

CENTRE OCEANOGRAPHIQUE DE DAKAR-THIAROYE
STATION MARINE DE GOREE .

ETUDE DES LARVES ET JUVENILES DE POISSONS
DES COTES DU SENEGAL .

Rapport sur la campagne CODT 67/020
du 12 au 15 Décembre 1967 .

Ce premier rapport présente les résultats quantitatifs et qualitatifs des récoltes de larves planctoniques de poissons effectuées du 12 au 15 Décembre par le sardinier "Arfang" entre le Cap Vert et le Cap Roxo .

Cette opération doit se répéter avec une cadence à peu près mensuelle et couvrira par la suite toute la côte sénégalaise des latitudes 16° N à 12° 30' N .

Les récoltes ont été faites avec deux types de filets :

- Un " Grand Schmidt" (G.S.) de 562 cm² d'ouverture et 1mm. de vide de maille. Le filet était tiré à une vitesse approximative de 5 noeuds avec 60 mètres de fune et une charge de 25 Kg.

- Un filet conique (PK2) de 785 cm² d'ouverture et de vide de maille 500 microns. Il était tiré à 3 noeuds environ avec 30 mètres de fune et 25 Kg de charge .

Les traits étaient toujours faits face au vent et les récoltes fixées à bord en ajoutant du formol pour obtenir une solution à 5% .

Au laboratoire les poissons ont été triés par espèce, genre ou famille suivant les possibilités de détermination. Les espèces indéterminées ont été dessinées et numérotées ce qui permettra par la suite de pousser plus avant leur reconnaissance lorsque des individus plus avancés apparaîtront .

Pour tous les traits chaque type larvaire a fait l'objet d'un comptage; la taille moyenne ainsi que les tailles minimales et maximales ont été exprimées en millimètres; enfin un pourcentage à l'intérieur du trait a été effectué .

Les ~~radiales~~ récoltes ont été faites sur 9 radiales numérotées comme suit :

I	Latitude	:	16°
II	"	:	15° 30'
III	"	:	15°
IV	"	:	14° 50'
V	"	:	14° 39'
VI	"	:	14° 33'

Pour cette première mission, seules les radiales V à IX, situées au Sud de la presqu'île du Cap Vert ont été parcourues

Sur chaque radiale les stations ont été définies .

A	:	10 mètres
B	:	20 "
C	:	50 "
D	:	100 "
E	:	500 "

Les traits ont été numérotés. Les trois références permettent ainsi de définir la récolte .

Ce travail est le résultat d'une collaboration étroite. MM. C. Champagnat et J.L. Cremoux du Centre océanographique ORSTOM de Dakar-Thiaroye ont effectué les récoltes et ont communiqué les données hydrologiques .

Les tris, les déterminations, le dépouillement et la présentation des résultats ont été effectués à la Station Marine de Gorée par M. F. Conand de l'IFAN, sous la direction de M. J. Blache de l'ORSTOM .

5I V A PK2 T : 19° I S : 35,6 p. 1000

-4-

15.12.67 - 11h.51 - 18h.01.

	Nb	♂	m. M.	%
Blenniidae	3		7 20	
Clupeidae : Sardinella sp.	1	12		
Engraulidae : Anchoviella guineensis	1	16		
Serranidae : Epinephelus sp. 5I A.	3	7		
Sparidae : 18 G.	1	6		
Sparidae : 5 A .	1	6		
Total :	31			

50 V B PK2 T : 19° 3 S : 35,6 p. 1000

15.12.67 - 10h.55 - 11h.05 .

	Nb	♂	m. M.	%
Blenniidae	1	7		
Sciaenidae : 26 A.	2	8		
Total :	3			

49 V C PK2 T : I9° 8 S: 35,6 p. I000
 15.I2.67 - 9h.52 - 10h.02 .

	Nb	m	m.M.	%
Blenniidae	3		3 6	
Myctophidae : 48 A.	1	7		
Myctophidae : 49 A.	1	6		
Sciaenidae : 29 A.	1	6		
<u>Sparidae : Pagrus 15 C.</u>	<u>1</u>	<u>5</u>		
Total :	7			

15.I2.67 - 9h.38 - 9h.48 .

	Nb.	m	m.M.	%
Batrachoididae ? 48 D.	1	4		1,5
Bothidae : Arnoglossus blachei	1	6		1,5
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi 5 C.	7		8 13	10
Brotulidae : 5 B.	1	9		1,5
Carangidae : I8 A.	2		6 8	3
Clupeidae	1	8		1,5
Gobiidae	1	10		1,5
Myctophidae : 48 A.	15		8 9	22
Myctophidae : 48 B.	5		6 8	7,4
Myctophidae : Hygophum sp.	8		5 9	12
Myctophidae : 48 E.	3			4,5
Myctophidae : 48 G.	1	7		1,5
Serranidae : 48 F (cf. I3 B)	1	9		1,5
Sparidae : Pagrus I5 C.	1	8		1,5
Sparidae : 5 A .	3	7		4,5
Stomiatidae :	1	17		1,5
Trachinidae : 15 A.	1	8		1,5
Triglidae	3		7 9	4,5
48 C.	11		5 7	16
Total :	67			

47 V. D. PK2 T: 2I° 0 S : 35,6 p. 1000

I5.I2.67 - 8h.20 - 8h.30 .

