

Y. GHENO - F. POINSARD
avec la collaboration de
J. GAYDE

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

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

R.P.N. 55 Bis

COMPTE RENDU DE SORTIE

Document N° 323 - S.R.
30 Juillet 1966.

323/S.R.
30-7-66.

R.P.N. 55 bis

COMPTE RENDU DE SORTIE

Y. GHENO - F. POINSARD
avec la collaboration de J. GAYDE.

Référence : F. POINSARD. Note préparatoire à la R.P.N. 55 bis.

La R.P.N. 55 bis a eu lieu comme prévu du vendredi 15 juillet à 7h40 au samedi 16 à 13h30.

Les longueurs de fune et de bras filées ont été les suivantes :

Fonds	Bras	Funes
15 m	80 m	150 m
40 m	80 m	200 m
50 m	80 m	250 m
70 m	80 m	300 m
100 m	80 m	400 m
200 m	80 m	600 m

Pour des raisons d'horaire à tenir, le trait à 30 m n'a pu être effectué. En fait un trait d'essai avait été fait à cette profondeur la semaine précédente à l'occasion de la remise en marche de l'"OMBANGO".

.../...

Le trait à 200 m a dû être interrompu, le chalut s'étant envasé et son dégagement ayant été très laborieux.

CHRONOLOGIE DES OPERATIONS

15 juillet

- 07h30. Largué les amarres.
- 07h40. Mise en route du thermographe.
- 09h30. Arrivée fonds 54 m (11°41'E - 04°48'S)
- 09h35. Croché le chien.
- 10h35. Viré le chalut. BT 1665. Mesure température de surface - prise échantillon salinité.
- 11h55. Croché le chien fonds 70 m (11°38'E - 04°50'S)
- 12h55. Viré le chalut. BT 1666. Température de surface - échantillon salinité.
- 14h30. En pêche fonds 100 m.
- 14h45. Panneaux envasés - viré le chalut.
- 15h00. Remise en pêche fonds 100 m.
- 16h00. Largué le chien - viré le chalut. BT 1667. Température de surface - échantillon salinité - route fonds 200 m.
- 18h00. Mise en pêche fonds 200 m, au bout de 5 minutes panneaux envasés - viré le chalut, route sur les fonds de 40 m.
- 22h45. Mouillé sur les fonds de 40 m.

16 juillet

- 06h00. Viré l'ancre.
- 07h00. Mise en pêche fonds 40 m - croché le chien.
- 08h00. Largué le chien - viré le chalut.
- 08h25. BT 1668. Température de surface - échantillon de salinité.
- 10h30. Croché le chien fonds de 15 m.

.../...

- 11h30. Largué le chien - viré le chalut. BT 1669. Température de surface - salinité.
- 12h00. Tourne en rond devant Pointe-Noire. Tri du poisson. Propreté du bateau.
- 13h25. A quai devant Pointe-Noire.

SITUATION HYDROLOGIQUE

La R.P.N. physique N° 55 ayant été effectuée la semaine précédente il n'a pas été fait de station hydrologique ; les mesures physiques suivantes ont été faites :

- Enregistrement de la température de surface au thermographe
- Température de surface au thermomètre seau avec prise d'un échantillon d'eau pour déterminer la salinité de surface
- Bathythermogramme à la fin de chaque trait de chalut.

Fonds	Température surface	Salinité surface	BT N°	Température fond
15 m	21,0	35,82	1669	20,1
40 m	21,6	35,67	1668	18,2
54 m	22,0	35,60	1665	18,1
70 m	22,5	35,47	1666	16,6
100 m	22,6	35,72	1667	15,4

Les conditions hydrologiques sont celles d'une grande saison froide à peine établie puisqu'on a encore 20°1 sur le fond à 15 m et 18°1 à 50 m, nous retrouverons ceci lorsque nous verrons la distribution des espèces suivant la profondeur.

.../...

RESULTATS DES CHALUTAGES

Les rendements ont été moyens sauf sur les fonds de 50 m où la pêche a été excellente, notamment en ce qui concerne les genres Pseudolithus et Cynoglossus.

Les espèces caractéristiques d'eaux froides n'ont commencé à être pêchées qu'à partir de 70 m (Pagellus - Zeus) et ce n'est qu'à partir de 100 m que l'on a pêché des Dentex, de petite taille d'ailleurs.

