

00000215

CAMPAGNE SELECTIVITE
ET ETUDE DES VARIATIONS NYCTHEMERALES SUR LA RADIALE 15°40'N
MISSION LA 75-09
DU 5 AU 14 MARS 1975
par
F. DOMAIN

Archive n° 27

JUILLET 1975

TOUS OU PARTIE DE CE DOCUMENT
NE PEUT ETRE CITE OU UTILISE SANS
AUTORISATION PREALABLE DE L'AUTRE.

PLAN DE L'ARCHIVE

I - SELECTIVITE :

- I,1 - Chalut et maillages employés :
- I,2 - Présentation du tableau 1 : coordonnées des traits
- I,3 - FS ches de chalut age par espèce
- I,4 - Fiches de fréquences de longueurs par espèce

II . VARIATIONS NYCTHEMERALES :

- II,1 - Chalut utilisé
- II,2 - Présentation du tableau II : coordonnées des traits
- II,3 - Aohes de chalutages par espèce
- II,4 - Fiches de fréquences de longueurs par espèce

CAMPAGNE SELECTIVITE ET VARIATIONS NYCTHEMERALES

MISSION LA 75.09

DU 5 AU 14 MARS 1975

1. SELECTIVITE :I, 1 CHALUT ET MAILLAGES EMPLOYES :

L'engin utilisé est un chalut le Drezen de 24 m d'ouverture.

Les maillasses des 4 culs employés sont les suivants : (25 mailles mesurées, sur un axe longitudino-dorsal du cul en début et fin de mission avec jauge ICES tarée à 4 kg. Filet mouillé),

Côté maille	Maille étirée : 6.3.75	13.3.75
25 mm	46-45-44-45-45 45-45-45-45-46 46-45-46-44-46 47-G-46-48-44 46-46-46-47-45 Moyenne : 45,52	46-45-45-44-46 45-46-45-46-45 46-44-45-45-43 46-45-46-44-45 45-G-5-47-45-45 Moyenne : 45,16
30 mm	53-53-52-49-53 53-53-49-50-50 51-51-52-52-54 52-51-51-53-50 54-54-53-51-51 Moyenne : 51,80	53-52-52-53-52 52-53-51-52-54 52-52-55-52-52 52-53-53-53-52 53-52-52-52-51 Moyenne : 52,40
35 mm	62-61-60-62-63 62-63-62-62-63 62-63-63-61-64 62-62-63-62-62 64-63-63-64-62 Moyenne : 62,40	62-62-65-62-64 65-63-62-62-62 64-62-62-62-62 63-61-62-63-62 62-62-62-62-63 Moyenne : 62,52
40 mm	67-70-70-71-68 71-68-69-70-72 71-72-73-71-70 71-70-73-69-72 73-73-70-69-69 Moyenne : 70,48	75-76-73-75-75 74-74-75-73-73 75-74-74-75-75 75-75-77-75-74 73-73-73-73-74 Moyenne : 74,32

I,2 TABLEAU 1 : coordonnées des traits

11 présente les coordonnées des traits de chalut effectués pour la sélectivité (N°1 à 12).

11 présente également les résultats des mesures hydrologiques effectuées.

I,3 FICHES DE CHALUTAGES PAR ESPECE :

Elles regroupent les 38 espèces les plus importantes capturées

Pour les fiches correspondant à la sélectivité nous avons caractérisé par "bis" le contenu du double cul. Le chiffre en regard de chaque numéro de trait indique le maillage du cul utilisé (dimension du côté d'une maille en mm).

Les fiches donnent le nombre et les poids totaux par espèce pour chaque trait,

I,4 FICHES DE FREQUENCES DE LONGUEURS PAR ESPECE :

Les longueurs sont données au cm inférieur et correspondent à la longueur à la fourche ou totale (pour les espèces à queue tronquée)

Pour les captures importantes un sous échantillonnage a été effectué. On trouvera ainsi en bas des tableaux :

N = Nombre total des individus

P = Poids total des individus

n.mes. = Nombre d'individus mesurés

p.mes. = Poids total des individus mesurés

Toutes les fréquences que nous donnons ont été pondérées par rapport au poids total de l'espèce dans la capture.

SELECTIVITE (TABLEAU I)

- 5

N° du trait	Date	Position	Sonde	Heure début	Durée (mn)	Cap	Maille du cul	Température		Salinité ‰	
								Surf.	Fond	Surf.	Fond
1 - 1 bis	06.3.75	15°41'N 16°39'15" W	20m	08.52	30	SW	25 mm				
2 - 2 bis	"	---mm---&"	20 m	11.58	30	SW	30 mm	16°66	14°84	35,48	35,47
3 - 3 bis	"	"	20 m	15.20	30	SW	35 mm				
4 - 4 bis	"	"	20 m	17.45	30	SW	40 mm				
5 - 5 bis	08.3.75	15°45'N 16°47'3" W	50 m	07.50	30	200°	25 mm				
6 - 6 bis	"	"	50 m	10.40	30	S.SW	30 mm	17°00	14°54	35,48	35,45
7 - 7 bis	"	"	50 m	14.00	30	S.SW	35 mm				
8 - 8 bis	"	"	50 m	15.55	30	S.SW	40 mm				
9 - 9 bis	10.3.75	15°47'5" N 16°51'W	75 m	07.55	30	SW	25 mm				
10 - 10 bis	"	"	75 m	11.35	30	SW	30 mm	16°83	14°08	35,51	35,43
11 - 11 bis	"	"	75 m	15.00	30	SW	35 mm				

SELECTIVITE (TABLEAU 1) suite)

N° du trait	Date	Position	Sonde	Heure début	Durée (mn)	Cap	Maille du cul	Température		Salinité	
								Surf.	Fond	Surf.	Fond
12 - 12bis	10.3.75	15°47'5 N 15°51'W	75 m	16.55	30	SW	40				

