

00000163

INSTITUT SENEGALAIS
DE RECHERCHES AGRICOLES

CAMPAGNES SELECTIVITE V, VX, VII
MISSIONS LA 76-41, LA 76-10, LA 77-17, LA 78-05, LA 78-10

par

C. FRANQUEVILLE, F. LHOMME

.

CEN'TRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
DE DAKAR-THIAROYE

ARCHIVE N°69
DECEMBRE 1978

CAMPAGNE SELECTIVITE V, VI, VII

Ce document d'archive contient les résultats sur la sélectivité recueillis au cours de trois groupes de missions :

- Campagne sélectivité V : Mission LA 76-41 du 26 au 28-10-76
- Campagne sélectivité VI : Sorties effectuées avec les élèves de l'Ecole des Agents Techniques des Pêches et d'Océanographie :
 - Mission LA 76-10 du 22 au 24 mars- 1976
 - Mission LA 77-17 du 4 au 6 mai 1977
 - Mission LA 78-05 du 5 au 7 juin 1978.
- Campagne sélectivité VII : Mission LA - 78-10 du 27 au 30 juin 1978.

Le plan suivi sera identique pour chacune des trois campagnes .

1. CHALUT ET MAILLAGES EMPLOYES

L'engin utilisé est le chalut Le Drezen de 24 m de corde de dos. Des culs de différents maillages ont été employés : 25, 30, 35, 40, 50 et 60 mm de côté. Les mensurations d'ouverture de maille (35 mailles mesurées étirées suivant l'axe longitudinal, avec la jauge I.C.E.S. tarée à 4 kg, filet mouillé), sont données pour chaque campagne.

La double poche a une maille de 10 mm de côté.

II. LISTE DE TRAITS DE CHALUT

La numérotation repart de un pour chaque campagne.

III. FICHES DE CHALUTAGES PAR ESPECE

Dans un but de simplification seule une liste d'une vingtaine d'espèces a été retenue. Le contenu du chalut (cul de chalut) est numéroté comme le trait de chalut, 1,2,3... Le contenu de la double poche correspondant est numéroté 1B, 2B,3B... Les fiches donnent, par trait de chalut, le poids en kg pour chacune des espèces et le nombre dans certains cas.

IV FICHES DE FREQUENCES DE LONGUEURS PAR ESPECE

Les numéros des traits renvoient à la liste des traits de chalut donnée plus haut. Le maillage indiqué correspond au côté de maille.

Les longueurs, longueur fourche (L.F.) ou longueur totale (L.T.) sont données en centimètre inférieur.

Pour les échantillons abondants un sous-échantillonnage a été effectué. Les abréviations utilisées sont les suivantes :

- N. Fréq. : effectif de la fréquence
- P. Fréq. : poids de la fréquence
- N. Tot. : effectif total de l'espèce
- P. Tot. : poids total de l'espèce.

CAMPAGNE SELECTIVITE V

du 26 au 28/10/76

Mission L.A. 76-41

I. MAILLAGES EMPLOYEES :

Aucune mensuration de maille n'a été effectuée au cours de cette mission. On pourra se reporter aux mesures effectuées lors de la campagne Sélectivité IV (Archive C.R.O.D.T. n°38) en juillet 1976.

II. LISTE DES TRAITES DE CHALUT

N°	Date	HEURE DEBUT	DUREE (mm)	POSITION	SONDE (m)	MAILLE (mm)
1	27-10-76	9h17	30	15°40'N 16°40'W	20	25
2	"	12h10	"	"	"	30
3	"	14h20	"	"	"	35
4	"	16h30	"	"	"	40

III. FICHE DE CHALUTAGE PAR ESPECE

Voir pages suivantes

IV. FICHES DE FREQUENCES DE LONGUEURS PAR ESPECE

Voir pages suivantes

Maille (mm)	2,5				30				35			
	1		1B		2		2B		3		3B	
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Arius sp.	346	35,5	23	0,6	154	216,0	64	2,5	150	20,0	136	2,3
Brachydeuterus aur.	1	0,1	5	0,1	68	5,5	108	1,1	7	0,4	11	0,2
Cynoglossus can.	19	3,5	4	0,4	11	1,6			10	3,5	2	0,1
Cynoglossus greenis			2	0,1					2	0,9	4	0,2
Cynoglossus monodi												
Dentex canariensis												
Dentex filiosus												
Dentex macrophthalmus												
Drepane africana	60	40,2			13	8,3			15	6,0		
Epinephelus aeneus												
Epinephelus gigas	1	0,3										
Epinephelus greenis												
Galeotides dec.	55	21,0	5	2,0	44	14,0	2	0,5	13	5,0		
Mycteroperca rubra												
Pagellus coupei												
Pagrus ehrenbergi	7	3,4			1	0,6						
Pomadasys jubelini	29	15,5	5	2,0	7	5,0			10	8,0		
Pseudupeneus pray.												
Pseudotolithus sen.	63	10,5	14	0,4	40	12,5	7	0,2	47	11,0	32	0,5
Pseudotolithus typus	9	4,3	1	0,1	7	2,2			11	3,2	5	0,1
Syacium micrurum												
Umbrina canariensis												
Zeus faber												
Penaeus duorarum	12	0,2	1	-	8	0,2	1	-	1		1	-
Sepia sp.												
Divers	412	88,5	133	4,1	442	84,6	183	3,0	344	102,4	326	7,8
T O T A L	1014	223,0	193	9,8	785	350,5	365	7,3	614	160,4	517	11,2

Maille (mm)	40			
Trait	4		4B	
	N	P	N	P
Arius sp.	93	18,6	149	4,0
Brachydeuterus auritus			11	0,1
Cynoglossus canariensis			4	0,5
Cynoglossus goreensis			1	0,02
Cynoglossus monodi				
Dentex canariensis	6	1,4		
Dentex filorus	2	0,3		
Dentex macrophthalmus				
Diagramma mediterraneum				
Drepane africana	14	8,0		
Epinephelus aeneus				
Epinephelus gigas				
Epinephelus goreensis				
Galeoides decadactylus	25	9,7	7	2,3
Myxeteroperca rubra				
Pagellus coupai				
Pagrus ehrenbergi				
Pomadasya jubelini	7	4,9		
Pseudupeneus prayensis				
Pseudotolithus senegalensis	26	10,5	34	2,0
Pseudotolithus typus	15	8,0	5	0,5
Syngnathus micurum				
Umbrina canariensis				
Zeus faber				
Penaeus duorarum			3	0,2
Sepia sp.				
Divers	242	89,2	727	24,3
T O T A L	436	150,6	941	33,9

Arius sp. L.F.

Maille	25		30		35		40	
Trait	1	1B	2	2B	3	3B	4	4B
8						2		
9	20	1		8	12	10	2	12
10	104	12	2	24	43	58	11	62
1	69	7	13	16	42	60	13	59
2	25	1		5	10	6	2	6
3								1
4								
5								
6								
7	5				2			
8	0			2	2		7	
9	25		5	2	14		12	5
20	15		3	4	4		1	1
1	0			0	0		1	1
2	0		10	1	8		6	1
3	29		10	1	6		9	1
4	34	2	8	0	4		11	
5	0		3	1	4		3	
6	5		8	0	0		4	
7	5		10	1	0		2	
8	5		0		4		1	
9			3		2		0	
30			3		1		1	
1			0		0		1	
2			0		2		0	
3			5		0		2	
4	5		2		2		2	
5					2		2	
6			2				1	
7							2	
8								
9								
40								
1							1	
2								
3					2			
N. TOTAL	346	23	87	64	150	136	99	149
P. TOTAL	35,5	0,6	21,6	2,5	20,0	2,3	18,6	4,0

Cynoglossus canariensis L.T.

Maille	25		30	35		40	
Trait	1	1B	2	3	3B	4	4B
11							
2							
3							
4							
5							
6		2					
7					1		
8							
9							
20				1			1
1							
2							
3							
4	1						
5				1			
6	1			2			
7	1	1		4	1		1
8	3		3	2		1	
9	3		2	4			1
30	2		3	1			1
1							
2	1					1	
3	1					1	
4	1		1				
5			1				
6	1	1					
7			1	1			
8	4			1		2	
9				1		1	
40							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7				1			
N. TOTAL	19	4	11	19	2	6	4
P. TOTAL	3,5	0,4	1,6	3,5	0,1	1,4	0,5

Cynoglossus gorgensis I.T.

