

J. BARON
P. M'FINA

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

OUTRE-MER

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCÉANOGRAPHIE

RAPPORT DE MER
de la
CAMPAGNE NIZ. 19-75
Du 15 au 17 Mai 1975

Document N° 595 S.R.
16 Déc. 1975

R a p p o r t d e M e r
de la Campagne de Chalutage-Poissons

NIZ. 19-75

du 15 au 17 Mai 1975

par

J. BARON et P. M'FINA

Document N° 595 S.R.
16 Déc. 1975

Rapport de la Campagne de Chalutage - poissons

NIZ 19-75

Du 15 au 17 Mai 1975.

Buts : (Rappel de la note préparatoire n° 611)

- Etude de la croissance des cynoglosses, bars, capitaines, barbillons, madongos, pelons.
- Etude de la répartition bathymétrique des cynoglosses.

Equipe scientifique :

J. BARON, biologiste
 P. M'FINA, technicien
 J. NEVEZ, dessinateur.

Déroulement de la campagne

Date	Heure (TU+1)	
15-05-75	07h15	Départ de Pointe-Noire, route cc 315.
	08h55	Ch. 1 : Kouilou, 40 m, cc 330.
	09h40	Viré.
	10h00	St. 1.
	10h50	Ch. 2 : Kouilou, 60 m.
	11h35	Viré.
	11h50	St. 2.
	13h05	Ch. 3 : Kouilou, 30 m, cc 320.
	13h50	Viré.
	14h10	St. 3.
	15h00	Ch. 4 : Kouilou, 23 m, cc 140, 10' de la Pte Indienne.
	15h45	Viré.
	16h00	St. 4.
	17h00	Ch. 5 : Kouilou, 8 m, cc 140.
	17h45	Viré.
	18h	St. 5.
	18h20	Ch. 6 : Kouilou, 13 m, cc 320.
	19h05	Viré.

15-05-75	20h05	St. 6.
	20h45	Ch. 7 : Kouilou, 18 m, cc 140.
	21h100	Viré, croché, un bras cassé.
16-05-75	01h45	Mouillage : 15 m, dans l'W-Nw à 2,5' de la rivière Massabi.
	05h45	Viré le mouillage.
	06h15	Ch. 8 : Massabi, 8 m, cc 320.
	07h00	Viré.
	07h15	St. 8.
	07h45	Ch. 9 : Massabi, 13 m.
	08h30	Viré.
	08h45	St. 9.
	09h10	Ch. 10 : Massabi, 18 m, cc 330.
	09h55	Viré.
	10h10	St. 10.
	10h40	Ch. 11 : Massabi, 23 m, cc 150.
	11h25	Viré.
	11h40	St. 11.
	12h10	Ch. 12 : Massabi, 30 m, cc 320.
	12h55	Viré.
	13h10	St. 12.
	13h55	Ch. 13 : Massabi, 35 m, cc 330.
	14h40	Viré.
	14h55	St. 13.
	15h45	Ch. 14 : Massabi, 57 m, cc 330.
	16h30	Viré.
	16h45	St. 14.
	16h40	Route Pointe-Noire, cc 20.
	18h20	A quai Pointe-Noire.

Conclusions :

- Répartition bathymétrique des cynoglosses : tableau I.

C. browni, C. monodi et C. goreensis sont présents entre 8 et 23 m. Le nombre très réduit des chalutages effectués ne permet pas de mettre en évidence un préférendum pour chacune de ces espèces à l'intérieur de cette zone.

C. canariensis apparait à 23 m et semble présenter un maximum d'abondance vers 40 m.

- Croissance.

Les mensurations effectuées apportent des renseignements sur la taille en fonction de la latitude et de la profondeur ; données utiles dans le cadre de l'étude des stocks démersaux de la région de Pointe-Noire.