TRAIT ESPECES	1 25 mm		1 bis 25 mm		2 30 mm		2 bis 30 mm	
	N	P	N	P	N	P	N	P
Arius sp.					1	1,000		
Argyrosoma regium	6	14,150						
Brachydeuterus auritus	606	18,000	1495	23,660	688	13,300	833	14,400
Brotula barbata								
Caranx rhonchus								
Cynoglossus canariensis								
Cynoglossus goreensis					2	0,300		
Cynoglossus inonodi								
Dentex sp.								
Dentex canariensis								
Dentex filiosus								
Dentex macrophthalmus								
Diagramma mediterraneum								
Drepane africana								
Epinophelus aeneus								
Epinophelus goreensis								
Galeoïdes decadactylus								
Ilisha africana								
Lepidotrigla laevispinnis								
Merluccius sp.								
Microchirus freskopi								
Pterothrissus belloci								
Pontonotus quinquarius	129	6,000	44	1,300	132	4,300	53	1,450
Pomadasys jubelini	4	2,500			1	0,400		
Pomadasys incisus								
Pomadasys peroteti								
Pteroscion poli	1376	66,000	656	15,000	1049	40,000	384	16,000
Pagellus coupei								
Pagrus ehronbergi								
Pseudotolithus typus	10	0,300	4	0,130				
Pseudotolithus senegalensis	302	15,400	185	5,070	202	9,000	91	2,900
Pseudotolithus fonticulus								
Pseudupeneus prayensis								
Sphyracna sp.								
Trachurus t rocae								
Umbrina canariensis								
Zoës faber mauritanicus								
Tenacus duorarum								
Tri chiurus lepturus								

ESTECES	3		3bis		4		4 bis	
	35 mm		35 mm		40 mm		40 mm	
	N	P	N	P	N	P	N	P
Arius sp.								
Argyrosoma regium	3	5,400			1	1,500		
Brachydenterus auritus	371	13,500	788	13,800	165	5,200	1455	34,000
Brotula barbata								
Caranx rhonchus								
Cynoglossus canariensis								
Cynoglossus gorceensis			1	0,030	1	0,200	12	0,300
Cynoglossus monodi								
Dentex sp.								
Dentex canariensis								
Dentex filiosus								
Dentex macrophthalmus								
Diagramma mediterraneum								
Drepane africana								
Epinephelus aeneus								
Epinephelus gorceensis								
Galeoides decadactylus			2	0,080			15	0,300
Ilisha africana								
Lepidotrigla laevispinnis								
Merluccius sp.			10	Juv.				
Microchirus freshkopi								
Pterothrissus belloci								
Pontanemus quinquarius	84	3,350	95	2,500	70	1,400	81	2,100
Pomadasy jubelini	4	2,500			1	0,300		
Pomadasy incisus								
Pomadasy peroteti					1	1,000		
Pteroscion peli	627	30,000	493	14,300	316	21,700	690	24,600
Pagellus coupei								
Pagrus ehrenbergi								
Pseudolithus typus	12	0,300	19	0,200	7	0,100	21	0,450
Pseudolithus senegalensis	96	6,600	87	0,600	33	3,400	132	5,700
Pseudolithus fonticulus								
Pseudupeneus prayensis								
Sphyræna sp.								
Umbrina canariensis					1	0,000		
Zeus faber mauritanicus								
Pomacanthus diorhynchus								
Trichiurus lepturus	6	0,500						

TRAIT ESPECES	5		5 bis		6		6 bis	
	N	25 mm P	N	25 mm P	N	30 mm P	N	30 mm P
Arius sp.								
Argyrosoma re ium								
Brachydeutercus auritus	1930	98,000	6499	87,100	785	80,000	322	15,400
Brotula barbat a			11	0,500			5	Juv.
Caranx rhonchus					3	0,700		
Cynoglossus canariensis	11	2,000			3	1,000		
Cynoglossus gorensis								
Cynoglossus monodi								
Dent ex sp.								
Dentex canariensis								
Dentex filiosus								
Dentex macrophthalmuu								
Diagrammamedi t erraneum								
Drepane africana								
Epinephelus aeneus								
Epinephelus gorensis	2	1,300	1	0,015				
Gnlcoïdcô decadactylus								
Ilisha africana								
Lepidotrigla laevispinnis			1	0,010				
Merluccius sp.	90	13,100	9	Juv.	119	17,000	9	0,500
Microchirus freshkopi								
Iterothrissus belloci			70	0,250			45	0,150
Pontanemus quinquarius								
Pomadourys peroteti								
Pteroscion peli								
Pagellus coupei	2	0,300					1	0,080
Pagrus ehrenbergi								
Pseudotolithus typus								
Pseudotolithus senegalensis								
Pseudotolithus fonticulus								
Pseudupeneus prayensis								
Sphyracna sp.								
Trachurus trecae			11				12	0,300
Umrina canariensis	2	0,500			7	1,500	1	Juv.
Zonus fiber mauritanicus	1	0,150	4	Juv.	2	0,300	3	Juv.
Pennaeus duorarum	119	2,200	10	0,200	67	1,300	9	0,100
Trichiurus lepturus	59	7,000	17	0,800	52	9,500	9	0,500

TRAIT	7		7 bis		8		8 bis	
	35 mm		35 mm		40 mm		40 mm	
ESPECES	N	P	N	P	N	P	N	P
Arius sp.								
Argyrosoma regium								
Brachydeuterus auritus	175	13,200	371	5,300	393	35,000	1411	33,900
Brotula barbata			8	0,100			15	Juv.
Caranx rhonchus								
Cynoglossus canariensis	1	0,080			2		1	0,080
Cynoglossus gorensis								
Cynoglossus monodi								
Dentex sp.								
Dentex canariensis					1			
Dentex filiosus								
Dentex macrophthalmus								
Diagramma mediterraneum	1	1,000						
Drepane africana								
Epinephelus aeneus					5	3,400		
Epinephelus gorensis								
Galeoïdes decadactylus								
Ilisha africana								
Lepidotrigla laevispinnis			1	Juv.				
Merluccius sp.	139	20,400	6	0,400	209	29,000	40	3,500
Microchirus freskopi								
Pterothrissus belloci	2		45	0,200			58	0,300
Pentaceros quinquarius								
Pomadasys jubelini								
Pomadasys incisus								
Pomadasys peroteti								
Pteroscion peli								
Pagellus couplei	6	1,000			9	2,650		
Pagrus ehrenbergi								
Pseudotolithus typus								
Pseudotolithus senegalensis								
Pseudotolithus fonticulus								
Pseudupeneus prayensis								
Sphyracna sp.								
Trachurus trecae			4				29	0,800
Umbrina canariensis					8	2,000		
Zeus faber mauritanicus			5	0,010			5	Juv.
Zonatus duorarum	24	0,500	16	0,350	23	0,700	89	1,500
Trichiurus lepturus	22	2,000	12	0,400	20	2,400	43	2,400

