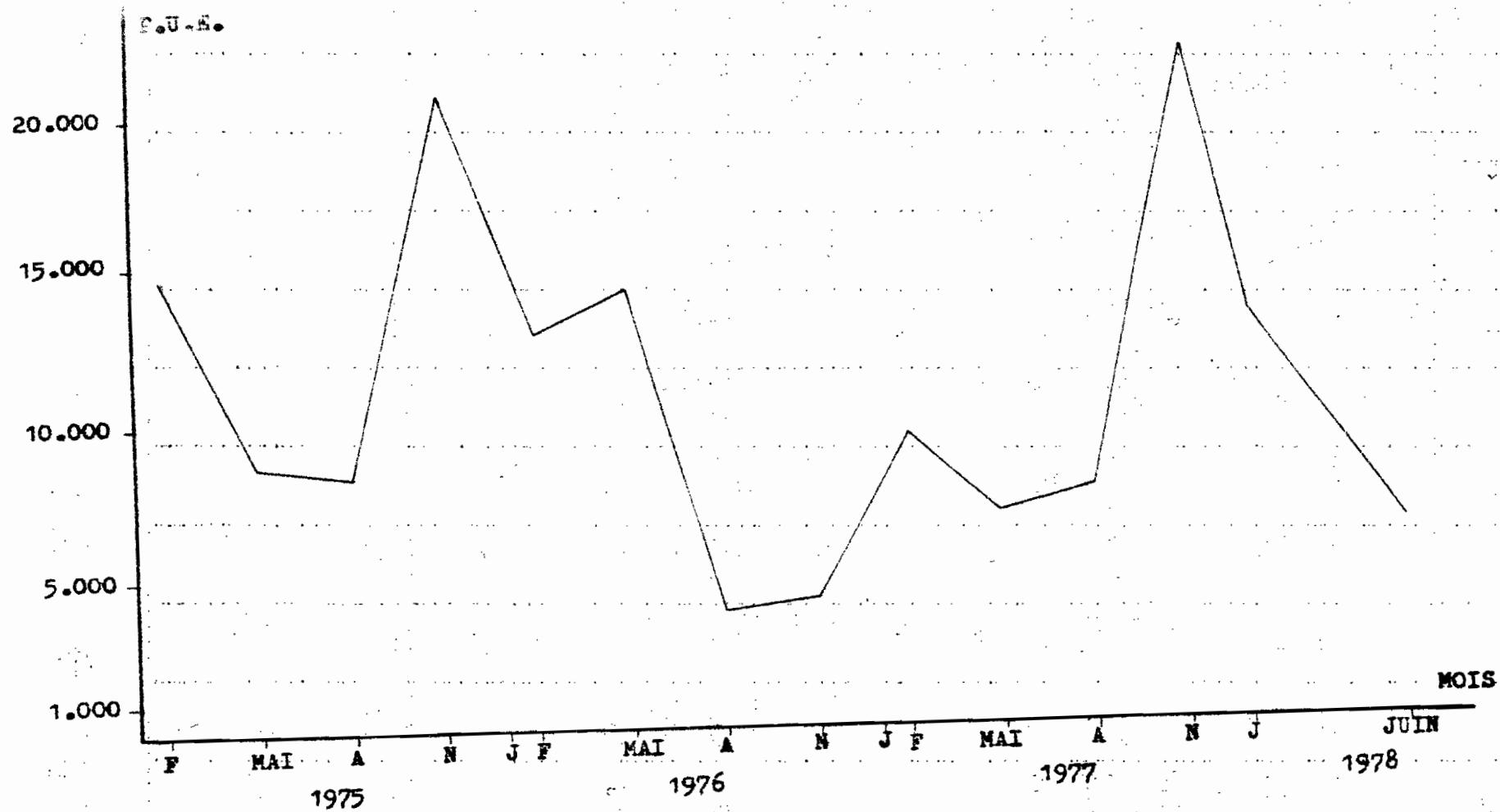


Figure 2 : Prises par unité d'effort totales à Séminien dans le Sassandra.

On observe des variations importantes des prises par unité d'effort au cours de l'année. Ces variations ne semblent pas imputables à la présence ou à la disparition soudaine de quelques espèces particulières comme cela a été remarqué dans le Bandama (TEROMA et al., 1978). Par contre les pics d'abondance se situent la plupart du temps en fin ou en début d'année, donc en saison sèche à l'étiage. Il semble donc que ce soit les conditions hydrobiologiques qui interviennent et ceci non pas sur la présence ou non des espèces mais plutôt sur l'efficacité des engins utilisés. En effet, en période de crue, la "dilution" des poissons est beaucoup plus importante qu'à l'étiage, et par ailleurs, la plus grande force du courant restreint l'efficacité des filets maillants.

### III.3.2.2. - Distribution d'abondance à Sémien.

Dans trois cas l'ajustement à un modèle de Motomura n'est pas bon. Dans les onze autres cas il y a ajustement des biomasses au modèle log-linéaire de Motomura (2 ont un bon ajustement, 7 en ont un satisfaisant et 2 en possèdent un approximatif.) (tabl. IV).

Nous n'observons pas de cycle régulier de la richesse spécifique et de la diversité des peuplements. Donc comme nous l'avons dit plus haut, il ne semble pas qu'il existe de variations importantes dans la composition des peuplements en fonction des saisons (tabl. IV et fig. 3).

### III.3.2.3. - Comparaison entre différentes stations.

Au mois de juin 1978 différentes stations ont été échantillonées depuis l'embouchure jusqu'au haut Sassandra. Comme pour la station de Sémien, toutes les valeurs après additions des prises de chaque maille, ont été ramenées à une prise pour 1 000 m<sup>2</sup> de surface pêchante (tabl. III).

On remarquera la richesse spécifique très faible des stations du bas cours (Sassandra à Buyo) en regard de celles du cours moyen (Sémien) et du haut cours (Borotou) (tabl. IV et V). Par contre on notera que le total des prises est au contraire nettement plus important. Ceci traduit donc une moins grande diversité des espèces. Un seul prélèvement (Sassandra B1) ne s'ajuste pas (en biomassé) à un modèle de Motomura, deux ont un ajustement satisfaisant (Soubré et Sémien) et cinq un approximatif.

Station Diagonale	SASSANDRA B 2	SASSANDRA B 1	GAOULOU B 2	GAOULOU B 1	SOURIRE	BUYO	SEMIEN	BOROTOU
E.p.	52		618	754			36	
M.r.			388	451			44	
M.l.					53	254	66	
M.el.							553	33
P.b.			80		271	203	34	
M.b.			212	128	178	20	23	164
M.f.						138	67	25
M.s.								
I.a.	126		29			1		
P.af.	576	149					216	
H.b.			17	138	355	1395	3001	25
H.f.					2400	5107	954	97
A.b.					81		1119	
A.i.							116	
A.n.			28	1769	123	99	73	
A.r.	6373	16597	3257	7497	2487	863	1957	
D.r.		702	9	44	36			
B.s.				95				
B.spu.								3
B.t.								3
B.w.					357			
V.w.								237
L.s.								853
L.c.			313	48	750	32	4	
L.p.			159					1426
C.n.	4607	1105					191	
C.w.	3601	1066						
C.v.					44	123	416	268
A.g.	331							
S.m.	27							76
E.m.	117	589	2539	964	1303	759	1132	774
S.k.							4	154
S.p.							91	212
S.b.					1761			2323
H.i.							64	295
S.pi.	395							
Laf.	6430	1539	1189	829				
P.q.	409	1771	4666	1373				
L.n.			709	2058	2448	324	139	
L.g.	2620	326						
L.d.	3867							
P.j.	3759	1351						
G.n.	7							
P.sg.	344							
C.ni.	675							
T.f.	37							
P.s.	189							
H.fa.							14	
H.b.							6	
T.j.		1419		74				
T.g.							28	
T.z.		279	258		2771		149	
P.e.								11

Tableau III : Prises par unité d'effort totale pour 1000 m<sup>2</sup> (poids en g) de surface pêchante pour quelques stations du Sassandra échantillonées en juin 1978.

Date	Fév. 75	Mai 75	Août 75	Nov. 75	Fév. 76	Mai 76	Août 76	Nov. 76	Fév. 77	Mai 77	Août 77	Nov. 77	Janv. 78	Juin 78
Paramètres														
P	14830	8731	8320	20680	13908	14170	33776	4180	9452	6917	7660	21858	13279	6428
R	26	19	19	20	25	22	14	23	20	24	21	27	26	25
I sh	3,797	3,560	3,447	3,465	2,977	2,783	2,460	2,664	3,593	3,553	3,268	3,362	3,032	3,522
E	0,808	0,838	0,811	0,802	0,641	0,624	0,646	0,589	0,831	0,775	0,744	0,707	0,645	0,758
r	0,983	0,983	0,991	0,975	0,884	0,983	0,982	0,989	0,886	0,944	0,991	0,963	0,966	0,983
m	0,840	0,817	0,806	0,801	0,844	0,747	0,675	0,736	0,784	0,798	0,754	0,795	0,805	0,800

Tableau IV : Paramètres des distributions d'abondance en biomasse des échantillons récoltés à Séminien.  
 Calculs effectués à partir des p.u.e. totales d'une batterie de filets maillants.

