

CENTRE OCEANOGRAPHIQUE DE DAKAR-THIAROYE

-----

ETUDE DES LARVES ET JUVENILES DE POISSONS  
DES COTES DU SENEGAL

-----

7<sup>e</sup> RAPPORT SUR LA CAMPAGNE CODT 68 017  
du 12 au 18 Novembre 1968

-----

Juin 1969  
D.S.P n°20

Ce septième rapport présente les résultats des récoltes effectuées du 12 au 18 Novembre 1968. Les techniques de récoltes et d'étude ont été les mêmes qu'aux précédentes campagnes.

MM. C. CHAMPAGNAT et J.L CREMOUX ont effectué les récoltes et communiqué les données hydrologiques.

Les tris, déterminations, dépouillement et la présentation des résultats ont été effectués par M. F.CONAND sous la direction de M.J. BLACHE.

482 I . A PK2 12.11.68 10h.12-22

T : 21°9 (1) 21°2 (10)  
S : 35,2 (1) 35,5 (10)

V= 42 cm<sup>3</sup>

TOTAL : : 0 :

483 I . B PK2 12.11.68 12h.10-20

T : 22°7 (1) 21°7 (10) 20°7 (20)  
S : 34,9 (1) 35,4 (10) 35,5 (20)

: Nb. : m̂ : m.M

Clupeidae : Sardinella aurita

: 5 : 7

Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus

: 3 : 6  
: 10

Sparidae : Pagrus sp.

: 1 : 3

" : Diplodus sp.

: 2

TOTAL : : 11

V= 100 cm<sup>3</sup>

484 I . C PK2 12.11.68 13h.40-50

T : 23°0 (1) 22°1 (10) 21°6 (20) 19°4 (30) 18°1 (50)  
S : 34,7 (1) 35,4 (10) 35,6 (20) 35,6 (30) 35,6 (50)

: Nb. : m̂ : m.M,

Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi

: 37 : 4  
: 11

Carangidae

: 1 : 5

Clupeidae : Sardinella aurita

: 2 : 7

Cynoglossidae : Cynoglossus sp.

: 1 : 5

Gobiesocidae

: 5 : 5

Gobiidae

: 4 : 6  
: 9

Myctophidae : Diaphus sp.

: 2 : 5

" : Electrona sp.

: 1 : 6

Suite 484 I C

Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	1	:	6	:
Serranidae	:	1	:	6	:
Soleidae : Microchirus boscanion	:	1	:	7	:
Sparidae : Pagrus sp.	:	4	:	5	:
Synodidae : Saurida parri	:	1	:	6	:
Trachinidae : Trachinus sp.	:	1	:	4	:
Indéterminés	:	4	:		:
		TOTAL :	:	66	:
V= 195 cm <sup>3</sup>	-----				

485 I . C GS 12.11.68 13h.40-50

T : 23°0 (I) 22°1 (10) 21°6 (20) 19°4 (30) 18°1 (50)  
 S : 34,7 (I) 35,4 (10) 35,6 (20) 35,6 (30) 35,6 (50)

	:	Nb.	:	m	:	m.M.
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	7	:		:	6 10
Carangidae	:	1	:	5	:	
Gobiidae	:	1	:	10	:	
Myctophidae : Electrona sp.	:	1	:	10	:	
Pomadasyidae: Brachydeuterus auritus	:	3	:		:	7 11
Serranidae : Paracentropristis heterurus	:	4	:		:	6 12
Soleidae	:	1	:	5	:	
Sparidae : Pagrus sp.	:	11	:		:	4 8
Stromateidae	:	1	:	5	:	
Indéterminés	:	1	:		:	
		TOTAL :	:	31	:	
V= 100 cm <sup>3</sup>	-----					

486 I . D PK2 12.11.68 17h.30-40

T : 25°3 (1) 25°3 (10) 24°5 (20) 23°2 (30) 20°7(50) 19°6(70)  
 S : 35,7 (1) 35,7 (10) 35,7 (20) 35,7 (30) 35,6(50) 35,7(70)

	Nb.	̂m	m.M
Blenniidae	3		5 8
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	68		4 12
Bothidae : Bothus podas	1	4	
" : Citharichthys stampfli	1	5	
" : Syacium micrurum	2	5	
Carangidae	3		9 11
Engraulidae	1	11	
Gobiidae	16		5 10
Microdesmidae : Microdesmus longipinnis	1	12	
Myctophidae : Electrona sp.	1	8	
" : Diaphus sp.	2	6	
Ophidiidae : Ophidion barbatum	2		10 18
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	12		4 8
Psettodidae : Psettodes bennetti	4		4 6
Sciaenidae : 76 A	1	6	
Serranidae : Paracentropristis heterurus	3	11	
Soleidae : Dicologlossa azevia	3		10 12
Sparidae : Pagrus sp.	71		3 10
Stromateidae : 486 A	10		3 8
Synodidae : Saurida parri	7		7 10

Suite 486 I . C

Trachinidae : Trachinus sp.	:	5	:	5	:	
Trichiuridae : Trichiurus lepturus	:	1	:	44	:	
486 B	:	3	:		:	4
Indéterminés	:	1	:		:	8
		TOTAL :		222	:	
V= 400 cm <sup>3</sup>						

487 I . D		GS	12.11.68	17h.30-40		
T :	25°3 (1)	25°3 (10)	24°5 (20)	23°2 (30)	20°7 (50)	19°6 (70)
S :	35,7 (1)	35,7 (10)	35,7 (20)	35,7 (30)	35,6 (50)	35,7 (70)

	:	Nb.	:	m	:	m.M
Apodes	:	3	:		:	30
	:		:		:	120
Blenniidae	:	4	:		:	
Bothidae : Bothus podas	:	1	:	4	:	4
" : Citharichthys stampfli	:	2	:		:	7
	:		:		:	4
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	43	:		:	12
Carangidae	:	1	:	4	:	
Cynoglossidae	:	1	:	10	:	
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	2	:	12	:	
Gobiidae	:	8	:		:	4
	:		:		:	9
Myctophidae : Diaphus sp.	:	2	:	5	:	
" Eletrona sp.	:	1	:	7	:	
" Myctophum sp.	:	1	:	5	:	
Platycephalidae : Platycephalus gruvelli	:	1	:	10	:	
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	14	:	6	:	
Psettodidae : Psettodes bennetti	:	3	:		:	4
	:		:		:	6

Suite 487 I . D

Serranidae : <i>Petrometopon nigri</i>	:	1	:	20	:	
D : IX . I4 A III . 8	:		:		:	
" : <i>Paracentropristis heterurus</i>	:	12	:		:	4
	:		:		:	9
Soleidae : <i>Monochirus hispidus</i>	:	2	:	9	:	
	:		:		:	5
" : <i>Dicologlossa azøvia</i>	:	4	:		:	11
	:		:		:	4
Sparidae : <i>Pagrus sp.</i>	:	131	:		:	10
	:		:		:	
Stromateidae : 486 A	:	6	:	5	:	
	:		:		:	
Synodidae : <i>Saurida parri</i>	:	3	:	7	:	
	:		:		:	
Trachinidae : <i>Trachinus sp.</i>	:	8	:	6	:	
	:		:		:	
Trichiuridae : <i>Trichiurus lepturus</i>	:	1	:	50	:	
	:		:		:	
486 B	:	3	:	4	:	
	:		:		:	
Indéterminés	:	1	:	5	:	
TOTAL :		259	:		:	
V= 260 cm <sup>3</sup>	:		:		:	

488 I . E PK2 12.11.68 19h.20-30

T : 25°7 (1) 25°6 (10) 23°7 (20) 22°4 (30) 18°3 (50) 18°0 (70)  
 S : 35,8 (1) 35,8 (10) 35,7 (20) 35,6 (30) 35,6 (50) 35,6 (70)

	Nb.	h	m.M.
Apodes	12	100	
Blenniidae	1	3	
Bothidae : <i>Syacium micrurum</i>	1	5	3
Bregmacerotidae : <i>Bregmaceros maclellandi</i>	16		10
Carangidae	1	6	
Engraulidae : <i>Engraulis guineensis</i>	9		10
			15
Gobiidae	8	6	

Suite 488 I . E

Labridae	:	1	:	7	:	
Microdesmidae : Microdesmus longipinnis	:	1	:	15	:	7
Myctophidae : Diaphus sp.	:	7	:		:	12
" : Electrona sp.	:	2	:	7	:	
Polynemidae : Galeoïdes decadactylus	:	2	:		:	4
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	1	:	6	:	6
Psettodidae : Psettodes bennetti	:	2	:	5	:	
Serranidae : Paracentropristis heterurus	:	2	:	6	:	
Soleidae : Monochirus hispidus	:	1	:	8	:	
Sparidae : Pagrus sp.	:	22	:		:	3
Stromateidae	:	4	:	4	:	6
Triglidae	:	1	:	4	:	
Indéterminés	:	4	:		:	
TOTAL :		98	:		:	
V= 250 cm <sup>3</sup>						

489 I . E GS 12.11.68 19h.20-30

T : 25°7 (1) 25°6 (10) 23°7 (20) 22°4 (30) 18°3 (50) 18°0(70)  
 S : 35,8 (1) 35,8 (10) 35,7 (20) 35,6 (30) 35,6 (50) 35,6(70)

	:	Nb.	:	û	:	m.M.
Apodes	:	14	:	80	:	
Bothidae : Arnoglossus blachei	:	1	:	14	:	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	6	:	8	:	
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	3	:	12	:	
Labridae	:	2	:	14	:	



Suite 489 I . E

Myctophidae : Electrona sp.	:	1	:	10	:
Sparidae : Pagrus sp.	:	9	:	5	:
Indéterminés :	:	2	:		:
TOTAL :		:	38	:	:
V= 200 cm <sup>3</sup>					

490 II . B      PK2      12.11.68      23h.25-35

T : 24°2 (1)      22°5 (10)      20°5 (20)

S : 35,7 (1)      35,6 (10)      35,6 (20)

	:	Nb.	:	m	:	m.M.
Apodes	:	1	:	10	:	
Bothidae : Arnoglossus blachei	:	3	:		:	5
Bregmacerotidae: Bregmaceros maclellandi	:	75	:	3	:	10
Clupeidae : Sardinella aurita	:	176	:		:	6
Gerridae : Gerras melanopterus	:	1	:	11	:	10
Gobiidae :	:	8	:	7	:	
Gonostomidae	:	1	:	7	:	
Myctophidae : Diaphus sp.	:	8	:	4	:	
" : Myctophum sp.	:	1	:	9	:	
" : 18 E	:	3	:	5	:	
Sparidae : Pagrus sp.	:	4	:	4	:	
Synodidae : Saurida parri	:	2	:	5	:	
Indéterminés	:	5	:		:	
TOTAL :		:	288	:	:	
V= 320 cm <sup>3</sup>						

491 II . C PK2 13.11.68 Oh.30-40

T : 25°2 (1) S : 35,6 (1)

Récolte perdue

492 II . C GS

T : 25°2 (1) S : 35,6 (1)

	Nb.	̂	m.M.
Apodes	1	10	
Blenniidae	1	8	
Bothidae : Arnoglossus blachei	2	6	
" : Syacium micrurum	2	6	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	8		6 11
Carangidae	3		3 7
Engraulidae : Engraulis guineensis	3	10	
Gobiidae	1	7	
Gonostomidae : Vinciguerrria attenuata	2	15	
Myctophidae : 18 E	1	6	
" : Electrona sp.	2	8	
" : Diaphus sp.	2	8	
Myctophidae :	1	5	
Ophidiidae : Ophidion barbatum	1	9	
Psettodidae : Psettodes bennetti	1	5	
Soleidae	3	4	
Sparidae : Pagrus sp.	13	4	
Indéterminés	7		
<b>TOTAL :</b>	<b>54</b>		

V= 145 cm3

493 II . D PK2 13.11.68 02h.05-15

T : 24°3 (1) S : 35,8 (1)

	Nb.	̂m	m.M
Blenniidae	1	10	
Bothidae : Arnoglossus blachei	1	9	
Clupeidae : Sardinella aurita	1	8	
Cynoglossidae : Cynoglossus sp.	1	3	
Gobiidae	2	3	6
Gonostomidae	4		11
Myctophidae : Electrona sp.	2	5	
" : Diaphus sp.	7	5	
" : Myctophum sp.	2	4	
" : 18 E	2	5	
Ophichthyidae : Caecula boulangeri	1	70	6
Paralepididae :	5		10
Sparidae : Pagrus sp.	1	3	
Synodidae : Saurida parri	1	12	
Indéterminés	5		
TOTAL :		36	
V= 60 cm <sup>3</sup>			

494 II . D GS 13.11.68 02h.05-15

T : 24°3 (1) S : 35,8 (1)

	Nb.	̂m	m.M.
Apodes	4	100	
Bothidae : Arnoglossus blachei	2		4
" : Arnoglossus entomorphynchus	2	25	22