TRAIT	9		9 bis		10		10 bis	
	N	25 mm	N	25 mm	N	30 mm	N	30 mm
ESTRUCES								
Arius sp.								
Argyrosoma regium								
Brachydeuterus auritus	480	67,200	13	2,800				
Brotula barbata	108	99,000	3	6,600	50	52,000		
Ch. ank rhonchus	25	9,000			20	10,000		
Cynoglossus canariensis								
Cynoglossus gorensis								
Cynoglossus monodi								
Dentex sp.	7518	420,000	400	12,300	20290	1000,000	1407	60,000
Dentex canariensis					10	3,000		
Dentex filiosus					10	2,000		
Dentex macrophthalmus								
Diagramma mediterraneum								
Drepane africana								
Epinophelus aeneus	2	7,000			3	14,000		
Epinophelus gorensis					1	1,400		
Galeoides decadactylus								
Ilisha africana								
Lepidotrigla laevispinnis	1080	55,700	35	1,200	2250	151,000	58	3,200
Merluccius sp.	168	21,300	11	2,000	120	23,500	1	0,050
Microchirus freshkopi								
Pterothrissus belloci	414	48,000	19	1,200	150	20,000	4	0,300
Pentanemus quinquarius								
Tomadasys jubelini								
Tomadasysinci sus								
Tomadasysprotcti								
terescion peli								
Tagellus coupei	2598	240,000	28	1,050	570	80,000	6	0,800
Tagrus ehrenbergi								
Pseudotolithus typus								
Pseudotolithus senegalensis								
Pseudotolithus fonticulus								
Pseudupenacus prayensis	12	0,900			20	2,000		
Sphyracna sp.								
Trachurus trecae	168	6,000	280	8,000	280	20,000	134	4,250
Umbrina canariensis								
Zeus faber mauritanicus	51	20,000			9	7,000		
Penacus duorarum								
Trichiurus lepturus					20	10,000	1	0,150

TRAIT ESPÈCES	11 35 mm		11 bis 35 mm		12 40 mm		12 bis 40 mm	
	N	P	N	P	N	P	N	P
<i>Arius</i> sp.								
<i>Argyrosoma</i> regium								
<i>Brachydeuterus</i> auritus					2425	325,000	153	18,500
<i>Brotula</i> barbata			1	0,080	6	7,000	5	1,000
<i>Caranx</i> rhonchus								
<i>Cynoglossus</i> canariensis								
<i>Cynoglossus</i> gorensis								
<i>Cynoglossus</i> monodi								
<i>Dentex</i> sp.	815	300,000	2846	120,000	5200	125,000	2158	130,000
<i>Dentex</i> filiosus								
<i>Dentex</i> macrophthalmus								
<i>Diagramma</i> mediterraneum								
<i>Drepane</i> africana								
<i>Epinephelus</i> aeneus								
<i>Epinephelus</i> gorensis	1	1,550			3	3,000		
<i>Galeoides</i> decadactylus								
<i>Ilisha</i> africana								
<i>Lepidotrigla</i> laevispinnis	1570	105,500	31	1,050	650	50,750	52	1,050
<i>Merluccius</i> sp.	95	10,750	2	0,150	135	20,500	14	1,400
<i>Microchirus</i> freshkopi								
<i>Pterothrissus</i> bolloei	150	17,750	23	2,700	95	11,000	58	4,500
<i>Pentaceros</i> quinquarius								
<i>Tomadasya</i> jubelini								
<i>Tomadasya</i> incisus								
<i>Tomadasya</i> peroteti								
<i>Pteroscion</i> poli								
<i>Parallus</i> coupei	305	31,500			275	45,500	18	1,600
<i>Parus</i> ehrenbergi								
<i>Pseudotolithus</i> typus								
<i>Pseudotolithus</i> senegalensis								
<i>Pseudotolithus</i> fonticulus								
<i>Pseudotolithus</i> onaeus prayensis			1	0,050	5	0,400		
<i>Sphyrna</i> sp.								
<i>Trachurus</i> trachurus	108	10,100	112	4,000			121	4,500
<i>Ubrina</i> canariensis								
<i>Zoys</i> faber mauritanicus	11	6,400			19	6,000		
<i>Zonotrichus</i> duorarum								
<i>Trichiurus</i> lepturus	10	1,500	1	0,080	60	15,000	4	0,500

Trait LF	1	1 bis	2	2bis	3	3bis	4	4bis	5	5bis	6	6bis	7	7bis	8	8bis
1																
2																
3																
4																
5										167		2				12
6		47				4		7		603		16		28		74
7	16	104	4	46		36	4	134		703		32		43		215
8	27	322	18	72	3	89	13	205	119	1105		64		62		209
9	102	378	128	170	37	138	36	290	215	1541		65	11	49	2	172
10	223	463	248	283	125	276	51	481	549	1742	34	86	21	113	28	308
11	94	132	146	195	88	169	25	262	302	636	43	29	18	53	38	191
12	19	19	44	51	12	49	4	42	80		10	10	4	15	2	37
13	4	9	18	5	3	9	1	7	8		5		2			
14	27	19	18		16	9	4	7			5		1	2		18
15	19		26	10	28	4	6	7	16		10	2	1	2	13	12
16	4		4		16	4	7	7	16		34		8		15	43
17	8		18		19		7		167		182	8	45	1	92	55
18	35		9		19		2		285		369	5	41		140	49
19	27		4		3		5		127		67		18		48	12
20									32		19		5		10	
21															2	
N	605	1493	685	832	369	787	165	1449	1916	6497	778	319	175	369	390	1408
P	18,0	23,6	13,3	14,4	13,5	13,8	5,2	34,0	98,0	87,1	80,0	15,4	13,2	5,3	35,0	33,9
n.mos.	155	158	155	162	118	177	165	205	242	194	152	199	175	196	154	229
p.mos.	4,6	2,5	3,0	2,8	4,3	3,1	5,2	4,8	12,3	2,600	16,5	9,5	13,2	2,8	13,7	5,5

Espèce : Brachydeutorus auritus (suite)

Trait LF	9	9bis	12	12bis
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				1
17	12	1		16
18	60	1	369	42
19	180	6	931	53
20	186	3	878	34
21	42	2	246	7
N	180	13	2424	153
P	67,2	2,8	325	18,5
n.mes.	80	13	138	153
p.mes.	11,2	2,8	18,5	18,5

Espèce : Dentex sp.

Trait LF	9	9bis	10	10bis	11	11bis	12	12bis
1								
2								
3								
4								
5		7						
6		42				17		13
7		70				34		26
8		70		76		51		13
9		23		11		51		
10		7		22				
11	320	21	725	120	46	274	40	130
12	2240	40	6522	645	485	1163	242	468
13	1260	28	6232	404	1085	617	322	286
14	1800	47	4783	76	1039	480	968	624
15	920	19	1159	11	508	120	1048	416
16	400	14	435		34.5	17	1008	156
17	120	12		11	162		726	26
18	320			11	69		484	
19	40		435				121	
20	80				23		202	
21							40	
N	7520	400	20291	1407	3763	2844	5201	2158
F	420,0	12,3	1000,0	60,0	300,0	120,0	125,0	130,0
n.mes.	188	171	140	129	163	166	129	166
p.mes.	10,5	5,25	6,9	5,5	18,000	7,0	3,1	10,0

Espèce : Merluccius sp.