Maille	25		35		40	
Trait	1B	3	3B	4	4B	
10			1			
1						
2						
3			1			
4			1			1
5						1
6						
7						
8						
9						
20				1		
1	1		1			
2	1		1			
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
30						
1						
2						
3						
4						
5						
6				1		
7						
8						
9		1				
40						
1		1				
2						
3						
4						
N. TOTAL	2	2	4	2	1	
P. TOTAL	0,1	0,2	0,2	0,3	0,02	

Galeoides decanderylus L.F.

Mai lle	40	41	42	43
Trait	40	41	42	43
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8		1		
9				
10				
1				1
2				1
3				
4				
5				
6				
7	1			
8				
9				
20			1	
1	1		1	
2	3		0	
3	4		3	
4	5		2	
5	6		3	1
6	7		2	1
7	8		2	0
8	9		4	3
9	10		5	
30	3	1	1	
1	1		1	
2	2			
3				
4				
N. TOTAL	44	1	25	7
P. TOTAL	14,0	0,5	0,7	2,3

Pseudotolithus senegalensis L.

Maille	2		3		4		5	
	1	10	1	1	1	1	1	1
1								
2								
3								
4								
5						1	1	
6						2	2	1
7						2	1	
8						2	1	
9		2				2		
10		1				1		
1						3		1
2		1			1	3		
3	1	3			0	3		
4				6	2	1		1
5	1	1			1	1		
6					1	1		3
7	9	1	1					4
8	12	1	1	2				5
9	1	3	8	1	4			11
20	4	2	2		3			1
1		1						
2								
3								
4								
5								
6								
7	2							
8								
9			1					
30								
1	2							
2		1						
3	2							
4	6						0	
5	8		4		4			
6	5							
7	2				2			
8	0							
9	2				2			
40	3				3			1
1	1							
2	0							
3	0							
4	2							
5								
6								
7								
8								
9								
50								
1								
2								
3								
4								
N. TOT.	63	14	30	7	42	32	26	34
P. TOT.	10,5	0,4	12,5	0,2	11,0	0,5	10,5	2,0

Maille	25	30	35	40	45	50
Trait	1	2	3	3B	4	4B
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
1						1
2						
3						
4				1		
5				0	1	
6				0	1	
7				0	1	
8			1	1		
9			2	0		2
20		2	0	2	1	
1			1			1
2		1	1			
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	1					
30	1					
1						
2		1	1			
3			1		1	
4						
5			1			
6						
7						1
8		1			1	
9					1	
40	2					
1					1	
2			1		1	
3					1	
4					2	
5						
6	2				1	
7	1				1	
8		1	1		1	
9						
50	1	1	1		1	
1						
2	1				1	
3						
4						
5						
N. TOT.	9	7	11	5	15	5
P. TOT.	4,3	2,2	3,2	0,1	8,0	0,5

CAMPAGNE SELECTIVITE VI
 ETUDE DE SELECTIVITE EFFECTUEE LORS DES SORTIES
 DE L'ECOLE DES AGENTS TECHNIQUES DES PECHEES ET D'OCEANOGRAPHIE

Mission LA-76-10 du 22 au 24 mars 1976
 Mission LA-77-17 du 04 au 06 mai 1977
 Mission LA-78-05 du 05 au 07 juin 1978

I - MAILLAGES EMPLOYES

Le 22 - 03 - 1976

Cul de 25 mm Moyenne
 44,12mm

45	45	44	48	42
46	44	43	43	43
44	43	44	43	44
43	44	43	44	44
47	43	48	42	44

(Mission LA.76-10)

Cul de 40 mm Moyenne
 71,44 mm

70	72	72	71	72
69	69	73	74	72
70	71	68	73	74
70	71	73	74	74
71	68	68	74	73

Le 06 - 05 - 1977

Cul de 35 mm Moyenne
 61,28

61	62	61	60	62
61	62	60	62	62
62	62	60	61	61
60	62	62	61	63
61	60	60	62	62

(Mission LA.77-17)

Cul de 40 mm Moyenne
 75,12 mm

76	75	77	76	75
74	76	74	76	74
79	76	76	76	72
73	75	76	77	71
79	77	74	71	73

II - LISTE DES TRAITS DE CHALUT

N°	DATE	HEURE DEBUT	DUREE (mm)	POSITION	SONDE (m)	MAILLE (mm)
1	22/03/76	14 H 45	15	14°32'6 N 17°17'1 W	30	25
2	"	15 H 45	18	" "	"	40
3	"	17 H 00	10	14°36'5 N 17°11'7 W	12	"
4	"	17 H 55	5	14°35'8 N 17°11'2 W	"	25
5	23/03/76	13 H 15	15 ^o	14°38'7 N 17°19'5 W	25	"
6	"	14 H 50	15	14°40'3 N 17°18'3 W	20	"
7	"	16 H 35	10	14°41'5 N 17°18'0 W	12	"
	24/03/76	13 H 15	15	14°37'3 N 17°17'5 W	25	"
	b - Tj - -	14 H 42	15	14°38'1 N 17°14'8 W	20	"
10	"	16 H 32	15	14°40'4 N 17°14'5 W	10	"
11	04/05/77	14 H 10	20	14°37'0 N 17°11'8 W	12	35
12	"	15 H 24	20	" "	"	40
13	05/06/78	13 H 00	20	Cap rouge	20	25
14	"	14 H 55	20	Cap rouge	47	25
15	"	15 H 52	20	Cap rouge	48	40
16	06/06/78	11 H 30	20	Cap de Naze	12	25
17	06/06/78	12 H 20	20	Cap de Naze	12	40

18	06/06/78	14 H 46	20	Cap de Naze	20	40
19	"	16 H 40	20	Cap de Naze	47	25

III FICHES DE CHALUTAGE PAR ESPECE

(Voir pages suivantes)

IV FICHES DE FREQUENCES DE LONGUEURS PAR ESPECE

(Voir pages suivantes>

Maille (mm)	25		40		40		25		25		25		25	
	1	1B	2	2B	3	3B	4	4B	5	5B	6	6B	7	7B
hcanthurus monroviae			8,0		2,5								38,1	
Arius sp.														
Balistes forcipatus					1,0				0,6		10,0		6,0	
Boops boops														
Brachydeuterus auritus														
Chloroscombrus chrysurus														
Cynoglossus sp.														
Dentex canariensis	3,0		10,7		6,5								1,2	
Dentex filiosus			0,6	2,0										
Dentex macrophthalmus														
Diagramma mediterraneum	24,8		12,3		74,4						0,7		181,5	
Drepane africana														
Epinephelus aeneus	15,0										0,6		7,1	
Epinephelus gigas														
Epinephelus goreensis			2,0										18,6	
Mycteroperca rubra	0,7		3,4											
Pagellus coupei	12,9		6,6	9,6	40,1	39,4	35,5	2,0	22,1	1,0	17,0	22,9	30,0	16,3
Pagrus ehrenbergi	3,0		2,0		17,7	11,5			5,1	3,7	9,0	10,2	9,0	1,3
Pagrus sp.					22,8									
Pomadourus iubei														4,6
Pseudocrenes prayensis	3,7		3,2	6,5	1,8	5,6	1,7	0,2	5,2	0,8	5,0	4,7	12,0	0,4
Syccium microrum	0,5		1,3		0,5			1,0	2,6		1,5			
Raies	2,3		7,9		0,9			1,0	11,2		7,0			
Requins														
Sepia sp.									1,8				1,0	
Divers	12,3		12,5	0,5	113,8*	10,0	23,9	0,5	39,4	0,8	201,2*	9,9	247,3*	10,6
T O T A L	78,2	0	70,5	28,6	312,0	66,5	83,1	2,7	108,0	6,3	252,0	47,7	572,0	37,2