Z(m)	PTE PANGA - MAYUMBA				TCHIBENDA - BOUNDA				KOUILOU				POINTE-NOIRE				KIPUNDJI				MASSABI										
	C	G	B	M	C	G	B	M	C	G	B	M	C	G	B	M	C	G	B	M	C	G	B	M							
60																									6						
50					29												4								10						
45					45								50																		
40										<u>16</u>															<u>45</u>						
35	38									7			6				35								<u>31</u>						
30										<u>5</u>	<u>0,8</u>														<u>60</u>						
23						7	26	23		<u>2</u>		<u>15</u>	<u>15</u>												<u>12</u>	<u>25</u>	<u>25</u>	<u>4</u>			
20												<u>7</u>	<u>4</u>													<u>18</u>	<u>8</u>	<u>16</u>			
18						9	44	22				<u>29</u>	<u>18</u>													<u>34</u>	<u>14</u>	<u>25</u>			
16		6		25	15							<u>4</u>	<u>7</u>	<u>1,5</u>																	
14																															
12																										<u>16</u>	<u>3</u>	<u>8</u>			
10		2		13,3	3											16	3	12								<u>16</u>	<u>3</u>	<u>8</u>			
8																										18	14	5	36	18	104
										<u>5</u>		<u>5</u>														<u>2</u>	<u>6</u>	<u>15</u>			

Tableau I. Répartition bathymétrique des cynoglosses (rendement des chalutages en kg)

C = C. canariensis G = C. goreensis B = C. browni M = C. monodi

36 : NIZ 12-75

36 : NIZ 19-75

NIZ 19-75 - Pteroscion peli (Madongos)

LT	KOUILOU							MASSABI						
	Ch. 1	Ch. 3	Ch. 5	- 8 m		Ch. 7	Total	%	Ch. 8 - 8 m		Ch. 10	Ch. 12	Total	%
	40 m	30 m	DC	C	18 m	DC			C	18 m	30 m			
7									3	1			4	0,5
8	1						1	0,1	8	3			11	1,3
9	2						2	0,2	17	6	1		24	2,8
10	2		1				3	0,3	24	10	1		35	4,1
11	3		6	2	4		15	1,5	66	53	9		128	15,1
12	16	7	23	9	11		66	6,6	74	100	14	1	189	22,3
13	28	9	27	26	10		100	10,0	39	70	20	1	130	15,3
14	54	14	27	34	16		145	14,5	12	50	18	5	85	10,0
15	47	28	13	35	10		133	13,3	2	18	38	14	72	8,5
16	50	35	6	28	19		138	13,8		7	22	13	42	5,0
17	47	21	1	25	39		133	13,3		2	21	26	49	5,8
18	31	34	1	21	17		104	10,4			16	15	31	3,7
19	21	30		16	16		83	8,3			10	11	21	2,5
20	10	14		6	12		42	4,2			1	11	12	1,4
21	9	5		6	5		25	2,5			1	7	8	0,9
22	1	4		2	3		10	1,0				5	5	0,6
23	1	1			1		3	0,3				1	1	0,1
24													1	0,1
Total	323	202	105	210	163	1 003	100,3		245	320	172	111	848	100,0

NIZ 19-75 - Brachydeuterus auritus (Pelons)

LF	KOUILOU							MASSABI					
	Ch. 1	Ch. 2	Ch. 3	Ch. 6	Ch. 7	Total	%	Ch. 8	Ch. 10	Ch. 12	Ch. 14	Total	%
	40 m	60 m	30 m	13 m	18 m			8 m	18 m	30 m	60 m		
8		1			2	3	0,7	56			2	58	14,8
9				2	6	8	1,8	45			1	46	11,7
10				1	6	7	1,6	2			2	4	1,0
11		3		2	8	13	3,0	1	1		3	5	1,3
12	1	8		5	14	28	6,4	1	1		2	4	1,0
13	3	18	12	3	21	57	13,0	1	21		11	33	8,4
14	12	59	37	5	17	130	29,5		46	4	33	83	21,2
15	15	45	32	8	12	112	25,5		15	7	43	65	16,6
16	11	13	24	1	2	51	11,6			2	38	40	10,2
17	7	6	6		2	21	4,8			1	19	20	5,1
18	1	2	2			5	1,1			2	14	16	4,1
19	1	1	1			3	0,7				7	7	1,8
20		1				1	0,2				4	4	1,0
21		1				1	0,2				4	4	1,0
22											3	3	0,8
Total	51	158	114	27	90	440	100,1	106	84	16	186	392	100,0

NIZ 19-75 - Galeoides decadactylus (Capitaines)