P : poids total des prises pour 1000 m<sup>2</sup> de surface pêchante (en gramme).

R : richesse spécifique.

I sh: Indice de diversité de Shannon.

E : équitabilité.

r : coefficient de corrélation entre les rangs et les logarithmes des biomasses.

m : constante de Motomura.

Station	SASSANDRA B 2	SASSANDRA B 1	GAOULOU B 2	GAOULOU B 1	SOUBRE	BUYO	BOROTOU
Paramètres							
P	28169	15984	28597	10328	23217	12608	9403
R	19	12	15	13	17	14	22
I sh	3,123	2,810	2,148	2,825	3,112	2,336	3,256
E	0,735	0,784	0,550	0,763	0,761	0,613	0,730
r	0,974	0,909	0,963	0,977	0,983	0,953	0,969
m	0,708	0,682	0,705	0,636	0,721	0,598	0,757

Tableau V : Paramètres des distributions d'abondance en biomasse des échantillons récoltés dans le Sassandra en juin 1978. Calculs effectués à partir des p.u.e. totales d'une batterie de filets maillants.

P : poids total des prises pour 1000 m<sup>2</sup> de surface pêchante (en gramme).

R : richesse spécifique.

I sh : Indice de diversité de Shannon.

E : équitabilité.

r : coefficient de corrélation entre les rangs et les logarithmes des biomasses.

m : constante de Motomura.

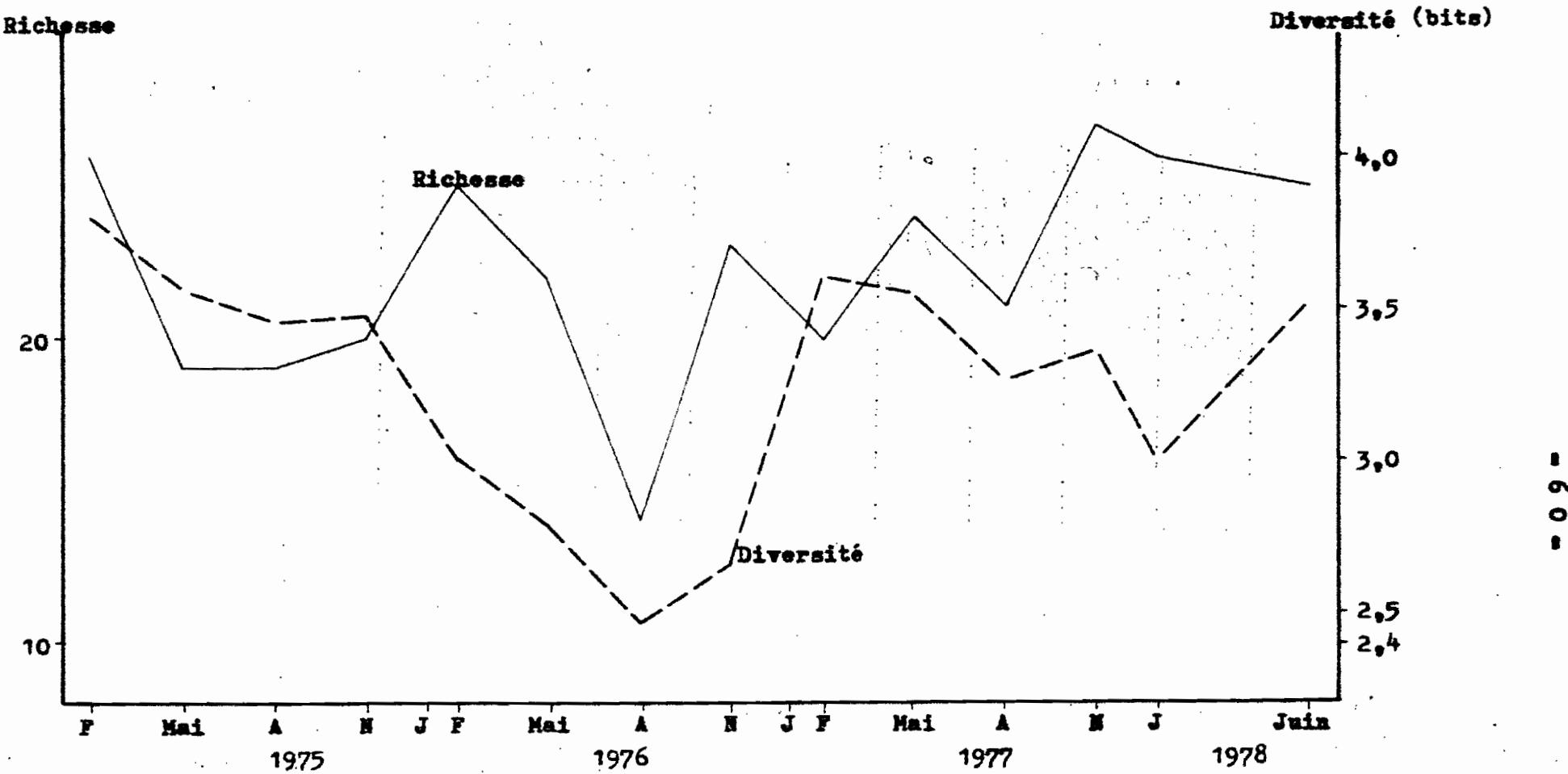


Figure 3 : Richesse spécifique et diversité (indice de Shannon) des peuplements à Séminier dans le Sacsandra.

Afin de faire une étude interrelevés nous avons comparé les prélèvements deux à deux au moyen du coefficient de corrélation de Bravais-Pearson (tableau VI).

Il existe de façon générale une similitude entre une station, sa suivante et sa précédente. De même il existe des affinités entre toutes les stations situées en eau douce (Soubré, Buyo, Séminien et Borotou), et entre celles sises en eau saumâtre (Sassandra B1, Gaoulou B2 et Gaoulou B1). Il ressort donc de ces résultats que trois groupes se distinguent, le premier correspond à un milieu marin, le second à un milieu saumâtre et le troisième à un milieu dulçaquicole.

Nous noterons qu'Eutropius mentalis se retrouve dans tous les prélèvements, et qu'Hydrocyon forskahlii et Alestes rutilus sont également présents dans toutes les stations mise à part celle située en eau la plus salée. Nous remarquerons enfin que quelques espèces principales ne sont présentes que dans le moyen et le haut cours comme Petrocephalus bovei, Alestes baremoze et Chrysichthys velifer.

	SASSANDRA B2	SASSANDRA B1	GAOLOU B2	GAOLOU B1	SOUBRE	BUYO	SEMIEN	BOROTOU
SASSANDRA B2	1,000	0,472	-0,019	-0,085	-0,460	-0,329	-0,440	-0,491
SASSANDRA B1		1,000	0,469	0,390	-0,069	0,020	0,046	-0,098
GAOLOU B2			1,00	0,826	0,305	0,391	0,201	0,041
GAOLOU B1				1,000	0,357	0,413	0,309	0,061
SOUBRE					1,000	0,723	0,444	0,324
BUYO						1,000	0,693	0,398
SEMIEN							1,000	0,445
BOROTOU								1,000

Tableau I B : Matrice de corrélation (Bravais-Pearson) entre les prélèvements (biomasses) effectués à l'aide d'une batterie de filets maillants sur le Sassandra en juin 1978.

n = 47 espèces.

r 5 % = 0,288 (d.l. = 45)

r 1 % = 0,372 (d.l. = 45)

III. - Pêches électriques.

III.1. - Expressions des résultats.

Aucune unité d'effort de pêche satisfaisante n'ayant été définie, les résultats présentés sont bruts.

III.2. - Résultats des pêches.

Station	3	Nanié - Nigbi	7-VI-78
"	5	Lobo - Braguhé	6-VI-78
"	8a	Sassandra - Sémien	4-V -76
"	8b	Sassandra - Sémien	12-VI-78
"	11	Ko - Man	13-VI-78
"	12	Tiemba - Dioulatièdougou	30-V -78
"	13	Ouronourou - Seguebe	30-V -78
"	14a	Tiemba - Dabadougou	30-V -78
"	14b	Tiemba - Dabadougou	30-V -78
"	15	Sangoua - Dienguélé	31-V -78
"	16	Sangoua - Seguelo	31-V -78

Stations	3		5		6a		6b		11		12	
Espèces	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
M.f.											1	67
P.b.											2	97
M.b.											5	139
H.f.			1	7	1	12	3	130				
A.i.	1	10			11	58	8	50				1
A.n.	2	14			6	74						26
A.t.												
A.r.												
M.o.												
N.f.												
B.n.												
B.s.	3	8	2	4	23	52	12	14				
B.spp.												
B.w.	2	18			12	87						
B.h.					11	32						
B.pu.												
B.m.												
B.cf pa.												
B.spu.	1	2	3	3							1	2
B.ma.												
B.t.												
B.su.			18	16	29	39	13	18			9	43
V.w.					2	23						
L.p.					18	260					3	34
C.v.					2	17						
C.o.					87	39					19	18
S.k.												
A.a.											19	15
H.i.											1	70
A.p.												
A.m.			3	1								
H.fa.			1	1								
H.b.			3	4								
T.g.			3	44	16	69						
T.z.	42	187	1	33	33	231	14	19	1	7	24	108
T.spp.					41	71						
P.o.												
G.g.	2	15										
M.n.												