MATERIEL CONSERVE

- Un échantillon de Dentex 5 par intervalle de 1/2 cm
- Tous les bars (Pseudolithus typus et senegalensis pêchés à 15 m.
- Les crevettes des traits de 50 m, 40 m, 15 m.

x

x

xx

POINTE-NOIRE, le 30 Juillet 1966.

A N N E X E I

=====

Fiches de chalutages

CHALUTAGE 1

Date : 15-7-1966.

Profondeur : 50 m.

Longueur de fune filée : 250 m.

Heure de début du trait : 09h40.

Durée du trait : 60 mn.

Position : 11°41'E - 04°48'S.

Température en surface : 22°0.

Longueur des bras : 80 m.

Heure de fin du trait : 10h40.

BT n° 1665.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 724,2 kg

Résultats détaillés

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Argyrosoma	16	-
Pentheroscion mbizi	15	-
Galeoides	5	11
Pseudolithus senegalensis	350	-
Pseudolithus typus	6	5
Pteroscion peli	120	-
Brachydeuterus auritus	120	-
Ephyppion guttifer	1,5	3
Lagocephalus laevigatus	-	3
Raia miraletus	5	20
Umbrina canariensis	-	1
Ilisha africana	1	-
Trachurus trecae	1	-
Arius heudeloti	1	-
Platicephalus gruvelli	-	20
Brotula barbata	0,5	5
Trigla lyra (?)	-	4
Torpedo torpedo	-	-
Vanstraelenia insignis	-	-

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Drepane africana	24	15
Phyllogramma reganis	26	15
Epinephelus aeneus	0,2	1
Cynoglossus canariensis	-	-
Mustelus mustelus	30	21
Paragaleus gruvelli	2	1

CHALUTAGE 2

Date : 15-7-1966.

Profondeur : 70 m.

Longueur de fune filée : 300 m.

Heure de début du trait : 12h00.

Durée du trait : 60 mn.

Position : 11°38'E - 04°50'S.

Température en surface : 22°5.

Longueur des bras : 80 m.

Heure de fin du trait : 13h00.

BT n° 1666.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 465 kg

Résultats détaillés

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Brachydeuterus auritus	3	-
Mustelus mustelus	20	9
Paragaleus gruvelli	20	9
Pentheroscion mbizi	200	-
Trichiurus lepturus	2	-
Trigla lineata	2	-
Epinephelus aeneus	-	3
Umbrina canariensis	3	16
Vanstraelenia insignis	4	-
Zeus faber mauritanicus	2	-
Uranoscopus	4	-

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Trachurus trecae	-	10
Raia miraletus	10	-
Pteroscion peli	90	-
Cynoglossus canariensis	25	-
Pagellus coupei	-	-
Torpedo torpedo	-	40
Vomer setapinnis	-	25
Brotula barbata	30	-
Platycephalus gruveli	-	-
Argyrosoma	-	4
Pterothrissus bellocci	-	-
Squatina oculata	15	3
Scoliodon terrae-novae	15	8
Neanthias accraensis	-	-
Phyllogramma regani	20	-

CHALUTAGE 3

Date : 15-7-1966.
 Profondeur : 100 m.
 Longueur de fune filée : 400 m.
 Heure de début du trait : 15h00.
 Durée du trait : 60 mn.

Position :
 Température en surface : 22°6.
 Longueur des bras : 80 m.
 Heure de fin du trait : 16h00.
 BT n° 1667.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 429 kg

Résultats détaillés

Torpedo torpedo
 Raia miraletus
 Dentex angolensis

Poids en kg	Nombre d'ex.
-	3
-	-
200	-

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<i>Brotula barbata</i>	28	-
<i>Trachurus trecae</i>	54	-
<i>Uranoscopus</i>	35	-
<i>Scorpaena normani</i>	22	-
<i>Zeus faber mauritanicus</i>	3	-
<i>Cynoglossus canariensis</i>	50	-
<i>Umbrina canariensis</i>	-	7
<i>Squatina oculata</i>	-	-
<i>Pterothrissus bellocci</i>	20	-
<i>Vanstraelenia chirophthalmus</i>	3	-
<i>Microchirus frechkopi</i>	4	-
<i>Scyatium</i>	-	-
<i>Branchiostegus semi fasciatus</i>	10	-
<i>Eucitharus linguatula</i>	-	12

CHALUTAGE 4

Date : 15-7-1966.