LF	KOUILOU				NASSABI			
	Ch. 1 30 m	Ch. 3 30 m	Total	%	Ch. 10 18 m	Ch. 12 30 m	Total	%
13		1	1	0,5	2		2	1,1
14		5	5	2,4	8		8	4,3
15		8	8	3,8	18		18	9,7
16		15	15	7,2	31	2	33	17,8
17		17	17	8,2	25	1	26	14,1
18		16	16	7,7	27		27	14,6
19	1	9	10	4,8	4		4	2,2
20		5	5	2,4	3		3	1,6
21		8	8	3,8	3		3	1,6
22		9	9	4,3	7		7	3,8
23		5	5	2,4	2	1	3	1,6
24	2	13	15	7,2	2	3	5	2,7
25	5	16	21	10,1	1	4	5	2,7
26	7	8	15	7,2	5	6	11	5,9
27	5	9	14	6,7	1	9	10	5,4
28	3	4	7	3,4	1	3	4	2,2
29	7	6	13	6,3	3	4	7	3,8
30	8	2	10	4,8		5	5	2,7
31	7		7	3,4		1	1	0,5
32	3		3	1,4		2	2	1,1
33	1		1	0,5		1	1	0,5
34	1		1	0,5				
35	1		1	0,5				
36	1		1	0,5				
TOTAL	52	156	208	100,0	143	42	185	99,9

MEZ 19-75 - Pentanemus quinquarius (Barbillons)

LF	KOUILOU								MASSABI						
	Ch. 1 40 m	Ch. 3 30 m	Ch. 4 20 m	Ch. 5 - 8 m		Ch. 7 - 18 m		Total	%	Ch. 8 - 8 m		Ch. 10 18 m	Ch. 12 30 m	Total	%
				DC	C	DC	C			DC	C				
3				1				1	0,1						
4				3				3	0,2						
5				11	2			13	0,9	2				2	0,3
6				8	2	1		11	0,8	10				10	1,3
7				17	7	4		28	1,9	24	5			29	3,8
8				13	5	5		23	1,6	51	8			59	7,6
9			6	18	4	18	4	50	3,4	34	11	5		50	6,5
10			24	28	13	48	14	127	8,7	36	19	8		63	8,2
11	1		59	23	17	43	22	165	11,3	34	18	14	2	68	8,8
12	23	2	54	17	25	43	28	192	13,1	28	31	16	12	87	11,3
13	17	4	41	21	26	22	34	165	11,3	25	35	16	12	88	11,4
14	5	6	55	20	38	19	43	186	12,7	21	45	3	17	86	11,1
15	5	2	42	12	41	11	61	174	11,9	9	49	4	11	73	9,5
16	11	3	51	4	20	4	42	135	9,2	1	44	8	10	63	8,2
17	17	4	37		16	1	23	98	6,7		41	3	14	58	7,5
18	10	4	20		10	1	15	60	4,1		12	2	7	21	2,7
19	3		12		5		6	26	1,8	1	6	1	3	11	1,4
20			2		2			5	0,3		2		1	3	0,4
21							1	1	0,1		1			1	0,1
TOTAL	92	25	403	196	233	220	294	1 463	100,1	276	327	80	89	772	100,1

NIZ 19-75 - Pseudotolithus typus (Bars)

LT	KOUILOU						MASSABI					
	Ch. 1	Ch. 3	Ch. 5	Ch. 7	Total	%	Ch. 8 - 8 m		Ch. 10	Ch. 12	Total	%
	40 m	30 m	8 m	18 m			DC	C	18 m	30 m		
10			1		1	0,2						
11			1		1	0,2	1				1	0,3
12			2		2	0,5	2				2	0,6
13			6		6	1,4	3	1			4	1,2
14			11		11	2,6	4	1			5	1,6
15			10	1	11	2,6	5	1			6	1,9
16			5	1	6	1,4	4	1			5	1,6
17			9	1	10	2,3	6	3			9	2,8
18			17		17	3,9	2	3			5	1,6
19			16		16	3,7	4	3			7	2,2
20			11	3	14	3,2	1	3			4	1,2
21			6	4	10	2,3	5	5			10	3,1
22			13	1	14	3,2	2	11	1		14	4,3
23			6	1	7	1,6	4	11			15	4,7
24			6	2	8	1,9	5	16			21	6,5
25			5	3	8	1,9	6	17	1		24	7,4
26			16	2	18	4,2	5	15	1	1	22	6,8
27			28	3	31	7,2		20	2	1	23	7,1
28			24	5	29	6,7		13		2	15	4,7
29			33	4	37	8,6		13	1	1	15	4,7
30			25	7	32	7,4		12	1	1	14	4,3
31			19	4	23	5,3		12	1	1	14	4,3
32			16	3	19	4,4		3	3	1	7	2,2
33			19		19	4,4		9	1	1	11	3,4
34			16	1	17	3,9		9			9	2,8
35			9	2	11	2,6		5			5	1,6
36			11		11	2,6		2			2	0,6
37			5		5	1,2		3	1		4	1,2
38	1		6		7	1,6						
39	2		2	1	5	1,2				1	1	0,3
40			2		2	0,5		2		1	3	0,9
41	2				2	0,5					2	0,6
42	1			1	2	0,5					2	0,6
43	1	1	2		4	0,9					2	0,6
44	1				2	0,5			1		3	0,9
45										4	4	1,2
46										4	4	1,2
47										1	1	0,3
48										3	3	0,9
49										1	1	0,3
50			1		1	0,2				4	4	1,2
51										9	9	2,8
52			1		1	0,2				2	2	0,6
53	2	1			3	0,7				3	3	0,9
54										2	2	0,6
55										1	1	0,3
56	1				1	0,2				1	1	0,3
57	3				3	0,7				2	2	0,6
58										1	1	0,3
59	1				1	0,2				1	1	0,3