Pêches électriques effectuées dans le Sassandra.

Stations	13		14a		14b*		15		16	
Espèces	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
M.l.										
P.b.					1	6			1	3
M.b.										
H.f.										
A.i.			10	670					2	22
A.n.			20	1444	3	227			9	46
A.l.										
A.r.										
M.o.	1	1							1	1
N.f.									6	4
B.n.			31	96	3	10	40	149	3	15
B.s.			6	27	1	6	1	19	4	34
B.spp.							35	16	4	2
B.w.										
B.h.										
B.pu.	48	10							37	164
B.m.			53	184	8	20				
B.cf pa.	3	1								
B.spu.	1	3	64	88	86	32	64	117		
B.ma.	19	12	13	5	15	7				
B.t.			109	381	48	145	45	272	6	26
B.su.	1	5	27	62	1	1			31	54
V.w.										
L.p.									1	73
C.v.										
C.o.				1	2			4	10	1
S.k.								8		24
A.a.			3	7	7	12			2	3
H.i.			3	1379	2	6				
A.p.										
A.m.										
H.fa.									2	56
H.b.									7	51
T.g.										
T.z.										
T.spp.										
P;o.	2	37								
G.g.										
M.n.									3	34

Pêches électriques effectuées dans le Sassandra.

\* Poison faisant suite à la pêche électrique.  
(suite)

III.3. - Interprétation des résultats.

III.3.1. - Distribution d'abondance.

En règle générale les prises furent assez faibles tant en biomasse qu'en nombre. Ce phénomène se traduit par la faible richesse spécifique de la majorité des échantillons. De même la diversité des peuplements apparaît très faible sauf dans deux cas (6a et 16) qui correspondent en fait aux deux seuls échantillons assez riches en espèces (tabl. VII). De ce fait l'ajustement des biomasses à un modèle de Motomura paraît aléatoire ce qui s'exprime par la proportion élevée d'échantillons non ajustés. En réalité ceci tient à ce que dans la plupart des cas, les rivières étaient en crue et donc difficilement échantillonables.

III.3.2. - Comparaison des peuplements.

En raison de ce qui a été dit plus haut, il ne nous a pas paru raisonnable de faire une telle étude, déjà souvent difficilement interprétable lorsque les échantillons paraissent représentatifs des peuplements en place.

Stations	3	5	8a	8b	11	12	13	14a	14b	15	16
Parametres											
P	254	113	1362	236	210	1042	69	5394	1185	641	680
R	7	9	20	8	9	9	7	13	12	8	19
Ish	1,463	2,297	3,768	1,913	2,653	2,846	1,973	2,620	1,802	2,216	3,529
E	0,521	0,725	0,872	0,638	0,832	0,898	0,703	0,708	0,503	0,739	0,831
r	0,891	0,982	0,948	0,975	0,972	0,915	0,983	0,984	0,936	0,976	0,956
m	0,572	0,611	0,841	0,493	0,683	0,702	0,545	0,572	0,617	0,599	0,766

Tableau VII : Paramètres de distribution d'abondance en biomasse des échantillons récoltés dans le Sassandra en pêche électrique. Calculs effectués à partir des prises totales.

P: poids total en gramme

R: richesse Spécifique

Ish: indice de diversité de Shannon

E: équitabilité

r: coefficient de corrélation entre les rangs et les logarithmes des biomasses.

m: constante de Motomura.

IV. - Filets de dérive.

IV.1. - Expression des résultats.

Ce sont les données brutes (nombre et poids) des poissons récoltés dans un filet de dérive posé dans le courant de 19h à 21h.

IV.2. - Résultats.

Espèces	Dates		18-XI-75		18-II-76		5-V-76		18-XI-76		9-II-77		25-IV-77		23-VII-77		15-XI-77			
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P		
M.l.					1	0,7														
Normyrops spp.															3	0,2				
P.b.																	1	1,3		
M.lh.																1	0,7			
P.a.															1	0,8				
A.n.															1	3,8				
N.f.			1	0,4											2	0,9				
B.s.					1	0,2												1	8,0	
B.pt.																	7	0,9		
B.m.															1	1,1	1	1,6		
B.spu.																		11	6,2	
B.su.																		13	2,2	
Barbus spp																		3	0,5	
Chrysichthys spp.	3	0,2			1	0,1	2	22,0			1	0,1					17	0,9	36	1,4
E.m.																		1	0,7	
S.s.																		1	0,6	
Synodontis spp.															1	0,1				
H.fa.																	3	0,4		
H.b.																	1	0,3		
T.z.																	1	0,3		
Tilapia spp																				
Autres cichlidæ					1	0,1	2		1,0											

Résultats des dérives effectuées dans le Sassandra à Séminien.

V. - Eléments de biologie.

V.1. - Sexualité.

Stations	Dates	Nb examiné	f						m			
			f	m	1	2	3	4	5	6	-	+
Sémien	28-VIII-75	23 - 1	4	1	4	14					1	
Sémien	20-XI -75	21 - 1	21								1	
Sémien	6-V -76	16 - 3	4	4	7	1					1	2
Sémien	18-XI -76	3	3									
Sémien	24-V -77	1										1
Sémien	24-VIII-77	6 - 2	1					4				2
Sémien	16-XI -77	26 - 8	9	17							8	
Sémien	18-I -78	5 - 1	5								1	
Muyo	6-VI -78	9 - 14	3	3	3						8	6
Soubré	7-VI -78	4	4									
Sémien	14-VI -78	27 - 18	1	4	15	7					4	14
Borotou	16-VI -78	9 - 13	1	6	2						2	11

Stades de maturation des gonades des Petrocephalus bovei du Sassandra

Stations	Dates	Nb examiné	f						m			
			f	m	1	2	3	4	5	6	-	+
Sémien	20-II -75	2 - 2			1				1		1	1
Sémien	6-V -76	1										1
Sémien	18-XI -76	3			2	1						
Sémien	8-II -77	4 - 5	2		1			1				5
Sémien	24-V -77	2 - 2					2					2
Sémien	24-VIII-77	1 - 2			1							2
Sémien	16-XI -77	6 - 8	3	3								8
Sémien	18-I -78	1						1				
Muyo	6-VI -78	3 - 3	2		1							2
Soubré	7-VI -78	1	1									1
Gaculou	8-VI -78	1			1							
Sémien	14-VI -78	1					1					
Borotou	16-VI -78	4 - 1	2	1			1					1

Stades de maturation des gonades des Marcusenius bruyerei du Sassandra

Stations	Dates	Nb examiné		f						m	
		f	m	1	2	3	4	5	6	-	+
Sémien	20-II -75	1			1						
Sémien	20-XI -75	1			1						
Sémien	6-V -76	1									
Sémien	18-XI -76	3 - 2		1	1	1				2	
Sémien	8-II -77	4 - 7		1	3					6	
Sémien	24-VIII-77	1								1	
Sémien	16-XI -77	10 - 6		9	1					6	
Sémien	18-I -78	1			1						
Buyo	6-VI -78	1			1						
Soubéré	7-VII -78		1								1
Gaoulou	8-VI -78		1								1

Stades de maturation des gonades des Marcusenius furcidens du Sassandra

Stations	Dates	Nb examiné		f						m	
		f	m	1	2	3	4	5	6	-	+
Sémien	20-II -75	1 - 2		1							2
Sémien	30-V -75	1 - 1		1							1
Sémien	28-VIII-75	3		3							
Sémien	18-XI -76	3 - 7		7							
Sémien	8-II -77	14 - 1		13	1						1
Sémien	24-V -77	4		4							
Sémien	24-VIII-77	9 - 6		9							6
Sémien	16-XI -77	17 - 10		17							6
Sémien	18-I -78	3		3							
Buyo	6-VI -78	4 - 1		3	1						1
Soubéré	7-VI -78	4		4							
Sémien	14-VI -78	7 - 6		7							6
Borotou	16-VI -78	1 - 3		1							2

Stades de maturation des gonades des Hydrocyon forskahlii du Sassandra

Stations	Dates	Nb examiné		f	m	1	2	3	4	5	6	-		m
		f	m									-	+	
Guessabo	18-II-75	9	8											8
Sémien	20-II-75	13	26			3	2	5	3				3	23
Sémien	30-V-75	7	4			1	1	4	1				1	3
Sémien	28-VIII-75	6	6			1		5					6	
Sémien	20-XI-75	20	28			11		8	1				28	
Sémien	18-II-76	22	9			12	1	9					9	
Sémien	6-V-76	15	13			4	4	5	2				13	
Sémien	18-XI-76	24	18			9	3	12					15	3
Sémien	8-II-77	9	10			8	1						10	
Sémien	24-V-77	5				3	2							
Sémien	24-VIII-77	14	45			8							3	42
Sémien	16-XI-77	18	18			10	5		1				14	4
Sémien	18-I-78	10	25			6	2	2					22	3
Buyo	6-VI-78	13	6			13							6	
Soubéré	7-VI-78	17	5			17							5	
Sémien	14-VI-78	12	31			9	1	2					13	18
Borotou	16-VI-78	3	3					3					2	1