Suite 494 II . D

Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	14	:	:	:	2
	:		:		:	34
Clupeidae : Sardinella aurita	:	16	:	10	:	
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	1	:	10	:	
Gobiidae	:	2	:		:	6
	:		:		:	12
Gonostomidae : Vinciguerrria attenuata	:	6	:		:	8
	:		:		:	16
" : Cyclothone braueri	:	1	:	6	:	
Myctophidae : 18 E	:	4	:	6	:	
" : Diaphus sp.	:	4	:	4	:	
" : Electrona sp.	:	2	:	5	:	
" : Myctophum sp.	:	1	:	3	:	
Paralepididae	:	3	:	9	:	
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	1	:	3	:	
Serranidae : Neanthias accraensis	:	1	:	6	:	
Soleidae	:	1	:	3	:	
Indéterminés	:	1	:	3	:	
	:	TOTAL :		66	:	
V= 220 cm <sup>3</sup>	:		:		:	

495 II . E PK2

13.11.68

04h.00-10

T : 24°4 (1)

S : 35,7 (1)

	:	Nb.	:	m	:	m.M
Apodes	:	5	:		:	30
	:		:		:	60
Bothidae : Arnoglossus blachei	:	1	:	5	:	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	2	:	3	:	
Chauliodidae : Chauliodus sloanei	:	1	:	10	:	

Suite 495 II . E

Engraulidae : Engraulis guineensis	:	3	:	17	:	
Gobiidae	:	1	:	8	:	
Gonostomidae : Maurolicus mülleri	:	2	:	6	:	8
Myctophidae : Diaphus sp.	:	2	:		:	12
" : 18 E	:	1	:	8	:	
" : Benthosema sp.	:	1	:	8	:	
" : indéterminés	:	1	:	5	:	
Paralepididae	:	1	:	9	:	
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	1	:	6	:	
Serranidae : Paracentropristis heterurus	:	1	:	11	:	
Sparidae : Pagrus sp	:	1	:	7	:	
TOTAL :		24	:		:	
V= 370 cm <sup>3</sup>	-----					

496 II . E GS 13.11.68 04h.00-10  
 T : 24°4 (1) S : 35,7 (1)

	:	Nb.	:	m	:	m.M.
Apodes	:	17	:		:	30 150
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	3	:	12	:	
Gonostomidae	:	1	:	12	:	
TOTAL :		21	:		:	
V= 380 cm <sup>3</sup>	-----					

497 III . C PK2 13.11.68 08h.53-03

T : 27°2 (1) 27°2 (10) 27°2 (20) 21°9 (30) 20°5 (50)  
 S : 35,6 (1) 35,7 (10) 35,8 (20) 35,7 (30) 35,6 (50)

Suite 497 III . C

	:	:	:	8
Blenniidae	:	3	:	14
Gonostomidae	:	2	:	6
Microdesmidae: <i>Microdesmus longipinnis</i>	:	1	:	22
Myctophidae : <i>Electrona</i> sp.	:	1	:	3
- " : <i>Benthoosema</i> sp.	:	2	:	3
- " : <i>Diaphus</i> sp.	:	1	:	3
Indéterminés	:	2	:	
	:	TOTAL :	:	12
V= 210 cm <sup>3</sup>	:		:	

498 III . C GS 13.11.68 08h.53-03

T :	27°2 (1)	27°2 (10)	27°2 (20)	21°9 (30)	20°5 (50)
S :	35,6 (1)	35,7 (10)	35,8 (20)	35,7 (30)	35,6 (50)

	Nb.	û	m.M.
Bothidae : <i>Syacium micrurum</i>	2	5	
Maenidae	1	4	
	TOTAL :	3	
V= 130 cm <sup>3</sup>			

499 III . D PK2 13.11.68 11h.00-10

T :	25°1 (1)	25°2 (10)	24°6 (20)	22°5 (30)	20°1 (50)	19°3 (70)
S :	35,6 (1)	35,6 (10)	35,6 (20)	35,7 (30)	35,7 (50)	35,6 (70)

	Nb.	û	m.M.
Apodes	3		10
			50
Bothidae : <i>Arnoglossus blachei</i>	8		5
			15
Labridae	1	7	
Myctophidae : <i>Benthoosema glaciale</i>	1	6	

Suite 499 III . D

Myctophidae : Ceratoscopelus maderensis	:	1	:	6	:
499 A	:	1	:	6	:
TOTAL :	:	15	:		:
V= 170 cm <sup>3</sup>	:		:		:

500	III . D	GS	13.11.68	11h.00-11h.10		
T :	25°1 (1)	25°1 (10)	24°6 (20)	22°5 (30)	20°1 (50)	19°3 (70)
S :	35,6 (1)	35,6 (10)	35,6 (20)	35,7 (30)	35,7 (50)	35,6 (70)

	Nb.	̂m	m.M.
Apodes	2		50 70
Apogonidae : Paroncheilus stauchi	2	4	
Blenniidae	1	3	
Bothidae : Arnoglossus blachei	5		4 9
Callionymidae : Callionymus phaeton	1	4	
Myctophidae : 18 E	3		3 8
Myctophidae : Diaphus sp.	1	6	
" : Benthosema sp.	1	4	
" : Electrona sp.	1	8	
TOTAL :	17		
V= 85 cm <sup>3</sup>			

501	III . E	PK2	13.11.68	13h.45-55		
T :	25°6 (1)	25°5 (10)	25°3 (20)	22°4 (30)	18°9 (50)	17°6 (70)
S :	36,7 (1)	35,7 (10)	35,7 (20)	35,7 (30)	35,6 (50)	35,6 (70)
Récolte perdue						

502	III . E	PK2	13.11.68	13h.45-55		
T :	25°6 (1)	25°5 (10)	25°3 (20)	22°4 (30)	18°9 (50)	17°6 (70)
S :	35,7 (1)	35,7 (10)	35,7 (20)	35,7 (30)	35,6 (50)	35,6 (70)

Suite 502 III . E

Bothidae : Arnoglossus blachei	:	2	:	10	:
Chauliodidae : Chauliodus sloanei	:	1	:	14	:
<u>Maenidae : Smaris melanurus</u>	:	1	:	4	:
TOTAL :	:	4	:		:
V= 110 cm3	:		:		:

503 IV . B PK2 13.11.68 18h.25-18h.35  
 T° : 26°6 (1) 26°5 (10) 25°8 (20)  
 S : 35,7 (1) 35,7 (10) 35,6 (20)

	:	Nb.	:	m̂	:	m.M.
Apodes	:	1	:	8	:	
Blenniidae	:	2	:	3	:	
Carangidae	:	1	:	3	:	
Clupeidae : Sardinella aurita	:	8	:	8	:	
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	1	:	8	:	
Gerridae : Gerres melanopterus	:	1	:	6	:	
Labridae :	:	1	:	9	:	
Mugilidae :	:	1	:	6	:	
Myctophidae : Diaphus sp.	:	2	:	4	:	
Sparidae	:	1	:	3	:	
<u>Indéterminés</u>	:	3	:		:	
TOTAL :	:	22	:		:	
V= 235 cm3	:		:		:	

504 IV . C PK2 13.11.68 18h.50-19h.00

	:	Nb.	:	m̂	:	m.M.
Bothidae : Syacium micrurum	:	5	:	6	:	
- " : Bothus podas	:	1	:	6	:	



Suite 504 IV . C

Carangidae	:	1	:	3	:
Clupeidae : Sardinella aurita	:	9	:	8	:
Gobiidae	:	2	:		3
Gonostomidae : Cyclothone braueri	:	1	:	6	8
Myctophidae : Diaphus sp.	:	1	:	3	
Scorpaenidae :	:	1	:	4	
Thunnidae : Auxis thazard	:	1	:	6	
	TOTAL :	22	:		
V= 88 cm3					

505 IV . C GS 13.11.68 18h.50-19h.00

	:	Nb.	:	m	:	m.M
Bothidae : Syacium micrurum	:	1	:	6	:	
Clupeidae : Sardinella aurita	:	5	:		:	8
Gonostomidae : Cyclothone braueri	:	1	:	6	:	12
Myctophidae : Ceratoscopelus maderensis	:	1	:	10	:	
	TOTAL :	8	:		:	
V= 60 cm3						

506 IV . D PK2 13.11.68 19h.39-49

T : 26°3 (1) S : 35,7 (1)

	:	Nb.	:	m	:	m.M
Apodes	:	1	:	8	:	
Bothidae : Arnoglossus sp.	:	2	:	8	:	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	1	:	3	:	
Carangidae	:	2	:	2	:	

Suite 506 IV . D

Clupeidae : Sardinella aurita	:	92	:	8	:
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	1	:	6	:
Gobiidae	:	5	:		4
	:		:		10
Gonostomidae : Cyclothone braueri	:	5	:	8	:
Myctophidae : 18 E	:	2	:	3	:
-" : Diaphus sp.	:	4	:	4	:
-" : Ceratoscopelus maderensis	:	5	:	4	:
Polynemidae : Galeoïdes decadactylus	:	1	:	3	:
Pomadasyidae: Brachydeuterus auritus	:	1	:	7	:
Scorpaenidae :	:	1	:	3	:
Soleidae	:	6	:	3	:
Sparidae : Pagrus sp.	:	1	:	2	:
Indéterminés	:	13	:		:
		TOTAL :		143	:
V= 260 cm3					

507 IV . D PK2 13.11.68 19h.39-49  
 T : 26°3 (1) S : 35,7 (1)

	:	Nb.	:	mm	:	m.M
Bothidae : Syacium micrurum	:	5	:	6	:	
Clupeidae : Sardinella aurita	:	14	:	10	:	
Cynoglossidae :	:	1	:	8	:	
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	3	:		:	6
Gonostomidae : Cyclothone braueri	:	1	:	9	:	12
Gobiidae	:	2	:		:	5
	:		:		:	8
Myctophidae : 18 E	:	1	:	5	:	

## Suite 507 IV . D

Soleidae : <i>Monochirus hispidus</i>	:	1	:	6	:
Indéterminés	:	3	:		:
TOTAL :		31	:		:
V= 86 cm <sup>3</sup>	:		:		:

508 IV . E PK2 13.11.68 22h.00--22h.10

T : 27°3 (1) S : 35,6 (1)

	:	Nb.	:	m	:	m.M
Apodes	:	9	:		:	10 70
Blenniidae : <i>Ophioblennius atlanticus</i>	:	1	:	5	:	4
Bothidae : <i>Bothus podas</i>	:	4	:		:	18
" : <i>Arnoglossus blachei</i>	:	9	:		:	3 7
Bregmacerotidae : <i>Bregmaceros maclellandi</i>	:	2	:	3	:	
Callionymidae : <i>Callionymus phaeton</i>	:	1	:	7	:	
Carangidae	:	21	:	4	:	15
Chauliodidae : <i>Chauliodus sloanei</i>	:	2	:		:	30
Clupeidae : <i>Sardinella aurita</i>	:	187	:		:	7 15
Engraulidae : <i>Engraulis guineensis</i>	:	11	:		:	7 15
Gobiidae	:	4	:		:	4 7
Gonostomidae : <i>Cyclothone braueri</i>	:	10	:		:	6 13
" : <i>Vinciguerria attenuata</i>	:	1	:	15	:	
Labridae	:	1	:	8	:	
Microdesmidae : <i>Microdesmus longipinnis</i>	:	1	:	20	:	
Myctophidae : <i>Diaphus sp.</i>	:	20	:	4	:	

Suite 508 IV . E

Myctophidae : Electrona sp.	:	5	:	:	3
" : 18 E	:	1	:	4	5
" : Ceratoscopelus maderensis	:	7	:	:	4
" : Benthosema glaciale	:	2	:	:	7
Serranidae :	:	1	:	3	4
Soleidae :	:	3	:	:	6
Sparidae : Pagrus sp.	:	4	:	3	2
Thunnidae : Auxis thazard	:	2	:	4	5
Zeidae : Cyttus hololepis	:	2	:	3	
Indéterminés	:	8	:	:	
TOTAL :		319	:	:	
V= 260 cm <sup>3</sup>					

509 IV . E GS 13.11.68 22h.00-22h.10

T : 27°3 (1) S : 35,6 (1)

	:	Nb.	:	m	:	m.M.
Apodes	:	7	:		:	70
Bothidae : Arnoglossus blachei	:	8	:	7	:	110
" : Arnoglossus entomorhynchus	:	2	:	8	:	
" : Bothus podas	:	4	:		:	4
" : Syacium micrurum	:	3	:	7	:	15
Brotulidae : 460 B	:	1	:	6	:	
Callionymidae : Callionymus phaeton	:	1	:	5	:	
Carangidae	:	2	:	3	:	
Clupeidae : Sardinella aurita	:	94	:		:	8
	:		:		:	16

Suite 509 IV.E

Cybiidae : <i>Cybium tritor</i>	:	1	:	6	:	
Engraulidae : <i>Engraulis guineensis</i>	:	1	:	8	:	
Gonostomidae	:	2	:	8	:	
- " <i>Pollichthys maulli</i>	:	1	:	20	:	
Gempylidae : <i>Gempylus serpens</i>	:	1	:	8	:	
Labridae	:	4	:	10	:	
Myctophidae : <i>Diaphus taaningi</i>	:	7	:		:	6
- " : <i>Electrona sp.</i>	:	3	:	7	:	12
- " : 18 E	:	1	:	5	:	
- " : <i>Ceratoscopelus maderensis</i>	:	1	:	10	:	
Pomacentridae	:	1	:	4	:	
Soleidae	:	1	:	3	:	
TOTAL :		146	:		:	
V= 160 cm <sup>3</sup>						