(Suite - Pseudotolithus typus)

LT	KOUILOU						PASSABI					
	Ch. 1 40 m	Ch. 3 30 m	Ch. 5 8 m	Ch. 7 18 m	Total	%	Ch. 8 - 9 m		Ch. 10 18 m	Ch. 12 30 m	Total	%
							DC	C				
60												
61												
62												
63												
64												
65												
66												
67												
68												
69												
70												
71												
72												
73												
74												
75												
76												
77												
78												
79		1			1	0,2						
80												
81												
82												
83			1		1	0,2						
84												
85												
86	1				1	0,2						
TOTAL	16	3	361	51	431	99,9	59	194	14	56	323	99,8

NIZ 19-75 - Pseudotolithus senegalensis (Bars)

LT	KOUILOU						MISSABI							
	Ch. 1	Ch. 3	Ch. 5	Ch. 7	Total	%	Ch. 8 - 8 m		Ch. 10	Ch. 12	Ch. 14	Total	%	
	40 m	30 m	3 m	18 m			DC	C	18 m	30 m	60 m			
7							1					1	0,2	
8				1	1	0,2	2					2	0,4	
9				2	2	0,5	1					1	0,2	
10				2	2	0,5	6	1				7	1,3	
11	1		3	2	6	1,4	20	1		1		22	4,2	
12	1		1	3	5	1,2	10	3		1		14	2,7	
13	2	1	5	2	10	2,4	23	3	4	1		31	5,9	
14	2		2	1	5	1,2	10	2	5	1		18	3,4	
15	1		1	6	8	1,9	7	2	1	1		11	2,1	
16	1		1	9	11	2,7	5	3	3	2		13	2,5	
17	4		1	5	10	2,4	13	9	7	1		30	5,7	
18	2		5	6	13	3,1	8	7	14	4		33	6,3	
19	5	1	3	7	16	3,9	5	8	13	8		34	6,5	
20	5	3	6	4	18	4,3	2	6	18	11		37	7,1	
21	14	6	3	6	29	7,0	1	3	7	7		18	3,4	
22	12	7	2	1	22	5,3	1	5	6	7		19	3,6	
23	13	3	3	8	27	6,5		9	11	11		31	5,9	
24	15	7	5	4	31	7,5		7	7	11		25	4,8	
25	13	7	6	4	30	7,2		4	5	9		18	3,4	
26	18	5	3	2	28	6,7		3	6	14		23	4,4	
27	13	8	4	2	27	6,5		5	7	16		28	5,4	
28	12	3	5	1	21	5,1		4	1	4		9	1,7	
29	6	1	3	2	12	2,9		3	1	6		10	1,9	
30	5	1	1	1	8	1,9		6	1	3		10	1,9	
31	1	3	2	3	9	2,2		2		5		7	1,3	
32	4	2	6	1	13	3,1		2		1		3	0,6	
33	3	5	1	2	11	2,7		2		5		7	1,3	
34	1	4	1	3	9	2,2		4	1	10		15	2,9	
35		2	6		8	1,9		3	1	4		8	1,5	
36	1	1	1	2	5	1,2		1		4		5	1,0	
37		1	1		2	0,5				4		2	0,4	
38	1	1	2		4	1,0				2		2	0,4	
39			1	1	2	0,5				3		3	0,6	
40		2		1	3	0,7				4		5	1,0	
41				1	1	0,2				2	1	3	0,6	
42	1				1	0,2				3	1	4	0,8	
43										1	1	2	0,6	
44		1	1		2	0,5				1	2	3	0,8	
45										2	1	3	0,6	
46		1			1	0,2				1	1	2	0,4	
47		1			1	0,2				1		1	0,2	
48														
49														
50		1			1	0,2								
TOTAL	157	78	85	95	415	99,8	115	108	119	170	10	522	99,9	

