

A. GROSNIER

J.C. LE GUEN

Y. GALLARDO

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

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

R. P. N. 45

Compte Rendu
de Sortie

Document n° 279. S.R.

Septembre 1965.

R. P. N. 45

COMPT E R E N D U D E S O R T I E

par A. CROSNIER, J.C. LE GUEN
et Y. GALLARDO.

Référence : A. CROSNIER et J.C. LE GUEN.-. R.P.N. 45. Note Préparatoire.
Document n° 1521 du Centre ORSTOM de Pointe-Noire.

La R.P.N. 45 s'est déroulée, comme prévu, du 9 septembre 7h00 au 10 septembre 15h30.

Aucun incident n'est à signaler si ce n'est l'envasement du chalut sur les fonds de 200 mètres au bout de 20 minutes de trait, ce qui a obligé à refaire un second trait à cette profondeur.

Contrairement aux autres R.P.N., il a été utilisé, pour les traits effectués à 70, 100 et 200 mètres de profondeur, des bras de 80 mètres, au lieu de ceux de 60 mètres habituellement employés.

SITUATION HYDROLOGIQUE

La R.P.N. 45 avait pour but principal d'étudier les captures faites au chalut durant la période de transition correspondant au passage de la grande saison froide à la petite saison chaude.

Il semble que la R.P.N. se soit déroulée juste au moment voulu.

En effet, alors que la R.P.N. 44, qui avait eu lieu les 11 et 12 août, avait permis de noter les températures sur le fond suivantes :

- 15 m : 18°5, 30 m : 17°0, 40 m : 16°6, 50 m : 16°0,
70 m : 15°7, 100 m : 15°2,

lors de la R.P.N. 45 on a relevé à :

- 15 m : 21°8, 30 m : 20°5, 40 m : 17°3, 50 m : 16°8,
60 m : 16°4, 100 m : 15°5.

On voit donc qu'il y a eu, entre les 2 R.P.N., jusqu'aux fonds de 30 mètres inclus, un réchauffement de 3,5°C environ alors que ce réchauffement, aux profondeurs supérieures, n'a été que de l'ordre de 0,5°C. Cette situation correspond bien à la période de transition entre la grande saison froide et la petite saison chaude, période durant laquelle ont lieu les premières arrivées d'eaux chaudes.

Une R.P.N. sera effectuée à nouveau les 23 et 24 septembre afin de suivre le réchauffement des eaux en profondeur.

RESULTATS DES CHALUTAGES

Les résultats détaillés sont donnés en annexe. Il ne sera pas fait ici d'interprétation de ces résultats puisqu'ils vont être immédiatement utilisés par M. DURAND dans l'étude qu'il rédige sur l'écologie des principaux poissons benthiques de la région de Pointe-Noire, étude qui doit paraître d'ici la fin de l'année.

Nous mentionnerons simplement que, sur le plan pêche, seuls les fonds de 30 mètres se sont montrés intéressants (constatation qui a également été faite par les pêcheurs chalutant les mêmes jours que nous). Sur les fonds de 15 mètres, l'abondance des méduses, qui existe depuis plusieurs semaines, empêche actuellement tout chalutage rentable.

Nous attirerons également l'attention sur le fait que tandis que, lors de la R.P.N. 44, le 11 août, il avait été capturé sur les fonds de 40 mètres, baignés alors par des eaux de 16,6°C, 105 kg de Pseudolithus, il n'en a été capturé aucun le 9 septembre sur ces mêmes fonds où la température était alors de 17,3°C. Il semble qu'avec l'arrivée des eaux chaudes, les bars se soient regroupés dans ces eaux. Une telle constatation aurait déjà été faite l'année dernière à même époque.

.../...

Signalons enfin que la plupart des crevettes Parapenaeopsis atlantica de grande taille, capturées sur les fonds de 15 mètres, avaient leurs ovaires très développés et vert-olive ce qui semblerait indiquer une ponte proche.

Sur les fonds de 200 mètres un seul exemplaire de Parapenaeus longirostris a été observé avec des ovaires matures.

x x
 x

POINTE-NOIRE, le 18 septembre 1965.

ANNEXE I

FICHES DE CHALUTAGE

CHALUTAGE 1

Date : 9-9-1965.	Position : trou de Pte-Noire.
Profondeur : 12-15 m.	Nature du fond : vase sableuse.
Longueur de fune filée : 100 m.	Longueur des bras : 60 m.
Heure de début du trait : 7h22.	Heure de fin du trait : 8h22.
Durée du trait : 60 mn.	BT n° 1337.
Température en surface : 22°8.	Température au fond : 22°2.