Trait LF	5	5bis	6	6bis	7	7bis	8	8bis	9	9bis	11	11bis	12	12bis
1														
2														
3														
4														
5														
6				1										
7		1												
8		3		1										
9		1		1		1		3						
10		2		1										
11				1						1				
12														
13								1						
14														
15														
16														
17														
18														
19			2				1		6					
20			2		3		2	3						2
21	2		5		2		4	1	6	1			Y	1
22	6		8		8		20	4	6	1	23	1	Y	3
23	9		6	2	20	3	28	6	36	5	38		56	1
24	14		27		22		32	11	42	1	38	1	9	5
25	16	1	18		27	2	33	6	30	1	38		56	2
26	7		17	1	14		29	4	6				30	
27	13		12		14		22	2	6	1	8		Y	
28	6		6		10		16		12				20	
29	5	1	6		10		9	1	6				30	
30	6		2		3		9	1						
31			4	1	1		2						9	
32	2		3		2		1						9	
33	4		1		1		1		12				9	
34					1									
35					1									
N	90	9	119	9	139	6	209	43	168	11	95	2	135	14
F	13,1		17,0	0,5	20,4	0,4	29,0	3,5	21,3	2,0	10,75		20,5	1,4
n.mes	90	9	119	9	139	6	209	43	355	11	19	2	27	14
p.mes	13,1		17,0	0,5	20,4	0,4	29,0	3,5	28	2,0				1,4

Espèce : Magellus coupei

Trait LF	9	9bis	10	10bis	11	11bis	12	12bis
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7		3						
8		1						
9		5						
10	41	9						
11	104	2						
12	41	2						
13	104	1	10		5			1
14	187	2	10		26			2
15	374		20	1	46		10	2
16	416		70	1	31		5	7
17	291	1	90	1	82		50	2
18	270	1	70	2	41		30	1
19	208	2	60	1	41		15	1
20	187		100		15		35	1
21	187		30		15		50	1
22	83		20				40	
23	41		40				10	
24	41		20				5	
25	21		20				10	
26			10				5	
N	2596	29	570	6	302		275	18
$\bar{x}$	240,0	1,05	80,0	0,8	31,5		45,5	1,6
n.mes.	125	29	57	6	59		55	18
p.mes.	1155	1,05	8,0	0,8	6,1		9,1	1,6

Espèce : Pentaneumus quinquarius

Trait LF	1	1bis	2	2bis	3	3bis
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7		1				
8				1	1	2
9		6	1	3	2	1
10	1	6	7	8	6	14
11	12	6	17	7	5	18
12	32	8	23	17	18	19
13	49	4	32	9	19	27
14	19	1	26	2	14	8
15	28	8	14	2	11	3
16	9		10	3	4	3
17	3	3	1	1	1	
18	3					
19		1	1		1	
20						
N	156	44	132	53	84	95
F	6,0	1,3	4,3	1,45	3,35	2,5
n.mcs.	97	35	132	53	84	95
p.mcs.	4,5	1,0	4,3	1,45	3,35	2,5

Espèce : Pseudolithus senegalensis

Trait LF	1	1bis	2	2bis	3	3bis	4	4bis
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
Y		10		1				3
10		4	1	1				3
11		10	3	2	1	1		6
12	3	27	9	6	2	1	1	3
13	29	30	13	10	3	7	1	6
14	32	29	22	9	5	15		12
15	29	24	19	16	7	12		18
16	41	10	38	13	8	10		6
17	20	6	17	11	11	10	2	12
18	35	10	20	6	10	6	3	12
19	20	3	17	11	16	3	3	6
20	44	9	16	2	7	9	2	12
21	9	9	8	1	10	5	4	12
22	23	3	14	1	5	6	5	15
23	6		1		4	1	5	3
24	3		1	1	2	1	1	
25	6				4		2	3
26							3	
27								
28					1			
N	300	184	199	91	96	87	32	132
P	15,4	5,07	9,000	2,9	6,6	3,6	2,6	5,7
n.mes	103	128	120	91	96	87	32	44
p.mes	5,25	3,5	5,7	2,9	6,6	3,6	2,6	1,9

Espèce : Merostcion poli

Trait L.T	1	1bis	2	2bis	3	3bis	4	4bis
1								
2								
3								
4		4						
5		50		2				17
6		36		10		12		74
7		56		4		19		57
8	38	103	22	24		37		97
9	28	64	54	26		46		74
10	38	21	43	16		25		40
11		4	11	2		15		6
12	47	21	65	2	22	12		17
13	301	111	249	70	176	62	38	80
14	574	77	303	122	225	152	82	206
15	122	4	151	50	31	68	63	160
16			43	6	31	22	10	29
17	19		11	2	13	3	14	11
18	47	30	32	12	31	3	19	6
19	85	13	11	6	13		41	17
20	47		22	16	22		17	6
21			11	4	9		19	6
22	28			2	4		2	
23							10	
N	1374	654	1028	376	577	476	315	903
P	66,0	15,0	40,0	16,0	30,0	14,3	21,7	24,6
n.mes.	146	153	95	192	131	154	131	102
p.mes.	7,0	3,5	3,7	8,0	6,8	4,6	9,0	4,3

Espèce : Trachurus trachae

Trait L.F	9	9bis	10	10bis	11	11bis	12	12bis
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
Y		11						
10						1		
11		7		1		1		2
12	18	103	60	34	7	24		26
13	84	131	70	69	12	52		63
14	24	25	40	25	7	21		16
15	30	3	20	3	2	5		6
16	6					4		1
17				1		4		1
18	6				2			3
19			10		2			1
20			10					
21					10			
22			50		5			1
23			20		7			
24					10			
25					2			
26					5			1
27					5			
N	168	200	230	134	76	112		121
P	6,0	8,0	20,0	4,25	10,1	4,0		4,5
n.mcs.	28	79	28	134	32	112		121
p.mcs.	1,0	2,25	2,0	4,25	4,1	4,0		4,5

