

**OFFICE DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE  
OUTRE-MER**

---

**CENTRE DE POINTE-NOIRE**

---

**OCEANOGRAPHIE**

Y. GHENO - F. POINSARD  
avec la Collaboration de  
J. MARTEAU

R. P. N. 51 bis -

R A P P O R T   D E   S O R T I E

---

R.P.N. 51 bis .  
C o m p t e R e n d u d e S o r t i e

par F. POINSARD et Y. GHENO  
avec la collaboration de J. MARTEAU

Référence : F. POINSARD - Note préparatoire à la R.P.N. 51 bis.

La R.P.N. 51 bis s'est déroulée, comme prévu, du 20 janvier 1966 07h00 au 21 janvier 12h30.

Aucun incident n'est à signaler.

Ainsi que pour toutes les R.P.N. depuis le 9 septembre 1965, les longueurs de fune et de bras filés furent les suivantes :

fonds	bras	fune
15 m	60 m	100 m
30 m	60 m	150 m
40 m	60 m	150 m
50 m	60 m	200 m
70 m	80 m	250 m
100 m	80 m	350 m

Le trait de chalut à 200 m n'a pas pu être effectué, les funes montées sur le treuil n'étant pas assez longues.

Situation hydrologique.

La R.P.N. 51 bis fait suite, avec deux jours d'intervalle à la R.P.N. 51, sortie d'océanographie physique. Pendant la R.P.N. 51 bis donc, les seules observations physiques furent :

Fonds Documentaire/...  
Cote F *W421ep1*

- enregistrement de la température au thermographe enregistreur
- température de surface au thermomètre seau et prise d'eau pour détermination de la salinité de surface
- bathythermogrammes en fin de trait - sauf pour le trait à 15 m.

fonds	température surface	température fond
15 m	26,3	
30 m	26,2	19,3
40 m	26,3	18,0
50 m	26,5	18,0
70 m	26,5	15,5
100 m	26,4	15,4

Les eaux chaudes de surface n'intéressent qu'une faible couche et ne sont sensibles que sur les fonds de 15 m.

Les conditions hydrologiques sur les fonds à partir de 30 m sont celles de saison froide. Plus à la côte, nous trouvons déjà une situation de transition entre une petite saison froide bien marquée et la future grande saison chaude.

#### Résultats des chalutages

Ils confirment ces observations hydrologiques.

Dès les fonds de 30 m des espèces préférentielles d'eaux froides ont été pêchées.

	Pentheroscion mbizi	9,0 kg
	Argyrosoma hololepidotum	70 p.
à 40 m	Argyrosoma hololepidotum	9,0 kg
	Brotula barbata	1 sp.

à 50 m furent observés les premiers Sparidés (*Pagellus coupei* 123 kg) et les premiers Triglidés.

.../...

Sur le plan pêche (poissons commercialisables) les fonds les plus intéressants furent les petits fonds à 15 m pour les bars et à 30 m pour les cynoglosses.

Matériel conservé

- toutes les crevettes,
- échantillons représentatifs du benthos à chaque immersion,
- quelques gonades de *Pseudolithus senegalensis* (fixées dans du Bouin aqueux). Elles sont prélevées en vue de poursuivre l'étude des variations saisonnières de leurs structures pour éclaircir le problème du cycle évolutif des cellules sexuelles.

x            x

xx

POINTE-NOIRE, le 25 Janvier 1966.

ANNEXE I

=====

FICHES DE CHALUTAGES

\_\_\_\_\_

CHALUTAGE 1

Date : 20-1-1966.	Position : "Trou"
Profondeur : 15 m.	Nature du fond :
Longueur de fune filée : 100 m.	Longueur des bras : 50 m.
Heure de début du trait : 07h12 TU.	Heure de fin du trait : 08h12 TU.
Température en surface : 26°3.	Température au fond :
Salinité en surface :	Salinité au fond :

Résultats globaux

Poids total de poissons : 490 kg (11 paniers)  
 Poids total de poissons commercialisables : 346 kg  
 Poids total de crevettes :

Résultats détaillés

1) Poissons

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Leptocharias smithi		12
Paragaleus gruveli		3
Dasyatis margarita		2
Torpedo torpedo		5
Tetranarce sp.		9
Rhinoptera javanica		1
Ilisha africana	14,5	
Ethmalosa fimbriata		1
Sardinella eba (de 10 cm de longueur)		8
Lagocephalus laevigatus	1,0	14
Arius heudeloti	5,0	17
Phyllogramma regani		2
Galeoides decadactylus	11,0	30
Pentanemus quinquarius	45,0	
Vomer setapinnis		
Chloroscombrus chrysurus		
Pomadasys jubelini	7,0	14
Brachydeuterus auritus		3