517 V . A PK2 14.11.68 07h.07-17  
 T : 24°0 (1) 23°9 (10)  
 S : 35,6 (1) 35,6 (10)

	:	Nb.	:	m	:	m.M
Bothidae : <i>Citharichthys stampfli</i>	:	1	:	6	:	
Clupeidae : <i>Sardinella aurita</i>	:	3	:		:	9
TOTAL :		4	:		:	14
V= 65 cm <sup>3</sup>						

516 V . B PK2 14.11.68 05h.55-06h.05  
 T : 24°3 (1) 24°3 (10) 24°1 (20)  
 S : 35,6 (1) 35,6 (10) 35,7 (20)

Suite 516 V . B

Apodes : Ophichthyidae ; <i>Caecula boulangeri</i>	:	1	:	70	:
Apodes :	:	2	:	8	:
Clupeidae : <i>Sardinella aurita</i>	:	26	:		:
Engraulidae : <i>Engraulis guineensis</i>	:	6	:	18	:
Gerridae : <i>Gerres melanopterus</i>	:	1	:	12	:
Gobiidae	:	3	:	10	:
Myctophidae : <i>Diaphus</i> sp.	:	1	:	4	:
Sciaenidae : 76 A	:	1	:	4	:
Sparidae : <i>Pagrus</i> sp.	:	2	:	3	:
Thunnidae : <i>Auxis thazard</i>	:	1	:	4	:
Indéterminés	:	1	:		:
TOTAL :		45	:		:
V= 210 cm <sup>3</sup>	-----				

514 V . C PK2 14.11.68 04h.27-37

T : 24°5 (1) 24°4 (10) 22°5 (20) 20°4 (30) 18°3 (50)  
 S : 35,6 (1) 35,6 (10) 35,6 (20) 35,6 (30) 35,6 (50)

	Nb.	̂m	m.M.
Apodes	1	11	
Bothidae : <i>Syacium micrurum</i>	1	7	
Bregmacerotidae : <i>Bregmaceros maclellandi</i>	4		3 10
Carangidae	7	4	
Clupeidae : <i>Sardinella aurita</i>	213		8 16
Engraulidae : <i>Engraulis guineensis</i>	24		6 14
Gobiidae	9	8	
Gonostomidae	2	8	

Suite 514 V . C

Myctophidae : 18 E	:	2	:	4	:	
" : Diaphus sp.	:	32	:	4	:	
Platycephalidae : Platycephalus gruvelli	:	1	:	5	:	
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	4	:		:	5
Soleidae : Microchirus boscanion	:	4	:	4	:	8
Sparidae : Pagrus sp.	:	3	:	3	:	
Synodidae : Saurida parri	:	1	:	12	:	
Thunnidae : Auxis thazard	:	9	:	6	:	
Triglidae	:	1	:	3	:	
Indéterminés	:	17	:		:	
TOTAL :		:	335	:		
-----						
V= 285 cm <sup>3</sup>						

	515	V . C	GS	14.11.68	04h.27-37					
T :	24°5	(1)	24°4	(10)	22°5	(20)	20°4	(30)	18°3	(50)
S :	35,6	(1)	35,6	(10)	35,6	(20)	35,6	(30)	35,6	(50)

	Nb.	m	m.M.
Apodes	2	8	
Bothidae : Citharichthys stampfli	2	6	
" : Syacium micrurum	1	6	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	2	6	
Carangidae	2	4	
Clupeidae : Sardinella aurita	263		9
			15
Engraulidae : Engraulis guineensis	33		7
			15
Gobiidae	3	8	
Gonostomidae	2	7	

Suite 515 V . C

Myctophidae : 18 B	:	4	:	6	:	
Platycephalidae : Platycephalus gruvelli	:	1	:	5	:	
Sciaenidae : 76 A	:	1	:	4	:	
Soleidae : Microchirus boscanion	:	1	:	4	:	
Synedidae : Saurida parri	:	2	:	15	:	
Trachinidae : Trachinus sp.	:	2	:	6	:	
Thunnidae : Auxis thazard	:	5	:		:	4
	:		:		:	5
Indéterminés	:	1	:	6	:	
	:	TOTAL :		327	:	
V= 140 cm <sup>3</sup>	:		:		:	

512 V . D PK2 14.11.68 02h.45-55

T : 24°3 (1) 24°3 (10) 24°2 (20) 23°2 (30) 20°5 (50) 18°0 (70)  
 S : 35,6 (1) 35,6 (10) 35,6 (20) 35,6 (30) 35,6 (50) 35,6 (70)

	:	Nb.	:	h	:	m.M
Apodes	:	29	:		:	8
	:		:		:	13
Acanthuridae : Acanthurus monroviae	:	2	:	3	:	
	:		:		:	3
Bothidae : Arnoglossus blachei	:	28	:		:	6
" : Syacium micrurum	:	3	:	3	:	
	:		:		:	3
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	36	:		:	6
	:		:		:	
Brotulidae : 113 A	:	3	:	4	:	
	:		:		:	
Carapidae : Carapus imberbis	:	2	:	8	:	
	:		:		:	
Carangidae	:	37	:	3	:	
	:		:		:	7
Clupeidae : Sardinella aurita	:	293	:		:	18
	:		:		:	
	:		:		:	6
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	37	:		:	13
	:		:		:	
Gobiidae	:	17	:	8	:	
	:		:		:	
Gonostomidae : Cyclopterus braueri	:	1	:	12	:	
	:		:		:	



Suite 512 V . D

Gonostomidae	:	8	:	5	:	
Maenidae : Smaris melanurus	:	2	:	4	:	
Myctophidae : 18 E	:	4	:		:	3
- " : Diaphus sp.	:	106	:	4	:	6
- " : Electrona sp.	:	1	:	3	:	
- " : Myctophum sp.	:	2	:	4	:	
Ophidiidae : Ophidion barbatum	:	10	:	6	:	
Paralepididae	:	1	:	10	:	
Scorpaenidae	:	1	:	2	:	
Serranidae : Serranus scriba	:	3	:	3	:	
Soleidae : Microchirus boscanion	:	7	:	3	:	
Sparidae : Pagrus sp.	:	68	:	3	:	
Synodidae : Saurida parri	:	21	:	5	:	
Thunnidae : Auxis thazard	:	8	:		:	3
Trachinidae : Trachinus sp.	:	10	:		:	7
Triglidae	:	4	:	4	:	
<u>Indéterminés</u>	:	43	:		:	
		TOTAL	:	787	:	

	513 V . D	GS	14.11.68	02h.45-55		
T :	24°3 (1)	24°3 (10)	24°2 (20)	23°2 (30)	20°5 (50)	18°0 (70)
S :	35,6 (1)	35,6 (10)	35,6 (20)	35,6 (30)	35,6 (50)	35,6 (70)

Apodes : Ophichthyidae : Caecula boulangeri

Apodes : 8 : 12

## Suite 513 V . D

Blenniidae	:	1	:	8	:	
Bothidae : Syacium micrurum	:	1	:	7	:	
" : Citharichthys stampfli	:	1	:	7	:	
" : Arnoglossus blachei	:	1	:	4	:	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	8	:	6	:	
Carangidae	:	2	:	3	:	
" : Seriola dumerilii	:	1	:	13	:	
Clupeidae : Sardinella aurita	:	180	:		:	8
	:		:		:	15
	:		:		:	8
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	14	:		:	14
Gobiidae	:	3	:	6	:	
Gonostomidae	:	1	:	10	:	
Myctophidae : 18 E	:	1	:	4	:	
" : Diaphus sp.	:	7	:	6	:	
Ophidiidae : Ophidion barbatum	:	1	:	10	:	
Scorpaenidae	:	2	:	3	:	
Serranidae	:	1	:	5	:	
Soleidae : Microchirus boscanion	:	5	:		:	4
	:		:		:	7
Sparidae : Pagrus sp.	:	4	:	4	:	
Synodidae : Saurida parri	:	1	:	10	:	
Thunnidae : Auxis thazard	:	2	:	6	:	
	TOTAL :	246	:		:	
V= 180 cm <sup>3</sup>						

510 V . E PK2 14.11.68 Oh.30-40

T : 26°7 (1)	26°7 (10)	26°6 (20)	25°8 (30)	25°3 (50)	21°1 (70)
S : 35°6 (1)	35,6 (10)	35,6 (20)	35,6 (30)	35,6 (50)	35,6 (70)

Suite 510 V . E

Apodes	:	17	:	:	10
	:		:	:	20
	:		:	:	2
Bothidae : Arnoglossus blachei	:	6	:	:	5
" : Bothus podas	:	1	:	18	:
" : Citharichthys stampfli	:	1	:	5	:
" : Syacium micrurum	:	1	:	6	:
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	2	:	12	:
Callionymidae : Callionymus phaeton	:	1	:	8	:
Carangidae	:	10	:	3	:
	:		:		10
Clupeidae : Sardinella aurita	:	1 585	:		16
Cynoglossidae : Symphurus normani	:	1	:	20	:
	:		:		6
Gobiidae	:	18	:		12
Gonostomidae : Vinciguerria sp.	:	13	:	6	:
" : Cyclothone braueri	:	3	:	6	:
	:		:		4
Myctophidae : Electrona sp.	:	6	:		6
" : Myctophum sp.	:	2	:	4	:
" : Ceratoscopelus maderensis	:	2	:		4
	:		:		6
" : Diaphus sp.	:	32	:		4
	:		:		8
" : 18 E	:	2	:	5	:
Ophidiidae : Ophidion barbatum	:	1	:	8	:
Paralepididae:	:	1	:	6	:
Scorpaenidae	:	1	:	2	:
Serranidae	:	1	:	2	:
Sparidae	:	1	:	4	:
" : Pagrus sp	:	4	:	4	:
	:		:		5
Synodidae : Saurida parri	:	3	:		14
Thunnidae : Auxis thazard	:	29	:	4	:

Suite 510 V . E

Zeidae : <i>Cyttus hololepis</i>	:	1	:	5	:	4
Indéterminés	:	19	:		:	6
TOTAL :		1 764	:		:	
V= 315 cm <sup>3</sup>						

511 V . E GS	14.11.68	Oh.30-40			
T : 26°7 (1)	26°7 (10)	26°6 (20)	25°8 (30)	25°3 (50)	21°9 (70)
S : 35,6 (1)	35,6 (10)	35,6 (20)	35,6 (30)	35,6 (50)	35,6 (70)

	Nb.	̂	m.M.
Apodes : Ophichthyidae : <i>Caecula boulangeri</i>	17	80	
Bothidae : <i>Arnoglossus blachei</i>	6	6	
" : <i>Syacium micrurum</i>	5	5	
Bregmacerotidae : <i>Bregmaceros maclellandi</i>	1	3	
Carangidae	3	2	
Clupeidae : <i>Sardinella aurita</i>	923		7 14
Gerridae : <i>Gerres melanopterus</i>	1	11	
Jobiidae	2	9	
Monostomidae : <i>Vinciguerrria attenuata</i>	1	12	
" : <i>Cyclothone braueri</i>	1	8	
Lyctophidae : 18 E	1	4	
" : <i>Ceratoscopelus maderensis</i>	1	10	
" : <i>Benthoosema glaciale</i>	1	5	
" : <i>Diaphus</i> sp.	6		5 12
" : <i>Electrona</i> sp.	2		4 7
Platycephalidae : <i>Platycephalus gruvelli</i>	1	5	
Macrasyidae : 18 C	3	4	

Suite 511 V . E

Serranidae : Paracentropristis heterurus .	:	1	:	6	:
TOTAL :	:	977	:		:
V= 180 cm3	:		:		:

518 VI . A PK2 14.11.68 13h.40-50

T : 24°6 (1) 24°1 (10)  
S : 35,6 (1) 35,6 (10)

V= 62 cm3 TOTAL : 0

519 VI . B PK2 14.11.68 15h.05-15

T° : 25°7 (1) 25°6 (10) 24°9 (20) 24°8 (30)  
S : 35,6 (1) 35,6 (10) 35,6 (20) 35,6 (30)

	:	Nb.	:	m	:	m.M
Blenniidae	:	3	:		:	3
Carangidae	:	5	:	4	:	8
Clupeidae : Sardinella aurita	:	5	:	10	:	
Gerridae : Gerres melanopterus	:	26	:		:	3
Gempylidae : Gempylus serpens	:	1	:	7	:	8
Microdesmidae : Microdesmus longipinnis	:	4	:		:	12
Sparidae : Pagellus 7 B	:	8	:	5	:	23
Thunnidae : Auxis thazard	:	17	:	5	:	
Zeidae : Cyttus hololepis	:	2	:	3	:	
27 C	:	6	:	3	:	
Indéterminés	:	1	:		:	
TOTAL :	:	78	:		:	
V= 200 cm3	:		:		:	