Résultats globaux

Poids total de poissons	: 98 kg.
Poids total de poissons commercialisables	: 75 kg.
Poids total de crevettes	: 1 kg.

Résultats détaillés

Poissons commercialisables

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<i>Leptocharias smithi.</i>	1	3
<i>Rhynchobatus lubberti.</i>		1
<i>Dasyatis margarita.</i>		1
<i>Arius heudeloti.</i>	5	
<i>Phyllogramma regani.</i>	0,2	1
<i>Pentanemus quinquarius.</i>	10,5	205
<i>Galeoides decadactylus.</i>	5	19
<i>Vomer setapinnis.</i>		10
<i>Chloroscombrus chrysurus.</i>		10
<i>Pomadasys jubelini.</i>		1
<i>Brachydeuterus auritus.</i>		3
<i>Pseudolithus typus.</i>	13	48
<i>Pseudolithus senegalensis.</i>	9	61
<i>Pteroscion peli.</i>	11	219
<i>Cynoglossus browni.</i>	9	18
<i>Cynoglossus goreensis.</i>	8	15
<i>Cynoglossus monodi.</i>	3,5	19
<i>Vanstraelenia chirophthalmus.</i>		1

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<u>Poissons non commercialisables</u>		
Squatina oculata.	2	1
Tetranarce sp. aff. makayana.		1
Ilisha africana.	8	
Trichiurus lepturus.	8	
Stromateus fiatola.	5	
<u>Invertébrés</u>		
Parapenaeopsis atlantica.	1	
Panulirus rissoni.		1

Note :

Méduses : plus d'1 tonne.

L.F. : Pseudolithus typus, Ps. senegalensis, Pteroscion peli, Pentanemus quinquarius, Galeoides decadactylus, Cynoglossus gorensis, C. browni, C. monodi.

A l'exception de 3 exemplaires mesurant 44, 44 et 46 cm, les Arius heudeloti, nombreux, mesuraient tous entre 10 et 12 cm.

CHALUTAGE 2

Date : 9-9-1965.

Position : 4°49'S-11°45'E.

Profondeur : 30-32 m.

Nature du fond : vase sableuse.

Longueur de fune filée : 150 m.

Longueur des bras : 60 m.

Heure de début du trait : 9h35.

Heure de fin du trait : 10h35.

Durée du trait : 60 mn.

BT n° 1330.

Température en surface : 22°0.

Température au fond : 20°5.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 306 kg.

Poids total de poissons commercialisables : 301 kg.

Poids total de crevettes : 4 kg.

.../...

Résultats détaillés

Poissons commercialisables

Dasyatis marmorata.	2	
Arius gambensis.	11	8
Arius heudeloti.	21	26
Phyllogramma regani.	25	
Pentanemus quinquarius.	33	160
Galeoides decadactylus.	9	27
Vomer setapinnis.		1
Brachydeuterus auritus.	42	
Pseudotolithus typus.	83	112
Pseudotolithus senegalensis.	39	181
Pteroscion peli.	21	237
Cynoglossus canariensis.	15	36
Vanstraelenia chirophthalmus.		3

Poissons non commercialisables

Tetranarce sp. aff. makayana.		4
Ilisha africana.	1	
Trichiurus lepturus.	4	

Invertébrés

Parapenaopsis atlantica.		4
Panulirus rissoni.		2
Neptunus validus.		1
Sepia sp.		2
Yetus sp.		13

Note :

L.F. : Pseudotolithus typus, Ps. senegalensis, Pteroscion peli, Pentanemus quinquarius, Galeoides decadactylus, Arius gambensis, A. heudeloti, Cynoglossus canariensis.

.../...

CHALUTAGE 3

Date : 9-9-1965.	Position : 4°50'S-11°44'E.
Profondeur : 40 m.	Nature du fond : vase sableuse.
Longueur de fune filée : 200 m.	Longueur des bras : 60 m.
Heure de début du trait : 11h35.	Heure de fin du trait : 12h35.
Durée du trait : 60 mn.	BT n° 1331.
Température en surface : 22°8.	Température au fond : 17°3.

Résultats globaux

Poids total de poissons	: 100 kg.
Poids total de poissons commercialisables	: 93 kg.
Poids total de crevettes	: 1,5 kg.