	Nb.	m	m. M.	%
Blenniidae	1	2I		
Bothidae : Arnoglossus blachei	1	7		
Callionymidae	1	2I		
Gonostomidae	2	9		
Total :	5			

46 V D. GS. T : 2I° 0 S : 35,6 p. 1000

I5.I2.67 - 8h.05 - 8h.I5 .

	Nb.	m	m. M.	%
Bothidae : Scyacium micrurum	1	6		
Brotulidae : 46 A.	1	3,5		
Gobiidae	1	9		
Gonostomidae	4		10 12	
Paralepididae	2	17		
Synodidae : Synodus saurus	2	6		
46 B.	1	8,5		
Total :	12			

I5.I2.67 - 6h.40 - 6h.50

	!	Nb.	!	m	!	m.M.	!	%
Bothidae : Arnoglossus blachei	!	1	!	8	!		!	1,3
Callionymidae	!	2	!	7	!		!	2,6
Carangidae : Trachinotus 3 A.	!	1	!	10	!		!	1,3
Gonostomidae	!	54	!		!	6	!	
	!		!		!	11	!	70
Paralepididae	!	2	!	7	!		!	2,6
Synodidae : Synodus saurus	!	6	!	4	!		!	7,8
26 B.	!	3	!	4	!		!	3,9
sp. div. indet.	!	8	!		!		!	
Total :	!	77	!		!		!	

44 V E. GS. T : 22° 9 - S : 35,5 p. 1000

15.I2.67 - 6h.25 - 6h.35

	Nb.	m	m. M.	%
Ammodytidae : Embolichthys ?	1	25		1,3
Bothidae : Arnoglossus blachei	5		5 18	6,7
Bothidae	1	7		1,3
Callionymidae	1	4,5		1,3
Congridae : Paraconger notialis	2		100 120	2,7
Congridae	1	100		1,3
Echelidae : Myrophis plumbeus	24	110 130		32
Gonostomidae	20		8 14	27
Melanostomiidae : Eustomias Δ †	1	25		1,3
Myctophidae	2		7 8	2,7
Ophychthyidae	8		50 70	11
Paralepididae	5		11 18	6,7
Scorpaenidae 44 A.	1	9		1,3
Scorpaenidae 18 H.	1	5		1,3
Synodidae : Synodus saurus	2	7 25		2,7
44 B.	1	4,5		1,3
Total	76			

37 VI B. PK2 - T : 19° 0 - S : 35,6 p. 1000

14.12.67 - 23h.05 - 23h.15 .

	Nb.	m	m. M.	%
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	1	18		
Clupeidae	1	4		
Engraulidae : Anchoviella guineensis	19	14	12 15	
Gobiidae	20	6	5 16	
Monacanthidae : Stephanolepis hispidus	1	3		
Sciaenidae ? 26 A.	3	8		
Sparidae : 5 A.	1	7		
Sparidae : Pagrus 15 C.	1	5		
26 B.	1	5		
Total :	48			

38 VI C.

GS. T : 20° 2 - S : 35,6 p. 1000

15.12.67 - Oh.35 - Oh.45 .

	Nb.	n	m. M.	%
Gobiidae	5	12		
Synodidae : <i>Synodus saurus</i>	1	15		
Total :	6			

39 VI C. PK2 T : 20° 2 - S : 35,6 p. 1000

15.12.67 - Oh.48 - Oh.58 .

	Nb.	n	m. M.	%
Engraulidae : <i>Anchoviella guineensis</i>	1	12		
Gonostomidae	1	8		
39 A.	1	4		
Total :	3			

40 VI D.

GS.

T : 20° 8

S : 35,5 p. 1000

15.12.67 - 2h.57 - 3h.07 .

	Nb.	n	m. M.	%
Bothidae : <i>Scyacium micrurum</i>	2		10 12	
Gonostomidae	1	12		
Serranidae : I8 I.	1	5		
Sparidae : <i>Pagrus 15 C.</i>	1	4		
Sparidae : 5 A .	1	7		
Total :	6			

4I VI D. PK2

T : 20° 8 - S : 35,5 p. 1000

-12-

I5.I2.67 - 3h.I0 - 3h.20 .

	Nb.	m	m. M.	%
Zeidae	1			
Total :	1			

42 VI E. GS.

T : 22° 5 S : 35,5 p. 1000 .