* Majorité de Dipodus

Maille (mm)	25		25		25		35		40		25		25	
Trait	8	8B	9	9B	10	10B	11 ⁺	11B	12	12B	13	13B	14	14B
Acanthurus monroviae	5,0				28,5		7,0		3,7					
Arius sp.														
Balistes forcipatus					4,0		8,0		3,2					
Boops boops			1,0	0,3	135,0	7,6	140,0	39,0	4,7	2,1				
Brachydeuterus auritus		0,1												
Chloroscombrus chrysurus											1,4			
Cynoglossus sp														
Dentex canariensis	0,5				18,0		12,0						12,3	
Dentex filiosus													0,6	
Dentex macrophthalmus														
Diagramma mediterraneum	1,3				18,0		7,0		22,7				4,2	
Drepane africana														
Epinephelus aeneus	3,4				12,0		3,0							
Epinephelus gigas							30,0							
Epinephelus goreensis														
Mycteroperca rubra							16,0							
Pagellus coupei	5,4	1,6	51,0	5,8	4,5	2,3	199,0	8,8	79,4	35,9	4,5		57,2	1,5
Pagrus ehrenbergi	1,1	1,1	28,0	9,8	21,0	3,5	19,0	2,7	9,6	4,8	1,0	0,3	7,5	
Pagrus sp.													0,5	
Pomadasys jubelini														
Pseudupeneus prayensis	3,8		28,0	6,7	22,5	2,1	4,0	1,0	4,3	5,0	0,2		5,8	0,15
Syacium micrurus	1,7	0,02	0,5	0,0			2,0		1,0		0,5		0,1	
Raies			1,0				3,6		14,9		14,3		7,4	
Requins														
Sepia sp.			3,0				4,0		2,5		4,5		1,4	
Divers	7,0	0,5	151,0*	3,1	277,0*	8,2	511,4*	15,3	69,8	12,5		100,3*		
T O T A L	35,2	6,3	292,5	35,7	640,5	23,7	966,0	66,8	215,8	60,3	26,4	100,6	97,0	1,6

* majorité de Diplodus

** dont 100 kg de méduses.

Maille (mm)	4		25		40		40		25	
	15	15E	16	16B	17	17B	18	18B	19	19B
Acanthurus monroviae			16,5		86,0					
Arius sp.										
Balistes forcipatus			55,2		62,0		0,6			
Boops boops		0,1								
Brachydcutcrus auritus										
Chloroscombrus chrysurus										
Cynoglossus sp.										
Dentex canariensis	7,6		30,5		4,6					
Dentex filosus										
Diagramme macrophthalmus										
Diagramma mediterraneum	2,2		95,0	0,2	330,0	1,0			4,7	
Drepane africana							0,5			
Epinephelus aeneus	7,7		41,0		11,3				5,0	
Epinephelus gigas			49,0		13,0					
Epinephelus goreensis										
Mycteroperca rubra			42,0		1,2				8,0	
Pagellus coupei	248,0	46,5	5,3	0,3	3,0	2,0	1,2	0,6	353,0	
Pagrus ehrenbergi	4,6		60,2	3,2	64,5	30,2	1,1	6,2	2,0	
Pagrus sp.			4,2		3,0					
Pomadasyus jubelini							27,1	0,4		
Pseudupeneus prayensis	2,7	2,5	7,5	0,1	5,0	13,1		0,4	3,0	
Syacium micrurum	0,3									
Raies					5,0		2,4			
Requins										
Sepia sp.			6,0		20,0					
Divers										
T O T A L	27,301	49,1	312,4	3,8	608,6	46,3	32,9	7,6	375,7	0

Diplodus senegalensis

Marsilic		35	
LF	Trait	11	11B
	1		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			1
10		1	7
1		0	18
2		7	35
3		13	20
4		10	5
5		21	2
6		17	3
7		16	2
8		11	0
9			1
20			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
30			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
40			
I.	98		97
P. Freq.	9,3		4,5
N. TOT.	303		97
P. TOT.	266,0		4,5

Pagellus coupei

Maille	25		40		40		25	
	Trait LF	1B	2	2B	3	3B	5	7B
1								
2								
3								
4								
5				18		10		21
6				189		105	6	17
7				386		199	5	6
8				175	?	87	6	11
9				22		10	13	9
10				16		8	12	2
1				14		4	32	2
2				11		1	55	1
3	1	0	2	7			56	1
4	2		2	9	?		36	1
5	8		5	8			17	
6	6		6	11			9	
7	14		14	3			7	
8	2.5		13	0	?		12	
9	21		1	1			13	
20	15		5				6	
1	12		7				?	
2	2						1	
3	1							
4								
5								
6								
7								
8								
9								
30								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
40								
N.Freq.	107	0	56	868	?	425	291	71
P.Freq.	12,9	0	6,6	9,6		3,4	11,6	1,0
N.TOT.	107	0	56	868		425	554	71
P.TOT.	12,9	0	6,6	9,6	40,1	39,4	22,1	1,0

Pagellus coupei (suite)

Maille	25				25			25		25	
	Trait LF	6	6B	7	7B	8	8B	9	9B	10	10B
1											
2											
3											
4			2						6		
5	4	50		14	2	15	3	25			
A	7	78		27	14	50	1	13			1
7	1	22		30	3	28	1	15			11
8	3	7	?	35	10	11	0	1		4	65
9	3	7		16	11	3	2	7		1	37
10	0	0		7	10	4	0	3		3	33
1	0	1		9	14	0	1	2			3
2	1			6	15	0	0				1
3	8		?	1	16	0	2				
4	2				11	1	4				
5	4				9	0	1				
6	1				8		6				
7	1				9		3			2	
8	0				5		9				
9	1				6		1				
20	1				7		4				
1	1				2		5				
2					1		3				
3					1						
4					1						
5											
6											
7											
8											
9											
30											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
40											
N.Freq.	32	167		130	155	112	50	81	10	176	
P. Freq.	1,7	0,8		1,6	6,7	0,9	5,2	0,5	0,3	2,3	
N.TOT.	320	4780		300	356	572	500	940	150	176	
P.TOT.	7,0	22,9	30,0	16,3	15,4	4,6	52,0	5,8	4,5	2,3	

Pagellus coupei (suite j)

Mni lle	35		40		25		55	
Trait LF	11	11B	12	12B	13	13B	14	14B
1								
2								
3								
4								
5								
6	1	1		2				
7	0	9		8				
8	3	46		37				
9	3	50	2	71				1
10	8	60	3	128				1
1	2	30	8	63			2	0
2	5	8	1	32			4	1
3	10	9	11	24			10	1
4	17	5	25	34			3	3
5	23	7	47	26	1	0	33	2
6	15	1	17	12	10		19	7
7	13		32	5	9		26	2
8	5		20	1	8		12	2
9	6		6		3		5	
20	1		8		1		4	
1	0		1					
2	1							
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
30								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
40								
N.Freq.	113	226	181	443	32	0	163	20
P.Freq.	8,3	4,8	6,6	13,2	4,5	0	14,0	1,5
N. TOT.	2710	414	2177	1205	32	0	666	20
P.TOT.	199,0	8,8	79,4	35,9	4,5	0	57,2	1,5

Pagellus coupei (suite)

Maille	40		25		40		40		25	
	15	15B	16*	16B	17	17B	18	18B	19	19B
1										
2										
3										
4										
5										
6								0		
7								1		3
8								2		20
9		2						2	2	02
10		0			1	2	1	7	7	60
1	1	1			0	3	1	10	24	24
2	2	11			2	9	1	4	26	29
3	8	34	4	2	1	19	1	1	44	19
4	21	93	1	1	1	11	3		35	15
5	31	82	1	1			4		36	7
6	34	46					3		24	9
7	24	19					1		23	1
8	27	12					0		5	2
9	8	5					1		7	1
20	3						0		5	1
1									3	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
30										
1										
2										
3										
4						1				
5										
6										
7										
8										
9										
40										
N.Freq.	160	305	6	4	5	44	16	27	241	256
P.req.	15,7	17,0	0,3	0,3	0,3	2,0	1,2	0,6	17,1	9,6
N. TOT.	2527	820	106	4	50	44	16	27	4975	256
P. TOT.	28,0	45,7	5,3	0,3	3,0	2,0	1,2	0,6	353,0	9,6