Stades de maturation des gonades des Alestes barbemoze du Sassandra

Stations	Dates	Nb examiné		f	m	1	2	3	4	5	6	-		m
		f	m									-	+	
Guessabo	18-II-75	3	1			3								1
Sémien	20-II-75	19	18			19							11	7
Sémien	30-V-75		1										1	
Sémien	28-VIII-75	14	4			8	3	2	1				3	1
Sémien	20-XI-75	34	13			31	1	2					13	
Sémien	18-XI-76	45	25			31	3	5	6				11	14
Sémien	8-II-77	18	10			17	1						6	4
Sémien	24-V-77	3	4			3							3	1
Sémien	24-VIII-77	11	3			7	2		1	1			3	3
Sémien	16-XI-77	14	17				12	2					10	7
Sémien	18-I-78	1				1								
Soubéré	7-VI-78	1				1								
Sémien	14-VI-78	2	3			1			1				2	1

Stades de maturation des gonades des Alestes imberi du Sassandra

Stations	Dates	Nb examiné		f						m	
		f	m	1	2	3	4	5	6	-	+
Guessabo	18-II-75	11	2	11							2
Sémien	20-II-75	7	4	6	1						4
Sémien	30-V-75	1		1							
Sémien	28-VIII-75	6		4	1	1					
Sémien	6-V-76	3	1	3							3
Sémien	18-XI-76	3	1	5	3						5
Sémien	8-II-77	9	1	11	8						11
Sémien	24-V-77	29	7	27	1	1					6
Sémien	24-VII-77	12	14	7		1	2	1	1		3
Sémien	16-XI-77	22	14	21	1						11
Sémien	18-I-78	2	1	1	2						1
Soubéré	7-VI-78	4	1	6		3	1				2
Sémien	14-VI-78	1	1	4				1			4
Borotou	16-VI-78	1	1	2		1					2

Stades de maturation des gonades des Alestes nurse du Sassandra

Stations	Dates	Nb examiné		f						m	
		f	m	1	2	3	4	5	6	-	+
Sémien	20-II-75	2	2	1	1						1
Sémien	30-V-75	6	2	5	1						2
Sémien	28-VIII-75	3		2				1			
Sémien	20-XI-75			1							1
Sémien	6-V-76	1	1	1							1
Sémien	18-XI-76	8	1	11	8						3
Sémien	8-II-77	6	1	7	3	2			1		6
Sémien	24-V-77	2	1	4	1	1					3
Sémien	24-VII-77	12	1	8	12						5
Sémien	16-XI-77	7	1	2	4	1		2			2
Sémien	18-I-78	4	1	5	2	1	1				3
Exyo	6-VI-78	5	1	5	5						1
Soubéré	7-VI-78	6	1	8	6						8
Gaoulou	8-VI-78	20	1	13	17	1	1	1			13
Sassandra	9-VI-78	5		8	5						6
Sémien	14-VI-78	2	1	5	2						5
Borotou	16-VI-78	15	1	6	14						1

Stades de maturation des gonades des Alestes rutilus du Sassandra

Stations	Dates	Nb examiné		f						m	
		f	m	1	2	3	4	5	6	-	+
Sémien	20-II -75	2			1			1			
Sémien	28-V -75	2			2						
Sémien	18-XI -76	1				1					
Sémien	24-V -77	1		1							
Sémien	24-VIII-77	2		1			1				
Sémien	16-XI -77	3				1		1	1		
Soubré	7-VI -78	2		2							

Stades de maturation des gonades des Barilius senegalensis du Sassandra

Stations	Dates	Nb examiné		f						m	
		f	m	1	2	3	4	5	6	-	+
Guessabo	18-II -75	1	-	1			1				1
Sémien	20-II -75	2	-	1			2				1
Sémien	18-XI -76	2	-	4			2				4
Sémien	24-V -77	2				2					
Sémien	16-XI -77	1	-	1			1				1
Sémien	18-I -78	1	-	1			1				1
Soubré	7-VI -78	1				1					
Gaoulou	8-VI -78		1								1

Stades de maturation des gonades des Labeo coubie du Sassandra

Station	Dates	Nb examiné		f						m	
		f	m	1	2	3	4	5	6	-	+
Sémien	18-XI -76	6	-	7	5			1			7
Sémien	8-II -77	5	-	2	5						2
Sémien	24-V -77	3	-	3	2		1				3
Sémien	24-VIII-77	1	-	2	1						2
Sémien	16-XI -77	8	-	2	7			1			2
Sémien	18-I -78	5			4	1					
Gaoulou	8-VI -78	1			1						
Sassandra	9-VI -78	5	-	14	5						14
Sémien	14-VI -78	4	-	2	3	1					2
Borotou	16-VI -78	5	-	3	5						3

Stades de maturation des gonades des Chrysichthys velifer du Sassandra

Stations	Dates	Nb examiné		f						m	
		f	m	1	2	3	4	5	6	-	+
Sémien	28-VIII-75	1			1						
Sémien	6-V-76	1			1						
Sémien	24-V-77	6	4	1	5					4	
Sémien	24-VIII-77	14	35	7	1	2	4			3	32
Sémien	16-XI-77	27	19	24	3					19	
Sémien	18-I-78	13	11	13						11	
Buyo	6-VI-78	2	2	2						1	1
Soubéré	7-VI-78	2	3	2						2	1
Gaoulou	8-VI-78	7	11	7						11	
Sassandra	9-VI-78	2	3	2						3	
Sémien	14-VI-78	7	13	5	1	1				3	10
Borotou	16-VI-78	10	32	2		8					32

Stades de maturation des gonades des Eutropius mentalis du Sassandra.

Espèces	Stations	Dates	Nb examiné	f						D		
				f	m	1	2	3	4	5	6	- +
<i>Mormyrus rume</i>	Sémién	8-II -77	1			1						
	Sémién	24-V -77	1				1					1
	Gaoulou	8-VI -78	1	-	1	1						
<i>Marcusenius senegalensis</i>	Sémién	28-VIII-75	4	-	1				4			1
	Sémién	14-VI -78	1						1			
<i>Pellonula afzeliusi</i>	Gaoulou	8-VI -78	1	-	2	1						2
	Sassandra	9-VI -78	4	-	1	2		2				1
<i>Hepsetus odoe</i>	Sémién	20-II -75			1							1
	Sémién	28-VIII-75	1				1					2
	Sémién	18-XI -76	1	-	2	1						2
	Sémién	8-II -77	2			2						2
	Sémién	14-VI -78	1	-	2	1						2
	Borotou	16-VI -78	1			1						
<i>Barbus waldroni</i>	Sémién	20-II -75			2							2
<i>Barbus macrops</i>	Sémién	18-XI -76	1			1						
	Sémién	16-XI -77	14	-	3	13	1					3
<i>Labeo senegalensis</i>	Borotou	16-VI -78	1									
<i>Labeo parvus</i>	Sémién	18-XI -76	1			1						
	Sémién	24-VIII-77			2							
	Sémién	16-XI -77	3			3						
	Borotou	16-VI -78	8	-	10				6	2		10
<i>Chrysichthys nigrodigitatus</i>	Sassandra	9-VI -78	2	-	13	2						13
	Sémién	14-VI -78	1			1						
<i>Auchenoglanis occidentalis</i>	Sémién	18-XI -76	4	-	2	4						2
<i>Schilbe mystus</i>	Borotou	16-VI -78	4	-	1				2	2		1
<i>Synodontis punctifer</i>	Sémién	18-XI -76	1	-	1	1						1
	Sémién	8-II -77			4							4
	Sémién	24-V -77	1	-	2				1			1
	Sémién	18-I -78	2	-	1			1	1			1
	Sassandra	9-VI -78	2			2						
	Sémién	14-VI -78	1					1				
	Borotou	16-VI -78	7	-	8				6	1		8

Stades de maturation des gonades de quelques espèces du Sassandra

Espèces	Stations	Dates	Nb examiné	f						m					
				f	m	1	2	3	4	5	6	-	+		
<i>Synodontis bastianii</i>	Sémien	18-XI-76	1												
	Sémien	8-II-77	2												
	Soubéré	7-VI-78	3	1		1		1							
	Boratou	16-VI-78	13	32				2		11					
<i>Iates niloticus</i>	Sémien	24-V-77	1												
<i>Hemibryconis fasciatus</i>	Guessabo	18-II-75	1												
	Sémien	28-VIII-75	5												
	Sémien	24-V-77	3	1											
	Sémien	16-XI-77	3	2											
<i>Tilapia zillii</i>	Guessabo	18-II-75	1												
	Sémien	30-V-75	1												
	Sémien	18-XI-76	1												
	Sémien	8-II-77	5	1	9	1									
	Sémien	24-VIII-77	2	1	5	1									
	Sémien	16-XI-77	1												
	Sémien	18-I-78	1												
<i>Tilapia melanopleura</i>	Sémien	24-V-77	1												

Stades de maturation des gonades de quelques espèces du Sassandra ( suite ).