520 VI . C PK2 14.11.68 16h.45-55

T : 26°0 (1) 25°9 (10) 25°9 (20) 24°8 (30)  
 S : 35,6 (1) 35,6 (10) 35,6 (20) 35,6 (30)

	Nb.	m̂	m.M.
Apodes	2	20	
Bothidae : Citharichthys stampfli	1	7	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	10	4	
Carangidae	9	3	
Clupeidae : Sardinella aurita	78	12	
Gerridae : Gerres melanopterus	2	5	
Gobiidae	1	4	
Melanostomiidae : Eustomias sp.	1	10	
Microdesmidae : Microdesmus longipinnis	1	20	
Myctophidae : Diaphus sp.	25		3
" : Electrona sp.	1	4	6
" : 18 E	3	5	
Sparidae : Pagrus sp.	3	3	
Thunnidae	3	4	
Triglidae	2	2	
Zeidae	2	3	
27 C	3	3	
Indéterminés	5		
<b>TOTAL :</b>	<b>152</b>		
V= 460 cm <sup>3</sup>			

521 VI . C GS 14.11.68 16h.45-55

T : 26°0 (1) 25°3 (10) 25°9 (20) 24°5 (30)  
 S : 35,6 (1) 35,6 (10) 35,6 (20) 35,6 (30)

Suite 521 VI . C

Apodes	:	2	:	12	:
Bothidae : Arnoglossus blachei	:	3	:		12
" : Syacium micrurum	:	3	:	6	
" : Citharichthys stampfli	:	6	:	7	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	2	:	4	
Clupeidae : Sardinella aurita	:	44	:	10	
Gobiidae	:	2	:	8	
Gompylidae : Gempylus serpens	:	1	:	8	
Myctophidae : 18 E	:	10	:		5 9
Platycephalidae : Platycephalus gruvelli	:	2	:	7	
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	1	:	4	
Sparidae : Pagrus sp.	:	1	:	5	
TOTAL :		77	:		
V= 385 cm3					

522 VI . D PK2

14.11.68

18h.13-23

T : 25°3 (1)      25°8 (10)      25°4 (20)      22°2 (30)      19°3 (50)      17°1 (75)  
 S : 35,6 (1)      35,6 (10)      35,6 (20)      35,6 (30)      35,6 (50)      35,6 (75)

	:	Nb.	:	m	:	m.M
Bothidae : Arnoglossus entomorphynchus	:	1	:	5	:	
" : Arnoglossus blachei	:	2	:		:	4 6
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	108	:		:	3 10
Brotulidae	:	1	:	6	:	
Clupeidae : Sardinella aurita	:	63	:	12	:	
Diodontidae : Diodon histrix	:	1	:	15	:	
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	2	:		:	4 8

Suite 522 VI . D

Gobiidae	:	1	:	4	:	
Myctophidae : 18 E	:	2	:		:	4
-" : Diaphus sp.	:	16	:	6	:	8
-" : Benthosema sp.	:	2	:	6	:	
-" : Electrona sp.	:	7	:	5	:	
-" : 72 A	:	1	:	4	:	
Sparidae : Pagrus sp.	:	2	:	3	:	
Synodidae : Saurida parri	:	1	:	5	:	
Trachinidae : Trachinus sp.	:	2	:	4	:	
Indéterminés :	:	12	:		:	
TOTAL :		:	224	:	:	
V= 540 cm <sup>3</sup>						

	523	VI . D	GS	14.11.68	18h.13-23		
T :	25°9 (1)	25°8 (10)	25°4 (20)	22°2 (30)	19°3 (50)	17°1 (75)	
S :	35,6 (1)	35,6 (10)	35,6 (20)	35,6 (20)	35,6 (50)	35,6 (75)	

	Nb.	m	m.M.
Apodes	3	10	
Bothidae : Citharichthys stampfli	1	7	
-" : Arnoglossus entomorphynchus	2	9	
-" : Arnoglossus blachei	1	6	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	16	7	
Carangidae	5	3	
Clupeidae : Sardinella aurita	25	12	
Gobiidae	1	8	
Myctophidae : Diaphus sp.	2	6	



## Suite 523 VI . D

Myctophidae : Ceratoscopelus maderensis	:	1	:	5	:
" : Electrona sp.	:	1	:	4	:
" : 18 E	:	5	:	7	:
Soleidae : Microchirus boscanion	:	4	:	3	:
Sparidae : Pagrus sp.	:	1	:	3	:
" : 18 A	:	1	:	4	:
TOTAL :		69	:		:
V= 430 cm <sup>3</sup>	:		:		:

524 VI . E PK2 14.11.68 21h.00-10

T : 27°5 (1) 27°5 (10) 27°5 (20) 27°2 (30) 25°6 (40) 21°6 (75)  
 S : 35,5 (1) 35,5 (10) 35,5 (20) 35,5 (30) 35,5 (40) 35,5 (75)

	:	Nb.	:	m	:	m.M
Apodes	:	20	:		:	10 100
Bothidae : Arnoglossus blachei	:	20	:		:	4 10
" : Syacium micrurum	:	2	:	4	:	
" : Citharichthys stampfli	:	1	:	5	:	
" : Arnoglossus entomorphynchus	:	1	:	5	:	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	1	:	6	:	
Carangidae	:	5	:	4	:	
Clupeidae : Sardinella aurita	:	1	:	10	:	
Cynoglossidae : Symphurus normani	:	1	:	15	:	
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	5	:		:	6 11
Exocoetidae	:	1	:	5	:	
Gonostomidae : Vinciguerria sp.	:	34	:		:	6 13
" : Cyclothone braueri	:	2	:	8	:	

## Suite 524 VI . E

Myctophidae : Electrona sp.	:	7	:	6	:
-'' : 18 E	:	7	:	5	:
-'' : Diaphus sp.	:	23	:		:
	:		:		:
-'' : Ceratoscopelus maderensis	:	3	:		:
	:		:		:
Paralepididae	:	1	:	7	:
	:		:		:
Polynemidae : Galeoïdes decadactylus	:	1	:	8	:
	:		:		:
Scorpaenidae :	:	1	:	5	:
	:		:		:
Serranidae :	:	1	:	2	:
	:		:		:
Synodidae : Saurida parri	:	1	:	4	:
	:		:		:
	:		:		:
	:		:		:
TOTAL :	:	128	:		:
V= 1200 cm3	:		:		:

525 VI . E

GS

14.11.68

21h.00-10

T : 27°5 (1)      27°5 (10)      27°5 (20)      27°2 (30)      27°6 (40)      21°6 (75)  
 S : 35,5 (1)      35,5 (10)      35,5 (20)      35,5 (30)      35,5 (40)      35,5 (75)

	:	Nb.	:	m	:	m.M.
Apodes	:	29	:		:	100
	:		:		:	
Bothidae : Syacium micrurum	:	6	:	7	:	
	:		:		:	4
-'' : Arnoglossus blachei	:	9	:		:	16
	:		:		:	
-'' : Bothus podas	:	2	:	5	:	
	:		:		:	
-'' : Citharichthys stampfli	:	2	:	5	:	
	:		:		:	10
Chauliodidae : Chauliodus sloanei	:	2	:		:	50
	:		:		:	
	:		:		:	5
Cynoglossidae : Cynoglossus sp.	:	4	:		:	11
	:		:		:	
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	5	:	11	:	
	:		:		:	
Gobiidae	:	1	:	10	:	
	:		:		:	

Suite 525 VI . E

Gonostomidae	: Vinciguerria attenuata	:	21	:	:	:	10
		:		:	:	:	25
"	: Cyclothone braueri	:	1	:	12	:	
		:		:		:	3
Lutjanidae	: Lutjanus sp.	:	2	:		:	11
	D : X . I4    A : III . 8	:		:		:	
		:		:		:	4
Myctophidae	: 18 E	:	10	:		:	8
		:		:		:	
"	: Diaphus sp.	:	5	:	13	:	
		:		:		:	
"	: Ceratoscopelus maderensis	:	1	:	7	:	
		:		:		:	6
"	: Electrona sp.	:	11	:		:	10
		:		:		:	
Paralepididae		:	1	:	14	:	
		:		:		:	
Polynemidae	: Galeoïdes decadactylus	:	1	:	9	:	
		:		:		:	3
Scorpaenidae		:	2	:		:	5
		:		:		:	
Sparidae		:	4	:	4	:	
TOTAL :		:	119	:		:	
V= 430 cm3		:		:		:	

528 VII . A PK2 15.11.68 6h.18-28  
 T : 25°5 (1) 25°5 (10)  
 S : 35,6 (1) 35,6 (10)

	Nb.	̂m	m.M.
Blenniidae	1	2	
Bothidae : Syacium micrurum	4	4	
" : Arnoglossus blachei	3	4	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	2	8	
			2
Carangidae	108		4
			8
Clupeidae : Sardinella eba	267		16
			3
Cynoglossidae : Cynoglossus sp.	12		6

Suite 528 VII . A

Engraulidae : Engraulis guineensis	:	3	:	20	:	
Gerridae : Gerres melanopterus	:	1	:	12	:	
Gobiidae	:	6	:	6	:	
Mugilidae : Mugil sp.	:	16	:	4	:	
Myctophidae : 18 E	:	1	:	3	:	
Polynemidae : Galeoïdes decadactylus	:	32	:	3	:	
Pomadasyidae	:	129	:		:	3 7
Pomatomidae : Pomatomus saltatrix	:	1	:	15	:	
Soleidae : Heteromycterus proboscideus	:	8	:		:	2 7
D : 101 A : 63	:		:		:	
528 A	:	12	:	2	:	
Indéterminés	:	11	:		:	
TOTAL :		617	:		:	
V= 620 cm <sup>3</sup>			:		:	

529 VII . B PK2 15.11.68 8h.08-18

T : 24°6 (1) 24°6 (10)  
S : 35,5 (1) 35,5 (10)

	:	Nb.	:	m	:	m.M
Ammodytidae : Ammodytes tobianus	:	1	:	5	:	
Apodes	:	1	:	8	:	
Balistidae : Balistes sp.	:	2	:	5	:	
Blenniidae :	:	15	:		:	2 8
Bothidae : Arnoglossus blachei	:	1	:	2	:	
" : Syacium micrurum	:	1	:	9	:	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	1	:	4	:	

Suite 529 VII . B

Carangidae : Chloroscombrus chrysurus	:	122	:	:	2
	:		:	:	6
Clupeidae : Sardinella aurita	:	37	:	:	8
	:		:	:	14
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	9	:	:	8
	:		:	:	11
Gerridae : Gerres melanopterus	:	327	:	4	:
	:		:	:	4
Gobiidae	:	11	:	:	9
Mugilidae : Mugil sp.	:	67	:	:	:
Platycephalidae : Platycephalus gruvelli	:	13	:	3	:
	:		:	:	3
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	152	:	:	9
Scorpaenidae :	:	1	:	3	:
Soleidae : Monochirus atlanticus	:	1	:	5	:
" : Heteromycterus proboscideus	:	7	:	3	:
Sparidae : Pagrus sp.	:	1	:	3	:
Sphyraenidae : Sphyraena sp.	:	1	:	4	:
Thunnidae : Auxis thazard	:	1	:	5	:
Trachinidae : Trachinus sp.	:	3	:	3	:
Zeidae : Cyttus hololepis	:	17	:	4	:
Indéterminés	:	16	:	:	:
		<b>TOTAL :</b>			
V= 860 cm <sup>3</sup>		808			

530 VII . C PK2 15.11.68 10h.03-13  
 T : 26°0 (1) 26°0 (10) 23°3 (30)  
 S : 35,5 (1) 35,5 (10) 35,5 (30)

	Nb.	m	m.M.
Apodes	2	10	
Blenniidae	9	6	

Suite 530 VII . C

Bothidae : Syacium micrurum	:	3	:	7	:	
Carangidae : Chloroscombrus chrysurus	:	28	:		:	3
" : Scyris alexandrinus	:	11	:	4	:	6
" : Indéterminés	:	13	:		:	3
Clupeidae : Sardinella aurita	:	7	:	10	:	5
Gerridae : Gerres melanopterus	:	26	:		:	3
Microdesmidae : Microdesmus longipinnis	:	3	:	13	:	6
Mullidae : Pseudupeneus prayensis	:	9	:		:	4
Ophidiidae : Ophidion barbatum	:	1	:	5	:	9
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	7	:	5	:	
Scorpaenidae	:	10	:	3	:	
Sparidae : 6 A	:	1	:	3	:	
Thunnidae : Auxis thazard	:	22	:		:	3
Trachinidae : Trachinus sp.	:	2	:	6	:	8
Triglidae	:	3	:	3	:	
Zeidae : Cyttus hololepis	:	19	:	4	:	
530 A	:	1	:	4	:	
Indéterminés	:	7	:		:	
TOTAL :		184	:		:	
V= 370 cm3			:		:	