Pagrus chrenbergi

Maille Trait LF	40		25		25		35	
	3	3B	5	5B	6	6B	7	11B
1								
2								
3								
4								
5			1	60		6		
6			13	102		29		
7		1	40	97	?	27		7
8		3	59	86		13		17
9		14	76	27		8		27
10	1	7	20	2				16
1	0	13	10	1				12
2	1	27	5	1	?			17
3	8	13	3					7
4	6	9						3
5	2	2						1
6	0	0						
7	0	0						
8	0	0						
9	4	0						
20	4	1						
1	8	0						
2	10	1						
3	1	0						
4	4	1						
5	0							
6	1							
7	0							
8	1							
9	0							
30	1							
1	3							
2	1							
3	0							
4	1							
5								
6								
7								
8								
9								
40								
N.Fréq.	57	92	237	376		83	20	107
P.Fréq.	13,7	3,5	4,2	3,7		0,7	1,9	2,7
N.TOT.	57	302	483	376		1205	200	107
P.TOT.	13,7	11,5	5,1	3,7	9,0	10,2	19,0	2,7

Pagrus chrombergi (suite)

Maille	40		25		40	
	Trait LF	12	12B	16	16B	17
1						
2						
3						
4						
5						
6			1			
7			9			
8			26			1
9	5		49		1	5
10	14	240	1		7	19
1	15	32	7	6	16	34
2	20	16	14	17	37	50
3	21	7	11	15	28	30
4	11	0	6	12	10	17
5	6	1	5	4	8	2
6	5	2	1	2	3	1
7	2			1	1	
8	0					
9	3					
20	1					
1	2					
2	1					
3	0					
4	0					
5	1					
6	1					
?	0					
8	0					
9	0					
30	0					
1	0					
2	1					
3	0					
4	1					
5	0					
6	1					
7						
8						
9						
40						
N.Fréq.	111	167	45	57	107	159
P.Fréq.	9,6	4,8	3,4	3,2	6,2	6,5
N.TOT.	111	167	797	57	1070	739
P.TOT.	9,6	4,8	60,2	3,2	62,0	30,2

Pseudupeneus prayensis

Maille		25		40		25		25	
Trait		1	1B	3	3B	5	5B	6	6B
LF									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8					1	2	3		3
9					3	5	5		20
10				1	7	13	12	3	34
- 1 - 1 - -				0	13	29	7	2	6
2	1			2	12	37	3	2	6
3	0			3	31	26	3	3	1
4	2			6	24	7		1	
5	4			5	12	8			
6	4			6	7	2			
7	3			5	6	2			
8	8			0	1				
9	2			1					
20	6								
1	1								
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
30									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
40									
N.Fr��q.	31	0	28	117	129	33	14	70	
P.Fr��q.	3,7	0	1,8	5,6	5,2	0,8	0,4	1,3	
N.TOT.	31	0	28	117	129	33	140	253	
P.TOT.	3,7	0	1,8	5,6	5,2	0,8	4,0	4,7	

Pseudupeneus prayensis (suite)

Maille	25		25		25		25		
	Trait MP	7	7B	8	8B	9	9B	10	10B
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									1
8							2		0
9			4	1	0	4	11	1	16
10	?		3	2		7	27	4	29
1			2	4		18	33	4	24
2				3		12	20	0	15
3				9		11	9	8	6
4				14		7	7	5	5
5				2		2	7	6	0
6				8		1	1	2	2
7				3		1	1	1	
8				3		0	0		
9				4		1	0		
20				2			1		
1				1					
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
30									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
40									
N. Fréq.	?	9	46	0	64	119	37	98	
P. Fréq.	?	0,2	3,8	0	2,3	2,9	1,5	2,1	
N. TOT.	?	18	46	0	640	274	355	98	
P. TOT.	?	0,4	3,9	0	23,0	6,7	225,0	2,1	

Pseudopenaeus prayensis (suite)

hi lle Trait LF	35		40		25		40	
	11	11B	12	12B	14	14B	15	15B
1		1						
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8				1				
9			1	1				
10		1	1	5	1			
1		5	3	9	0		3	
2		3	4	22	6	1	3	1
3		5	11	34	7	2	11	1
4	1	6	20	29	13		9	2
5	2	4	18	22	8		3	3
6	0	1	16	3	7		2	1
7	0	0	7		10		3	4
8	2	1	1		6		0	4
9	0		0		8		2	3
20	1		1		3		0	4
1					1		3	3
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
30								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
40								
N. Fréq.	6	26	83	126	70	3	38	26
P. Fréq.	0,4	1,0	4,3	5,0	5,8	0,1	2,7	2,5
N. TOT.	60	26	83	126	70	3	38	26
P. TOT.	4,0	1,0	4,3	5,0	5,8	0,1	2,7	2,5

Pseudupeneus prayensis (suite)

Maille	25		40		40		25	
Trait LF	16	16B	17	17B	18	18B	19	19B
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8				2				
9				3				
10			2	21	0	2		
1	2	1	1	38		0		0
2	4	1	2	55		4	1	3
3	3	0	1	40		0	2	2
4	2	1	2	14		1	0	
5	1		0	14		1	0	
6			2	5			0	
7				1			2	
8							2	
9							0	
20							1	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
30								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
40								
N.Fréq.	12	3	10	193	0	8	8	5
P.Fréq.	0,5	0,1	0,5	7,5	0	0,4	0,6	0,2
N.TOT.	180	3	100	337	0	8	40	5
P.TOT.	7,5	0,1	5,0	13,1	0	0,4	3,0	0,2

Trachurus trecae

Maille	35	
	Trait	
LF	11	11B
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8	1	2
9	0	2
10	0	1
<hr/>		
1	1	2
2	12	29
3	13	52
4	13	8
5	2	
6	1	
7		
8		
9		
20		
<hr/>		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
30		
<hr/>		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
40		
<hr/>		
N. Fréq.	43	96
P. Fréq.	1,8	2,5
N. TOT.	430	403
P. TOT	18,0	10,5

CAMPAGNE SELECTIVITE VII

du 27 au 30/6/1978

Mission L.A 78-101. MAILLAGES EMPLOYES :

Mensurations effectuées le 27 - 6 - 78 à 12 h.

Cul de 50 mm de côté ^{Moyenne} 93,56 mm

94	94	94	91	94
93	93	94	93	94
95	95	94	93	92
93	91	93	94	95
95	94	94	95	92

Cul de 60 mm de côté ^{Moyenne} 112,44 mm

114	109	113	114	112
112	112	113	114	114
111	112	112	113	113
113	112	114	113	112
112	112	111	112	112

Le 30/06/1978 à 15 h00

Cul de 50 mm de côté ^{Moyenne} 94,40

95	94	93	94	95
96	95	93	93	95
94	96	93	96	95
93	95	95	95	93
94	94	94	95	95

Cul de 60 mm de côté ^{Moyenne} 113,52 mm

115	114	113	111	111
114	115	113	115	113
114	113	113	114	115
113	113	113	112	113
113	115	115	113	115

Remarques : Les deux **culs** de chalut étaient neufs et n'avaient pas encore été utilisés.

I I -LISTE DES TRAITS DE CHALUT

N°	DATE	HEURE DEBUT	DUREE (mm)	POSITION	SONDE (m)	MAILLE (mm)
1	27/06/78	09 H 25	20	14°41'4 N 17°18' W	13	50
2	"	10 H 40	"	" "	"	60
3	"	12 H 30	"	14°31' N 17°20'5 W	48	60
4	"	13 H 30	30	" "	"	50
5	"	16 H 20	15	14°27'5 N 17°26' W	75	50
6	"	17 H 25	"	" "	"	60
6'	28/06/78	07 H 32	20	14°15'2 N 17°00' W	11	60
7	28/06/78	08 H 57	20	14°14'5 N 17°09' W	25	60
8	"	09 H 53	40	" "	"	50
9	"	12 H 20	20	14°11'5 N 17°18' W	47	50
10	"	13 H 21	20	14°10' N 17°19' W	60	50
11	"	16 H 17	20	13°49'5 N 17°20' W	70	50
12	"	17 H 27	20	13°49'5 N 17°20' W	70	60
13	"	18 H 43	20	13°48' N 17°15'6 W	45	60
14	"	19 H 30	30	" "	"	50
15	29/06/78	07 H 30	20	13°47'5 N 16°52' W	12	50
16	"	08 H 30	20	" "	"	60

N°	DATE	HEURE DEBUT	DUREE (mm)	POSITION	SONDE	MAILLE (mm)
17	29/06/78	10 H 07	20	13°47' N 17°00' W	20	60
18	"	10 H 56	30	" "	"	50
19	"	12 H 52	30	13°47'3 N 17°09' W	34	50
20	"	14 H 00	40	" "	"	60
21	"	17 H 06	20	13°52' N 17°24' W	100	60
22 *	"	18 H 08	20	" "	"	50
23	30/06/78	07 H 30	20	14°00' N 16°56'7 W	12	50
24	"	09 H 13	20	14°01'7 N 17°05'7 W	25	50
25	"	10 H 03	20	" "	"	60
26	"	11 H 52	20	14°07' N 17°06'7 W	38	60
27	"	12 H 40	30	" "	"	50

* Double-poche déchirée

III - FICHES DE CHALUTAGE PAR ESPECE

Voir pages suivantes.