I5.I2.67 - 5h.05 - 5h.I5 .

	Nb.	m	m.M.	%
Albulidae : Pterothrissus belloci	1	36		
Blenniidae	1	5		
Bothidae : Arnoglossus blachei	8		6 16	
Bothidae : Bothus podas	2		20 27	
Bothidae	1	7		
Cynoglossidae	3		6 11	
Echelidae : Myrophis plumbeus	2	86		
Gobiidae	1	9		
Gonostomidae	4		8 9	
Ophichthyidae	3		35 75	
Paralepididae : Macroparalepis sp.	1	35		
Paralepididae : Lestidium cadenati	4		10	
Total :	31		20	

43 VI E. PK2 T : 22° 5 S : 35,5 p. 1000 .

15.I2.67 - 5h.20 - 5h.30 .

	Nb.	m	m.M.	%
Bothidae : Arnoglossus entomorhynchus	1	2I		
Bothidae : Bothus podas	4	I3		
Echelidae : Myrophis plumbeus	3	90		
Gonostomidae	1	8		
Total :	9			

27 VII A. PK2 T : 21° 0 S : 35,6 p. 1000 .

14.I2.67 - 2h.38 - 2h.48.

	Nb.	m	m.M.	%
Blenniidae	1	7		0,4
Carangidae : Trachinotus Δ †.	2	4		0,7
Clupeidae	4	7		1,5
Gobiidae	25		5 11	9,1
Gobiidae : 27 B.	1	6		0,4
Monacanthidae : Stephanolepis hispidus 27 A.	4I	3		
Polynemidae ? : 9 B .	I5		4 7	5,5
Soleidae	3		4 8	1,1
Sparidae 5 A.	153	6	4 7	56
Sparidae 27 D.	1	4		0,4
27 C.	8	5		2,9
Sp. div. indet.	17			
Total :	274			

26 VII B PK2 T : 20° 4 S : 35,6 p. 1000 .

I4.I2.67 - Oh.55 - lh.05.

	Nb.	m	m.M.	%
Bothidae	1	4		0,3
Brotulidae 2 A.	1	5		0,3
Carangidae : Trachinotus <i>sf.</i>	2		4 5	0,6
Gobiidae	215	8	3 15	68
Polynemidae 9 B.	4		4 6	1,3
Sciaenidae ? 26 A.	6		4 7	1,9
Sparidae : Pagrus I5 C.	40		4 7	13
Sparidae : 5 A.	11		4 7	3,4
Synodidae : Synodus saurus	1	11		0,3
Trachinidae : 15 A.	13		5 7	4,1
Triglidae : I5 B.	2	5		0,6
26 B.	13			4,1
sp. div. indet.	7			2,2
Total :	316			

25 VIII C. PK2 T : 22° 1 - S : 35,5 p. 1000 .

I3.I2.67 - 22h.35 - 22h.45 .

Total : 0

24 VII C. GS.

T : 22° I

S : 35,5 p. 1000

-15-

I3.I2.67 - 22h.20 - 22h.30.

	Nb.	m	m.M.	%
Apogonidae : <i>Synagrops microlepis</i>	1	12		
Bothidae : <i>Scyacium micrurum</i>	1	6		
Bothidae : <i>Arnoglossus blachei</i>	1	7		
Carangidae : <i>Scyris alexandrinus</i>	1	7		
Evermanellidae	1	6		
<u>Myctophidae</u>	<u>1</u>	<u>6</u>		
Total :	6			

23 VII D. PK2

T : 24° 4

S : 35,4 p. 1000 .

I3.I2.67 - 20h.45 - 20h.55.

	Nb.	m	m.M.	%
Bothidae : <i>Arnoglossus blachei</i>	2		5 11	
Bothidae	3		4 10	
Bothidae : <i>Scyacium micrurum</i>	2		10 12	
Labridae : <i>Coris julis</i>	1	6		
Thunnidae : <i>Auxis thazard</i>	1	9,5		
<u>sp. div. indet.</u>	<u>7</u>			
Total :	16			

I3.I2.67 - 20h.30 - 20h.40.

	Nb.	m	m.M.	%
Bothidae : Arnoglossus blachei	50	6	5 7	17
Bothidae : Scyacium micrurum	2I		6 10	7,3
Bothidae	25			8,6
Carangidae : Scyris alexandrinus	52	6	4 6	18
Evermanellidae	5		5 7	1,7
Gobiesocidae	1	5		0,3
Gobiidae	10		9 11	3,5
Gonostomidae : Vinciguerria sp.	62	15	8 18	2I
Gonostomidae	1	11		0,3
Labridae : Coris julis	8		7 10	2,8
Myctophidae : Hygophum sp.	4I	9	8 10	I4
Myctophidae	1	16		0,3
Ophichthyidae	4		20 40	1,4
Paralepididae	1	18		0,3
Sparidae : Diplodus cervinus	1	13		0,3
Synodidae : Synodus saurus	2		11 13	0,7
Tetrodontidae	1	6		0,3
Trachychthyidae : Gephyroberyx darwini	1	5,5		0,3
sp. div. indet.	2			
Total :	289			

2I VII E. PK2 T : 25° 1. S : 35,3 p. 1000 .