Cynoglossus goreensis

LT cm	Ch. 3		Ch. 5		Ch. 6		Ch. 8		Ch. 9		Ch. 10		Ch. 11	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
21					1									
22														
23														
24														
25														
26														
27		1												
28														
29					1									
30											1			
31														
32									1					
33											1			
34											1			
35									1		1		1	
36			1							1	1	2		
37					1				1		1			1
38									1		1	1	1	1
39									3		1	2	1	1
40		1							2		1	2	2	1
41			1			1			4		1	2	2	2
42			1						2		2	2	1	1
43									2		1	2	1	2
44					1				1	1	1	3	1	1
45					1				1		1	3	3	3
46				1					2		1	2	2	2
47				1					2			2	2	4
48			1				1		1			2	6	6
49				1	1				1			2	4	4
50			2	2		1						2	2	2
51							1		1			2	2	1
52														1
53							1					1		
54														
55														
56														
57												1		
Total		2	6	5	6	5	3		26	12	13	21	12	30

Cynoglossus browni

LT cm	Ch. 4		Ch. 6		Ch. 7		Ch. 8		Ch. 9		Ch. 10		Ch. 11	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
23														1
24														
25						1								
26											1			
27		1												
28	1													
29		1												1
30	1				2									
31					1									
32	1												1	
33					1						2	1		
34	1		1										3	1
35			1											
36	1								1		2			
37					1			1						1
38			1					1			1		1	1
39		1	1								1	1	2	1
40			2								1	1	3	
41	2												2	2
42	2								1				5	
43	2	2			1					2			1	2
44	3	1	1	2		2	1						7	1
45	3	2		1		1							4	
46	1			1	1	1	1			1			6	2
47	1			1	1	1	2			2		1		5
48	1	2					1						1	
49	1	1				1	1							
50														
51		1					3							1
Total	21	12	7	5	8	6	9	2	3	5	7	5	36	18

Cynoglossus canariensis

LT cm	Ch. 1		Ch. 3		Ch. 4		Ch. 11		Ch. 12		Ch. 13		Ch. 14	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
23							1			1				
24								1			1			
25							1							
26							1		2					
27								1	2					
28	2			1			1	1	1	2				
29				2					5	1	2			
30	1						2		3	1	4	4		
31			1				4	3	3	2	3	5		
32	2	2		3			4	8	4	6	4	2		
33			1	3			1	8		3	5	1		1
34				1			1	6	2	3	2	1	1	
35			2	1			2	3		2	1	1	1	
36	1		3				1	9	2	1	1	1	1	
37	1		1				1	2	2	2	1	1	1	
38	2			1				1	4	3	5	2	1	
39					1		1		2	2	3	1		
40	1				2		1		3	3	4			
41	3							1	3	3	10	2		2
42		1							2	6	2	1	1	
43	4								5	5	7	1	1	1
44	1	4							2	5	7			
45	4								4	7	11	2	1	1
46	2	2							2	6	5			
47	1									4	2	5	1	1
48									1	5	2	1		
49		2								9	1	1	1	
50	1									3		1		
51		1								12		1		
52										3		1		
53		1								2				
54												2		
Total	27	13	8	13	3	6	20	43	54	103	82	36	10	6