IV - FICHES DE FREQUENCES DE LONGUEURS PAR ESPECE

Voir pages suivantes.

Maille (mm)	50		60		60		50		50		60		60	
	1	1B	2	2B	3	3B	4	4B	5	5B	6	6B	7	7B
Arius sp.	0,7		0,9											
Brachydeuterus aur.														
Cynoglossus sp.														
Dentex canariensis						3,2	2,1	1,3	0,5					
Dentex filosus				0,1					4,7	3,0				
Dentex macrophthalmus									4,8	39,0	1,1	56,6		
Diagramma mediter.					2,8		3,3							
Drepane africana	1,6		1,5											
Epinephelus aeneus	1,3	0,4		1,6			7,7		1,6				1,4	0,7
Epinephelus gigas														
Epinephelus goreensis														
Gerres melanopterus	0,8	5,2		1,0										
Lagocephalus laevis	4,6	1,6	0,4	2,7										1,6
Mycteroperca rubra														
Pagellus coupei		0,1				5,8	1,3	10,2	36,3	64,0	0,3	20,0		
Pagrus ehrenbergi	0,2	1,9		0,9	2,7		0,7	0,7					1,0	0,5
Pomadasys jubelini	41,1	0,5	6,6	1,2										
Pomadasys incisus						0,7		0,4						
Pseudupeneus pray.	0,1	1,0				0,7	0,5	4,8					0,7	1,4
Syacium micrurum						0,7		0,1					0,4	0,1
Sepia sp.	32,0		22,0	1,1									13,7	0,4
Divers	41,1	1,4	19,8	0,9	8,1	1,7	11,8	1,6	45,0	304,0	1,7	15,3	38,7	6,7
T O T A L	123,5	12,1	51,2	9,6	13,6	12,1	27,4	19,1	92,9	410,0	3,1	91,9	55,9	11,4

Maille (mm)	50		50		50		50		60		60		50	
	8	8B	9	9B	10	10B	11	11B	12	12B	13	13B	14	
Arius sp.	523,0	1,5												
Brachydeuterus aur.														
Cynoglossus Sp.														
Dentex canariensis				0,8			0,5				10,8	4,5	7,2	1,9
Dentex filiosus		0,2					1,1	5,0	0,3	3,0				
Dentex macrophthalmus							2,6		0,6	23,0				
Diagramma mediter.	100,0		20,0								10,2	1,2	36,0	0,3
Drepane africana														
Epinephelus aeneus	8,0				13,0		9,0				6,4		80,0	
Epinephelus gigas	95,0													
Epinephelus goreensis							1,0				1,1	3,4	6,3	
Gerres melanopterus														
Lagocephalus laevi.							0,2							
Mycteroperca rubra	8,0		15,0								4,0			
Pagellus coupei							0,9	32,0	234,0	4,4	150,0	0,8	0,6	20,1
Pagrus ehrenbergi	9,4	3,5	25,0								2,9	0,3	10,4	
Pomadasys jubelini														
Pomadasys incisus														
Pseudupeneus pray.	0,8	1,2			0,2							2,1	2,1	0,3
Syacium micrurum														
Sepia sp.														
Divers	31,8	10,3	22,0	0,6	7,6	0,9	13,6	67,0	8,8	75,0	15,3	5,7	28,2	11,5
T O T A L	776,0	16,7	82,0	1,4	20,8	2,0	59,5	306,0	14,1	251,0	51,5	17,8	190,6	35,9

Maille	50		60		60		50		50		60		60	
	15	15B	16	16B	17	17B	8	8B	9	9B	20	20B	2	2 B
Arius sp.	21,1	0,4		2,3					1,3					
Brachydeuterus aur.				0,1										
Cynoglossus sp.				0,6										
Dentex canariensis							0,8							
Dentex filiosus														
Dentex macrophthalmus													1,7	91,0
Diagramma mediter.							4,3	0,5	2,6		12,2	6,4		
Drepana africana			3,6											
Epinephelus aeneus		3,7		0,7	40,0	2,7	55,0		14,0		1,2			
Epinephelus gigas														
Epinephelus greensis						0,6	0,4		3,0	0,5	5,1	2,2		
Gerres melanopterus														
Lagocephalus laevi.	2,0													
Mycteroperca rubra											1,5			
Pagellus coupei		0,05												
Pagrus ehrenbergi					4,5	0,8	1,5	21,4	21,3	5,0	0,2		0,2	
Pomadasys jubelini			0,4											
Pomadasys incisus							0,15	2,8						
Pseudupeneus pray.						0,1	0,2	3,2	0,8	5,4		6,7		
Syacium micrurum									0,5			0,4	0,2	
Sepia sp.				1,1	3,0	1,2	0,2	0,5			2,5			
Divers	124,5	14,7	136,1	9,3	91,1	1,2	181,1	1,4	22,7	2,0	6,7	,	8,5	203,5
T O T A L	147,6	18,9	140,1	14,1	138,6	8,1	263,6	30,0	49,9	8,	39,2	27,0	10,4	294,5

Maille (mm)	50		50		50		60		60		60	
	22	22B*	23	23B	24	24B	25	25B	26	26B	27	27B
Arius sp.					5,4	0,2	28,8	22,7				
Brachydeuterus												
Cynoglossus sp.									0,6	1,0	2,0	0,3
Dentex canariensis											0,2	0,3
Dentex filicosus												
Dentex macrophthalmus	4,4	5,8										
Diagramma mediter.					1,0	1,6			1,6	1,0	1,0	10,5
Drepane africana												
Epinephelus aeneus					2,4				0,8			
Epinephelus gigas												
Epinephelus goreensis									0,2	1,8	2,1	2,2
Gerrus melanopterus							1,1					
Iagocephalus laevis	0,2						0,9				0,2	
Mycteroperca rubra												
Pagellus croupei							0,4			0,8	1,1	7,2
Pagrus ehrenbergi	0,8		1,4		1,6		4,1		1,1	3,0	1,9	2,4
Pomadasyx jubelini												
Pomadasys incisus							0,2			1,1	0,2	3,6
Pseudupeneus pray.							14,7		0,1	0,2	7,7	23,3
Syacium micrurum					0,2	0,2	0,2		1,6			0,2
Sepia sp.					8,5		5,3	1,8				
Divers	7,8	0,4	2,5	400,6**	25,5	5,7	18,3	5,4	8,2	1,1	19,3	3,3
T O T A L	13,2	6,2	2,5	402,0	44,6	29,1	52,6	31,6	12,7	17,5	28,4	53,3

* Double poche déchirée

** dont 400 kg de Méduses

Arius sp.