-17-

I3.I2.67 - I8h.50 - I9h.00 .

	!	Nb	!	m	!	m. M.	!	%
Bothidae : Arnoglossus blachei	!	1	!	19	!		!	
Bothidae	!	2	!	8	!		!	
Caulophrynidae : Caulophryne jordani	!	1	!	10	!		!	
Gonostomidae : Vinciguerria sp.	!	1	!	12	!		!	
<u>Tetraodontidae</u>	!	1	!	6	!		!	
Total :	!	6	!		!		!	

20 VII E. GS. T : 25° 1. S : 35,3 p. 1000 .

I3.I2.67 - I8h.35 - I8h.45 .

	!	Nb.	!	m	!	m.M.	!	%
Ammodytidae : Embolichthys ?	!	1	!	22	!		!	2,2
Bothidae : Arnoglossus blachei	!	6	!	20	!	I6 2I	!	I3
Bothidae : Bothus podas	!	I3	!		!	5 I3	!	29
Bothidae : Scyacium micrurum	!	2	!	6 8	!		!	
Carangidae : Scyris alexandrinus	!	3	!	6 II	!		!	6,7
Carangidae : Trachurus sp.	!	1	!	12	!		!	2,2
Chaetodontidae : Chaetodon hoefle- ri larve Tholichthys	!	1	!	9	!		!	2,2
Labridae : Coris julis	!	4	!	15	!		!	8,9
Scorpaenidae	!	1	!	8	!		!	2,2
Stomiatidae	!	10	!		!	II 2I	!	22
Tetraodontidae	!	1	!	8	!		!	2,2
<u>sp. div. indet.</u>	!	2	!	10	!		!	
Total :	!	45	!		!		!	

I3 VIII A

PK2 . T : 21° 8 - S : 35,0 p. 1000 .

I3.I2.67 - 5h.59 - 6h.09.

	Nb	m	m.M.	%
Ammodytidae : Embolichthys ?	1	21		0,9
Bothidae	1	8		0,9
Gobiidae : 13 A.	66	15	11 19	59
Polynemidae : 9 B.	3	5		2,7
Serranidae : 13 B.	8			7,2
Soleidae : Microchirus sp.	29	6	5 6	26
Sparidae : 5 A.	3		4 6	2,7
Total :	111			

I4 VIII B.

PK2 . T : 21° 7 . S : 35,1 p. 1000

I3.I2.67 - 7h.33 - 7h.43 .

	Nb	m	m.M.	%
Apogonidae : Synagrops microlepis	1	7		
Blenniidae	8	9	6 11	
Bothidae : Arnoglossus sp.	1	7		
Clupeidae : Sardinella sp.	2	10		
Pleuronectiformes	1	7		
Soleidae : Pegusa lascaris	1	5		
Sparidae : 7 C.	1	3		
Triglidae	1	10		
Total :	16			

I5 VIII C. GS. T: 22° 2 S : 35,0 p. 1000 .

I3.I2.67 - 9h.40 - 9h.50.

	Nb	m	m.M.	%
Blenniidae	3	15		
Clupeidae : Sardinella sp.	1			
Gobiidae	2	8		
Sparidae : Pagrus sp. I5 C.	6	5	4 6	
Trachinidae I5 A.	5		6 7	
Triglidae I5 B.	4		5 7	
Total	21			

I6 VIII C. PK2 T : 22° 2 S : 35,0 p. 1000 .

I3.I2.67 - 9h.57 - 10h.07.

	Nb.	m	m.M.	%
Blenniidae 7 A.	22		3 10	33
Polynemidae 9 B.	6	3		9,1
Serranidae 7 D.	12	3		8,2
Sparidae : Pagellus sp : 7 B.	3		4 6	4,5
Triglidae	10		3 7	15
sp. div. indet.	13			
	66			

I3.I2.67 - I2h.00 - I2h.I0.

	Nb	m	m.M.	%
Blenniidae 7 A.	22		3 13	52
Blenniidae 17 A.	11		7 9	26
Blenniidae 17 B.	1	18		2,4
Carangidae : Trachurus sp.	1	7		2,4
Sparidae : 5 A.	1	4		2,4
Triglidae	3		3 8	7,1
<u>sp. div. indet.</u>	<u>3</u>			
Total	42			

I3.I2.67 - I2h.45 - I2h.55 .