Espèce : Zeus faber mauritanicus

Trait \ LF	9	9bis	10	10bis	11	11bis	12	12bis
21	1							
22	3				1		1	
23	4						2	
24	6		1		4		2	
25	8		1				4	
26	4						3	
27	7		1				2	
28	5						1	
29	2		1					
30	4		1		1		3	
31	2							
32								
33								
34								
35								
36					1			
37							1	
38	2							
39	1		1		1			
40					1			
41			1		1			
42					1			
43								
44								
45	1							
46								
47								
48								
49			2					
50								
51	1							
N	51		9		11		19	
P	20,0		7,0		6,4		6,0	
n.mcs	51		9		11		19	
p.mcs	20,0		7,0		6,4		6,0	

Ponaeus duorarum

Trait LF	5	5bis	6	6bis	7	7bis	8	8bis
6		1						
8,5								
3								1
9,5	1							3
10	5		1	2	1	1	1	2
10,5	7	1	2	1	1			7
11	15	4	5	2		2	2	5
11,5	13	1	17	2	4	5	3	14
12	17		10		4	2	2	19
12,5	16		11	2	5	1	5	13
13	7	2	4		3	2	1	8
13,5	8		4		1	2	4	5
14	3	1	1		3		2	3
14,5	4		5			1	2	2
15	2		2		1		2	3
15,5	1		1		1			1
16	2		1				1	1
16,5							1	1
17	1						1	
17,5	1							
18	2							
18,5							1	1
19			2					
19,5	3		1					
20	1							
N	109	10	67	9	24	16	28	89
F	2,2	0,2	1,3	0,1	0,5	0,35	0,7	1,5
n.mcs	109	10	67	9	24	16	28	89
p.mcs	2,2	0,2	1,3	0,1	0,5	0,35	0,7	1,5

II. VARIATIONS NYCTHEMERALES

II,1 CHALUT UTILISE :

Chalut 24 m le Drezen avec cul à mailles de 25 mm utilisé sous double poche.

Les traits XIX à XXV ont été effectués avec un chalut Engel dont nous voulions comparer la sélectivité avec celle du 24 m le Drezen

II,2 TABLEAU II :

Il indique les coordonnées des traits de chalut effectués pour l'étude des variations nycthémerales et le résultat des mesures hydrologiques effectuées. Les traits sont numérotés de I à XXV.

II,3 FICHES DE CHALUTAGES PAR ESPECE :

Elles regroupent les 38 espèces les plus importantes capturées et donnent le nombre et le poids totaux par espèce pour chaque trait.

II,4 FICHES DE FREQUENCE DE LONGUEURS PAR ESPECE

Même méthodologie et même présentation que pour l'étude de la sélectivité.

ANNEXE II : VARIATIONS HYDROLOGIQUES

N° du trait	Date	Position	Scende	Heure début	Durée (mn)	Cap	Maille du cul	Température Surf. Fond	Salinité Surf. Fond
I	6/3/75	15°36'15" N 16°41'15" W	20 m	21.04	60	N.NE	25 mm		
II	7/3/75	15°42'15" N 16°39'15" W	20 m	00.05	60	SW	25 mm		
III	"	15°38'15" N 16°41'15" W	20 m	04.10	60	NE	25 mm		
IV	"	15°42'15" N 16°39'15" W	20 m	09.10	60	SW	25 mm		
V	"	15°38'15" N 16°41'15" W	20 m	12.08	60	NE	25 mm	15°72 14°57	35,47 35,45
VI	"	15°42'15" N 16°39'15" W	20 m	16.02	60	SW	25 mm		
VII	8/3/75	15°46'15" N 16°46'15" W	50 m	21.05	60	S.SW	25 mm		
VIII	9/3/75	15°42'15" N 16°48'15" W	50 m	00.05	60	NE	25 mm		
IX	"	15°46'15" N 16°46'15" W	50 m	04.05	60	SW	25 mm		
X	"	15°42'15" N 16°48'15" W	50 m	09.00	60	NE	25 mm	16°96 14°60	35,47 35,48
XI	"	15°46'15" N 16°46'15" W	50 m	12.10	60	SW	25 mm		

TABLÉAU II : VARIATIONS HYCOPHÉRALES (suite)

N° du trait	Date	Position	Sonde	Heure début	Durée (mn)	Cap	Maille du cul	Température		Salinité ‰	
								Surf.	Fond	Surf	Fond
XII	9/3/75	15°42'N 16°48'5 W	50 m	16.00	50	NE	25 mm				
XIII	10/3/75	15°47'5 N 16°51'W	75 m	21.15	30	SW	25 mm				
XIV	11/3/75	"	75 m	00.05	30	NE	25 mm				
XV	"	"	75 m	04.05	30	SW	25 mm				
XVI	"	"	75 m	09.08	30	NE	25 mm	16°01	13°05	35,53	35,41
XVII	"	"	75 m	12.09	15	SW	25 mm				
XVIII	"	"	75 m	16.07	15	NE	25 mm				
XIX	12/3/75	16°28'N 16°29'W	15 m	12.10	30	SW	Engel				
XX	"	16°25'5 N 16°33'W	20-24m	15.00	30	SW	"				
XXI	"	16°23'5 N 16°30'5 W	15 m	16.20	30	NE	"				
XXII	"	16°23'5 N 16°30'5 W	15 m	20.56	30	NE	"				

TABLEAU II : VARIATIONS HYDRIQUES (suite)

N° du trait	Date	Position	Sonde	Heure début	Durée (mn)	Cap	Température		Salinité ‰	
							Surf.	Fond	Surf	Fond
XXIII	13/3/75	16°25'N 16°30'W	16 m	00.05	30	SW				
XXIV	"	16°23'5 N 16°30'5 W	16	04.10	30	NE				
XXV	"	16°25'N 16°30'W	16	09.20	30	SW				

ESPECES	I		II		III		IV	
	N	25 mm P	N	25 mm P	N	25 mm P	N	25 mm P
Arius sp.			1	0,500			11	4,800
Argyrosoma regium	4	13,100	3	7,500	3	7,500	2	4,600
Brachyleuterus auritus	6	0,500	30	1,050	4	0,050	1407	38,750
Brotula barbata								
Carcharias rhynchus							1	0,300
Cynoglossus canariensis			1	0,150	9	1,000	24	1,800
Cynoglossus goreensis	4	0,600	4	0,300	5	0,500	1	0,010
Cynoglossus monodi	5	0,100	2	0,050			3	0,080
Dentex sp.								
Dentex canariensis	1	0,050						
Dentex filiosus								
Diagramma mediterraneum								
Drepane africana								
Epinophelus aeneus			1	3,800	1	0,650		
Epinophelus goreensis					1	0,200		
Galeoides decalactylus			3	0,800	2	0,080	2	0,050
Ilisha africana							14	1,800
Lepidotrigla laevispinnis								
Merluccius sp.								
Microchirus freshkopi								
Merotetrissus bolleci								
Pentaceros quinquarius	213	7,300	302	11,400	150	6,750	444	18,500
Pseudoscyris jubolini	9	6,000	12	9,000	5	3,000	5	4,750
Pseudoscyris incisus					2	0,500	3	1,200
Pseudoscyris peroteti	3	1,000						
Pseudoscyris poli	1217	70,000	3632	150,000	1188	60,000	2584	100,000
Pagellus coupoi								
Pagrus ehrenbergi					1	0,600	1	0,200
Pseudotolithus typus	103	5,800	44	3,350	29	4,900	30	2,100
Pseudotolithus senegalensis	305	24,000	323	23,250	386	31,300	320	32,500
Pseudotolithus fenticulus								
Scorpaenopsis prayensis								
Scorpaenopsis sp.								
Scorpaenopsis trecae								
Scorpaenopsis canariensis	3	0,300	2	2,100				
Scorpaenopsis mauritanicus								
Scorpaenopsis duorum								