Résultats détaillés

Poissons commercialisables

Arius heudeloti.
Phyllogramma regani.
Trachurus trecae.
Vomer setapinnis.
Brachydeuterus auritus.
Pteroscion peli.
Pseudolithus senegalensis.
Pseudolithus mbizi.
Pinnacorvina epipercus ?
Vanstraelenia chirophthalmus.
Cynoglossus canariensis.

Poissons non commercialisables.

Tetranarce sp. aff. makayana.
Trichiurus lepturus.

Invertébrés

Parapenaeopsis atlantica.
Yetus sp.

Poids en kg	Nombre d'ex.
8	7
9	
2	9
	2
60	
9	384
	2
5	
0,5	
	5
	2
6,5	
6,5	
	30

Note :

L.F. : *Pteroscion peli*, *Arius heudeloti*.

CHALUTAGE 4

Date : 9-9-1965.	Position : 4°50'S-11°42'E.
Profondeur : 52-54 m.	Nature du fond : vase sableuse.
Longueur de fune filée : 200 m.	Longueur des bras : 60 m.
Heure de début du trait : 13h50.	Heure de fin du trait : 14h50.
Durée du trait : 60 mn.	BT n° 1332.
Température en surface : 22°8.	Température au fond : 16°8.

Résultats globaux.

Poids total de poissons	: 28 kg.
Poids total de poissons commercialisables	: 27 kg.
Poids total de crevettes	: 0 kg.

Résultats détaillés

Poissons commercialisables

Mustelus mustelus.	1	3
Phyllogramma regani.	0,5	1
Epinephelus aeneus.	12	4
Trachurus trecae.	1,5	
Brachydeuterus auritus.	10	
Pentheroscion mbizi.		4
Pagellus coupei.		8
Merlucius polli.		2
Lepidotrigla laevispinnis.		1
Vanstraelenia chirophthalmus.	2	

Poissons non commercialisables

Pterothrissus belloci.		2
Zeus faber mauritanicus.		1
Trichiurus lepturus.		4

Invertébrés

Sepia officinalis.	1	
Sepia bertheloti.	2	

Poids en kg	Nombre d'ex.
1	3
0,5	1
12	4
1,5	
10	
	4
	8
	2
	1
2	
	2
	1
	4
1	
2	

.../...

Alloteuthis africana.
 Venus chevreuxi.
 Yetus sp.
 Calappa peli.
 Pseudomyra mbizi.
 Dorippe armata.

Poids en kg	Nombre d'ex.
2	5
	1
	26
	1
	nbx.
	99

CHALUTAGE 5

Date : 10-9-1965.

Position : 4°58'S-11°30'E.

Profondeur : 70 m.

Nature du fond : vase sableuse.

Longueur de fune filée : 250 m.

Longueur des bras : 80 m.

Heure de début du trait : 11h35.

Heure de fin du trait : 12h35.

Durée du trait : 60 mn.

BT n° 1336.

Température en surface : 23°0.

Température au fond : 16°4.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 11 kg.

Poids total de poissons commercialisables : 7 kg.

Poids total de crevettes : 0,05 kg.

Résultats détaillés

Poissons commercialisables.

Mustelus mustelus.
 Trachurus trecae
 Brachydeuterus auritus.
 Pagellus coupei.
 Vanstraelenia chirophthalmus.

Poids en kg	Nombre d'ex.
1	2
	3
	1
	3
2	47

Poissons non commercialisables

Pterothrissus belloci.
 Acentrogobius koumansii.
 Uranoscopus albesca.
 Trichiurus lepturus.

.../...

Invertébrés

Parapenaeopsis atlantica.
 Sepia sp.
 Venus chevreuxi.
 Calappa peli.
 Pseudomyra mbizi.
 Yetus sp.
 Méduses.

Poids en kg	Nombre d'ex.
	6
6	10
1	
	nbx.
	nbx.
	15
	nbx

Note :

L.F. : Vanstraelenia chirophthalmus.

CHALUTAGE 6

Date : 10-9-1965. Position : 5°S - 11°32'E.
 Profondeur : 98 m. Nature du fond : vase sableuse.
 Longueur de fune filée : 350 m. Longueur des bras : 80 m.
 Heure de début du trait : 9h26. Heure de fin du trait : 10h26.
 Durée du trait : 60 mn. BT n° 1335.
 Température en surface : 23°0. Température au fond : 15°5.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 119 kg.
 Poids total de poissons commercialisables : 74 kg.
 Poids total de crevettes : 0,05 kg.

Résultats détaillés

Poissons commercialisables

Mustelus mustelus.
 Raja miraletus.
 Epinephelus aeneus.
 Trachurus trcae.
 Pentheroscion mbizi.