	Nb.	m.	m. M.	%
Apogonidae : <i>Synagrops microlepis</i>	3	6		0,7
Blenniidae	6		6	1,3
Bothidae : <i>Scyacium micrurum</i>	11	7	5 8	2,4
Bothidae	14	7	5 8	3,1
Bregmacerotidae : <i>Bregmaceros maclellandi</i>	6	8	6 11	1,3
Brotulidae 2 A.	1	6		1,1
Brotulidae 5 B.	5	11	9 12	1,1
Carangidae : <i>Trachinotus</i> sp.	3	9	8 9	0,7
Carangidae : <i>Trachurus</i> sp.	3	6		0,7
Carangidae : I8 A.	12	6	5 7	2,6
Clupeidae : <i>Sardinella</i> sp.	59	10	9 11	13
Evermanellidae : I8 E.	20	9	7 11	4,4
Labridae	1	6		0,2
Maenidae : I8 F.	6		6 7	1,3
Myctophidae	105	9	8 11	23
Ophychthyidae	1	25		0,2
Paralepididae	1	12		0,2
Polynemidae : I8 D.	3	6		0,7
Pomadasyidae : <i>Diagramma</i> (ou <i>Plectorhynchus</i>)	25	8	6 9	5,5

Suite I8 VIII E .

Serranidae : I8 B.	26	10	6	12	5,7
Sparidae : Pagellus 7 B.	3	7			0,7
Sparidae : Pagrus 15 C.	6	4			1,3
Sparidae : 5 A.	1	5			0,2
Triglidae : I5 B.	48		5	9	11
I8 G.	7		6	8	
Total	445				

I3.I2.67 - I3h.00 - I3h.10.

	Nb.	m	m.M.	%
Apogonidae : <i>Synagrops microlepis</i>	1	6		
Blenniidae	97		6 11	
Carangidae : <i>Trachinotus</i> sp.	2	9		
Ophidiidae : <i>Ophidion barbatum</i>	1	5,5		
Sparidae : <i>Pagellus</i> 7 B.	1	7		
<u>sp. div. indet.</u>	<u>1</u>	<u>2,5</u>		
Total :	103			

9 IX A. PK2 T : 23° S : 33,8 p. 1000 .

I2.I2.67 - 20h.27 - 20h.37 .

	Nb.	m	m.M.	%
Bothidae : <i>Arnoglossus</i> sp.	23	6	4 8	28
Clupeidae : <i>Sardinella</i> sp.	2	8		2,5
Engraulidae : <i>Anchoviella guineensis</i>	2	7 9		2,5
Gobiidae : 9 A.	23	6	4 8	28
Gobiidae : 13 A.	11	15	11 17	14
Hemirhamphidae : <i>Hemirhamphus picarti</i>	1	6I		1,2
Polynemidae : 9 B.	3	4	3 4,5	10
Sparidae : 5 A.	3		3 6	3,7
9 C.	5			
<u>sp. div. indet.</u>	<u>1</u>			
Total :	74			

§ IX B. PK2 T : 24° 0 S : 32,9 p. 1000 .

I2.I2.67 - I7h.28 - I7h.38.

	Nb.	m	m.M.	%
Apogonidae : <i>Synagrops microlepis</i>	27	7	3 8	12
Blenniidae : 8 B.	1	8		0,4
Bothidae	1	5		0,4
Bregmacerotidae : <i>Bregmaceros maclellandi</i>	13		3 7	5,2
Brotulidae : 5 B.	2		9 14	0,9
Brotulidae : 2 A.	3		4 5	1,3
Carangidae : <i>Trachurus</i> sp.	4	4		1,7
Engraulidae : <i>Anchoviella guineensis</i>	66	10	5 12	28
Gobiidae : 13 A.	10	8	7 9	4,3
Gobiidae : 8 A.	3		4 7,5	1,3
Serranidae : 7 D.	8	4		3,4
Sparidae : <i>Pagellus</i> sp 7 B.	7	5	4 5	3
Sparidae : 5 A .	53	5	2 9	23
Sparidae : 7 C.	17	4	3 5	12
Synodidae : <i>Synodus saurus</i>	5		4 7	2,2
<u>sp. div. indet.</u>	<u>13</u>			
Total :	232			

7 IX C. PK2 T : 24° I S : 32,4 p. 1000 .

I2.I2.67 - 16h.05 - 16h.15.

	Nb.	m	m.M.	%
Apogonidae : Synagrops microlepis	9	10		13
Blenniidae : 7 A.	1	15		1,5
Blenniidae	7		3 5	10
Bothidae	1	6		1,5
Brotulidae	2		7 14	3
Clupeidae : Sardinella sp.	7	10	6 11	10
Congridae : Paraconger notialis	1	7		1,5
Gobiidae 13 A.	10	8		14,9
Serranidae : 7 D.	1	5		1,5
Sparidae : Pagellus 7 B.	2		4 8	3
Sparidae : 7 C.	9	4		13
Sparidae : 5 A .	11		3 6	16
sp. div. indet.	6			
Total :	67			

6 IX C.

GS.