V.2. - Structures en taille.

Stations	Guessabo	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien
Dates	18-III-75	20-II-75	28-VII-75	20-XI-75	18-III-76	6-V-76	18-XI-76	24-VIII-77	
sexes	m	f	m	f	m	f	m	i	s
L (mm)									
50									
60									
70	2		6		1	2	4	1	4
80	3		5		1	1	1	1	4
90	12		2		1	2	1	1	2
100	10		4		1	1	1	1	1
110	2		1		2	1	1	1	1
120			2		1	1	1	1	1
			1						

Structure en taille des Petrocephalus bovei du Sassandra (filets maillants).

Stations	Sémien	Sémien	Buyo	Sémien	Béarobato
Dates	16-XI-77	18-I-78	6-V-73	14-VI-73	16-VI-78
sexes	m	f	m	f	m
L (mm)					
50					
60					
70	1	1	2	2	3
80	1	1	17	4	6
90	1	4	2	1	3
100	1	2	9	1	1
110	2	3	10	1	6
120	3	2	11	1	4

Structure en taille des Petrocephalus bovei du Sassandra (filets maillants)  
(suite)

Stations	Gaessabo	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien
Dates	18-II-75	20-II-75	30-V-75	28-VIII-75	20-XI-75	18-II-76	6-V-76	18-XI-76
L (mm) sexes	i	i	i	i	i	i	i	i
80								
90								
100	3	1	2	2	1	2	4	4
110	4	1	3	3	2	2	4	4
120	6	1	4	4	1	1	5	5
130	8	1	1	1	1	1	1	3
140	3	3	2	2	1	1	1	1
150	2	6	1	1	3	1	1	2
160	1	5	1	1	1	1	3	3
170	1	3	1	1	1	1	2	1
180	2	1	1	1	3	1	2	1
190			1	1	3	1	1	1
200			1	1	1	3	1	1
210	1	1	2	1	1	1	1	1
220			1			2		
230			1			2	1	1
240			1	2	1	2	1	1
250				1		1		
260					1	1	1	
270						1	1	
280						1	1	
290						1		
310								1
335								
340							1	
375				1				
430								
445								

Stations	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Buyo	Sémien								
Dates	8-II-77	24-V-77	24-VIII-77	16-XI-77	18-I-78	6-VI-78	14-VI-78									
Sexes	m	f	i	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	i	i	i
L(mm)																
80														1		2
90			1	1											1	2
100			3	3	1	2	3	1		1	1	1			4	3
110		3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7
120	1	2	2	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
130	1	1	1	3	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
140						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
150	2	3				2								2		2
160	1	1	1	1	1	1				1	1	1		1		2
170	1	1	1	1	1	1				1	2	1	1	1	1	2
180	1	1	1	1	3	1			1	1	2	1	1	1	1	2
190	1											1	1	1	1	2
200	1									1	1	1	1	1	1	1
210										1	1	1	1	1	1	1
220																
230						1										1
240												1				
250							1									
260								1								
270									1							
280										1						
290											1					
310											1					
335												1				
340																
375			1													
430										1						
445														1		

Structure en taille des Hydrocyon forskahlii du Sassandra (filets maillants) (suite)

Stations	Guessabq		Sémien		Sémien		Sémien		Sémien		Sémien		Sémien		
Dates	18-II-75	20-II-75	30-V-75		28-VIII-75		20-XI-75		18-II-76		6-V-76				
Sexes	m	f	m	f	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f
L (mm)															
70															3
80															6
90															9
100							1								1
110							4								15
120							1								8
130							1								10
140							1								3
150							2								1
160							1								1
170							1								1
180							1								1
190							1								1
200							1								1
210							1								1
220							1								1
230							1								1
240							1								1
250							1								1
280															1

Structure en taille des Alestes baremoze du Sassandra (filets maillants).

Stations	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien								
Dates	26-VIII-76	18-XI-76	8-II-77	20-V-77	24-VIII-77	16-XI-77									
Sexes	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f	i
L(mm)															
70															
80															
90															
100			1			3					8				
110			1	1	3	5	2	1		17	17		2	2	4
120			3	1	1	4	1	1		15	9	3	3	3	6
130			5	7	8	9	3	6		3	3	1	2	4	8
140			4	4	4	4	3	6		1	1	2	1	1	3
150			3	1	1	5	2	3		1	1	1	1	1	1
160			1	1	1	2	3	4		1	1	1	1	1	2
170			1	1	3	2	1	1		2	2	1	3	1	2
180			2	1	1	3	2	1		1	1	2	2	2	3
190			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
200			4	2	2	3	5	7		4	1	2	3	3	6
210			2	1	1	4	1	1		1	1	1	1	1	1
220			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
230			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
240			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
250			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
280			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1

Structure en taille des Alestes baremoze du Sassandra (filets maillants) (suite 1)

Stations	Sémien			Buyo			Soutré			Sémien		
Dates	18-I-78		6-VI-78			9-VI-78			14-VI-78			
Sexes	m	f		m	f	i	m	f	i	m	f	i
L(mm)												
70						2						
80						8			1		1	
90						3			1	2	1	2
100						6						
110		1				5					1	
120						4						1
130						2						
140	1	1				4						
150	2	1				1						
160	1	2		2	1	1				2	1	
170	3	2		1	3	5		2	2	1	3	1
180	2	1		3	5	7	1	3	1	4	3	1
190	1	1		1	4	2	1	1	3	2	1	
200	4	2			2					2		
210	3	1								1		
220	1	1										
230												
240												
250												
280												

Structure en taille des Alestes baremoze du Sassandra  
(filets maillants). (suite 2).

Stations	Guessabo	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien
Dates	18-II-75	20-II-75	30-V-75	28-VIII-75	18-II-76	6-V-76	18-XI-76	8-II-77	24-V-77	24-VIII-77	16-XI-77
sexes	m	f	i	m	f	i	m	f	i	m	f
I(mm)											
60			1								
70		5		1	1	1	1	2	1	4	
70	13	1	1	1	1	1	1	2	1	9	
80	13	2		1	1	1	1	6	1	14	1
80	11	1	1	1	1	1	1	3	1	14	1
90				3	2	6	1	2	2	9	3
90				1	1	1	1	1	1	3	1
100				1	1	1	1	2	2	1	3
100				1	1	1	1	2	1	2	1
110				1	1	1	1	2	1	1	2
110	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
120				1	1	1	1	1	1	2	1
120	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
130	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
130			1	1	1	1	1	1	1	1	1
140			1	1	1	1	1	1	1	1	1
150			1	1	1	1	1	1	1	1	1

Structure en taille des Alestes nurse du Sassandra ( filets maillants ).

Stations	Guessabo	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien
Dates	18-II-75	20-II-75	30-V-75	28-VIII-75	20-XI-75	18-II-76
Sexes	i	i	i	i	i	i
L. (mm)						
60						
70			1		2	
80	3		1			
90	1	1		2	1	4
100		1				4
110		2				1
120		1			1	1
130	1	2		1		2
140	2	5	3			1
150	2	1	1			4
160	4	1	1			2
170	3	2	2			1
180	1	3	1		1	1
190	1	1		2		2
200		1		1		
210						1
220						1
230						1
240		1				
250		1				
260						

Structure en taille des Chrysichthys velifer dans le Sassandra (filets maillants).

Stations	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien
Dates	18-XI-76	8-II-77	24-V-77	16-XI-77	18-I-78
Sexes \ L(mm)	i	i	i	i	i
60		1			
70		3		4	
80	2		2	3	2
90	1			1	1
100	3	2	3	2	1
110	1	1	1	1	2
120	1	1	1	1	1
130				2	1
140		1	1		1
150				1	1
160	1	1	1	1	1
170	1	1	1	1	1
180			1		
190	2				1
200	1				1
210					
220			1		
230					1
240					
250			1		
260					1

Structure en taille des Chrysichthys velifer dans le  
Sassandra (filets maillants)(suite).

Stations	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Sémien	Buyo			
Dates	30-V-75	20-XI-75	18-XI-76	24-V-77	24-VIII-77	16-XI-77	18-I-78	6-VI-78				
Sexes	i	i	m	f	m	f	m	f	i	i	i	i
L(mm)												
55												
60												
70												
80												
90												
100												
110												
120												
130												
140												
150												
160												
170												
180												
190												
200												
210												
220												
230												
240												
250												
260												
270												
310												
355												

Structure en taille des Eutropius mentalis du Sassandra (filets maillants).

Stations		Gaoulou			Sémien			Boroton		
Dates		8-VI-78			14-VI-78			16-VI-78		
Sexes	L (mm)	m	f	i	m	f	i	m	f	
	55									
	60									
	70	1								
	80								1	1
	90							1	1	1
	100							3	1	1
	110							1	4	3
	120							10	5	1
	130							1	1	1
	140							2	1	1
	150							1	2	1
	160							1	4	1
	170							1	2	1
	180							1	2	1
	190							1	2	1
	200							1	4	2
	210							1	2	1
	220							1	2	1
	230							1	2	1
	240							1	2	1
	250							1	2	1
	260							1	2	1
	270							1	2	1
	310							1	2	1
	355							1	2	1

Structure en taille des Eutropius mentalis du Sassandra (filets maillants). (suite).