TRAIT ESPECES	V 25 mm		VI 25 mm		VII 25 mm		VIII 25 mm	
	N	P	N	P	N	P	N	P
<i>Arius</i> sp.	6	2,500	9	7,500				
<i>Argyrosoma regium</i>	1	3,500	3	4,750			1	2,000
<i>Brachydeuterus auritus</i>	1820	33,000	707	25,000	10	0,500	10	0,100
<i>Brotula barbata</i>							1	
<i>Caranx rhonchus</i>								
<i>Cynoglossus canariensis</i>	10	1,000	10	1,500	9	1,250	10	2,000
<i>Cynoglossus gorensis</i>	2	Juv,	1	0,030				
<i>Cynoglossus monodi</i>	5	Juv,	3	0,150				
<i>Dentex</i> sp.								
<i>Dentex canariensis</i>								
<i>Dentex filesus</i>								
<i>Dentex macrophthalmus</i>								
<i>Diagramma mediterraneum</i>								
<i>Epinophelus aeneus</i>	1	1,700			1	1,000		
<i>Epinophelus gorensis</i>								
<i>Galeoides decadactylus</i>	3	0,100	1	0,080				
<i>Ilisha africana</i>	7	0,600	1	0,020				
<i>Lepidotrigla laevispiniis</i>					1	0,005		
<i>Merluccius</i> sp.					22	2,800	20	2,800
<i>Microchirus freshkopi</i>								
<i>Pterothrissus belloci</i>					2	0,010		
<i>Pontonemus quinquarius</i>	401	16,700	408	17,000				
<i>Tomodasys jubelini</i>	1	1,200	6	5,000				
<i>Tomodasys incisus</i>	1	0,300						
<i>Merluccius peli</i>	1146	55,000	1509	110,000				
<i>Lagellus coupei</i>	1	0,050						
<i>Pomus ohrenbergi</i>								
<i>Pseudotolithus typus</i>	61	4,000	62	4,350				
<i>Pseudotolithus senegalensis</i>	512	33,300	444	31,250			1	1,100
<i>Pseudotolithus fonticulus</i>								
<i>Saethysaurus preyensis</i>								
<i>Sphyrna</i> sp.								
<i>Trachurus tenebrosus</i>								
<i>Ubrina campensis</i>	2	0,500	3	1,600	2	0,500	4	1,250
<i>Aeus Rüger mauritanicus</i>								
<i>Paragus duorarum</i>					101	2,000	153	3,300

TRAIT	IX		X		XI		XII	
	N	25 mm P	N	25 mm P	N	25 mm P	N	25 mm P
<i>Alia sp.</i>								
<i>Amphiprion nigrum</i>								
<i>Amphiprion aeneum</i>	48	1,000	3193	260,000	9017	830,000	163	5,300
<i>Amphiprion barbatum</i>	2	0,700	1	0,300	3	0,700		
<i>Amphiprion kribia</i>			5	1,700	7	2,000		
<i>Amphiprion canariensis</i>	5	0,500	8	2,000			2	0,300
<i>Amphiprion gorgonensis</i>								
<i>Amphiprion monodi</i>								
<i>Dentex sp.</i>					40	0,500		
<i>Dentex canariensis</i>					1	0,300		
<i>Dentex fileus</i>								
<i>Dentex macrophthalmus</i>								
<i>Diplazium mediterraneum</i>								
<i>Diplazium africana</i>								
<i>Diplazium aeneum</i>					1	0,950		
<i>Diplazium gorgonensis</i>								
<i>Galaxias decadactylus</i>								
<i>Ilisha africana</i>								
<i>Lepidotrigla laevispinnis</i>	29	0,700			129	3,500		
<i>Loricatus sp.</i>	15	2,000	137	19,500	644	68,200	3	
<i>Microdurus freshtopi</i>	1	Juv.						
<i>Pterothrissus belloci</i>	6	0,020	2	0,050	5	0,200		
<i>Pontonemus quinquarius</i>								
<i>Pontonemus jubelini</i>								
<i>Pontonemus incisus</i>								
<i>Pontonemus peroteti</i>								
<i>Pteroscion poli</i>								
<i>Parallus coupai</i>	4	0,800			1211	76,800	3	0,500
<i>Parus chronbergi</i>			6	5,600	1	0,300		
<i>Pseudolithus typus</i>								
<i>Pseudolithus senegalensis</i>								
<i>Pseudolithus fonticulus</i>								
<i>Pseudogobius prayensis</i>								
<i>Sphyrna sp.</i>								
<i>Trachurus trecae</i>			2	0,020			2	0,020
<i>Utrina canariensis</i>	6	1,600	19	4,100	10	2,300		
<i>Zoos fiber mauritanicus</i>	1	0,300			2	0,700		
<i>Zoos duorarum</i>	78	2,800	130	2,800	154	3,050	121	2,250