T : 24° I

S : 32,4 p. 1000 .

I2.I2.67 - I5h.50 - I6h.00 .

	Nb.	m	m. M.	%
Apogonidae : <i>Synagrops microlepis</i>	6	9	8 10	2,7
Blenniidae	4			1,7
Bothidae : <i>Scyacium micrurum</i>	16	6	4 7	7,2
Bothidae : sp. div.	9			4
Carangidae : <i>Scyris alexandrinus</i>	6	6	5 8	2,7
Clupeidae : <i>Sardinella</i> sp.	75	10	9 12	34
Gobiidae : 13 A.	49	6	5 7	22
Gobiidae	1	11		0,4
Nettastomidae	1	8		0,4
Ophichthyidae	1	13		0,4
Scorpaenidae	1	6		0,4
Sparidae : <i>Pagrus</i> sp.	4		5 8	1,8
Sparidae : <i>Pagrus</i> sp.	10		4 10	4,5
Sparidae : 5 A.	18	6	4 12	8
Synodidae : <i>Synodus saurus</i>	1	5		0,4
Trichiuridae	10	9		4,5
sp. div. indet.	11			
Total :	223			

I2.I2.67 - I4h.I3 - I4h.23 .

	Nb.	m	m, M.	%
Blenniidae	10		4 12	2,7
Bothidae : Scyacium micrurum	47	5	3 7	13
Bothidae : sp. div.	58			15
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	23		3 8	6,1
Brotulidae : 5 B.	2		7 10	0,5
Carangidae : Trachurus sp.	8		3 6	2,1
Carangidae : Trachinotus 3 A.	4	3		1
Carangidae	5	5		1,3
Clupeidae : Sardinella sp.	32	10	7 12	8,5
Congridae : Paraconger notialis	6	10		1,6
Congridae	1	10		0,3
Gobiidae : 13 A.	60	7	4 8	16
Myctophidae	3	5		0,8
Ophychtyidae : sp. div.	2	10		0,5
Polynemidae : 9 B.	10		4 6	2,7
Serranidae	6		4 6	1,6
Sparidae : 5 A.	13	4		3,5
Synodidae : Synodus saurus	5	5		1,3
Zeidae : 5 E.	18	3	2 4	4,8
Triglidae : sp. div.	36			9,6
5 D.	8	10		2,1
sp. div. indet.	16			
Total	374			

4 IX D. GS. T : 24° I . S : 32,4 p. 1000 .

I2.I2.67 - I3h.48 - I3h.58 .

	Nb	m	m. M.	%
Apodes	7	10		2,6
Apogonidae : <i>Synagrops microlepis</i>	28	9	7 11	10
Blenniidae	9	9	7 12	3,4
Bothidae : <i>Scyacium micrurum</i>	69	5	4 7	26
Bothidae : sp. div.	18			6,8
Carangidae : <i>Scyris alexandrinus</i>	11	6		4,1
Carangidae : <i>Trachurus</i> sp.	3		4 8	1,1
Carangidae : <i>Trachinotus</i> 3 A.	6	4		2,2
Clupeidae : <i>Sardinella</i> sp.	6	10	8 14	2,2
Gobiidae : 13 A.	68	7	5 8	26
Myctophidae : <i>Hygophum</i> sp.	3	7		
Scorpaenidae	1	7		
Serranidae	19		4 7	7,1
Trichiuridae	2	7		
Triglidae	10		4 7	3,8
4 A.	4		6 10	
<u>sp. div. indet.</u>	<u>5</u>			
Total	269			

3 IX E.

PK2

T : 24° I

S : 33,3 p. 1000

12.I2.67 - 11h.02 - 11h.I2.

	Nb.	m	m. M.	%
Apogonidae : Synagrops microlepis	7		5 10	8,4
Blenniidae	3		5 10	3,6
Bothidae : Arnoglossus sp.	1	14		1,2
Carangidae : Trachinotus 3 A.	36	5	3 7	43
Carangidae : Scyris alexandrinus	12	5		14
Carangidae : Trachurus sp.	16	4	3 6	19
Clupeidae : Sardinella sp.	1	19		
<u>sp. div. indet.</u>	<u>7</u>			
Total :	83			

2 IX E. GS. T : 24° I . S : 33,3 p. 1000 .

I2.I2.67 - 10h.50 - 11h.00.