531 VII . D PK2 15.11.68 12h.10-20

T : 26°3 (1) 26°2 (20) 26°2 (20) 24°3 (30) 18°6 (50) 17°2 (80)  
 S : 35,5 (1) 35,5 (20) 35,5 (20) 35,5 (30) 35,5 (50) 35,5 (80)

	Nb.	ñ	m.M.
Apodes	1	12	
Blenniidae	4	5	



Suite 532 VII . D

Apodes	:	4	:	12	:	
Blenniidae	:	2	:	5	:	
Bothidae : Arnoglossus blachei	:	6	:	5	:	
- " : Citharichthys stampfli	:	2	:	4	:	
- " : Syacium micrurum	:	7	:		:	4
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	11	:	8	:	8
Carangidae	:	2	:	3	:	
Carangidae : Caranx hippos	:	1	:	20	:	
Gonostomidae	:	1	:	8	:	
Gobiidae	:	1	:	8	:	
Labridae	:	1	:	9	:	
Myctophidae : Diaphus sp.	:	2	:	8	:	
- " : Benthosema glaciale	:	1	:	6	:	
- " : 18 E	:	1	:	6	:	
Polynemidae : Galeoïdes decadactylus	:	2	:		:	3
Synodidae : Saurida parri	:	2	:	8	:	10
Thunnidae : Auxis thazard	:	2	:	8	:	
Trichiuridae : Trichiurus lepturus	:	1	:	12	:	
Indéterminés	:	3	:		:	
TOTAL :		52	:		:	
V= 240 cm <sup>3</sup>						

533 VII . E PK2

15.11.68

15h.40-50

T : 26°2 (1)	26°2 (20)	26°0 (30)	21°1 (40)	18°8 (50)
S : 35,6 (1)	35,5 (20)	35,5 (30)	35,5 (40)	35,5 (50)



Suite 533 VII . E

Acanthuridae : <i>Acanthurus monroviae</i>	:	1	:	2	:
Apodes	:	1	:	10	:
Bothidae : <i>Citharichthys stampfli</i>	:	1	:		:
-" : <i>Syacium micrurum</i>	:	1	:		:
Clupeidae : <i>Sardinella aurita</i>	:	8	:		:
Gobiidae	:	6	:		:
Myctophidae : <i>Diaphus sp.</i>	:	1	:		:
Serranidae : <i>Paracentropristis heterurus</i>	:	2	:		:
Sparidae : 6 A	:	4	:		:
Synodidae : <i>Saurida parri</i>	:	1	:		:
Thunnidae : <i>Auxis thazard</i>	:	5	:		:
Zeidae : <i>Cyttus hololepis</i>	:	2	:		:
Indéterminés	:	12	:		:
		TOTAL :		45	
V= 370 cm <sup>3</sup>					

534 VII . E GS 15.11.68 15h.40-50

T : 26°2 (1) 26°2 (20) 26°0 (30) 21°1 (40) 18°8 (50)  
 S : 35,6 (1) 35,5 (20) 35,5 (30) 35,5 (40) 35,5 (50)

	:	Nb .	:	m̂	:	m.M.
Apodes	:	2	:		:	10 50
Bothidae : <i>Syacium micrurum</i>	:	2	:	5	:	
-" : <i>Arnoglossus blachei</i>	:	1	:	4	:	
Carangidae	:	4	:	3	:	
Gobiidae	:	1	:	7	:	
Scorpaenidae	:	1	:	4	:	

Suite 534 VII . E

Sparidae : 6 A	:	1	:	3	:
Synodidae : Saurida parri	:	1	:	6	:
Thunnidae : Auxis thazard	:	1	:	6	:
Indéterminés	:	2	:		:
TOTAL :		16	:		:
V= 400 cm3					

536 VIII. A PK2 16.11.68 2h.00-10

T : 26°1 (1) 26°0 (10)  
S : 34,7 (1) 34,7 (10)

	:	Nb.	:	h	:	m.M
Apodes	:	2	:	7	:	
Bothidae : Syacium micrurum	:	6	:		:	4 10
" : Citharichthys stampfli	:	6	:		:	3 6
Carangidae	:	50	:	3	:	
Clupeidae : Sardinella aurita	:	1	:	17	:	
" : Sardinella eba	:	17	:		:	7 15
Cynoglossidae : Cynoglossus sp.	:	39	:		:	3 9
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	18	:	12	:	
Gobiidae	:	16	:	9	:	
Microdesmidae : Microdesmus longipinnis	:	9	:	20	:	
Polynemidae : Galeoïdes decadactylus	:	48	:	3	:	
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	8	:	7	:	
Soleidae : Pegusa lascaris	:	1	:	4	:	
Indéterminés	:	10	:		:	
TOTAL :		231	:		:	
V= 290 cm3						

537 VIII . B PK2 16.11.68 4h.30-40

T : 26°4 (1) 26°4 (10) 23°2 (20)  
 S : 35,0 (1) 35,0 (10) 34,6 (20)

	Nb.	̂m	m.M
Apodes	14		10 80
Bothidae : Arnoglossus blachei	1	3	
- " : Citharichthys stampfli	2	5	
- " : Syacium micrurum	138		3 6
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	6		3 9
Carangidae : Chloroscombrus chrysurus	60		3 6
- " : Selar crumenophthalmus D : <del>VI</del> . VII . 25 A : II . I . 22	2	15	
Clupeidae : Sardinella aurita	467	10	8
Engraulidae : Engraulis guineensis	119		25
Exocoetidae	1	11	
Gerridae : Gerres melanopterus	5	4	
Gobiidae	229	6	
Merluccidae : Merluccius sp.	1	3	
Myctophidae : Diaphus sp.	11	4	
- " : 18 E	1	4	
Ophidiidae : Ophidion barbatum	3	6	
Platycephalidae : Platycephalus gruvelli	8	3	
Polynemidae : Galeoïdes decadactylus	36	3	
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	126	4	
Serranidae :	5	3	
Soleidae	1	3	

## Suite 537 VIII . B

Sparidae : Pagrus sp.	:	1	:	3	:	
" : 6 Δ	:	3	:	2	:	
Bothidae	:	1	:	4	:	
Sphyraenidae : Sphyraena sp.	:	1	:	4	:	
Synodidae : Saurida parri	:	4	:	4	:	
Thunnidae : Auxis thazard	:	31	:		:	4
	:		:		:	6
Indéterminés	:	37	:		:	
TOTAL :		1313	:		:	
V= 590 cm <sup>3</sup>						

538 VIII . C PK2 16.11.68 17h.12-22

T : 26°4 (1) S : 34,2 (1)

	:	Nb.	:	h	:	m.M
Apodes	:	1	:	7	:	
Blenniidae	:	4	:		:	3
	:		:		:	6
Bothidae : Syacium micrurum	:	43	:		:	3
	:		:		:	5
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	9	:	5	:	
Carangidae : Chloroscombrus chrysurus	:	9	:	4	:	
" : Scyris alexandrinus	:	6	:	4	:	
Clupeidae : Sardinella aurita	:	27	:		:	7
	:		:		:	12
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	2	:	8	:	
Gerridae : Gerres melanopterus	:	47	:		:	
Gobiidae	:	23	:		:	4
	:		:		:	8
Microdesmidae : Microdesmus longipinnis	:	2	:	8	:	
Mullidae : Pseudupeneus prayensis	:	2	:	7	:	

Suite 538 VIII . C

Myctophidae : Diaphus sp.	:	3	:	4	:	
Ophidiidae : Ophidion barbatum	:	3	:	8	:	
Polynemidae : Galeoïdes decadactylus	:	3	:	3	:	
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	63	:		:	3 8
Serranidae	:	1	:	4	:	
Sparidae : Pagrus sp.	:	8	:	4	:	
-'' : 18 A	:	1	:	4	:	
Sphyraenidae : Sphyraena sp.	:	1	:	6	:	
Synodidae : Saurida parri	:	3	:		:	5 12
Trachinidae : Trachinus sp.	:	1	:	5	:	
Triglidae	:	1	:	3	:	
Zeidae : Cyttus hololepis	:	2	:	3	:	
Indéterminés	:	23	:		:	
TOTAL :		:	288	:	:	
V= 470 cm <sup>3</sup>						

539 VIII . C GS 16.11.68 7h.12-22

T : 26°4 (1) S : 34,2 (1)

	:	Nb.	:	̂m	:	m.M
Apodes	:	1	:	10	:	
Bothidae : Syacium micrurum	:	14	:	8	:	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	1	:	5	:	
Carangidae :	:	1	:	8	:	
-'' : Chloroscombrus chrysurus	:	15	:	6	:	
-'' : Scyris alexandrinus	:	3	:	4	:	
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	1	:	7	:	

Suite 539 VIII . C

Gobiidae	:	2	:	9	:
Ophidiidae : Ophidion barbatum	:	2	:	9	:
Polynemidae : Galeoïdes decadactylus	:	1	:	6	:
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	13	:	7	:
Serranidae : Paracentropristis heterurus	:	1	:	3	:
Serranidae :	:	1	:	3	:
Sparidae : Pagrus sp.	:	5	:	5	:
Sphyraenidae : Sphyraena sp.	:	3	:	6	:
Synodidae : Saurida parri	:	1	:	10	:
Tetrodontiforme	:	1	:	3	:
Indéterminés	:	5	:		:
TOTAL :		71	:		:
V= 190 cm <sup>3</sup>	-----				

540 VIII . D PK2 16.11.68 9h.12-22  
 T : 26°7 (1) S : 33,8 (1)

	:	Nb.	:	̂m	:	m.M.
Apodes	:	3	:		:	8 60
Blenniidae	:	9	:	5	:	
Bothidae : Syacium micrurum	:	6	:		:	3 12
Bothidae	:	8	:	3	:	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	19	:		:	3 6
Carangidae : Chloroscombrus chrysurus	:	12	:	4	:	
Cynoglossidae : Cynoglossus sp.	:	7	:	3	:	
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	4	:	10	:	
Gerridae : Gerres melanopterus	:	1	:	7	:	
Gobiidae	:	32	:	6	:	

## Suite 540 VIII . D

Gonostomidae	:	1	:	20	:	
Myctophidae : Diaphus sp.	:	167	:		:	
-" : Electrona sp.	:	25	:	5	:	
-" : Benthosema glaciale	:	2	:	3	:	
Ophidiidae : Ophidion barbatum	:	11	:	6	:	
Platycephalidae : Platycephalus gruvei	:	4	:		:	3
Polynemidae : Galeoides decadactylus	:	58	:		:	6
	:		:		:	3
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	45	:		:	7
	:		:		:	8
Serranidae : Paracentropristis heterurus	:	5	:	3	:	
Sparidae : Pagrus sp.	:	9	:	4	:	
-" : 18 A	:	1	:	3	:	
Stromateidae : Nomeus gronovi	:	3	:	5	:	
Synodidae : Saurida parri	:	73	:		:	4
	:		:		:	8
Trachinidae : Trachinus sp.	:	19	:	4	:	
Zeidae : Cyttus hololepis	:	1	:	3	:	
Indéterminés	:	16	:		:	
	:		:		:	
		TOTAL :	:	541	:	
V= 340 cm <sup>3</sup>			:		:	

541 VIII . D GS 16.11.68 9h.12-22

T : 26°7 (1) S : 33,8 (1)

	:	Nb.	:	m	:	m.M.
Bothidae : Syacium micrurum	:	5	:		:	6
	:		:		:	12
	:		:		:	6
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	2	:		:	9
	:		:		:	
Carangidae : Chloroscombrus chrysurus	:	11	:	5	:	
	:		:		:	
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	2	:	13	:	
	:		:		:	

## Suite 541 VIII . D

Gonostomidae	:	2	:	11	:	
Myctophidae : Diaphus sp.	:	16	:	8	:	
-" : Electrona sp.	:	3	:	8	:	
Ophidiidae : Ophidion barbatum	:	2	:	8	:	
Polynemidae : Galeoïdes decadactylus	:	17	:	5	:	4
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	16	:		:	9
Soleidae : 541 A	:	1	:	5	:	
Sparidae : Pagrus sp.	:	3	:	6	:	
Synodidae : Saurida parri	:	6	:	7	:	
Trachinidae : Trachinus sp.	:	1	:	5	:	
Indéterminés :	:	2	:		:	
		TOTAL :	:	89	:	
V= 116 cm <sup>3</sup>						

542 VIII . E PK2 16.11.68 16h.00-16h.16

T : 27°8 (1) S : 33°7 (1)

	:	Nb.	:	̂	:	m.M.
Apodes	:	9	:		:	11 28
Bothidae : Syacium micrurum	:	57	:		:	3 10
-" : Citharichthys stampfli	:	35	:		:	3 10
-" : Arnoglossus blachei	:	1	:	6	:	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	:	11	:	4	:	
Callionymidae : Callionymus phaeton	:	1	:	7	:	
Carangidae : Scyris alexandrinus	:	2	:	4	:	
Gobiidae :	:	6	:		:	8 12
Gonostomidae :	:	1	:	14	:	