Maille	50		60		50		50		
	Trait LF	1	1B	2	m	8	8B	15	15B
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
20									
1									
2									
3									
4									
5							1		
6							2		
7						1	1	1	
8						0	1	0	1
9						2		2	
30						2		2	
1						12		13	
2						2		2	
3						7		3	
4						4		4	
5						2		2	
6						1		1	
7	1					2		2	
8									
9			1					1	
40									
N.Fréq.	1	0	1	0	35	5	37	1	
P.Fréq.	0,7	0	0,9	0	18,8	1,5	21,1	0,4	
N.TOT.	1	0	1	0	974	5	37	1	
P.TOT.	0,7	0	0,9	0	5230	1,5	21,1	0,4	

Arius sp. (suite)

Maille	60		50		50		60	
Trait LF	16	16B	19	19B	24	24B	25	25B
†								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
20								
1								
2								
3								
4								
5								
6		2						
7		0						
8		2				1		
9		0			1	0	1	2
30		1			1	0	3	2
1	1	0	2	0	1		1	2
2	2	1			2		2	9
3	0				0		7	7
4	2				4		5	8
5	0						4	3
6	2						6	2
7	0						4	3
8	1						3	0
9	1						0	0
>40	3						4	0
N. Fréq.	12	6	2	0	9	1	40	38
P. Fréq.	11,0	2,3	1,3	0	5,4	0,2	28,8	22,7
N. TOT.	12	6	2	0	9	1	40	38
P. TOT.	11,0	2,3	1,3	0	5,4	0,2	28,8	22,7

Chloroscombrus chrysurus

Maille	50		60		60		50	
Trait LF	1	1B	2	2B	7	7B	15	15B
1		0						
2		0						
3		1						
4				1				
5								
6								
7								
8								
9								
10								
1								
2								
3								
4								
5							1	29
6							1	49
7							0	8
8							0	3
9							0	1
20							1	4
1	2	1		1				1
2				1				
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
30								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
40								
N.Fréq.	2	2	0	3	0	1	2	95
P.Fréq.	0,2	0,1	0	0,3	0	0,2	0,3	6,6
N.TOT.	2	2	0	3	0	1	2	95
P.TOT.	0,2	0,1	0	0,3	0	0,2	0,3	6,6

Chloroscombrus chrysurus suite)

Maille		60		60		50		50	
Trait LF	16	16B	17	17B	18	18B	24	24B	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
2									
3									
4		1							
5		13							
6	2	34							
7	1	9							
8	2	2							
9	0	2							
20	0	2	1						
1		0	0	1	0	0	0	1	
2		0	0	2	0	1	0		
3		0	1	0	0		0		
4		0		1	0		1		
5		1			1		1		
6									
7									
8									
9									
30									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
40									
N. Fréq.	5	64	2	4	1	1	2	1	
P. Fréq.	0,4	4,9	0,3	0,6	0,2	0,2	0,4	0,1	
N. TOT.	5	64	2	4	1	1	2	1	
P. TOT.	0,4	4,9	0,3	0,6	0,2	0,2	0,4	0,1	

Den tex canarien: is

Maille	60		50		50		50		50		
	Trait LF	3	3B	4	4B	5	5B	8	8B	9	9B
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
20			1	3						1	1
1			0	0							
2			1	0							
3			0	1							
4		1	1								
5		2	0								
6		2	0								
7		2	0								
8		2	0								
9		1	2			1					
30						0					
1											
2											
3											
4											
5											
6											
8											
9											
40											
N.Fr�q.	0	8	5	7	1	1	0	0	1	0	1
P.Fr�q.	0	3,2	2,1	1,3	0,5	0	0	0,2	0	0,3	
N.TOT.	0	8	5	7	1	0	0	1	0	1	
P.TOT.	0	3,2	2,1	1,3	0,5	0	0	0,2	0	0,3	

Dentex canariensis (suite)

M. 13.	50	60	50	60	50					
trait	11	11B	13	13B	14	14B	26	26B	27	27B
0										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										1
1				0	2	2		0		0
2				1	1	2		0		1
3				5	6	3		0		
4				3	3			1	1	
5				1	2			0	1	
6				1	2			0	1	
7			1	1	1			0	0	
8	0		0	1	1			1	2	
9	0		0	0	1		1	0		
20	A		1	0	1		0	0		
1			0		0					
2			0		1					
3			1							
4			2							
5			1							
6			0							
7			2							
8			0							
9			0							
20			?							
N. Prég.	1	0	10	13	21	7	1	2	5	2
E. Prég.	0,5	0	10,8	4,5	7,2	1,9	0,6	1,0	2,0	0,4
FOE	1	0	10	13	21	7	1	2	5	2
N. Prég.	0,5	0	10,8	4,5	13	7	1	2	5	2

Den tex filusus

Maille	60		50		50		60		50	
	2	2B	5	5B	11	11B	12	12B	27	27B
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
1										
2										
3										
4										
5		1								
6										
7										
8						1				
9			1		2					
10			0		1	1		1		1
1			1			1	0		0	0
2			0				0		1	1
3			2				0			
4			3				1			
5			0							
6			1							
7			0							
8			0							
9			4		1					
10			1		0					
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
N.F.60.	0	1	13		5	2	1	2	1	2
N.F.50.	0	0,1	4,7		1,1	0,5	0,3	0,3	0,2	0,3
N.TOT.	0	1	13		5	20	1	20	1	2
P.TOT.	0	0,1	4,7	0,3	1,1	5,0	0,3	5,0	0,2	0,3

Dentex macrophthalmus

Date	50		60		50		60		60	
	5	5B	6	6B	11	11B	12	12B	21	21B
1										
2										
3										
4										
5										
6				4						
7				8						
8	2	3	1	18						
9	5	4	0	9				1		
10	8	11	2	23			0	0	0	1
11	10	22	6	40			0	1	0	1
12	11	7	3	28			0	3	2	3
13	12	6	4	19			1	6	1	3
14	9	8	4	16			2	6	2	13
15	4	8	0	4			2	5	4	5
16	9	3	1	1			0	1	6	16
17	5		0	1			1	1	1	15
18	1		1	0			0	1		4
19			0	1			0	0		2
20										1
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
Σ	78	72	26	122			6	31	18	46
Σ%	4,8	3,9	1,1	7,5			0,6	2,9	1,7	3,1
Σ P.	78	720	26	198			6	40	9	130
P.Σ%	4,8	39,0	1,1	50,6	2,6	20,0	0,6	23,0	1,7	51,0

Diagramma mediterraneum

Mille \ Svitt	60		60		50		50		50	
	3	3B	13	13B	14	14B	18	18B	19	19B
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
1								1		
2								0		
3								0		
4	1							1		
5							1			
6			1	1			0		1	
7				4			0		2	
8				0	1	1	1		0	
9				1			3		1	
10				0			6		0	
1	1		1		1			2		
2	2		1		6		1			
3	0		1		8					
4	0		4		12					
5	1		2		15					
6	0		1		2					
7	0									
8	0									
9	1								1	
≥ 40	1		2		4				0	
N. Pr. Cq.	7	0	13	6	48	1	8	2	5	0
N. Pr. Ca.	5,2	0	10,2	1,2	36,0	0,3	4,3	0,5	2,6	0
N. TOT.	7	0	13	6	48	1	8	2	5	0
P. TOT.	5,2	0	10,2	1,2	36,0	0,3	4,3	0,5	2,6	0

Diagramma mediterraneum (suite)

Maille	60		50		60		50	
Trait LF	20	20B	24	24B	26	26B	27	27B
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
1								
2								
3								
4								
5								
6								1
7								6
8							1	22
9							2	20
20			1	2			0	10
1	1	1	0	2		1	0	10
2	0	4	1	0		0	0	3
3	0	2		2		0	0	4
4	0	3		1		0	1	
5	0	0				0		
6	0	0				0		
7	0	4			1	2		
8	1	1	1		0			
9	0	3	0		0			
30	1	1	0		0			
1	2	0			1		1	
2	3	1						
3	6							
4	5							
5	1							
6	1							
7	1				1			
8	0				0			
9	0				0			
≥ 40	0				0			
N.Fréq.	22	320		7	3	3	5	16
P.Fréq.	12,2	5,4	1,0	1,6	1,6	1,0	1,0	10,5
N.TOT.	22	20	3	7	3	3	5	76
P.TOT.	12,2	5,4	1,0	1,6	1,6	1,0	1,0	10,5