Position :

Profondeur : 170-200 m.

Longueur de fune filée : 600 m.

Longueur des bras : 80 m.

Heure de début du trait : 18h00.

Heure de fin du trait : 18h10.

Durée du trait : 10 mn.

Chalutage interrompu par manque de puissance tractrice et envasement.

1 seul panier :

*Dentex angolensis**Pterothrissus bellocci**Trigla lineata**Peristedion cataphractum.*

.../...

CHALUTAGE 5

Date : 16-7-1966.
 Profondeur : 40 m.
 Longueur de fune filée : 200 m.
 Heure de début du trait : 07h00.
 Durée du trait : 60 mn.

Position :
 Température en surface : 21°6.
 Longueur des bras : 80 m.
 Heure de fin du trait : 08h00.
 BT n° 1668.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 333 kg

Résultats détaillés

Cynoglossus canariensis
 Arius heudeloti
 Pentanemus quinquarius
 Pseudotolithus senegalensis
 Pseudotolithus typus
 Pteroscion peli
 Brachydeuterus auritus
 Leptocharias smithi
 Galeoides decadactylus
 Torpedo torpedo
 Phyllogramma regani
 Pentheroscion mbizi
 Raia miraletus
 Dasyatis margarita

Poids en kg	Nombre d'ex.
157,5	-
26	-
10	-
50	-
25	-
30	-
20	-
-	1
-	1
-	4
1,5	-
-	3
11	-
2	1

CHALUTAGE 6

Date : 16-7-1966.
 Profondeur : 15 m.
 Longueur de fune filée : 150 m.
 Heure de début du trait : 10h30.
 Durée du trait : 60 mn.

Position :
 Température en surface : 21°0.
 Longueur des bras : 80 m.
 Heure de fin du trait : 11h30.
 BT n° 1669.

.../...

Résultats globaux

Poids total de poissons : 167 kg

Résultats détaillés

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<i>Pteroscion peli</i>	67	-
<i>Pentanemus quinquarius</i>	25	-
<i>Arius sp.</i>	0,2	-
<i>Galeoides decadactylus</i>	1	20
<i>Ephippion guttifer</i>	-	3
<i>Lagocephalus laevigatus</i>	-	2
<i>Tetranarce nobiliana</i>	1,5	14
<i>Dasyatis margarita</i>	3	7
<i>Raia</i>	3,0	6
<i>Trichiurus lepturus</i>	1,5	-
<i>Brachydeuterus auritus</i>	2	-
<i>Drepane africana</i>	0,750	-
<i>Cynoglossus goreensis</i>	20,5	-
<i>Cynoglossus browni</i>	26	-
<i>Cynoglossus monodi</i>	14	-
<i>Scoliodon terrae novae</i>	2	2
<i>Batrachus didactylus</i>	-	2

INVERTEBRES

<u>Chalutage</u>			Poids en kg	Nombre d'ex.
<u>Chalutage 1.</u>	50 m.			
		Yetus patulus		4
		Penaeus duorarum	-	-
<u>Chalutage 2.</u>	70 m.			
		Penaeus duorarum	1,5	50
		Parapenaeus longirostris	300gr	50
<u>Chalutage 3.</u>	100 m.			
		Parapenaeus longirostris	200gr	-
<u>Chalutage 4.</u>	200 m.	0 (trait de 10 mn, manque de puissance)		
<u>Chalutage 5.</u>	40 m.			
		Parapenaeopsis atlantica	1	-
		Yetus patulus	-	8
<u>Chalutage 6.</u>	15 m.			
		Squilla mantis		1
		Parapenaeopsis atlantica	2	-
		Langoustes	6	14
		Neptunus	-	6

A N N E X E II

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~Mensurations de Poissons

<u>Pseudolithus senegalensis</u>	(Chalutages 1, 5). Trou de Pte-Noire.
<u>Pseudolithus typus</u>	Trou de Pointe-Noire.
<u>Cynoglossus canariensis</u>	(Chalutage 5).

Pseudotolithus senegalensis

Ch. n° 1. Prof. 50 m.