Suite 542 VIII . E

	:	:	:	8
Labridae	:	3	:	14
	:	:	:	8
Microdesmidae : <i>Microdesmus longipinnis</i>	:	5	:	20
	:	:	:	
Myctophidae : <i>Diaphus</i> sp.	:	5	6	:
	:	:	:	
" : <i>Electrona</i> sp.	:	8	8	:
	:	:	:	
" : <i>Benthoosema glaciale</i>	:	2	6	:
	:	:	:	
" : 18 E	:	1	4	:
	:	:	:	
Ophidiidae : <i>Ophidion barbatum</i>	:	2	8	:
	:	:	:	3
Polynemidae : <i>Galeoïdes decadactylus</i>	:	49	:	7
	:	:	:	
	:	:	:	6
Pomadasyidae : <i>Brachydeuterus auritus</i>	:	15	:	12
	:	:	:	
	:	:	:	4
Serranidae : <i>Paracentropristis heterurus</i>	:	2	:	6
	:	:	:	
Soleidae	:	4	3	:
	:	:	:	8
Synodidae : <i>Saurida parri</i>	:	2	:	12
	:	:	:	
	:	:	:	7
Trichiuridae : <i>Trichiurus lepturus</i>	:	3	:	14
	:	:	:	
	:	:	:	4
Indéterminés :	:	3	:	6
	:	:	:	
	TOTAL :	227	:	
	:	:	:	
V= 470 cm <sup>3</sup>	:	:	:	

543 VIII . E GS 16.11.68 16h.00-16h.10  
 T : 27°8 S : 33°7

	Nb.	m	m.M.
	:	:	12
Apodes	4	:	40
	:	:	
	:	:	3
Bothidae : <i>Syacium micrurum</i>	47	:	9
	:	:	
" : <i>Bothus podas</i>	1	15	:
	:	:	
	:	:	

## Suite 543 VIII . E

	:	:	:	6
Bothidae : Arnoglossus blachei	:	2	:	13
" : Citharichthys stampfli	:	27	:	5
Carangidae : Scyris alexandrinus	:	3	:	3
Carangidae	:	1	:	3
Labridae	:	1	:	6
Myctophidae : 18 E	:	1	:	9
" : Benthosema glaciale	:	3	:	4
" : Myctophum sp.	:	2	:	4
Polynemidae : Galeoïdes decadactylus	:	17	:	3
	:		:	6
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	1	:	5
Serranidae : Paracentropristis heterurus	:	1	:	7
" : Epinephelus sp.	:	1	:	6
" : Rypiticus saponaceus	:	2	:	4
	:		:	7
	TOTAL :	114	:	
V= 300 cm <sup>3</sup>	:		:	

545 IX A PK2 16.11.68 22h.25-35

T : 27°1 (1) 26°1 (10)

S : 34,2 (1) 34,2 (10)

	Nb.	m	m.M.
Bothidae : Syacium micrurum	1	5	
Clupeidae : Sardinella eba	22		7
			12
Cynoglossidae : Cynoglossus sp.	3		3
			8
Gobiidae	29	12	
Gonostomidae	1	8	
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	1	9	
	TOTAL :	57	
V= 210 cm <sup>3</sup>	:		:

546 IX . B PK2 17.11.68 Oh.15-25

T : 26°9 (1) 26°8 (10) 22°4 (20)  
 S : 34,3 (1) 34,3 (10) 34,3 (20)

	Nb.	m̂	m.M
Apodes	2	80	
Blenniidae	1	11	
Bothidae : Citharichthys stampfli	1	9	
Carangidae	1	3	
Clupeidae : Sardinella eba	6		8 22
Engraulidae : Engraulis guineensis	4	13	
Gerridae : Gerres melanopterus	1	9	
Gobiidae	13		6 10
Ophichthyidae: Caecula boulangeri	1	60	
Ophidiidae : Ophidion barbatum	2	4	
Soleidae :	1	2	
Sparidae :	1	4	
TOTAL :	34		
V= 470 cm <sup>3</sup>			

547 IX . C PK2 17.11.68 2h.15-25

T : 26°3 (1) 26°1 (10) 23°1 (20) 20°9 (30)  
 S : 34,2 (1) 34,2 (10) 34,8 (20) 35,1 (30)

	Nb.	m̂	m.M.
Bothidae : Bothus podas	1	8	
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	3		
Carangidae	142	4	
Clupeidae : Sardinella aurita	145	11	
Cybiidae : Cybium tritor	1	6	

Suite 547 IX . C

Cynoglossidae	: Cynoglossus sp.	: 1	: 7	:
Echelidae	: Myrophis plumbeus	: 1	: 14	:
Engraulidae	: Engraulis guineensis	: 243	: 11 à 12	:
Gerridae	: Gerres melanopterus	: 16	: 5	:
Gobiidae	:	: 6	: 8 à 9	:
Ophichthyidae	: Caecula boulageri	: 3	: 15 à 16	:
Polynemidae	: Galeoïdes decadactylus	: 13	: 6 à 7	:
"	: Pentanemus quinquarius	: 5	: 7 à 8	:
Pomadasyidae	: Brachydeuterus auritus	: 355	: 4 à 6	:
Sparidae	: 6 A	: 1	: 4	:
Sphyraenidae	: Sphyraena sp.	: 2	: 6 à 8	:
Synodidae	: Saurida parri	: 1	: 6	:
Trichiuridae	: Trichiurus lepturus	: 4	: 2 à 4	:
TOTAL :		: 943	:	:
V= 545 cm3				

548 IX . D PK2 17.11.68 4h.00-4h.10

T : 26°7 (1) 26°7 (10) 26°6 (20) 25°3 (30) 19°6 (50) 18°0 (70)  
 S : 34,0 (1) 34,0 (10) 34,1 (20) 35,2 (30) 35,3 (50) 35,5 (70)

	: Nb.	: m	: m.M
Apodes	: 1	: 12	:
Balistidae : Balistes sp.	: 1	: 4	:
Blenniidae :	: 1	: 9	:
Bothidae : Citharichthys stampfli	: 3	: 5	:
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	: 27	:	: 4 12
Carangidae	: 36	:	: 3 11

Suite 548 IX . D

	:	:	:	6
Clupeidae : Sardinella aurita	:	38	:	12
Echelidae : Myrophis plumbeus	:	2	:	88
Engraulidae : Engraulis guineensis	:	48	:	12
Gerridae : Gerres melanopterus	:	7	:	4
	:		:	6
	:		:	4
Gobiidae :	:	18	:	12
	:		:	
Gonostomidae	:	8	:	14
	:		:	
Mugilidae : Liza capito	:	1	:	18
	:		:	
Myctophidae : Electrona sp.	:	24	:	8
" : Diaphus sp.	:	90	:	7
" : Benthoosema glaciale	:	2	:	4
	:		:	
Ophidiidae : Ophidion barbatum	:	12	:	8
	:		:	
Ophychthyidae : Caecula boulangeri	:	12	:	63
	:		:	
Polynemidae : Galeoïdes decadactylus	:	17	:	6
	:		:	10
	:		:	
	:		:	4
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	68	:	6
	:		:	
Soleidae : Pegusa lascaris	:	3	:	6
	:		:	
Sparidae : Pagrus sp.	:	8	:	5
" : Pagrus 6 A	:	1	:	6
" : Indéterminés	:	6	:	
	:		:	
Sphyraenidae : Sphyraena sp.	:	2	:	6
	:		:	
Synodidae : Saurida parri	:	64	:	6
	:		:	12
	:		:	
Trachinidae : Trachinus sp.	:	27	:	6
	:		:	
Triglidae :	:	1	:	5
	:		:	
Trichiuridae : Trichiurus lepturus	:	1	:	8
	:		:	
Indéterminés	:	14	:	4
	:		:	
TOTAL :	:	543	:	
V= 230 cm3	:		:	

549 IX . D CS 1

17.11.68

An.00-4b.10

T : 26°7 (1)    26°7 (10)    26°6 (20)    25°5 (30)    19°6 (50)    18°0 (70)  
 S : 34,0 (1)    34,0 (10)    34,1 (20)    35,2 (30)    33,3 (50)    32,5 (70)

	1	10	20	30	50	70
Bothidae : Citharichthys stampfli	1	1	1	1	1	1
" : Syacium micrurum	1	1	1	1	1	1
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	1	1	1	1	1	1
Carangidae : Chloroscombrus chrysurus	1	1	1	1	1	1
" : Indéterminés	1	1	1	1	1	1
Clupeidae : Sardinella aurita	1	1	1	1	1	1
Echelidae : Myrophis plumbeus	1	1	1	1	1	1
Engraulidae : Engraulis guineensis	1	1	1	1	1	1
Gerridae : Gerres melanopterus	1	1	1	1	1	1
Gonostomidae : Cyclothone braueri	1	1	1	1	1	1
Myctophidae : Diaphus sp.	1	1	1	1	1	1
" : Electrona sp.	1	1	1	1	1	1
" : Benthosema glaciale	1	1	1	1	1	1
Ophichthyidae : Caecula boulangeri	1	1	1	1	1	1
Ophidiidae : Ophidion barbatum	1	1	1	1	1	1
Polynemidae : Galeoïdes decadactylus	1	1	1	1	1	1
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	1	1	1	1	1	1
Serranidae : Paracentropristis heterurus	1	1	1	1	1	1
Sparidae : Pagrus sp.	1	1	1	1	1	1
" : Pagrus 6 A	1	1	1	1	1	1
Synodidae : Saurida parri	1	1	1	1	1	1
Trachinidae : Trachinus sp.	1	1	1	1	1	1
	10	10	10	10	10	10
TOTAL :	110	110	110	110	110	110
V= 66 cm <sup>3</sup>						

550 IX . E PK2 17.11.68 6h.23-33

T : 27°0 (1) 27°0 (10) 27°0 (20) 24°3 (30) 19°4 (50) 16°8 (75)  
 S : 33,2 (1) 33,2 (10) 33,4 (20) 35,1 (30) 35,6 (50) 35,6 (75)

	Nb.	m	m.M
Bothidae : Arnoglossus blachei	8		14
" : Syacium micrurum	21		7
Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi	13	6	
Carangidae : Chloroscombrus chrysurus	32	4	
Clupeidae : Sardinella aurita	60		12
Engraulidae : Engraulis guineensis	30	9	
Gerridae : Gerres melanopterus	6		8
Gobiidae :	12		12
Gonostomidae	14		14
Microdesmidae : Microdesmus longipinnis	2	6	
Myctophidae : Benthosema glaciale	2	5	
" : Electrona sp.	19		12
" : Diaphus vanhoeffeni	299		4
Paralepididae : Lestidium cadenati	5	12	
Polynemidae : Galeoides decadactylus	33		6
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	12		8
Serranidae : Paracentropristis heterurus	6		7
" : Epinephelus sp.	2	5	
Soleidae	1	2	
Sparidae : 6 A	11		8

## Suite 550 IX . E

Sparidae : Pagrus sp.	:	1	:	4	:	
" : Indéterminés	:	13	:		:	3
Synodidae : Saurida parri	:	159	:		:	12
Trichiuridae : Benthodesmus tenuis	:	1	:	8	:	
Triglidae	:	2	:	5	:	
Zeidae : Cyttus hololepis	:	1	:	6	:	
Indéterminés	:	22	:		:	
TOTAL :		:	787	:		
V= 520 cm <sup>3</sup>						

551 IX . E GS 17.11.68 6h.23-33

T : 27° (1) 27° (10) 27° (20) 24° (30) 19° (50) 16° (75)  
 S : 33,2 (1) 33,2 (10) 33,4 (20) 35,1 (20) 35,6 (50) 35,6 (75)

	Nb.	%	ln	...	...
Apogonidae : Synagrops microlepis	1		9		
Bathylagidae : 81 B	1		6		
Bothidae : Syacium micrurum	4				3
Carangidae : Chloroscombrus chrysurus	21		4		
Clupeidae : Sardinella aurita	25		11		
Cynoglossidae : Symphurus normani	1		15		
Engraulidae : Engraulis guineensis	5		12		
Gobiidae	1		9		
Gonostomidae :	5				12
" : Maurolicus mulleri	1		20		
Myctophidae : Electrona sp.	6		7		
" : Diaphus vanhoeffeni	38		9		
" : Benthosema glaciale	1		8		



Suite 551 IX . E

Myctophidae : 72 A	:	1	:	3	:
Polynemidae : Galeoïdes decadactylus	:	9	:	5	:
Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus	:	2	:	8	:
Serranidae : Paracentropristis heterurus	:	1	:	6	:
Sparidae : Dentex sp.	:	1	:	20	:
" : 6 A	:	7	:	4	:
Synodidae : Saurida parri	:	43	:	10	:
Trachinidae : Trachinus sp.	:	4	:	4	:
TOTAL :		:	:	178	:
V= 185 cm <sup>3</sup>	-----				