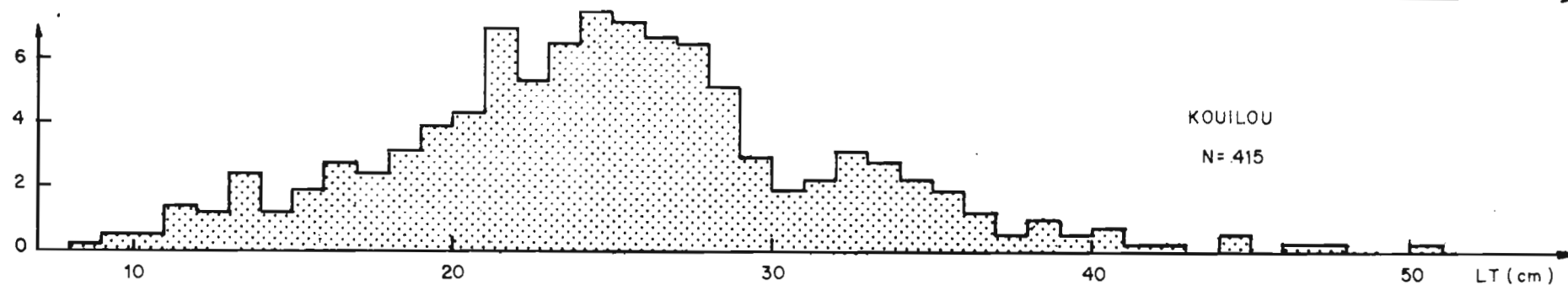
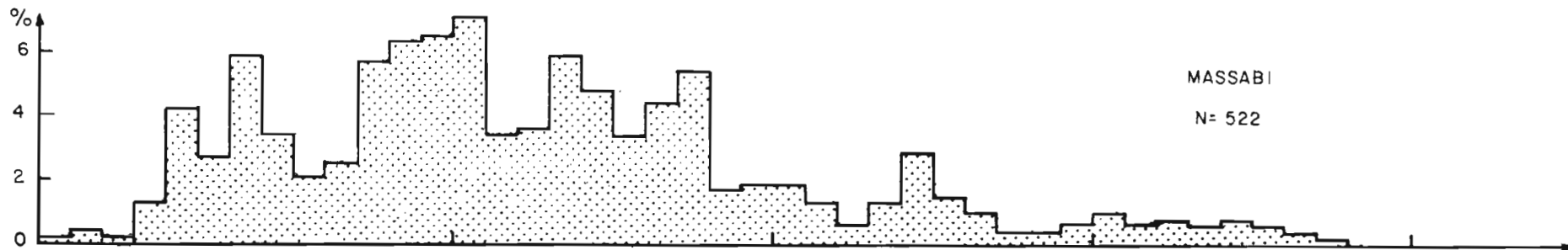
Cynoglossus monodi

LT cm	Ch. 4		Ch. 5		Ch. 6		Ch. 7		Ch. 8		Ch. 9		Ch. 10		Ch. 11	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
18					1		1									
19					1		1									
20													1			
21					1								1			
22		1				1		1						4		
23					1						1		1	2		
24					1			1						1		
25					1			1						1		
26				1	1			1			1			2		
27														4		
28		1												2		
29					1									1		1
30		1									1			2		2
31								1			1		1			2
32									1		3		1			
33	1								1		3	3	1	1		
34		1						1	2	2	3	4	4	1	1	1
35			1					2	1	1	4	3	1	4		1
36	7	1	2		1			3	2	2	7	2	5	1		2
37	12	2	1	1	1			3	3		2	3	6	5	1	2
38	8	4	1	2	1			2	2	2	4	1	4	2		1
39	6	5		1					3	1	1	3		4		4
40	2	11	2	2			1	2	1	3			2	1		2
41		2		1			3		3	2			1			
42	1	6		1						9				1		
43	1	1								8	1					
44										3	1					
45		1		2						4						
46	1									3						
47										2						
Total	39	38	7	11	11	3	19	4	16	42	29	23	29	39	2	18