Stations	Sémion (1)	Bokotou (2)	
Dates	20-II-75	16-VI-78	
L (mm) sexes	i	m	f
155	1		
160	2		1
170	3	2	1
180	3	1	
190	4	2	1
200	6	8	1
210	5	5	2
220	4	7	2
230	8	3	1
240	5	1	1
250	2	2	3
	1	1	1

Structure en taille des *Synodontis bastiani* du Sassandra.

(1) épervier.

(2) filets maillants.

V.3. - Coefficients de condition.

Stations	Dates	sexes	Intervalles	N	$\bar{x}$	D. S.
Sémien	20-XI-75	m	70- 90	2	1,449	0,392
		f	70-110	10	1,808	0,161
		T	70-110	12	1,749	0,234
Sémien	18-II-76	m	60-120	9	2,433	0,436
		f	70-110	8	2,064	0,135
		T	60-120	17	2,260	0,373
Sémien	6-V-76	m	70-120	13	2,949	0,436
		f	60-110	16	2,685	0,266
		T	60-120	29	2,803	0,371
Sémien	16-XI-77	m	60-110	9	2,157	0,129
		f	60-110	23	1,957	0,301
		T	50-110	60	1,958	0,309
Sémien	13-14-VI-78	m	70-110	28	1,929	0,137
		f	70-110	47	1,932	0,162
		T	70-110	75	1,930	0,152
		m	50-110	39	1,913	0,144
		f	50-110	55	1,904	0,178
		T	50-110	83	1,926	0,161
Baratou	15-16-VI-78	m	90-120	12	1,987	0,116
		f	70-120	9	2,071	0,278
		T	70-120	21	2,025	0,200

Coefficient de condition moyen de Petrocephalus bovei dans le Bassandra.

Stations	Dates	sexes	Intervalles	N	K	D. S.
Guessabo	18-II-75	T	150-200	6	1,400	0,113
		T	90-120	31	1,477	0,138
Sémien	20-II-75	T	150-200	3	1,406	0,031
		T	100-240	28	1,432	0,129
Sémien	30-V-75	T	100-380	11	1,471	0,104
Sémien	28-VIII-75	T	150-200	9	1,417	0,083
		T	110-270	15	1,448	0,077
Sémien	20-XI-75	T	90-300	29	1,422	0,093
Sémien	18-II-76	T	110-290	22	1,447	0,131
Sémien	6-V-76	T	150-200	8	1,400	0,111
		T	90-250	46	1,442	0,127
Sémien	26-VIII-76	T	90-210	8	1,479	0,068
Sémien	18-XI-76	T	110-320	15	1,420	0,103
Sémien	8-II-77	T	150-200	12	1,406	0,080
		T	80-230	29	1,418	0,121
Sémien	24-V-77	T	80-280	20	1,427	0,103
Sémien	24-VIII-77	m	100-240	9	1,358	0,057
		f	90-270	15	1,373	0,130
		T	90-270	24	1,367	0,107
Sémien	16-XI-77	m	150-190	4	1,420	0,059
		f	160-200	7	1,388	0,102
		T	150-200	18	1,353	0,221
		m	120-440	10	1,404	0,119
		f	110-260	26	1,404	0,117
		T	80-440	57	1,411	0,169
Sémien	18-20-I-78	m	120-230	12	1,334	0,067
		f	110-330	14	1,359	0,065
		T	100-330	42	1,364	0,094
Buyo	6-VI-78	T	70-180	14	1,361	0,092
Soubré	7-VI-78	T	190-270	5	1,211	0,059
Gaouillou	8-VI-78	T	90-210	10	1,486	0,146
Sémien	13-14-VI-78	m	150-200	5	1,390	0,042
		f	150-200	6	1,388	0,071
		T	150-200	17	1,387	0,052
		m	130-200	7	1,384	0,053
		f	140-230	8	1,379	0,063
		T	70-230	50	1,426	0,013

Coefficient de condition moyen d'Hydrocyon forskahlii dans le Sassandra?

Stations	Dates	sexes	Intervalles	N	K	D. S.
Guessabo	18-II-75	m	190-220	8	1,410	0,070
		f	160-250	10	1,559	0,081
		T	160-250	18	1,493	0,106
Sémien	20-II-75	m	150-200	23	1,295	0,076
		f	150-200	7	1,277	0,078
		T	150-200	30	1,291	0,075
		m	150-220	27	1,308	0,082
		f	150-240	14	1,285	0,063
		T	150-240	41	1,300	0,076
Sémien	30-V-75	m	180-200	9	1,443	0,086
		f	200-230	8	1,477	0,056
		m	180-220	13	1,436	0,074
		T	180-220	21	1,451	0,070
Sémien	28-VIII-75	m	150-210	8	1,298	0,045
		f	160-230	5	1,309	0,055
		T	150-230	13	1,303	0,047
Sémien	20-XI-75	m	150-200	28	1,300	0,069
		f	150-200	6	1,371	0,080
		T	150-200	34	1,313	0,075
		m	150-230	35	1,295	0,075
		f	110-240	30	1,347	0,092
		T	110-240	65	1,319	0,087
Sémien	18-II-76	m	150-200	24	1,325	0,060
		f	150-200	12	1,346	0,119
		T	150-200	36	1,332	0,083
		m	140-220	33	1,328	0,068
		f	90-260	39	1,345	0,039
		T	90-260	72	1,337	0,080
Sémien	6-V-76	m	170-200	7	1,412	0,063
		f	170-190	3	1,554	0,034
		T	170-200	10	1,455	0,087
		m	170-230	23	1,438	0,060
		f	90-260	95	1,442	0,108
		T	90-260	121	1,442	0,100
Sémien	26-VIII-76	m	150-200	7	1,238	0,044
		f	150-200	6	1,309	0,039
		T	150-200	13	1,271	0,054
		m	140-220	12	1,269	0,056
		f	100-260	33	1,345	0,077
		T	100-260	45	1,325	0,079
Sémien	18-XI-76	m	150-200	22	1,313	0,085
		f	150-200	21	1,363	0,095
		T	150-200	43	1,337	0,093
		m	120-260	49	1,311	0,087
		f	100-250	66	1,354	0,126
		T	100-260	115	1,336	0,113

Coefficient de condition moyen d'Allestes baremoze dans le Sassandré.

Stations	Dates	sexes	Intervalle(s)	N	K	D. S.
Sémien	8-II-77	m f T	150-210	10	1,315	0,075
			150-230	9	1,304	0,103
			150-230	19	1,310	0,087
Sémien	24-V-77	f	100-230	12	1,395	0,129
Sémien	24-VIII-77	m f T	150-200	23	1,216	0,072
			150-200	9	1,229	0,072
			150-200	32	1,220	0,071
Sémien	16-XI-77	m f T M F E H T B	150-200	11	1,246	0,105
			150-200	17	1,317	0,174
			150-200	28	1,289	0,152
			100-240	45	1,276	0,100
			110-250	75	1,300	0,127
			100-290	120	1,291	0,118
Sémien	18-I-78	m f T M F E H T B	150-200	18	1,229	0,167
			150-190	9	1,280	0,093
			150-200	27	1,248	0,147
			130-220	26	1,215	0,171
			110-230	29	1,303	0,123
			110-230	57	1,261	0,150
Buyo	6-VI-78	m f T M F E H T B	150-200	10	1,275	0,096
			150-200	21	1,275	0,120
			150-200	33	1,276	0,110
			140-180	11	1,264	0,099
			150-230	25	1,340	0,295
			70-230	73	1,359	0,219
Soubré	7-VI-78	m f T M F E H T B	150-200	5	1,142	0,114
			150-200	15	1,216	0,116
			150-200	24	1,186	0,115
			160-180	5	1,142	0,116
			160-210	17	1,203	0,111
			90-210	27	1,191	0,106
Sémien	14-VI-78	m f T M F E H T B	150-200	30	1,283	0,086
			150-200	11	1,260	0,046
			150-200	41	1,277	0,078
			80-220	38	1,287	0,124
			80-210	17	1,295	0,149
			80-220	65	1,281	0,126

Coefficient de condition moyen d' Allestes baremoze dans le Sassandra. (suite).