REPARTITION DES FAMILLES POUR LES FONDS DE 10 ET 20 METRES

Stations filet Nuit : N	482	517	518	528	536	545	T		483	490	503	516	519	529	537	546	T	TOTAL GENERAL PAR FAMILLE
	I A PK2	V A PK2	V A PK2	VII A PK2	VIII A PK2	IX A PK2	O T A L		I B PK2	II B PK2	IV B PK2	V B PK2	VI B PK2	VII B PK2	VIII B PK2	IX B PK2	O T A L	
Acanthuridae																		3
Ammodytidae														1			1	1
Apodes					2		2		1	1	3		1	14	3	23	290	
Apogonidae																	3	3
Ballistidae														2		2	3	1
Bathylagidae																	1	1
Blenniidae				1			1			2		3	15		1	21	57	
Bothidae		1		7	12	1	21				3		2	14	1	147	684	
Bregmacerotidae				2			2			75				1		82	998	
Brotulidae																	5	5
Callionymidae																	5	5
Carangidae				108	50		158				1		5	122	62	191	328	
Carapidae																	2	2
Chauliodidae																	6	6
Clupeidae		3		267	18	22	310		3	176	8	26	5	37	467	6	730	5441
Cybiidae																	2	2
Cynoglossidae				12	39	3	54										73	73
Engraulidae				3	18		21				1	6		9	119	4	139	662
Exocoetidae																	1	2
Gerridae				1			1		1	1	1	26	37	5	1	362	472	
Oobleocidae																	5	5
Gobiidae				6	16	29	51			8		3		11	229	13	264	549
Gonostomidae						1	1			1							1	178
Gospylidae													1				1	3
Jabridae											1						1	15
Lutjanidae																	2	2
Macridae																	4	4
Melanostomiidae																	1	1
Merlucciidae																	1	1
Microdesmidae					9		9					4					4	30
Mugilidae				16			16				1			67			68	85
Mullidae																	1	11
Nyctophidae				1			1			12	2	1		12		27	1279	
Opfidiidae														3	2		5	55
Paralepididae																		18
Platycephalidae														13	8		21	32
Polynemidae				32	48		80								36	36	376	
Pomadasyidae				129	8	1	138		3					152	126	281	1062	
Pomacentridae																	1	1
Pomatomidae				1			1										1	1
Psettodidae																	10	10
Sciaenidae												1					1	3
Scorpaenidae														1			1	21
Serranidae														8	5		13	72
Soleidae				8	1		9								1	1	2	68
Sparidae									3	4	1	2	8	1	4	1	24	473
Sphraenidae														1	1		2	10
Stromateidae																		24
Synodidae										2					4		6	419
Tetrodontiformes																		2
Thunnidae												1	17	1	31		50	143
Trachinidae														3			3	35
Triobiuridae																		12
Triglidae																		15
Zeidae													2	17			19	49
528 A				12			12											12
27 C													6				6	9
530 A																		1
486 B																		6
499 A																		1
Indeterminés				11	10		21			5	3	1	1	16	37		63	346
TOTAL	6	4	0	617	231	57	909		11	288	22	45	76	308	313	34	2599	15647

REPARTITION DES FAMILLES POUR LES PONDS DE 50 METRES

Stations files Ruit : N	484 I C PK2	485 I C OS	491 II C PK2 N	492 II C OS N	497 III C PK2	498 III C SE	504 IV C PK2	505 IV C OS	514 V C PK2 N	515 V C OS N	520 VI C PK2	521 VI C OS	530 VII C PK2	538 VIII C PK2	539 VIII C OS	547 IX C PK2 N	T O T A L
Acanthuridae																	
Ammodytidae																	
Apodes				1					1	2	2	2	2	1	1	4	16
Apogonidae																	
Ballistidae																	
Bathylagidae																	
Blenniidae				1	3								9	4			17
Bothidae				4		2	5	1	1	3	1	12	3	43	14	1	91
Bregmacerotidae	37	7		8					4	2	10	2		9	1	3	83
Breculidae																	
Callionymidae																	
Carangidae	1	1		3			1		7	2	9		52	19	19	142	252
Carepidae																	
Chauliodidae																	
Clupeidae	2						9	5	213	263	78	44	7	27		145	793
Cybiidae																1	1
Cynoglossidae	1															1	2
Zograulidae				3					24	33				2	1	243	306
Exocoetidae																	
Gerridae											2		26	47		15	91
Obliescidae	5																5
Gobiidae	4	1		1			2		9	3	1	2		23	2	6	54
Gonostomidae				2	2		1	1	2	2							10
Gompylidae												1					1
Labridae																	
Lutjanidae																	
Maenidae							1										1
Melanostomiidae											1						1
Merlucciidae																	
Microdesmidae											1		3	2			7
Mugilidae																	
Mullidae													9	2			11
Myxophidae	3	1		6	4		1	1	34	4	29	10		3			96
Ophidiidae				1									1	3	2		7
Paralepididae																	
Platycephelidae									1	1		2					4
Polynemidae														3	1	18	22
Pomadasyidae	1	3							4			1	7	63	13	355	447
Pomacentridae																	
Pomatomidae																	
Psettodidae					1												1
Sciaenidae										1							1
Scorpaenidae							1						10				11
Serranidae	1	4													1	2	8
Soleidae	1	1		3					4	1							10
Sparidae	4	11		13					3		3	1	1	9	5	1	51
Sphyracnidae														1	3	2	6
Stromateidae		1															1
Synodidae	1								1	2				3	1	1	9
Tetrodontiformes															1		1
Thunnidae							1		9	9	3		22				40
Trachinidae	1									2			2	1			6
Triobiuridae																4	4
Triglidae									1		2		3	5			7
Zeidae											2		19	2			23
528 A																	
27 C											3						3
530 A													1				1
486 B																	
499 A									17	1	5		7	23	5		72
Indéterminés	4	1		7	2												
T O T A L	66	31		54	12	3	22	8	335	327	152	77	184	268	71	943	2 573

REPARTITION DES FAMILLES POUR LES FONDS DE 100 METRES

	486 I D FK2	487 I D OS	493 II D FK2 Y	494 II D OS H	499 III D FK2	500 III D OS	506 IV D FK2	507 IV D OS	512 V D FK2 H	513 V D OS H	522 VI D FK2	523 VI D OS	531 VII D FK2	532 VII D OS	540 VIII D FK2	541 VIII D OS	546 IX D FK2 Y	549 IX D OS Y	T O T A L
Acanthuridae									2										2
Ammodytidae																			
Apodes		3	1	4	3	2	1		29	9		3	1	4	3		15	7	85
Apogonidae						2													2
Balistidae																	1		1
Bathylagidae																			
Blenniidae	3	4	1			1				1			4	2	9		1		26
Botbiidae	4	3	1	4	8	5	2	5	31	3	3	4	14	15	14	5	3	6	130
Bregmacerotidae	68	43		14			1		36	8	108	16	23	11	19	2	27	2	377
Brotulidae									3		1								4
Callionymidae						1													1
Carangidae	3	1					2		37	3		5	3	3	12	11	36	6	122
Carapidae									2										2
Chauliodidae																			
Clupeidae				16			92	14	293	180	63	25	2				38	1	725
Cybiidae																			
Cynoglossidae		1	1	1				1	1						7				10
Engraulidae	1	2		1			1	3	37	14	2				4	2	48	6	121
Gerridae															1		7	3	11
Gobiocercidae																			
Gobiidae	16	8	2	2			5	2	17	3	1	1	12	1	32		18		120
Gonostomidae				7			5	1	9	1			1	1	1	2	8	12	52
Gospyllidae																			
Labridae					1										1				2
Lutjanidae																			
Maenidae									2										2
Melanostomidae																			
Mexlucoidae																			
Microdesmidae	1																		1
Mugilidae																		1	1
Mullidae																			
Myxodipidae	3	4	13	11	2	6	11	1	113	8	28	9	22	4	194	19	116	18	582
Ophidiidae	2								10	1			1		11	2	12	1	40
Paralepididae			5	3					1										9
Platycephalidae		1											1		4				6
Polynexidae							1						8	2	58	17	17	23	126
Pomadasyidae	12	14		1			1								45	16	68	4	161
Pomacentridae																			
Pomatomidae																			
Psettodidae	4	3																	7
Solenidae	1																		1
Scorpaenidae							1		1	2									4
Serranidae	3	13		1					3	1					5			1	27
Seleidae	3	6		1			6	1	7	5			4			1	3		37
Sparidae	71	131	1				1		68	4	2	2			10	3	15	7	315
Sphyraenidae																		2	2
Stromateidae	10	6													3				19
Synodidae	7	3	1						21	1	1		12	2	73	6	64	3	194
Tetrodontiformes											1								1
Thunnidae									8	2			4	2					16
Trachinidae	5	8							10		2				19	1	27	10	82
Trichiuridae	1	1															1		4
Triglidae									4										5
Zeidae															1				1
528 A																			
27 C																			
530 A																			
486 B	3	3																	6
499 A					1														1
Indéterminés	1	1	5	1			13	3	43		12		3	3	16	2	14		117
T O T A L	222	299	16	66	15	17	143	31	787	246	224	111	52	541	89	543	110	3	561

REPARTITION DES FAMILLES POUR LES FONDS DE 500 MÈTRES

Stations filet Nuit : N	488 I PK2 N	489 I OS N	495 II PK2 N	496 II OS N	501 III PK2 N	502 III OS N	508 IV PK2 N	509 IV OS N	510 V PK2 N	511 V OS N	524 VI PK2 N	525 VI OS N	533 VII PK2 N	534 VII OS N	542 VIII PK2 N	543 VIII OS N	550 IX PK2 N	551 IX OS N	T O T A L
Acanthuridae																			1
Amphoditidae																			
Apodes	12	14	5	17			9	7	17	17	20	29	1	2	9	4			163
Apogonidae																		1	1
Balistidae																			
Bathylagidae																		1	1
Blenniidae	1						1												2
Bothidae	1	1	1			2	13	17	9	11	13	19	2	3	93	77	29	4	295
Bregmacerothidae	16	6	2			2		7	7	1	1			11		13			54
Brotulidae							1												1
Callionysidae							1	1	1						1				4
Carangidae	1						27	2	10	3	5			4	2	4	32	21	105
Carapidae																			
Chauliodidae			1			1	2					2							6
Clupeidae						127	94	158	923	1			8				60	25	2 983
Cybiidae								1											1
Cynoglossidae									1		1	4						1	7
Engraulidae	9	3	3	3		11	1				5	5					30	5	75
Exocoetidae											1								1
Gerridae										1							6		7
Gobiacocidae																			
Gobiidae	8		1				4		18	2		1	6	1	6		12	1	60
Gonostomidae			2	1		11	3	16	2	36	22			1			14	6	114
Gomylidae								1											1
Labridae	1	2					1	4							3	1			12
Lutjanidae												2							2
Maenidae						1													1
Melanostomiidae																			
Merlucciidae																			
Microdesmidae	1						1								5		2		9
Mugilidae																			
Mullidae																			
Nyctophidae	9	1	5				35	12	44	11	40	27	1		16	6	120	46	573
Opbidiidae									1						2				3
Paralepididae			1						1		1	1					3		9
Platycephalidae										1									1
Polynemidae	2									1	1				49	17	33	9	112
Pomadouridae	1		1							3					15	1	12	2	35
Pomacentridae							1												1
Pomatomidae																			
Psittodidae	2																		2
Sciaenidae																			
Scorpaenidae									1		1	2		1					5
Serranidae	2		1				1		1	1	1			2	2	4	8	1	24
Soleidae	1						3	1							4		1		10
Sparidae	22	9	1				4		5			4	4	1			25	8	83
Sphyracidae																			
Stromateidae	4																		4
Synodidae									3		1		1	1	2		159	43	210
Tetrodontiformes																			
Thunnidae							2		29				5	1					37
Trachinidae																		4	4
Trichiuridae															3				4
Triglidae	1																2		3
Zeidae							2		1					2			1		6
528 A																			
27 C																			
530 A																			
485 B																			
499 A																			
Indéterminés	4	2					8		19	1			12	2	3		22		73
T O T A L	98	38	24	21		4	319	146	764	977	128	119	45	16	227	114	787	178	5 005

482	I	A	PK2	0	518	VI	A	PK2	0
483	I	B	PK2	11	519	VI	B	PK2	78
484	I	C	PK2	66	520	VI	C	PK2	152
485	I	C	GS	31	521	VI	C	GS	77
486	I	D	PK2	222	522	VI	D	PK2	224
487	I	D	GS	259	523	VI	D	GS	69
488	I	E	PK2	98	524	VI	E	PK2	128
489	I	E	GS	<u>38</u>	525	VI	E	GS	<u>119</u>
				725					847
490	II	B	PK2	288	528	VII	A	PK2	617
491	II	C	PK2	-	529	VII	B	PK2	808
492	II	C	GS	54	530	VII	C	PK2	184
493	II	D	PK2	36	531	VII	D	PK2	111
494	II	D	GS	66	532	VII	D	GS	52
495	II	E	PK2	24	533	VII	E	PK2	45
496	II	E	GS	<u>21</u>	534	VII	E	GS	<u>16</u>
				489					1833
497	III	C	PK2	12	536	VIII	A	PK2	231
498	III	C	GS	3	537	VIII	B	PK2	1313
499	III	D	PK2	15	538	VIII	C	PK2	288
500	III	D	GS	17	539	VIII	C	GS	71
501	III	E	PK2	-	540	VIII	D	PK2	541
502	III	E	GS	<u>4</u>	541	VIII	D	GS	89
				51	542	VIII	E	PK2	227
					543	VIII	E	GS	<u>114</u>
									2874
503	IV	B	PK2	22	545	IX	A	PK2	57
504	IV	C	PK2	22	546	IX	B	PK2	34
505	IV	C	GS	8	547	IX	C	PK2	943
506	IV	D	PK2	143	548	IX	D	PK2	543
507	IV	D	GS	31	549	IX	D	GS	110
508	IV	E	PK2	319	550	IX	E	PK2	787
509	IV	E	GS	<u>146</u>	551	IX	E	GS	<u>178</u>
				691					2652
517	V	A	PK2	4					
516	V	B	PK2	45					
514	V	C	PK2	335					
515	V	C	GS	327					
512	V	D	PK2	787					
513	V	D	GS	246					
510	V	E	PK2	1764					
511	V	E	GS	<u>977</u>					
				2344					