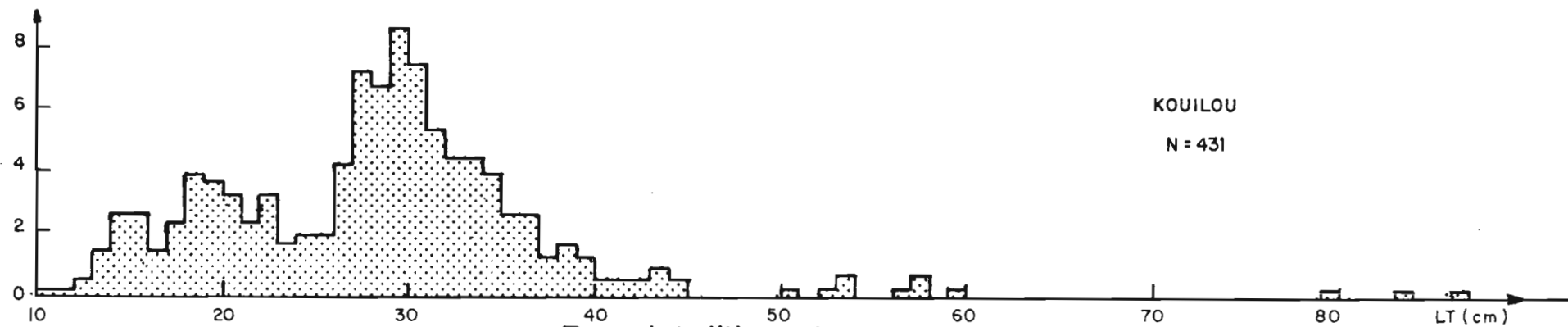
NIZ 19-75 - STATIONS HYDROLOGIQUES

N°	Date	Heure TU+1	Position	Observations de fond		
				Z(m)	S‰	T°C
1	15-05-75	10h00	Kouilou fonds de 40 m	37 m	35,96	21,01
2	"	11h50	Kouilou fonds de 60 m	56 m	35,95	19,59
3	"	14h10	Kouilou fonds de 30 m	28 m	35,98	23,06
4	"	16h00	Kouilou fonds de 23 m	21 m	35,88	22,53
5	"	18h00	Kouilou fonds de 8 m	7 m	35,68	-
6	"	20h05	Kouilou fonds de 13 m	12 m	35,85	23,45
8	16-05-75	07h15	Massabi fonds de 8 m	7 m	35,73	-
9	"	08h45	Massabi fonds de 13 m	12 m	35,86	22,22
10	"	10h10	Massabi fonds de 18 m	17 m	35,91	22,13
11	"	11h40	Massabi fonds de 23 m	21 m	35,91	21,87
12	"	13h10	Massabi fonds de 30 m	28 m	35,95	-
13	"	14h55	Massabi fonds de 35 m	33 m	35,95	20,88
14	"	16h45	Massabi fonds de 57 m	55 m	35,89	19,10

N.B. : Les profondeurs sont lues sur la poulie-compteuse.

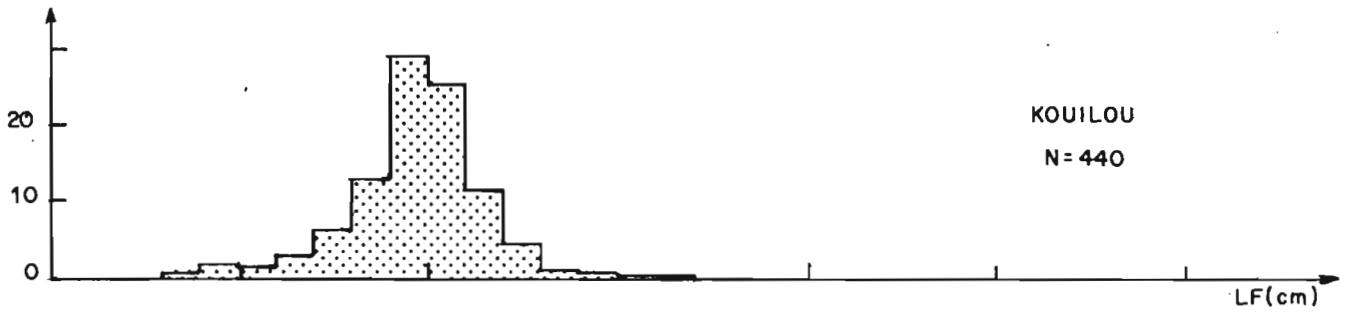


Pseudotolithus senegalensis (Bars)

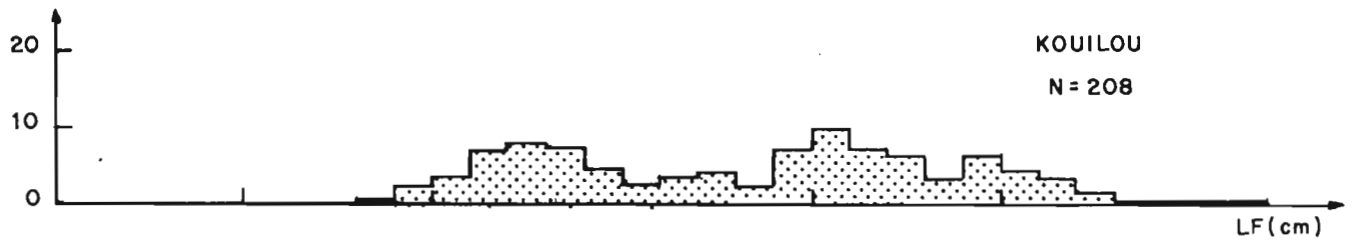
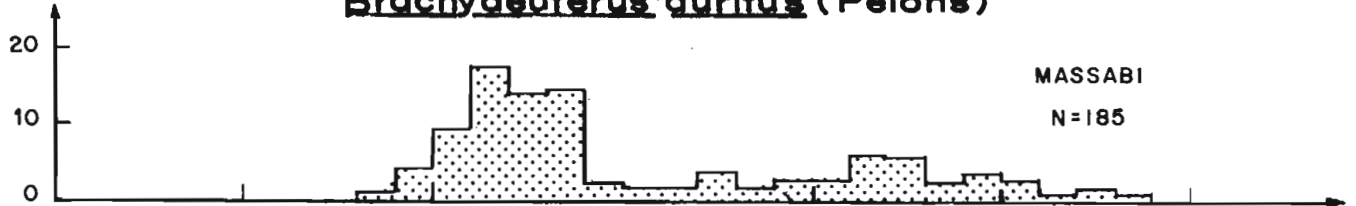