TRAIT	XIII		XIV		XV		XVI	
	25 mm		25 mm		25 mm		25 mm	
ESPECES	N	P	N	P	N	P	N	P
<i>Arius</i> sp.								
<i>Argyrosoma regium</i>								
<i>Brachyleuterus auritus</i>	5	0,250						
<i>Centula barbata</i>	40	8,500	115	52,500	72	27,000	23	14,000
<i>Canary rhonchus</i>					1	0,600		
<i>Cynoglossus canariensis</i>								
<i>Cynoglossus goreensis</i>								
<i>Cynoglossus monodi</i>								
<i>Dentex</i> sp.	5625	300,000	3320	175,000	1326	90,000	14556	850,000
<i>Dentex canariensis</i>							10	1,000
<i>Dentex filiosus</i>								
<i>Dentes macrophthalmus</i>								
<i>Diagramma mediterraneum</i>								
<i>Drepane africana</i>								
<i>Epinephelus aeneus</i>					1	0,300		
<i>Epinephelus goreensis</i>							4	5,150
<i>Galeoides decadactylus</i>								
<i>Elisha africana</i>								
<i>Lepidotrigla laevispinnis</i>	1917	139,000	1433	80,500	394	30,300	1580	100,000
<i>Lerluccius</i> sp.							60	8,000
<i>Microchirus freshkopi</i>	30	0,750	35	1,000	3	0,180		
<i>Parathrissus bolloei</i>	275	29,000	150	17,000	111	13,200	920	101,000
<i>Pontonotus quinquarius</i>								
<i>Pomadasys jubelini</i>								
<i>Pomadasys incisus</i>								
<i>Pomadasys peroteti</i>								
<i>Pomadasys peli</i>								
<i>Pomadasys coupai</i>	265	35,000	85	8,000	12	1,200	60	3,500
<i>Pomadasys ehrenbergi</i>								
<i>Pomadasys lithus typus</i>								
<i>Pomadasys lithus senegalensis</i>								
<i>Pomadasys lithus fenticulus</i>								
<i>Pomadasys prayensis</i>							60	7,000
<i>Pomadasys</i> sp.								
<i>Pomadasys trecae</i>	145	10,750	180	5,500	213	7,200	660	27,000
<i>Pomadasys canariensis</i>								
<i>Pomadasys mauritanicus</i>							45	21,000
<i>Pomadasys thiorarum</i>								

TRAITS	XVII		XVIII		XIX		XX	
	25. mm.		25. mm.		25. mm.		25. mm.	
ESPECES	N	P	N	P	N	P	N	P
<i>Idris</i> sp.								
<i>Parasema rogium</i>					6	1,600		
<i>Parapentodon auritus</i>	555	75,000	300	44,000	561	80,000		
<i>Paralichthys barbata</i>	4	5,000	12	9,000				
<i>Paralichthys rhomboides</i>							109	10,000
<i>Paralichthys canariensis</i>								
<i>Paralichthys geryonensis</i>								
<i>Paralichthys menodi</i>					4	0,500		
<i>Dentex</i> sp.	3694	250,000	2941	220,000				
<i>Dentex canariensis</i>							2	1,000
<i>Dentex fileus</i>								
<i>Dentex macrophthalmus</i>								
<i>Diagramma mediterraneum</i>	1	1,000					1	2,400
<i>Oreogadus africana</i>					3	1,000		
<i>Epinephelus aeneus</i>	1	9,000					2	6,500
<i>Epinephelus geryonensis</i>	1	0,600	2	2,400			1	0,100
<i>Galeoides dactylopterus</i>					2	0,080		
<i>Ilisha africana</i>					3	0,100		
<i>Lepidotrigla laevispinna</i>	440	35,000	340	50,000				
<i>Merluccius</i> sp.	65	6,250	68	8,000			2	juv.
<i>Microchirus freskopi</i>			8	0,400				
<i>Pterothrissus belloci</i>	125	12,500	104	11,000				
<i>Pontanus quinquarius</i>					10	0,150		
<i>Pomadasys jubelini</i>					14	18,000		
<i>Pomadasys incisus</i>							13	2,400
<i>Pomadasys peroteti</i>					1	0,150		
<i>Pteroscion peli</i>					70	4,400		
<i>Parallus coupei</i>			86	9,000			742	90,000
<i>Lagus ehrenbergi</i>					1	1,400	182	100,000
<i>Pseudolithus typus</i>					1	6,000		
<i>Pseudolithus senegalensis</i>					32	3,500		
<i>Pseudolithus fenticulus</i>					1	1,000		
<i>Pseudonotus prayensis</i>			8	0,600			3	0,100
<i>Sphyræna</i> sp.								
<i>Trachurus trachurus</i>	155	5,000	136	5,200			138	5,500
<i>Umbrina canariensis</i>					7	Juv.		
<i>Zoos fiber mauritanicus</i>	18	5,000	14	7,000				
<i>Zoos duorum</i>								

TRAITS ESPÈCES	XXI 25 mm		XXII 25 mm		XXIII 25 mm		XXIV 25 mm	
	N	I	N	P	N	N	N	I
<i>Arius</i> sp.			1	Juv.			4	
<i>Angyrosoma regium</i>	2	1,000	1	0,300	2	1,000		
<i>Brachyleuteres curitus</i>	331	40,000	31	3,350	32	10,000	39	4,500
<i>Brechule barbata</i>								
<i>Ctenux rhonchus</i>			8	2,000	8	0,500		
<i>Cynoglossus canariensis</i>							38	7,000
<i>Cynoglossus goreensis</i>	25	11,500	24	12,000	33	13,000	34	13,500
<i>Cynoglossus menodi</i>	31	5,600	22	5,000	17	1,800		
<i>Dactex</i> sp.								
<i>Dactex canariensis</i>								
<i>Dactex filecus</i>								
<i>Dactex macrophthalmus</i>								
<i>Diplocheilichthys mediterraneum</i>	1	0,150						
<i>Diplocheilichthys africana</i>	3	1,000			2	1,200	4	0,200
<i>Diplocheilichthys arcuatus</i>			1	0,800				
<i>Diplocheilichthys goreensis</i>								
<i>Eulachius decedactylus</i>	65	9,000	50	5,800	40	2,750	37	2,600
<i>Eulachius africana</i>								
<i>Eulachius laevispinnis</i>								
<i>Eulachius</i> sp.	4	Juv.	1	Juv.				
<i>Eurochirus freshkopi</i>								
<i>Eurochirus belloci</i>								
<i>Eurochirus quinquarius</i>	33	3,000	14	1,300	5	0,500	30	3,000
<i>Eurochirus jubelini</i>	12	11,500	11	15,600	14	16,200	21	30,000
<i>Eurochirus incisus</i>	136	18,100	44	6,000	35	4,900	18	3,000
<i>Eurochirus peroteti</i>	178	40,000	17	4,350	13	3,500	16	3,900
<i>Eurochirus poli</i>	42	4,350	35	9,000	21	1,950	118	11,600
<i>Eulachius cepci</i>	1	0,120						
<i>Eulachius ehrenbergi</i>	14	11,500	1	0,900	7	5,550	4	5,800
<i>Eulachius typus</i>	30	26,500	6	5,400	7	5,750	77	60,000
<i>Eulachius senegalensis</i>	73	20,000	125	31,000	106	46,500	267	135,000
<i>Eulachius fenticulus</i>								
<i>Eulachius preyensis</i>								
<i>Sphyræna</i> sp.								
<i>Trachurus trocae</i>								
<i>Uabrina canariensis</i>	20	Juv.	43	Juv.	26	0,500	7	Juv.
<i>Zous faber mauritanicus</i>								
<i>Zonacis duorarum</i>	10							