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Pteroscion peli	40,5	
Pseudotolithus typus (3 gros ex. faisant 20 kg au total)	103,0	
Pseudotolithus senegalensis	81,0	
Umbrina canariensis		2
Argyrosoma hololepidotum		10
Drepane africana		1
Trichiurus lepturus	10,0	
Citharichthys stampfli		2
Cynoglossus monodi	11,5	
Cynoglossus browni	10,0	
Cynoglossus goreensis	30,5	
<b>2) <u>Invertébrés</u></b>		
Parapenaeopsis atlantica	2,5	
Sepia sp.	1	28
Dorippe armata White ex Miers		lqq. ex.
Calinectes sp.		nbrx
Neptunus validus (Herklots)		"
Apionithrax bocagei (Osorio)		"
Pagure		1
Yetus patulus 'longueur : 11 cm)		1

CHALUTAGE 2

Date : 20-1-1966.	Position : 4°49'S - 11°47'E.
Profondeur : 30 m.	Nature du fond :
Longueur de fune filée : 150 m.	Longueur des bras : 50 m.
Heure de début du trait : 09h38 TU.	Heure de fin du trait : 10h38 TU.
Température en surface : 26°2.	Température au fond : 19°3.
Salinité en surface :	Salinité au fond :
BT n° 1562 à 10h50 TU. (4°46'S - 11°44'E)	

.../...

Résultats globaux

Poids total de poissons : 300 kg  
 Poids total de poissons commercialisables : 236,5 kg (7 paniers)  
 Poids total de crevettes :

Résultats détaillés

1) Poissons

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Raja miraletus	7,5	
Torpedo torpedo		2
Ilisha africana		18
Lagocephalus laevigatus		1
Galeoides decadactylus	46	
Epinephelus aeneus (longueur : 28 cm)		1
Brachydeuterus auritus	20	
Pteroscion peli	10	
Pentheroscion mbizi	9	
Pseudolithus senegalensis	48	
Argyrosoma hololepidotum		7
Platycephalus gruveli		5
Dicologlossa cuneata		10
Cynoglossus canariensis	116	
2) <u>Invertébrés</u>		
Parapenaeopsis atlantica	1	
Tonna sp.		4
Yetus patulus (long. en cm. 9 - 9 - 10 - 10 - 10 11 - 11 - 12 - 12 - 13)		10

CHALUTAGE 3

Date : 20-1-1966. Position : 4°50'S - 11°44'E.  
 Profondeur : 40 m. Nature du fond :  
 Longueur de fune filée : 150 m. Longueur des bras : 50 m.  
 Heure de début du trait : 11h37 TU. Heure de fin du trait : 12h37 TU.

.../...





	Poids en kg	Nombre d'ex.
Sicyonia galeata Holthuis		3
Phalium saburon Bruguière		
Yetus patulus (long. en cm : 8 - 10 - 10 - 10 - 10 10 - 11 - 11 - 11 - 11 - 12 - 12 13 - 13 - 13)		15

CHALUTAGE 4

Date : 20-1-1966. Position : 4°50'S - 11°43'E.  
 Profondeur : 50 m. Nature du fond :  
 Longueur de fune filée : 200 m. Longueur des bras : 50 m.  
 Heure de début du trait : 13h27 TU. Heure de fin du trait : 14h27 TU.  
 Température en surface : 26°5. Température au fond : 18°0.  
 Salinité en surface : Salinité au fond :  
 BT n° 1564 à 14h35 TU (4°47'S - 11°40'E)

Résultats globaux

Poids total de poissons : 430 kg (9 paniers 1/2)  
 Poids total de poissons commercialisables : 157 kg  
 Poids total de crevettes :

Résultats détaillés

1) Poissons

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Raja miraletus	10	39
Torpedo torpedo	2	18
Tetranarce nobiliana		1
Saurida parri		8
Lagocephalus laevigatus		1
Zeus faber mauritanicus		4
Pterothrissus belloci		1
Merluccius polli		9
Trachurus trecae	1	19
Caranx rhonchus		3