	Nb.	n	m.M.	%
Apogonidae : <i>Synagrops microlepis</i>	1	11		0,7
Blenniidae	1	9		0,7
Bothidae : <i>Arnoglossus</i> sp.	2		6 9	1,4
Brotulidae : 2 A.	1	10		0,7
Carangidae : <i>Scyris alexandrinus</i>	105	5	3 7	73
Clupeidae	6	8		4,2
Congridae	1	10		0,7
Dactylopteridae : <i>Cephalacanthus volitans</i>	3		3 6	2,1
Fistularidae : <i>Fistularia</i> sp.	1	15		0,7
Myctophidae : <i>Hygophum</i> sp.	6	10	9 11	4,2
Ophychthyidae	3	12		2,1
Synodidae : <i>Synodus saurus</i>	6	10		4,2
<u>sp. div. indet.</u>	<u>6</u>			
Total :	144			

Total GS en fonction de la latitude .

I4° 39'	V	C	67
		D	12
		E	76
			<u>155</u>

I4° 33'	VI	C	6
		D	6
		E	31
			<u>43</u>

I3° 50'	VII	C	6
		D	289
		E	45
			<u>340</u>

I3° 15'	VIII	C	21
		E	445
			<u>466</u>

I2° 30'	IX	C	223
		D	269
		E	144
			<u>636</u>

TOTAL : 1.640.-

Total PK2 en fonction de la latitude

I4° 39'	V	A	31
		B	3
		C	7
		D	5
		E	<u>77</u>
			123
I4° 33'	VI	B	48
		C	3
		D	1
		E	<u>9</u>
			61
I3° 50'	VII	A	274
		B	316
		C	0
		D	16
		E	<u>6</u>
			612
I3° 15'	VIII	A	111
		B	16
		C	66
		D	42
		E	<u>103</u>
			338
I2° 30'	IX	A	74
		B	232
		C	67
		D	374
		E	<u>83</u>
			830

TOTAL : 1.964 .

Total GS en fonction de la profondeur

50m.	C.	V	67
		VI	6
		VII	6
		VIII	21
		IX	223
			<hr/>
			323
100m.	D.	V	12
		VI	6
		VII	289
		IX	269
			<hr/>
			576
500m.	E.	V	76
		VI	31
		VII	45
		VIII	445
		IX	144
			<hr/>
			741

TOTAL : 1.640 .-

Total PK2 en fonction de la profondeur

10m.	A.	V	31
		VII	274
		VIII	111
		IX	74
			<u>490</u>
20m.	B.	V	3
		VI	48
		VII	316
		VIII	16
		IX	232
			<u>615</u>
50m.	C.	V	7
		VI	3
		VII	0
		VIII	66
		IX	67
			<u>143</u>
100m.	D.	V	5
		VI	1
		VII	16
		VIII	42
		IX	374
			<u>438</u>
500m.	E.	V	77
		VI	9
		VII	6
		VIII	103
		IX	83
			<u>278</u>

TOTAL : 1.964 .

			Profondeurs	Filet	Résultats	Résultats par radiale .
I4° 39'						
51	V	A	10	PK2	31	
50	V	B	20	PK2	3	
49	V	C	50	PK2	7	
48	V	C	50	GS	67	
47	V	D	100	PK2	5	
46	V	D	100	GS	12	
45	V	E	500	PK2	77	
44	V	E	500	GS	76	<u>278</u>
I4° 33'						
37	VI	B	20	PK2	48	
38	VI	C	50	GS	6	
39	VI	C	50	PK2	3	
40	VI	D	100	GS	6	
41	VI	D	100	PK2	1	
42	VI	E	500	GS	31	
43	VI	E	500	PK2	9	<u>104</u>
I3° 50'						
27	VII	A	10	PK2	274	
26	VII	B	20	PK2	316	
25	VII	C	50	PK2	0	
25	VII	C	50	GS	6	
23	VII	D	100	PK2	16	
22	VII	D	100	GS	289	
21	VII	E	500	PK2	6	
20	VII	E	500	GS	45	<u>952</u>
I3° 15'						
13	VIII	A	10	PK2	111	
14	VIII	B	20	PK2	16	
15	VIII	C	50	GS	21	
16	VIII	C	50	PK2	66	
17	VIII	D	100	PK2	42	
18	VIII	E	500	GS	445	
19	VIII	E	500	PK2	103	<u>804</u>
I2° 30'						
9	IX	A	10	PK2	74	
8	IX	B	20	PK2	232	
7	IX	C	50	PK2	67	
6	IX	C	50	GS	223	
5	IX	D	100	PK2	374	
4	IX	D	100	GS	269	
3	IX	E	500	PK2	83	
2	IX	E	500	GS	114	<u>1466</u>

Total: 3604 .-

Cette première mission nous permet à la lumière des données hydrologiques d'avancer un certain nombre d'hypothèses .

La richesse en larves des eaux au niveau du cap Roxo semble liée à la faible salinité et la température plus élevée des eaux guinéennes .

Une autre zone particulièrement riche est située au large de la pointe de Sangomar; or, cette région est influencée par les apports en eaux continentales de la Gambie et du Sine-Saloum .