Epinephe lus aeneus

Maille	50		60		50		60		50		60		60	
Trait LF	1	1B	2	2B	4	4B	7	7B	15	15B	16	16B	17	17B
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
1														
2														
3														
4														
5														
6		1										1		
7		0										0		
8		0										0		
9		0										0		
20		1										0		
1												0		
2												0		
3												0		
4												1		
5												0		
6												0		
7										1		1		
8		1								0		0		
9		0								3		1		
30		0			1					1		0		
1				0						0				
2				0						1				
3				0										
4				0										
5				0										
6				0										
7	1			1										
8	1													
9	0							1						
≥ 40					2		1	0					8	3
N. Fréq.	2	3	0	3	2	0	1	1	0	6	0	4	8	3
P. Fréq.	1,3	0,4	0	1,6	7,7	0	1,4	0,7	0	3,7	0	0,7	40,0	2,7
N. TOT.	2	3	0	3	2	0	1	1	0	6	0	4	8	3
P. TOT.	1,3	0,4	0	1,6	7,7	0	1,4	0,7	0	3,7	0	0,7	40,0	2,7

Epinephelus goreensis

Maille	60		50		60		50		60		60		50	
Trait LF	13	13B	14	14B	17	17B	19	19B	20	20B	26	26B	27	27B
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9				1				1						
20				0				0						
1								0	0	0				0
2								0	0	1				0
3								2	0	0				2
4								0	1	0	1		1	3
5								1		1			1	1
6				1						1			0	1
7				0						0			0	0
8		1		0						0		3	0	1
9		0		0						0		1	0	0
30		0		0					1	1		1	1	1
1		0						0	1				2	0
2		0						0					1	1
3		2	1	1				1						
4		0	2			1								
5		2	2				1							
6		1	0											
7	1		1				2							
8	0	1	1				2							
9	1		0							1				
> 40	0		2						4	0				
N. Frée.	2	7	10	4	0	1	6	4	7	6	1	5	7	10
P. Frée.	1,1	3,4	6,3	1,4	0	0,6	3,0	0,5	5,1	2,1	0,2	1,8	2,1	2,2
N. TOT.	2	7	10	4	0	1	6	4	7	6	1	5	7	10
P. TOT.	1,1	3,4	6,3	1,4	0	0,6	3,0	0,5	5,1	2,1	0,2	1,8	2,1	2,2

Gerres melanopterus

Maille	50		60		50	
Trait	1	1B	17	17B	24	24B
LF						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
1						
2						
3		1				
4		1				
5		1				
6		13		1		5
7		14				5
8	1	8				0
9	3	7				0
20	0	1				0
1	1					
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
30						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
30						
N. Fréq.	5	46	0	1	0	10
P. Fréq.	0,8	5,2	0	0,05	0	1,1
N. TOT.	5	46	0	1	0	10
P. TOT.	0,8	5,2	0	0,05	0	1,1

Lagacephalus laevigatus

Maille	50		60		60		50		50	
	1	1B	2	2B	7	7B	10	10B	24	24B
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20								1		
1		0	0							0
2		0	0							0
3	1	1	1							0
4	2	1	0							1
5	1	1	1	1						0
6	3	3		2						1
7	4			1			1			0
8	2			1			0			1
9	1			1			1			0
30				1			0			0
2							0			
3										
5										
6										
7										
8										
9										
40										
N. Fr. Gg.	14	6	2	7	0	3	0	1	0	3
P. Fr. Gg.	4,6	1,6	0,4	2,7	0	1,6	0	0,2	0	0,9
N. TOT.	14	6	2	7	0	3	0	1	0	3
P. TOT.	4,6	1,6	0,4	2,7	0	1,6	0	0,2	0	0,9

Pagellus coupei

Maille	60		50		50		50	
	Trait	3B	4	4B	5	5B	6	6B
LF	3	3B	4	4B	5	5B	6	6B
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								1
10								1
1								7
2					2	2	2	26
3					10	12	1	35
4		1			13	12	3	18
5		0			14	11	0	10
6		1	1	8	19	14	0	5
7		2	1	11	34	11	1	4
8		2	1	11	22	1		
9		1	1	17	11	3		
20		11		15	6	0		
1		9		6	1	1		
2		4	1	1	2			
3		1						
4								
5								
6								
7								1
8								
9								
30								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
40								
N.Fr�q.	0	32	9	70	144	74	7	107
P.Fr�q.	0	5,8	3,3	10,2	16,1	6,0	0,3	5,4
N.TOT.	0	32	9	70	325	740	7	396
P.TOT.	0	5,8	3,3	10,2	36,3	64,0	0,3	20,0

Pagellus coupei (suite)

Maille	50		60		60		60	
	Trait	10B	11A	11B	12	12B	13A	13B
LF	10	10B	11A	11B	12	12B	13A	13B
1								
2								
3								
4								
5		1						
6		3		1				
7		4	2	2				
8		1	3	17				
9		0	1	8				
10		0	4	3				
1		0	9	16	4	13		
2		0	56	81	9	36		
3		0	49	55	9	40		
4		1	20	21	5	19		
5		1	8	14	2	9		
6		3	17	4	1	4		
7		2	17	10	1	14		
8		1	11	5	4	13		
9		1	17	4	0	8		
20		0	4	2	2	5		2
1			1	1	1	6	1	0
2			2		2	4	1	1
3					3	3	0	
4					1	3	1	
5					1	1		
6								
7								
8								
9								
30								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
40								
N. Fréq.	0	18	215	244	45	182	7	3
P. Fréq.	0	0,9	10,8	11,5	4,4	15,6	0,8	0,6
N. TOT.	0	18	215	244	45	182	7	3
P. TOT.	0	0,9	10,8	11,5	4,4	15,6	0,8	0,6

Pagellus couplei (suite)

Maille	50		50		80		50		
	Trait	14	14B	15	15B	17	17B	18	18B
LF									
1									
2									
3									
4									
5									0
6					1		0		7
7					2				
8									
9									
10									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	1	2							
9	1	4							
20	11	10							1
1	20	14					0		0
2	23	16							1
3	10	12							
4	11	4							
5	3								
6	2								
7									
8									
9									
30									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
40									
N.Fr�q.	82	62	0	1	0	0	0	0	11
P.Fr�q.	20,1	14,3	0	0,02	0	0,1	0	0	0,3
N.TOT.	82	62	0	1	0	0	0	0	11
P.TOT.	20,1	14,3	0	0,02	0	0,1	0	0	0,3

Payellus coupei (suite)

Maille		60		80		60		80	
LF	Trait	20	20B	20	20B	20	20B	20	20B
1									
2									
3									
4									
5					2				
6					38				
7					13				
8					8				
9					0				
10					0				
1									
2									
3									
4									
5									
6									4
7								1	6
8								0	12
9							2	2	10
20							2	3	5
1								1	3
2								0	1
3			1					1	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
30									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
40									
N. Fréq.		0	1	0	61	0	4	7	44
P. Fréq.		0	0,25	0	0,4	0	0,3	1,1	7,2
N. TOT.		0	1	0	61	0	4	7	44
P. TOT.		0	0,25	0	0,4	0	0,3	1,1	7,2

Pagrus ehrenbergi

Maille	50		60		60		50	
	Trait	1B	2	2B	3	3B	4	4B
LF	1	1B	2	2B	3	3B	4	4B
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10		10		5				
1	1	14		1				
2		8		3				
3		7		0				
4		3		1				
5		1		2				1
6				2				0
7								0
8	1							4
9								
20								
1								
2								
3								
4								
5					2			
6								
7								
8					1			
9					1			
30					1			
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
40								
N. Fréq.	2	43	0	14	5	0		5
P. Fréq.	0,2	1,9	0	0,9	2,7	0	0,0	0,7
N. TOT.	2	43	0	14	5	0		5
P. TOT.	0,2	1,9	0	0,9	2,7	0	0,0	0,7

Pagrus ehrenbergi

N° File	60		70		80		90		
	Trait	7	7B	8	8B	9	9B	10	10B
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
1					0				
2					0				
3					3				
4			1		10				
5			2		15				
6			1		10				
7	1			5	3				
8	2			10					
9	0			10					
20	0			1					
1	1								0
2									0
3									1
4									
5									
6									
7				1					
8				2					
9				1					
30				2					
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
40									
N. Fréq.	4	4	34	41	15	0	6	1	
P. Fréq.	1,0	0,5	9,4	3,5	25,0	0	2,9	0,3	
N. TOT.	4	4	34	41	15	0	6	1	
P. TOT.	1,0	0,5	9,4	3,5	25,0	0	2,9	0,3	