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Brachydeuterus auritus	122	
Pteroscion peli	3,5	
Pentheroscion mbizi	94,5	
Argyrosoma hololepidotum		2
Umbrina canariensis		1
Dentex canariensis		3
Pagellus coupei	23	
Pseudupeneus prayensis		2
Brotula barbata		2
Trichiurus lepturus	2	
Scorpaena normani		12
Lepidotrigla laevispinnis		36
Trigla sp.		1
Platycephalus gruveli	0,3	22
Antennarius sp.		1
Citharus macrolepidotus	5,5	
Vanstraelenia chirophthalmus	4,0	
Soleidae		10
Cynoglossus canariensis	19,5	
<b>2) <u>Invertébrés</u></b>		
Parapeneus longirostris	12	
Penaeus duorarum	0,8	
Sepia sp.		10
Dorippe lanata (Linné)		qq.ex.
Calappa peli Herklots		"
Pseudomyra mbizi Capart		"
Macropodia sp.		1
Scyllarus caparti Holthuis		1
Sicyonia galeata Holthuis		1

.../...

CHALUTAGE 5

Date : 21-1-1966. Position : 4°52'S - 11°39'E.  
 Profondeur : 70 m. Nature du fond :  
 Longueur de fune filée : 250 m. Longueur des bras : 80 m.  
 Heure de début du trait : 07h40 TU. Heure de fin du trait : 08h40 TU.  
 Température en surface : 26°5. Température au fond : 15°5.  
 Salinité en surface : Salinité au fond :  
 BT n° 1568 à 08h50 TU (4°50'S - 11°36'E).

Résultats globaux

Poids total de poissons : 270 kg (6 paniers)  
 Poids total de poissons commercialisables : 188,5 kg  
 Poids total de crevettes :

Résultats détaillés

1) Poissons

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Raia miraletus	5	13
Torpedo torpedo		25
Phyllogramma regani	12	1
Fistularia villosa		1
Merluccius polli	6	270
Pterothrissus belloci		1
Sphyaena sp.		1
Synagrops microlepis	1	50
Trachurus trecae	8	
Brachydeuterus auritus	4	
Pentheroscion mbizi	47	
Miracorvina angolensis	0,5	1
Umbrina canariensis		4
Dentex angolensis	37	
Dentex canariensis		1
Pagellus coupei	42	
Uranoscopus albesca	3	27
Brotula barbata	16	27

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Trichiurus lepturus	5	
Scorpaena normani		13
Trigla lineata		10
Platycephalus gruvelli		2
Eucitharus macrolepidotus	9	
Microchirus frechkopi		2
Vanstraelenia chirophthalmus	8	
Cynoglossus canariensis	5,5	16
<b>2) <u>Invertébrés</u></b>		
Parapenaeus longirostris	1,5	
Calappa peli Herklots		qq.ex.
Pseudomyra mbizi Capart		nbrx
Macropodia sp.		qq.ex.
Parthenopidae		1
Squilla intermedia Bigelow		qq.ex.
Centrostephanus longispinus Philippi		1
Astropecten sp.		nbrx
Yetus patulus (Long. en cm = 9 - 9 - 9 - 10 - 11)		5

CHALUTAGE 6

Date : 21-1-1966. Position : 4°56'S - 11°30'E.  
 Profondeur : 100 m. Nature du fond :  
 Longueur de fune filée : 350 m. Longueur des bras : 80 m.  
 Heure de début du trait : 05h15 TU. Heure de fin du trait : 06h15 TU.  
 Température en surface : 26°4. Température au fond : 15°4.  
 Salinité en surface : Salinité au fond :  
 BT n° 1567 à 06h20 TU (4°54'30"S - 11°27'E).

Résultats globaux

Poids total de poissons : 360 kg (8 paniers)  
 Poids total de poissons commercialisables : 190,5 kg  
 Poids total de crevettes :

.../...

Résultats détaillés

1) Poissons

Squatina oculata	
Raia miraletus	
Torpedo torpedo	
Saurida parri	
Pterothrissus belloci	
Merluccius polli	(longueur 15 cm)
Bembrops heterurus	
Zeus faber mauritanicus	
Latilus semifasciatus	
Trachurus trecae	
Pentheroscion mbizi	
Dentex angolensis	
Pagellus coupei	
Uranoscopus albesca	
Brotula barbata	
Trichiurus lepturus	
Scorpaena normani	
Lepidotrigla laevispinnis	}
Trigla lineata	
Citharus macrolepidotus	
Vanstraelenia chirophthalmus	
Microchirus frechkopi	
Cynoglossus canariensis	

2) Invertébrés

Parapeneus longirostris	
Dorippe lanata (Linné)	
Calappa peli Herklots	
Pseudomyra mbizi Capart	
Macropodia sp.	
Inachus sp.	