C. CHAMPAGNAT, dans son étude sur l'indice relatif d'abondance saisonnière des sardinelles de la petite côte du Sénégal (1966), constate également la richesse de cette zone en saison froide .

Par contre l'upwelling qui suit en général le rebord du plateau ne semble pas être à l'origine d'une reproduction plus intense des poissons, puisque les prises de larves sont presque toujours supérieures sur les fonds de 500 mètres .

Enfin on peut noter que les récoltes du filet à maille fine diminuent de la côte vers le large alors que pour le filet Grand-Schmidt l'inverse se produit, d'ailleurs lors du dépouillement c'est toujours dans les zones côtières que nous avons rencontré des accumulations d'oeufs .

../..

Du point de vue qualitatif on peut noter l'absence presque totale des larves de Thunnidae puisqu'un seul individu d'Auxis thazard Lac. a été récolté. Les Clupeidae et les Engraulidae n'ont été trouvés en abondance que dans les eaux où la température était supérieure à 21° C.

Les résultats des prochaines campagnes nous permettront de voir si ces données peuvent être confirmées .

COTES du SENEGAL

(du fleuve Sénégal au Rio Cacheu)

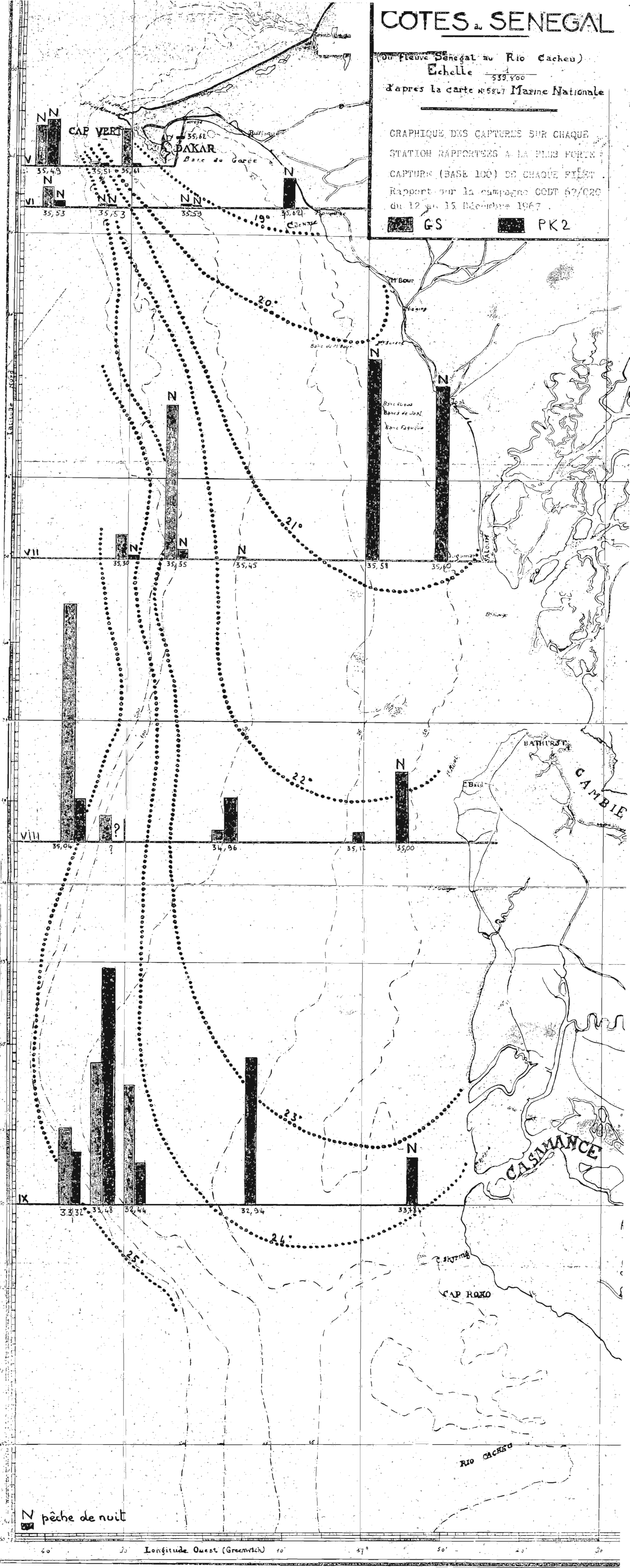
Echelle 1:539,800

d'après la carte n° 5847 Marine Nationale

GRAPHIQUE DES CAPTURES SUR CHAQUE STATION RAPPORTÉES A LA PLUS FORTE CAPTURE (BASE 100) DE CHAQUE FLEUVE. Rapport sur la campagne COBT 67/020 du 12 au 15 Décembre 1967.

GS

PK2



N pêche de nuit

Longitude Ouest (Greenwich)

17° 18° 19° 20° 21° 22° 23° 24° 25°