ESPECES	TRAIT XXV	
	N	25 min F
Arius sp.	11	Juv.
Argyrosoma regium	5	1,150
Brachydeuterus auritus	355	40,000
Brotula barbata		
Caranx rhonchus		
Cynoglossus canariensis		
Cynoglossus geroensis	22	5,700
Cynoglossus monodi	32	3,700
Dentex sp.		
Dentex canariensis		
Dentex filiosus		
Dentex macrophthalmus		
Diagramma mediterraneum		
Dropane africana	1	0,080
Epinephelus aeneus		
Epinephelus geroensis		
Galeoides decadactylus	4	0,100
Ilisha africana	2	0,010
Lepidotrigla laevispinnis		
Lerluccius sp.	62	Juv.
Microchirus freshkopi		
Pterothrissus belloci	26	Juv.
Pentaceros quinquarius	29	1,950
Pomadourys jubelini	17	22,050
Pomadourys incisus		
Pomadourys peroteti		
Pteroscience poli	116	4,400
Parallus coupei		
Pagrus ehrenbergi	4	4,500
Pseudotolithus typus	1	1,000
Pseudotolithus senegalensis	115	18,000
Pseudotolithus fenticulus	1	1,000
Pseudupeneus prayensis		
Sphyræna sp.		
Trachurus tereao		
Umbrina canariensis	16	Juv.
Zeus faber mauritanicus		
Penaeus duorarum		0,300

Espèce : Brachydeuterus auritus

Trait L.F.	IV	VI	X	XI	XII	XVII	XVIII	XX
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7				51				
8	12	3	23; 51		4			
9	125	7	68	154	4			5
10	387	146	274	563	35			
11	483	271	342	717	55			
12	203	93	114	359	33			11
13	18	14	23		7			
14	36	53	23	154	3			
15	48	46	91	307				
16	24	14	205	307		5		
17	30	28	707	1742	4	5	12	75
18	24	18	889	3074	3	55	36	261
19		11	365	1393	3	260	80	202
20			68	154	1	160	140	85
21							32	21
N	1390	704	3192	9026	162	485	300	660
P.	38,75	25,0	26,0	33,0	5,3	75,0	44,0	80,0
n.mes.	236	198	140	176	117	111	75	124
p.mes.	6,5	7,0	11,4	16,2	3,8	15,0	11,0	15,0

Espèce : Caranx rhonchus

L.F	Trait	XXI
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		2
14		5
15		23
16		24
17		18
18		5
19		8
20		3
21		9
22		7
23		4
24		1
N		109
P		10,0
n.mes.		109
p.mes.		10,0

Espèce : Trachurus trachus

L.F	Trait	XVI	XVII	XXI
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				1
10				2
11		10	1	1
12		30	7	18
13		400	16	51
14		120	6	29
15		50	1	12
16		20		14
17		10		7
18		20		3
19				
20				
N		660		138
P		27,0	5,0	5,5
n.mes.		66	31	138
p.mes.		2,7		5,5

Espèces: Parrellus coupei

Dentex sp.

Parus chrenbergi

L.F. \ Trait	XII	XI
1		
2		
3		8
4		
5		16
6		63
7		8
a		24
9		
10		
11		8
12	10	8
13	5	16
14	35	24
15	10	31
16	30	47
17	45	55
18	45	126
19	40	110
20	15	95
21	10	63
22	15	31
23		8
24	5	
N	265	741
Γ	35,0	90,0
n.mes.	53	94
p.mes.	7,0	11,4

L.F. \ Trait	XVIII
10	
11	66
12	330
13	638
14	946
15	528
16	264
17	88
18	44
19	66
20	
N	2970
P	220,0
n.mes.	135
p.mes.	10,0

L.F. \ Trait	XI	XXII
8	2	
10	8	
11	6	
12	10	
13	5	
14		
15		
16	1	
17		
18	1	
19		
20	1	
21	1	
22	2	
26	2	
27	6	
28	14	
29	18	
30	17	
31	33	
32	21	3
33	13	
34	9	
35	1	1
35	1	
37	3	1
38	3	1
39		1
40	1	
41		2
42	1	
43	1	
47	1	
N	162	9
F	100	11,5
n.mes.	162	9
p.mes.	100	11,5

Espece : Ionops durorum

Prail LF	VII		VIII		IX		X		XI		XII	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
8												
8,5												
9												
9,5												
10	2		3	1	1		2		1			
10,5		1	9		4		5		6			
11	8	4	5	3	9		12		17			
11,5	10	2	13	4	5		12		17			
12	11	3	18	12	9		15		10			
12,5	11	3	6	8	7		5		7			
13	6	4	9	6	2		3		10			
13,5	1	9	2	8			12		4			
14		9	1	11	1		5		2			
14,5		6	1	6			3		10			
15		4		7			5		3			
15,5		2		5			5		6			
16		1		3			1		1			
16,5				2			1					
17							1		1			
17,5				3					2			
18				1			1					
18,5		1		1			1		2			
19		3		1			1		1			
19,5				1			2					
20				3					1			
N	49	52	67	86	38	40	58	72	65	89	65	56
T	2,000	3,300	2,300	2,800	3,050	2,250						

Espèce : Merluccius sp.

Pseudotelithus senegalensis

Merluccius polii

Trait LF	X	XI
11		
12		
13	1	
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20	1	6
21	7	13
22	4	34
23	27	70
24	24	115
25	17	111
26	14	111
27	10	51
28	12	53
29	6	36
30	5	17
31	1	15
32	4	2
33	2	4
34	1	2
35	1	2
N	137	642
P	19,5	88,2
n.mes.	137	336
p.mes.	19,5	46,0

Trait LF	
11	4
12	5
13	15
14	16
15	39
16	37
17	44
18	53
19	44
20	54
21	62
22	50
23	40
24	18
25	14
26	8
27	6
28	2
29	
30	2
31	
32	
33	
34	1
N	514
P	33,3
n.mes.	514
p.mes.	33,3

Trait LT	II	V
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8	63	
9	148	19
10	253	37
11	42	19
12	84	19
13	405	252
14	1245	410
15	655	214
16	21	28
17	84	
18	148	37
19	109	19
20	127	37
21	106	47
22		9
23	21	
N	3332	1147
P	150,0	55,0
n.mes.	172	123
p.mes.	7,1	5,2