TOTAL : 14 647

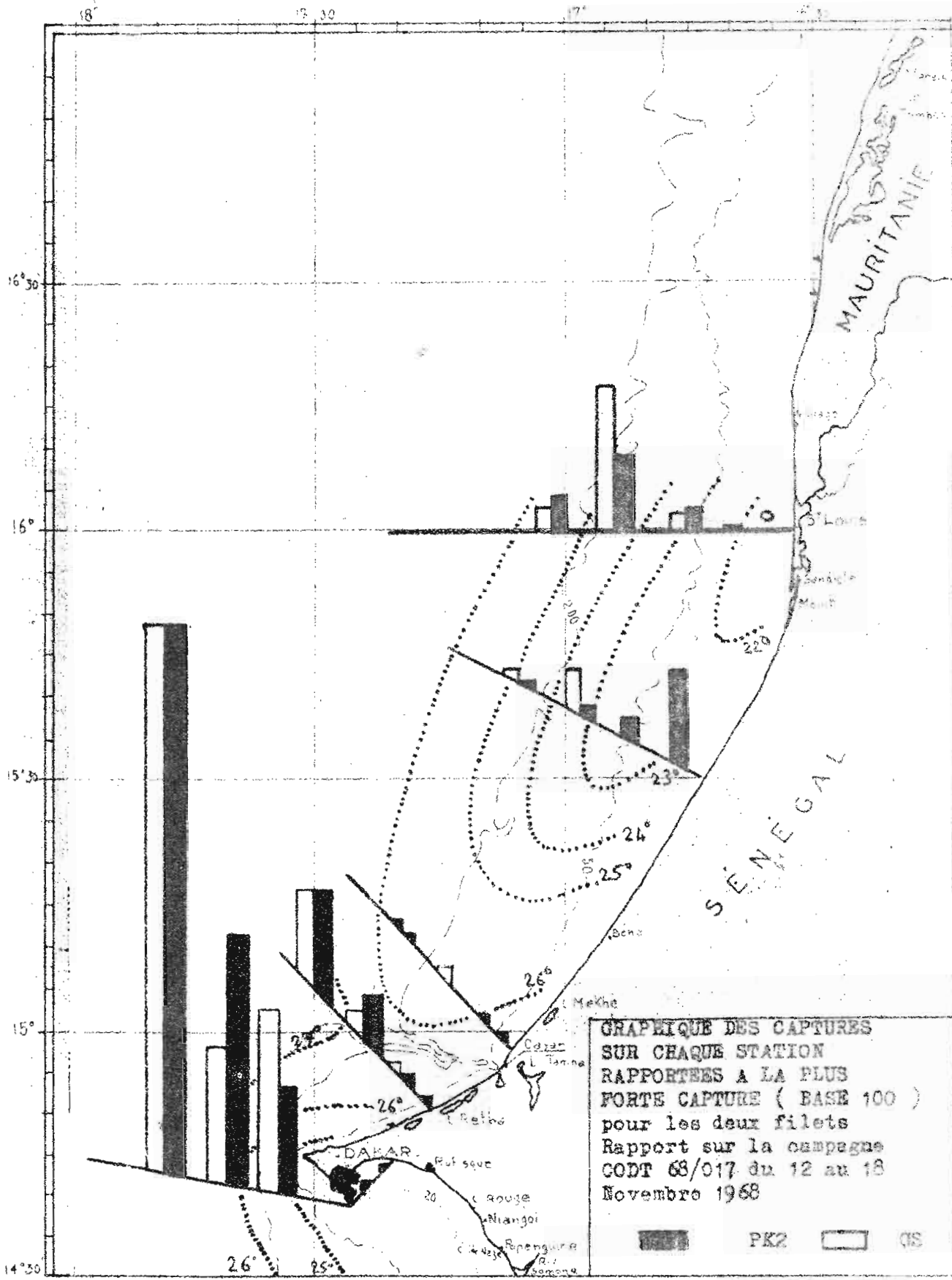
Totaux en fonction de la profondeur

	PK2	GS		PK2	GS
10 m A			100 m D		
I	0	-	I	222	259
II	-	-	II	36	66
III	-	-	III	15	17
IV	-	-	IV	143	31
V	4	-	V	787	246
VI	0	-	VI	224	69
VII	617	-	VII	111	52
VIII	231	-	VIII	541	89
IX	<u>57</u>	-	IX	<u>543</u>	<u>110</u>
	909			<u>2622</u>	<u>939</u>
20 m B			500 m E		
I	11	-	I	98	38
II	288	-	II	24	21
III	-	-	III	-	4
IV	22	-	IV	319	146
V	45	-	V	1764	977
VI	78	-	VI	128	119
VII	808	-	VII	45	16
VIII	1313	-	VIII	227	114
IX	<u>34</u>	-	IX	<u>787</u>	<u>178</u>
	2599			<u>3392</u>	<u>1613</u>
50 m C					
I	66	31			
II	-	54			
III	12	3			
IV	22	8			
V	335	327			
VI	152	77			
VII	184	-			
VIII	288	71			
IX	<u>943</u>	<u>-</u>			
	2002	571			

Totaux en fonction de la latitude

		PK2	GS			PK2	GS
I	A	0	-	VI	A	0	-
	B	11	-		B	78	-
	C	66	31		C	152	77
	D	222	259		D	224	69
	E	<u>98</u>	<u>38</u>		E	<u>128</u>	<u>119</u>
		397	328			582	265
II	A	-	-	VII	A	617	-
	B	288	-		B	808	-
	C	-	54		C	184	-
	D	36	66		D	111	52
	E	<u>24</u>	<u>21</u>		E	<u>45</u>	<u>16</u>
		348	141			1765	68
III	A	-	-	VIII	A	231	-
	B	-	-		B	1313	-
	C	12	3		C	288	71
	D	15	17		D	541	89
	E	<u>-</u>	<u>4</u>		E	<u>227</u>	<u>114</u>
		27	24			2600	274
IV	A	-	-	IX	A	57	-
	B	22	-		B	34	-
	C	22	8		C	943	-
	D	143	31		D	543	110
	E	<u>319</u>	<u>146</u>		E	<u>787</u>	<u>178</u>
		506	185			2364	288
V	A	4	-				
	B	45	-				
	C	335	327				
	D	787	246				
	E	<u>1764</u>	<u>977</u>				
		2935	1540				



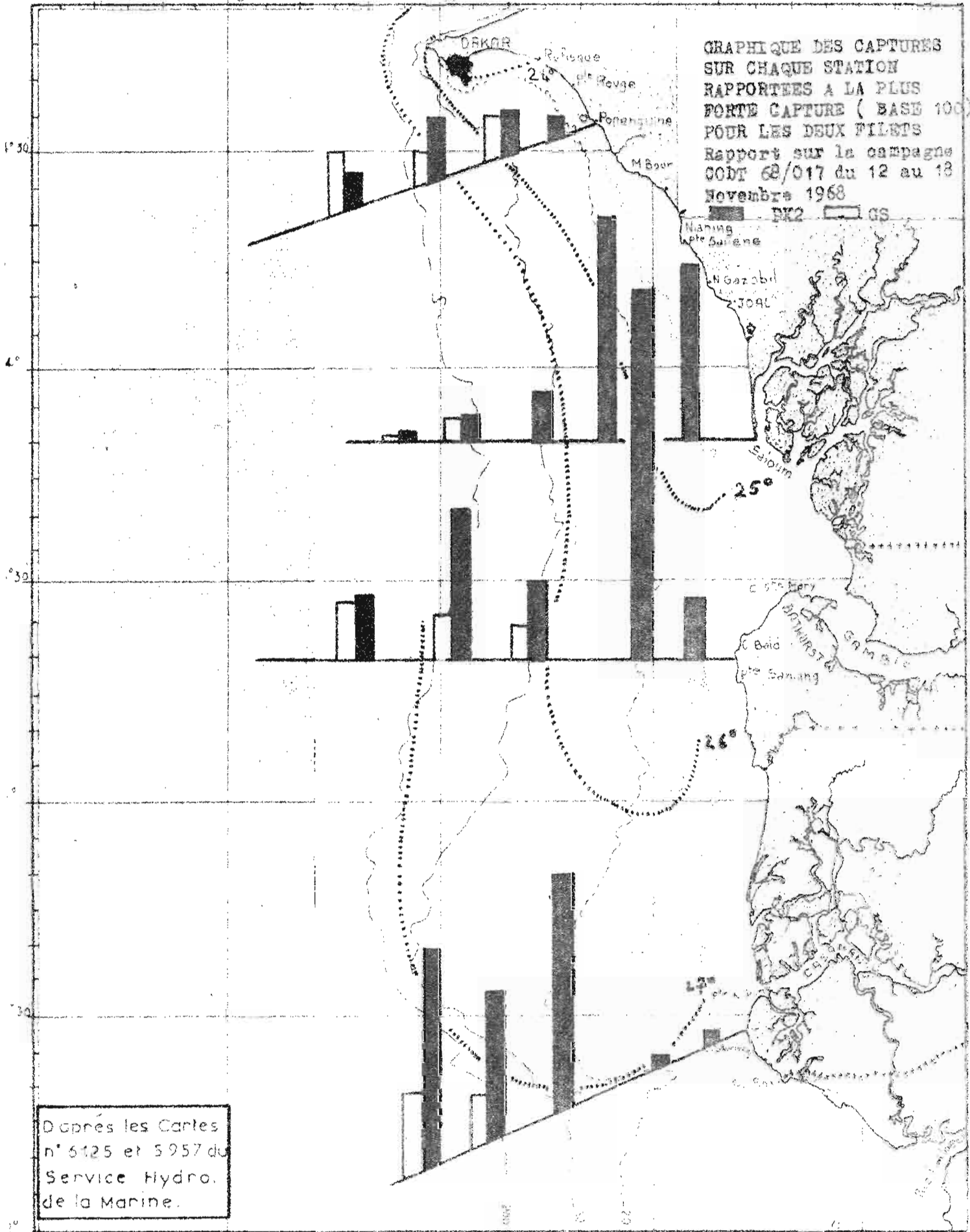


DES MARAIS DE TOMBOS A DAKAR

nés la carte n° 6 116 du Service Hydrographique de la Marine.

GRAPHIQUE DES CAPTURES  
 SUR CHAQUE STATION  
 RAPPORTEES A LA PLUS  
 FORTE CAPTURE ( BASE 100 )  
 POUR LES DEUX FILETS  
 Rapport sur la campagne  
 CDDT 68/017 du 12 au 18  
 Novembre 1968

■ BK2 □ GS



D'après les Cartes  
 n° 5125 et 5957 du  
 Service Hydro.  
 de la Marine.

DE DAKAR AU RIO CACHEU

Nous assistons depuis le mois d'Août à un refroidissement des eaux sur la côte Nord jusqu'à la latitude de Cayar. Au Sud de cette zone, les eaux sont encore chaudes et n'ont perdu en surface que 2 à 3° depuis la précédente campagne (Août). On constate alors que toutes les familles d'eaux chaudes sont encore représentées, mais que le nombre des individus a diminué. Ceci est particulièrement sensible chez les Thunnidae, Cybiidae, Mullidae, Pomadasyidae, Sphyraenidae.

La forte diminution du nombre des Carangidae semble être due à la fin de la période de reproduction des espèces d'eaux chaudes de cette famille alors que les espèces d'eaux froides ne sont pas encore mûres.

C'est au cours de cette campagne que nous observons les plus grosses concentrations de larves de Clupeidae. En Août, l'aire occupée par *S. eba* s'étendait vers le Nord jusqu'à 15°40. Des larves de *S. eba* sont encore récoltées sur les stations côtières du Sud, sans doute en raison de la dessalure de ces régions sous l'influence des fleuves, alors que partout ailleurs, nous rencontrons *S. aurita*. L'augmentation du nombre de larves d'*Engraulis* est très marquée.

Les Myctophidae et Gonostomidae sont en légère augmentation, bien que la thermocline ne se soit pas sensiblement déplacée depuis Août.

Notons enfin l'apparition de Merluccidae et Pomatomidae, indicatrices d'eaux froides.

28 mai 1969