Stations	Dates	sexes	Intervalles	N	K	D.S.
Sémien	20-II-75	m	70-100	17	2,870	0,259
		f	70-110	23	2,861	0,267
		T	70-110	40	2,865	0,260
Sémien	28-VIII-75	T	70-110	13	3,028	0,211
Sémien	20-XI-75	m	100-120	5	2,736	0,217
		f	100-140	5	2,990	0,203
		T	100-140	10	2,863	0,239
		m	70-120	23	2,880	0,266
		f	60-140	48	2,897	0,264
		T	60-140	71	2,892	0,263
Sémien	18-II-76	m	60- 90	8	2,894	0,233
		f	70- 90	7	3,021	0,290
		T	60- 90	15	2,953	0,260
		m	60-140	22	3,083	0,259
		f	70-140	10	3,035	0,297
		T	60-140	32	3,068	0,268
Sémien	6-V-76	m	70-120	13	2,949	0,436
		f	60-110	16	2,635	0,266
		T	60-120	29	2,803	0,371
Sémien	8-II-77	m	70- 90	9	2,764	0,312
		f	50-110	21	2,903	0,338
		T	50-110	30	2,862	0,332
Sémien	24-V-77	m	70-100	4	2,445	0,130
		f	70- 90	3	2,745	0,020
		T	70-100	7	2,574	0,185
Sémien	24-VIII-77	m	60-130	7	2,546	0,197
		f	60-120	14	2,619	0,327
		T	60-130	21	2,595	0,287
Sémien	16-XI-77	m	70-120	18	2,937	0,267
		f	70-110	16	2,894	0,207
		T	70-120	34	2,917	0,240
Sémien	18-20-I-78	m	60-110	26	2,714	0,213
		f	60-120	47	2,822	0,343
		T	60-120	75	2,784	0,313
Sémien	13-14-VI-78	T	60-110	8	2,794	0,290

Coefficient de condition moyen d'Alestes imberi dans le Sassandra.

Stations	Dates	Sexes	Intervalles	N	$\bar{K}$	D. S.
Guessabo	18-II-75	f f m f T	70-90	7	2,743	0,326
			70-150	12	2,732	0,340
			70-150	16	2,796	0,320
Sémien	20-II-75	m f T	100-140	4	2,599	0,420
			80-160	7	2,863	0,297
			80-160	11	2,767	0,352
Sémien	30-V-75	m f T	60-110	6	2,797	0,179
Sémien	28-VIII-75	m f T	100-140	4	2,741	0,215
			80-140	8	2,589	0,235
Sémien	18-II-76	f T	60-140	18	2,857	0,290
			60-140	22	2,860	0,306
Sémien	6-V-76	m f T	60-150	11	2,825	0,366
			60-130	57	2,742	0,323
			60-150	68	2,755	0,329
Sémien	18-XI-76	m f T	70-110	8	2,605	0,116
			80-110	3	2,541	0,186
			70-110	11	2,588	0,131
Sémien	8-II-77	m f T	100-140	9	2,748	0,352
			100-140	9	2,774	0,204
			100-140	18	2,761	0,279
Sémien	24-V-77	m f T	70-120	7	2,747	0,302
			70-130	33	2,773	0,302
			70-130	40	2,768	0,294
Sémien	24-VIII-77	m f T	100-140	11	2,385	0,155
			100-140	8	2,558	0,274
			100-140	19	2,458	0,224
			70-140	16	2,416	0,146
			70-140	14	2,556	0,238
			70-140	30	2,481	0,203
Sémien	16-XI-77	m f T	100-150	10	2,774	0,242
			100-150	22	2,878	0,205
			100-150	32	2,845	0,219
Buyo	6-VI-78	f	60-100	10	2,427	0,384
Soubré	7-VI-78	m f T	100-130	6	2,360	0,158
			130-140	3	2,456	0,149
			200-140	9	2,392	0,153
Sémien	13-14-VI-78	T	60-120	11	2,640	0,320

Coefficient de condition moyen d'Alestes nurse dans le Sassandra.

Stations	Dates	sexes	Intervalles	N	$\bar{K}$	D. S.
Guessabo	18-II-75	T	150-200	8	2,233	0,119
		T	80-200	30	2,340	0,131
Sémien	20-II-75	T	150-200	9	2,290	0,153
		T	90-240	20	2,235	0,147
Sémien	30-V-75	T	150-200	17	2,346	0,141
		T	80-240	58	2,345	0,150
Sémien	18-VIII-75	T	150-200	9	2,235	0,068
		T	120-230	18	2,190	0,115
Sémien	18-II-76	T	150-200	9	2,356	0,119
		T	70-230	58	2,328	0,151
Sémien	6-V-76	T	150-200	29	2,213	0,177
		T	70-180	73	2,220	0,168
Sémien	26-VIII-76	T	150-200	14	2,272	0,192
		T	90-230	27	2,286	0,188
Sémien	18-XI-76	T	150-200	4	2,250	0,262
		T	60-250	41	2,258	0,212
Sémien	8-II-77	m	150-200	12	2,185	0,121
		f	150-200	7	2,074	0,230
		T	150-200	19	2,144	0,172
		m	90-200	23	2,197	0,131
		f	80-250	20	2,193	0,211
		T	80-250	43	2,195	0,171
Sémien	24-V-77	m	150-200	7	2,191	0,142
		f	150-200	5	2,246	0,129
		T	150-200	12	2,214	0,133
		m	80-210	23	2,271	0,282
		f	80-280	20	2,253	0,129
		T	80-280	43	2,263	0,222
Sémien	24-VIII-77	m	150-200	8	2,116	0,135
		f	150-200	14	2,182	0,179
		T	150-200	22	2,158	0,164
		m	110-260	22	2,188	0,186
		f	100-260	25	2,193	0,162
		T	100-260	47	2,191	0,172
Sémien	16-XI-77	m	80-220	14	2,205	0,191
		f	100-270	11	2,160	0,071
		T	80-270	25	2,185	0,149
Sémien	18-20-I-78	m	60-210	42	2,150	0,195
		f	90-230	13	2,089	0,100
		T	60-230	82	2,133	0,155
Bujo	6-VI-78	m	90-190	10	2,099	0,170
		f	120-200	8	2,012	0,097
		T	70-200	26	2,131	0,234
Gaoulou	8-VI-78	m	110-280	26	2,279	0,168
		f	130-290	28	2,267	0,160
		T	90-290	60	2,251	0,172

Coefficient de condition moyen d'Alestes rutilus dans le Sassandra.

Stations	Dates	sexes	Intervalles	N	$\bar{K}$	D. S.
Sassandra	9-VI-78	m	100-260	22	2,223	0,274
Soubré	9-VI-78	m	150-190	7	2,007	0,138
		f	160-180	4	2,253	0,415
		m	150-190	11	2,096	0,280
		f	80-220	24	1,974	0,118
		m	110-230	9	2,153	0,301
		f	80-230	34	2,033	0,214
Sémien	13-14-VI-78	m	120-190	12	2,105	0,118
		f	110-200	5	2,042	0,287
		m	80-200	25	2,150	0,224

Coefficient de condition moyen d'Alestes rutilus dans le Sassandra.

(suite).

Stations	Dates	sexes	Intervalles	N	K	D. S.
Guessabo	18-II-75	T	120-180	15	2,053	0,122
Sémien	20-II-75	T	100-150	14	2,080	0,176
		T	100-270	94	1,981	0,169
Sémien	30-V-75	T	110-210	23	2,248	0,225
Sémien	20-XI-75	T	100-150	25	2,002	0,121
		T	90-240	38	1,992	0,116
Sémien	18-II-76	T	110-150	7	1,960	0,135
		T	110-240	24	1,974	0,128
Sémien	6-V-76	T	120-230	10	1,911	0,264
Sémien	8-XI-76	T	80-200	16	2,190	0,139
Sémien	8-II-77	T	60-230	22	1,985	0,237
Sémien	24-VI-77	T	60-180	20	2,370	0,484
Sémien	16-XI-77	T	100-150	19	1,974	0,159
		T	80-240	51	2,022	0,195

Coefficient de condition moyen de Chrysichthys velifer dans le  
Sassandra.

Stations	Dates	sexes	Intervalles	N	$\bar{K}$	D. S.
Sémien	30-V-75	T	110-230	57	1,204	0,102
Sémien	28-VIII-75	T	140-210	14	1,193	0,067
Sémien	20-XI-75	T	140-250	36	1,151	0,069
Sémien	26-VIII-76	T	120-180	14	1,199	0,133
Sémien	18-XI-76	m f T	140-230 100-220 100-230	16 20 36	1,246 1,223 1,233	0,080 0,099 0,091
Sémien	24-V-77	m f T	100-250 100-240 100-250	10 14 24	1,069 1,062 1,065	0,094 0,073 0,081
Sémien	24-VIII-77	m f T	120-210 130-250 120-250	36 16 52	1,141 1,133 1,139	0,020 0,130 0,102
Sémien	16-XI-77	m f T	130-240 160-250 130-250	19 25 44	1,155 1,148 1,151	0,065 0,069 0,067
Sémien	18-20-I-78	T	70-100	14	1,260	0,105
Buyo	6-VI-78	T	100-220	16	1,006	0,103
Soubré	7-VI-78	T	140-210	5	1,224	0,702
Gaouillou	8-VI-78	m f T m f T	130-240 110-240 110-240 130-240 110-330 80-330	15 11 39 15 12 48	1,157 1,101 1,110 1,157 1,118 1,124	0,116 0,122 0,124 0,116 0,130 0,148
Sassandra	9-VI-78	T	110-290	11	1,120	0,122
Sémien	13-14-VI-78	m f T m f T m f T	100-230 100-2190 100-230 100-230 100-260 100-260 110-210 110-200 110-210 80-210 90-200 80-210	23 9 57 23 10 58 38 16 54 39 17 56	1,063 1,079 1,116 1,063 1,079 1,115 1,133 1,133 1,133 1,134 1,141 1,136	0,091 0,098 0,091 0,091 0,092 0,098 0,074 0,091 0,078 0,073 0,095 0,079
Borotou	15-16-VI-78	m f T m f T	110-210 110-200 110-210 80-210 90-200 80-210	38 16 54 39 17 56	1,133 1,133 1,133 1,134 1,141 1,136	0,074 0,091 0,078 0,073 0,095 0,079

Coefficient de condition moyen d'Eutropius mentalis dans le Sassandra.