Poids en kg	Nombre d'ex.
	1
	2
	2
	4
4	
2	90
	3
	21
	2
2,5	
9	
97	
4	
19	
26	
	1
41	
31	
5,5	
8,5	
	20
	2
0,4	
	qq. ex.
	nbrx
	"
	qq. ex.
	nbrx

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Squilla intermedia Bigelow		qq.ex.
Pagure		1
Octopus sp. (petite taille)		3
Luidia heterosona		
Astropecten sp.		nbrx
Centrostephanus longispinus Philippi		2
Venus chevreuxi Dautzenberg		nbrx
Cardita umbonata Sowerby		1
Modiolus lulat (Adanson) Deutzenberg		qq.ex.
Yetus patulus		1
Pennatules		

A N N E X E II

=====

Mensurations de Poissons

<u>Pseudotolithus typus</u>	(chalutage 1)
<u>Pseudotolithys senegalensis</u>	(chalutage 1, 2, et 3)
<u>Pteroscion peli</u>	(chalutages 1, 2 et 4)
<u>Pentheroscion mbizi</u>	(chalutages 2, 3 et 4)
<u>Pentanemus quinquarius</u>	(chalutage 1)
<u>Galeoides decadactylus</u>	(chalutage 3)
<u>Dentex angolensis</u>	(chalutages 5 et 6)
<u>Pagellus coupei</u>	(chalutages 4 et 5)
<u>Cynoglossus monodi</u>	(chalutage 1)
<u>Cynoglossus browai</u>	(chalutage 1)
<u>Cynoglossus goreensis</u>	(chalutage 1)
<u>Cynoglossus canariensis</u>	(chalutages 2, 3 et 4)



Pseudotolithus typus

Chalutage n° 1. Prof. 15 m

Long. (cm)	Nombre	%
15	1	0,5
19	3	1,5
20	6	3,0
21	7	3,6
22	4	2,0
23	3	1,5
24	8	4,1
25	9	4,6
26	2	1,0
27	1	0,5
28	1	0,5
29	1	0,5
30	2	1,0
31	4	2,0
32	6	3,0
33	5	2,5
34	17	8,7
35	8	4,1
36	13	6,7
37	15	7,7
38	10	5,1
39	12	6,1
40	11	5,6
41	10	5,1
42	6	3,0
43	4	2,0
44	2	1,0
45	1	0,5
46	3	1,5
47	2	1,0
48	1	0,5
49	2	1,0
50	-	-
51	3	1,5
52	2	1,0
53	1	0,5
54	2	1,0
57	2	1,0
58	1	0,5
72	1	0,5
81	1	0,5
111	1	0,5

Nombre total 194 98,4



Pteroscion peli

Ch. n° 1. Prof. 15 m			Ch. n° 2. Prof. 30 m			Ch. n° 4. Prof. 50 m		
Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%
7	3	0,8	7	1	0,4	6	1	0,5
8	8	2,2	8	4	1,7	7	11	5,9
9	36	10,0	9	7	2,9	8	44	23,6
10	56	15,6	10	12	5,0	9	43	23,1
11	50	14,0	11	25	10,5	10	55	29,6
12	70	19,5	12	52	21,7	11	29	15,6
13	46	12,8	13	37	15,5	12	3	1,6
14	28	7,8	14	30	12,5			
15	17	4,7	15	18	7,5			
16	12	3,3	16	10	4,2			
17	4	1,1	17	8	3,3			
18	5	1,4	18	13	5,4			
19	7	1,9	19	12	5,0			
20	8	2,2	20	5	2,0			
21	6	1,7	21	4	1,7			
22	1	0,3	22	1	0,4			
29	1	0,3						
Nombre total	<u>358</u>	99,6	Nombre total	<u>239</u>	99,7	Nombre total	<u>186</u>	99,9

Pentheroscion mbizi

Ch. n° 2. Prof. 30 m			Ch. n° 3. Prof. 40 m			Ch. n° 4. Prof. 50 m		
Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%
19	1	1,6	18	2	2,5	10	1	0,4
20	8	12,5	19	2	2,5	11	6	2,7
21	7	10,9	20	7	8,9	12	11	4,9
22	17	26,6	21	10	12,7	13	43	19,0
23	18	28,1	22	17	21,5	14	41	18,1
24	10	15,6	23	16	20,5	15	31	13,7
25	3	4,7	24	12	15,2	16	25	11,1
			25	8	10,1	17	17	7,5
			26	2	2,5	18	11	4,9
			27	3	3,8	19	14	6,2
Nombre total	<u>64</u>	100,0	Nombre total	<u>79</u>	100,0	Nombre total	<u>226</u>	99,9