> 30
cm

Pagrus ehrenbergi (suite)

Maille		50		60		50		50	
Trait		14	14B	17	17B	18	18B	19	19B
LF									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
1						0			
2						0	1		
3						1	3		
4					1	0	32		
5					2	5	24		
6					1	4	15		
7					0	4	20		
8				1	3	6	23		
9					1	12	12	1	
20					1	5	12		
1						0	13	9	2
2	1					0	7	3	0
3	2					1	8	1	5
4	1					0	7	1	4
5	2					0	7		2
6	4					0	1		1
7	1			6			3		
8	4			0			2		
9	1			1			0		
30	1			1			0		
1	0			1		1			
2	1								
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
40									
N. Fréq.	17	0	10	10	86	158	15	1	
P. Fréq.	10,4	0	4,5	1,5	21,4	21,3	5,0	0,25	
N. TOT.	17	0	10	10	86	158	15	1	
P. TOT.	10,4	0	4,5	1,5	21,4	21,3	5,0	0,25	

Pagrus ehrenbergi (suite)

Maille	50		50		50		A0		50		
	fruit	22	22B	23	23B	24	24B	26	26B	27	27B
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
1				0							
2				2							
3				3							
4				5		4					
5				2	1	5					
6				2	2	2				1	
7				0	0	9				1	
8				1	1	5				0	1
9				0	0	4			2	0	2
10				2	2	2			1	2	2
1						0			2	1	1
2						0			0	0	
3						0			0	1	
4						1			0	0	
5							1		0	1	
6							1		1	0	
7							ii			1	
8							0			0	
9							0			0	
10							0			0	
1											
2	1										
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
N.Fr�q.	1	0	0	15	8	29	2	7	8	13	
N.Fr�q.	0,8	0	0	1,4	1,6	4,1	1,1	3,0	1,9	2,4	
N.TOT.	1	0	0	15	8	29	2	7	8	13	
N.TOT.	0,8	0	0	1,4	1,6	4,1	1,1	3,0	1,9	2,4	

Pomadasys incisus

Maille	60		50		50		60		50	
	3	3B	4	4B	18	18B	26	26B	27	27B
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										1
19										2
20								1		3
1		1			1	4		1	0	6
2		2		1		5		2	1	4
3				1		2		1		
4						0				
5						1				
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
A. Fréq.	0	3	0	2	1	12	0	5	1	16
A. Ind.	0	0,6	0	0,4	0,1	2,8	0	1,1	0,2	3,6
B. Fréq.	0	3	0	2	1	12	0	5	1	16
B. Ind.	0	0,6	0	0,4	0,1	2,8	0	1,1	0,2	3,6

Pomadasys jubelini

Maille	50		60		80		100	
Trait	1	1B	2	2B	15	15B	16	16B
LF								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
20								
1		0						
2		0						
3		1						
4		0						
5	2	1						
6	6			1				
7	9			2			1	
8	17			0			0	
9	14		3	0			0	
30	7		0	0			0	
1	9		0		0			
2	4		3		2			
3	6		0		2			
4	3		0					
5	3		2					
6	0							
7	0							
8	2							
9								
≥ 40			1					
N. Fréq.	82	2	9	3	4	0	1	0
P. Fréq.	41,1	0,5	6,6	1,2	2,5	0	0,4	0
N. TOT.	82	2	9	3	4	0	1	0
P. TOT.	41,1	0,5	6,6	1,2	2,5	0	0,4	0

Ps eudupeneus prayens i s

Maille	50		60		50		60		
	Trait LF	1	1B	3	3B	4	4B	7	7B
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
1							0		
2							1		
3			1				1		
4			3				5		
5			6				8		1
6	1		2	0	1		13	1	0
7			2		5		4	1	2
8					2		9	0	1
9					0		4	0	1
20					0	3	6	2	3
1					1		1		1
2									1
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
30									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
40									
N.Fréq.	1	14	0	9	3	52	4	10	
P.Fréq.	0,1	1,0	0	0,7	0,5	4,8	0,7	1,4	
N.TOT.	1	14	0	9	3	52	4	10	
P.TOT.	0,1	1,0	0	0,7	0,5	4,8	0,7	1,4	

Pseudopneus prayensis (suite)

Maille	50		50		60		50	
Trait LF	8	8B	10	10B	13	13B	14	14B
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
1								
2								
3								
4								
5								
6								2
7		2			0	2	1	5
8		2				0	0	2
9		2				2	2	3
20	1	2				0	0	6
1	1	0	1	0		4	2	7
2	2	0				2	1	6
3		0				2	2	6
4		1					2	2
5								
6								
7								
8								
9								
30								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
40								
N.Fréq.	4	9	1	0	0	12	10	39
P.Fréq.	0,8	1,2	0,2	0	0	2,1	2,1	6,5
N.TOT.	4	9	1	0	0	12	10	39
P.TOT.	0,8	1,2	0,2	0	0	2,1	2,1	6,5

Pseudupeneus prayens is (suite)

Maille	60		50		50		60	
Trait LF	17	17B	18	18B	19	19B	20	20B
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
1								
2								
3								
4				2			0	1
5				4				1
6				1				2
7				5				10
8				7		4		20
9	0	1		3		4		12
20	+	0	1	5	1	8		3
1				1	2	8		3
2					0	5		
3					1	0		
4					1	1		
5								
6								
7								
8								
9								
30								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
40								
N.Fréq.	0	1	1	28	5	30	0	52
P.Fréq.	0	0,1	0,2	3,2	0,8	5,4	0	6,7
N.TOT.	0	1	1	28	5	30	0	52
P.TOT.	0	0,1	0,2	3,2	0,8	5,4	0	6,7

Pseudopeneus prayensis (suite')

Maille	50		60		60		50			
	IF	Trait	24	24B	25	25B	26	26B	27	27B
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
1										
2										
3								1		
4		0	3				0			2
5			8				5			12
6			21			1	7	2		16
7			27		1	0	9	1		30
8			31			1	10	0		
9			40			0	10	1		38
20			8			0	6	0		26
1			6				6			9
2			1				1			5
3							1			
4										
5										
6										
7										
8										
9										
30										
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
40										
N. Fréq.	0		125	0	1	2	56	4		181
P. Fréq.	0		14,7	0	0,1	0,2	7,7	0,4		23,3
N. TOT.	0		125	0	1	2	56	4		181
P. TOT.	0		14,7	0	0,1	0,2	7,7	0,4		23,3

Syacium micrurum

Maille	50		50		60		50	
Trait LF	1	1B	4	4B	7	7B	14	14B
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8					1			
9					0			
20					0			
1		0				0		
2		1				0		
3		1				1		
4		1						
5								
6								
7								
8								
9								
30					1		1	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
40								
N.Fréq.	0	3	0	1	1	1	1	0
P.Fréq.	0	0,4	0	0,1	0,3	0,1	0,3	0
N.TOT.	0	3	0	1	1	1	1	0
P.TOT.	0	0,4	0	0,1	0,3	0,1	0,3	0

Syacium micrurum (suite)

Maille	50		60		60		50	
Trait LF	19	19B	20	20B	21	21B	24	24B
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
20								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8	1			1				1
9	0			0	1		1	0
	1			0	0		0	0
1				1				
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
40								
N. Fréq.	2	0	0	2	1	0	1	1
P. Fréq.	0,5	0	0	0,4	0,2	0	0,2	0,2
N. TOT.	2	0	0	2	1	0	1	1
P. TOT.	0,5	0	0	0,4	0,2	0	0,2	0,2

Syacium micrurum

Maille	60		50	
Trait LF	25	25B	27	27B
1				
2				
3				
4				
5				
6				
8				
9				
10				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
20				
1		0		
2		0		
3		2		
4		1		
5				
6				
7				1
8				0
9	1	1		0
30		2		0
1				
2				
3				
4				
5				
6				
i				
a				
9				
40				
N. Fréq.	1	6	0	1
P. Fréq.	0,2	1,6	0	0,2
N. TOT.	1	6	0	1
P. TOT.	0,2	1,6	0	0,2