Long. (cm)	Nombre	%
22	3	0,4
23	2	0,3
24	4	0,5
25	2	0,3
26	7	0,8
27	17	1,9
28	37	4,3
29	36	4,2
30	22	2,5
31	38	4,4
32	43	4,9
33	41	4,7
34	43	4,9
35	39	4,5
36	45	5,2
37	63	7,3
38	89	10,3
39	76	8,8
40	69	8,0
41	48	5,6
42	45	5,2
43	30	3,4
44	21	2,4
45	14	1,6
46	9	1,0
47	11	1,2
48	4	0,5
49	2	0,3
50	2	0,3
51	1	0,1
54	1	0,1

Nombre 864
total 99,9

Ch. n° 5. Prof. 40 m.

Long. (cm)	Nombre	%
11	1	0,2
12	3	0,9
13	2	0,5
14	5	1,3
15	11	3,0
16	14	3,7
17	34	9,0
18	46	12,1
19	30	7,9
20	28	7,3
21	25	6,6
22	9	2,4
23	26	6,8
24	32	8,4
25	20	5,2
26	12	3,2
27	12	3,2
28	11	3,0
29	10	2,6
30	10	2,6
31	4	1,0
32	3	0,9
33	4	1,0
34	3	0,9
35	2	0,5
36	1	0,2
37	4	1,0
39	3	0,9
41	3	0,9
42	2	0,5
43	5	1,3
44	1	0,2
46	2	0,5
47	2	0,5

Nombre 380
total 100,2

Ch. n° 6. Trou de Pte-Noire

Long. (cm)	Nombre	%
11	1	0,4
12	2	0,8
13	3	1,3
14	4	1,8
15	14	5,9
16	21	8,8
17	40	16,8
18	26	10,9
19	23	9,6
20	20	8,4
21	15	6,3
22	21	8,8
23	18	7,5
24	5	2,1
25	6	2,6
26	1	0,4
27	1	0,4
28	8	3,4
29	2	0,8
31	3	1,3
32	2	0,8
40	2	0,8

Nombre 238
total 99,9

Pseudotolithus typus

Ch. n° 6. Trou de Pte-Noire

Long. (cm)	Nombre	%
13	1	0,5
14	1	0,5
15	2	1,2
16	2	1,2
18	1	0,5
19	5	2,8
20	3	1,7
21	2	1,2
22	13	7,3
23	13	7,3
24	10	5,6
25	10	5,6
26	11	6,1
27	16	9,0
28	11	6,1
29	14	7,8
30	12	6,7
31	9	5,0
32	11	6,1
33	13	7,3
34	2	1,2
35	1	0,5
36	1	0,5
37	2	1,2
38	1	0,5
39	2	1,2
40	1	0,5
41	1	0,5
42	1	0,5
43	5	2,8
44	1	0,5
Nombre total	<u>178</u>	99,9

Cynoglossus canariensis

Ch. n° 5. Prof. 40 m.

♂			♀		
Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%
16	1	0,5	16	1	0,5
18	1	0,5	19	1	0,5
19	1	0,5	20	2	1,2
21	2	1,1	21	4	2,2
22	1	0,5	22	1	0,5
23	4	2,1	23	4	2,2
25	1	0,5	24	2	1,2
27	1	0,5	25	1	0,5
28	1	0,5	26	1	0,5
29	2	1,1	27	1	0,5
30	1	0,5	29	1	0,5
31	7	3,8	30	2	1,2
33	2	1,1	31	4	2,2
34	3	1,6	32	1	0,5
35	6	3,2	33	2	1,2
36	3	1,6	34	5	2,9
37	1	0,5	35	4	2,2
38	7	3,8	36	2	1,2
39	9	4,7	37	2	1,2
40	8	4,2	38	3	1,7
41	14	7,6	39	5	2,9
42	11	5,9	40	5	2,9
43	15	7,9	41	5	2,9
44	27	14,4	42	5	2,9
45	19	10,4	43	4	2,2
46	12	6,4	44	5	2,9
47	7	3,8	45	6	3,3
48	8	4,2	46	13	7,3
49	10	5,3	47	7	3,9
51	3	1,6	48	21	11,8
Nombre total	<u>188</u>	100,1	49	17	9,5
			50	13	7,3
			51	17	9,5
			52	10	5,6
			53	1	0,5
			Nombre total	<u>178</u>	100,0