Pentanemus quinquarius

Ch. n° 1. Prof. 15 m

Long. (cm)	Nombre	%
9	1	0,4
10	11	4,0
11	7	2,6
12	9	3,3
13	18	6,7
14	12	4,4
15	10	3,7
16	11	4,0
17	9	3,3
18	15	5,5
19	25	9,2
20	35	13,0
21	37	13,7
22	23	8,5
23	18	6,7
24	14	5,2
25	8	2,9
26	5	1,8
27	1	0,4
28	1	0,4

Nombre		
total	<u>270</u>	99,1

Galeoides decadactylus

Ch. n° 3. Prof. 40 m

Long. (cm)	Nombre	%
29	1	4,8
31	1	4,8
32	3	14,3
33	3	14,3
34	4	19,0
35	5	23,8
36	1	4,8
37	1	4,8
38	2	9,5

Nombre		
total	<u>21</u>	100,1

Dentex angolensis

Ch. n° 5. Prof. 70 m			Ch. n° 6. Prof. 100 m				
Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%		
10	1	1,0	14	2	0,5		
15	3	3,0	15	1	0,2		
16	4	4,0	16	5	1,2		
17	4	4,0	17	7	1,7		
18	13	13,0	18	33	7,9		
19	25	25,0	19	65	15,7		
20	17	17,0	20	98	23,6		
21	10	10,0	21	59	14,2		
22	4	4,0	22	31	7,5		
23	2	2,0	23	34	8,2		
24	3	3,0	24	23	5,5		
25	3	3,0	25	27	6,5		
26	2	2,0	26	13	3,1		
27	4	4,0	27	15	3,6		
28	3	3,0	28	2	0,5		
29	1	1,0					
30	1	1,0					
Nombre total		<u>100</u>	100,0	Nombre total		<u>415</u>	99,9

Pagellus coupei

Ch. n° 4. Prof. 50 m

Long. (cm)	Nombre	%
12	2	1,6
13	1	0,8
15	1	0,8
16	2	1,6
17	2	1,6
18	3	2,4
19	4	3,2
20	16	12,8
21	11	8,8
22	24	19,2
23	24	19,2
24	12	9,6
25	14	11,2
26	4	3,2
27	2	1,6
28	1	0,8
29	1	0,8
30	1	0,8
Nombre total	<u>125</u>	100,0

Ch. n° 5. Prof. 70 m

Long. (cm)	Nombre	%
8	1	0,2
9	2	0,4
10	6	1,2
11	8	1,6
12	9	1,8
13	9	1,8
14	7	1,4
15	15	3,1
16	19	3,9
17	29	5,9
18	38	7,7
19	55	11,2
20	67	13,7
21	82	16,7
22	47	9,6
23	41	8,4
24	27	5,5
25	16	3,2
26	6	1,2
27	5	1,0
28	1	0,2
Nombre total	<u>490</u>	99,7

Cynoglossus monodi

Ch. n° 1. Prof. 15 m

Long. (cm)	Nombre	%
30	1	2,0
32	2	4,1
33	4	8,2
34	6	12,2
35	5	10,2
36	6	12,2
37	3	6,1
38	5	10,2
39	4	8,2
40	1	2,0
41	4	8,2
42	3	6,1
43	4	8,2
45	1	2,0
Nombre total <u>49</u>		99,9

Cynoglossus browni

Ch. n° 1. Prof. 15 m

Long. (cm)	Nombre	%
22	3	7,5
23	3	7,5
24	3	7,5
25	4	10,0
26	5	12,5
28	3	7,5
29	1	2,5
31	1	2,5
38	1	2,5
42	2	5,0
43	4	10,0
45	1	2,5
46	5	12,5
48	3	7,5
49	1	2,5
Nombre total <u>40</u>		100,0

Cynoglossus goreensis

Ch. n° 1. Prof. 15 m

Long. (cm)	Nombre	%
25	2	3,7
28	1	1,8
30	1	1,8
31	1	1,8
33	1	1,8
35	1	1,8
38	1	1,8
41	3	5,5
42	3	5,5
43	1	1,8
44	8	14,8
45	1	1,8
46	2	3,7
47	8	14,8
48	2	3,7
49	4	7,4
50	7	13,0
51	2	3,7
52	2	3,7
53	2	3,7
55	1	1,8
Nombre total <u>54</u>		