Pseudotolithus typus

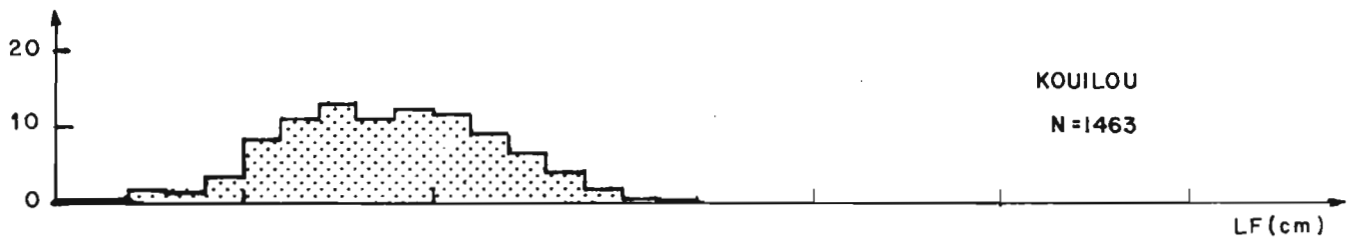
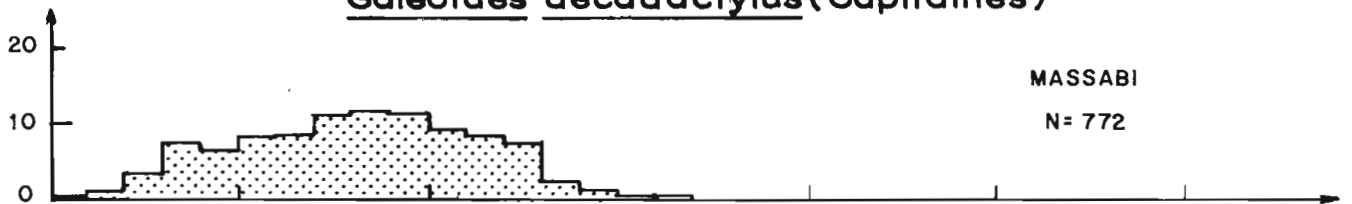
NIZ 19-75



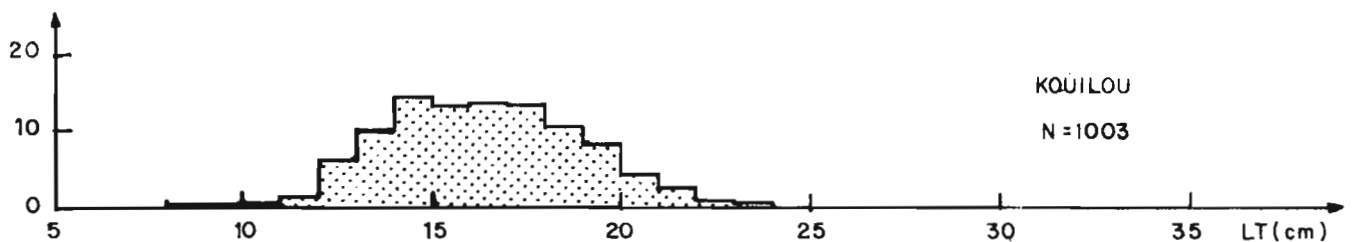
Brachydeuterus auritus (Pelons)



Galeoides decadactylus (Capitaines)



Pentanemus quinquarius (Barbillons)



Pteroscion peli (Madongos)