Espèces	Stations	Dates	sexes	Intervalles	N	$\bar{K}$	D. S.
<i>M. bruyerei</i>	Sémien	18-20-I-78	T	80-170	12	1,185	0,146
<i>M. furcidens</i>	Sémien	18-20-I-78	T	100-190	11	1,127	0,146
<i>L. coubie</i>	Sémien	20-II-75	T	110-230	28	3,066	0,244
		30-V-75	T	90-200	36	2,970	0,302
		18-II-76	T	120-210	15	3,198	0,118
			T	80-410	21	3,129	0,185
			T	90-190	13	2,710	0,422
<i>L. parvus</i>	Borotou	15-16-VI-78	m f	130-200	10	2,627	0,140
			f	180-270	8	2,888	0,340
			m	130-270	18	2,743	0,276
<i>C. nigro.</i>	Sassandra	8-VI-78	T	80-310	17	1,960	0,195
<i>S. kœnensis</i>	Boroteu	15-16-VI-78	T	90-110	19	2,328	0,216
<i>S. punctifer</i>	Sémien	20-II-75	T	100-220	66	2,096	0,157
		30-V-75	T	120-160	10	2,335	0,160
	Borotou	15-16-VI-78	m f	140-170	10	2,212	0,317
			T	150-190	7	2,257	0,180
			T	140-190	7	2,230	0,263
<i>S. bastiani</i>	Sémien	20-II-75	T	150-200	38	1,938	0,165
			T	150-260	78	1,961	0,178
	Sémien	30-V-75	T	160-230	18	2,273	0,175
	Borotou	15-16-VI-78	m f	160-240	37	1,988	0,184
			T	160-240	15	2,015	0,159
			T	160-240	52	1,996	0,176

Coefficients de condition moyens de quelques espèces dans le Sassandra.

VI. - Conclusions.

Au cours de nos pêches 80 espèces de poissons ont été capturées dans le Sassandra : 29 formes guinéennes, 22 soudanaises, 12 indifférentes, 12 estuariennes et 5 marines. Si l'on tient compte des observations faites par DAGET et ILTIS (1965), le nombre total d'espèces capturées dans le Sassandra s'élève à 91 : 37 formes guinéennes, 24 soudanaises, 13 indifférentes, 12 estuariennes et 5 marines. L'indice soudano-guinéen (DAGET et ILTIS, 1965) est de 0,65 ce qui est inférieur à celui trouvé par DAGET et ILTIS pour le Sassandra seul (0,73) mais supérieur à ce que ces mêmes auteurs ont défini pour l'ensemble Sassandra et N'zo (0,55). La valeur de cet indice se situe au niveau de celle du sud Bandama (PAUGY et LEVEQUE, 1977) entre celles plus élevées du nord Bandama (MERONA et al., 1978), du N'zi (LEVEQUE et al., 1977), de la Maraoué (ALBARET et al., 1978) et celles plus faibles du Boubo (LEVEQUE et PAUGY, 1977) et de l'Agnébi (ALBARET et MERONA, 1978) (Tabl. VIII).

Nord Bandama	N'zi	Maraoué	Sud Bandama	Sassandra	Boubo	Agnébi
1,12	0,93	0,85	0,68	0,65	0,45	0,44

Tableau VIII - Valeur de l'indice soudano-guinéen pour quelques rivières de Côte-d'Ivoire.

Le fait que le cours du Sassandra ne traverse aucune zone de savane et que son principal affluent le N'zo soit à la limite de la zone purement guinéenne, est certainement la raison pour laquelle la valeur de l'indice est aussi faible. Si l'on exclut les formes estuariennes et marines, le nombre total d'espèces capturées dans le Sassandra s'élève à 74, ce qui est inférieur à la capacité théorique d'espèces que peut contenir la rivière en fonction de son bassin versant ( $N = 82$  à 83), ceci peut s'expliquer dans la mesure où l'efficacité de nos pêches électriques a été le plus souvent très faible. Parmi ces 74 espèces il y en a 17 de Cyprinidae, 10 de Mormyridae, 8 de Characidae, 7 de Mochokidae, 6 de Cichlidae, 5 de Bagridae, 4 de Cyprinodontidae et de Citharinidae, 2 de Schilbeidae et 11 de familles diverses. Par contre si l'on considère les biomasses, ce sont les Characidae qui arrivent largement en tête grâce notamment aux Alestes baremoze et rutilus et à Hydrocyon forskahlii.

Une seule espèce, Eutropius mentalis se retrouve dans tous les prélèvements effectués dans le Sassandra depuis son embouchure jusqu'au nord, et deux sont ~~présentes dans tous~~ les échantillons sauf dans celui situé en eau très salée : Hydrocyon forskahlii, Alestes-rutilus. Ceci montre donc que certaines formes continentales sont tolérantes à une certaine salinité, on peut ajouter aux espèces précédemment citées : Chrysichthys nigrodigitatus, C. walkeri, Schilbe mystus et Tilapia zillii. Ces résultats confirment pour certaines espèces la tolérance qu'elles ont vis à vis des eaux mixohalines, tel est le cas de H. forskahlii, A. rutilus, C. nigrodigitatus, C. walkeri et E. mentalis (DAGET et DURAND, 1968 ; LEVEQUE et PAUGY, 1977 ; PAUGY et LEVEQUE 1977 ; ALBARET et MERONA, 1978).

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.

- ALBARET (J.J.), MERONA (B.de), 1978 - Observations sur la faune ichtyologique du bassin de l'Agnébi (Côte-d'Ivoire). Rapp. ORSTOM, Bouaké, 18 : 58 p. multigr.
- ALBARET (J.J.), MERONA (B.de), BIGORNE (R.), HERBINET (P.), 1978 - Observations sur la faune ichtyologique de la Maraoué avant son traitement à l'Abate. Rapp. ORSTOM, Bouaké, 20 : 118 p. multigr.
- DAGET (J.), 1976 - Les modèles mathématiques en écologie. Masson-coll. d'écologie - 8 : 172 p.
- DAGET (J.), ILTIS (A.), 1965 - Poissons de Côte-d'Ivoire (eaux douces et saumâtre). Mem. IFAN, n° 74 : 385 p.
- DAGET (J.), DURAND (J.R.), 1968 - Etude du peuplement d'un milieu saumâtre tropical poikilohalin. Cah. ORSTOM, sér. Hydrobiol., II, 2 : 91-111.
- ELOUARD (J.M.), LEVEQUE (C.), 1977 - Rythme nyctéméral de dérive des insectes et des poissons dans les rivières de Côte-d'Ivoire. Cah. ORSTOM, sér. Hydrobiol., XI, 2 : 179-183.
- INAGAKI (H.), 1967 - Mise au point de la loi de Motomura et essai d'une écologie évolutive. Vie et Milieu, 18, 1, B : 151-166.
- LEVEQUE (C.), PAUGY (D.), 1977 - Observations sur la faune ichtyologique du bassin du Boubo (Côte-d'Ivoire). Rapp. ORSTOM, Bouaké, 7 : 35 p. multigr.
- LEVEQUE (C.), MERONA (B.de), PAUGY (D.), 1977 - Les peuplements ichtyologique du N'zi avant son traitement au Chlorphoxim. Rapp. ORSTOM, Bouaké, 8 : 143 p. multigr.
- MERONA (B.de), LEVEQUE (C.), HERBINET (P.), 1977 - Observations préliminaire sur les peuplements ichtyologiques des radiers. Résultats des pêches électriques effectuées dans les stations du programme de surveillance de l'environnement aquatique. Rapp. ORSTOM, Bouaké, 9 : 51 p. multigr.
- MERONA (B.de), ALBARET (J.J.), 1978 - Répartition spartiale des poissons dans les radiers des rivières de Côte-d'Ivoire. Rapp. ORSTOM, Bouaké, 17 : 78 p. multigr.
- MERONA (B.de), LEVEQUE (C.), PAUGY (D.), ALBARET (J.J.), BIGORNE (R.), HERBINET (P.), 1978 - Observations sur la faune ichtyologique du Bandama en amont du barrage de Kossou (Côte-d'Ivoire). Rapp. ORSTOM, Bouaké, 21 : 193 p. multigr.
- PAUGY (D.), LEVEQUE (C.), 1977 - Observations sur la faune ichtyologique du Bandama en aval du barrage de Kossou (Côte-d'Ivoire). Rapp. ORSTOM, Bouaké, 12, 63 p. multigr.