Poids en kg	Nombre d'ex.
1	2
	1
2	1
5	
6	89
.../...	

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Miracorvina angolensis.	2	3
Dentex canariensis		1
Dentex angolensis	22	142
Pagellus coupei.	3,5	16
Merluccius polli.		
Pontinus accraensis.		1
Scorpaena normani	16	
Lepidotrigla laevispinnis ⁽¹⁾	2	
Microchirus frechkopi.		1
Vanstraelenia chirophthalmus.	6	52
Cynoglossus canariensis	9	21
<u>Poissons non commercialisables</u>		
Torpedo torpedo.	1	
Pterothrissus belloci.	18	
Zeus faber mauritanicus.		5
Latilus semifasciatus.	8,5	
Uranoscopus albesca.	13	
Trichiurus lepturus		1
Citharus macrolepidotus.	4	
<u>Invertébrés</u>		
Parapeneus longirostris.		10
Venus chevreuxi.		96
Sepia sp.	3	
Veretillum cynomorium		nbx
Pennatula sp.		3
Luidia heterozona.		1
Astropecten sp.		nbx
Centrostephanus longispinus.		nbx
Schizaster edwardsi.		1

.../...

(1) Tous les Lepidotrigla n'ayant pas été examinés un à un, il est possible que des L. cadmani aient également été présents.

Calappa peli.
Thelxiope barbata.
Yetus sp.

Poids en kg	Nombre d'ex.
	3
	1
	1

Note

L.F. : Pseudosciaena mbizi, Dentex angolensis, Pagellus coupei,
Cynoglossus canariensis, Vanstraelenia chirophthalmus.

CHALUTAGE 7

Date : 10-9-1965. Position : 5°04'S-11°25'E.
Profondeur : 192-200 m. Nature du fond : vase sableuse.
Longueur de fune filée : 600 m. Longueur des bras : 80 m.
Heure de début du trait : 5h15. Heure de fin du trait : 5h35.
Durée du trait : 60 mn. BT n° 1334.
Température en surface : 23°0. Température au fond : 14°5.
Observations : trait stoppé sur croche par 192 m de fond.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 24 kg.
Poids total de poissons commercialisables : 18 kg.
Poids total de crevettes : 1 kg.

Résultats détaillés

Poissons commercialisables

Dentex angolensis.
Pentheroscion mbizi.
Miracorvina angolensis.
Brotula barbata.
Monolene microstoma.

Poids en kg	Nombre d'ex.
8	
6	
	1
4	
	4

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<u>Poissons non commercialisables.</u>		
Chlorophthalmus sp.		
Coelorhynchus coelorhynchus.	1	
Pterothrissus belloci.	4	
Bembrops heterurus.		
Trichiurus lepturus.		1
Peristedion cataphractum.	1	
<u>Invertébrés</u>		
Parapenaeus longirostris.	1	
Sepia sp.		4
Illex illecebrosus coindetti.		1
Dardanus arrosor.		nbx
Stichopus sp.		7
Goneplax angulata.		1

CHALUTAGE 7bis

Date : 10-9-1965.

Position : 5°04'S-11°25'E.

Profondeur : 206-220 m.

Nature du fond : vase sableuse.

Longueur de fune filée : 600 m.

Longueur des bras : 80 m.

Heure de début du trait : 6h20.

Heure de fin du trait : 7h20.

Durée du trait : 60 mn.

BT n° 1334.

Température en surface : 23°0.

Température au fond : 14°5.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 141 kg.

Poids total de poissons commercialisables : 88 kg.

Poids total de crevettes : 10 kg.

.../...

Résultats détaillés

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<u>Poissons commercialisables</u>		
Dentex angolensis.	48	159
Pentheroscion mbizi.	32	275
Miracorvina angolensis.	4,5	6
Lepidotrigla laevispinnis.		3
Brotula barbata.	3	
Monolene microstoma.	0,3	10
<u>Poissons non commercialisables</u>		
Chlorophthalmus fraser-brünneri.	1	
Coelorhynchus coelorhynchus.	5	
Malacocephalus occidentalis.		5
Pterothrissus belloci.	40	
Bembrops heterurus.	0,5	
Antigonia capros.		1
Uranoscopus albesca.		1
Peristedion cataphractum.	6,5	
Chirolophius kempi.		1
<u>Invertébrés</u>		
Parapenaeus longirostris.	10	
Sepia sp.	0,3	9
Dardanus arrosor.		nbx
Stichopus sp.		nbx

Note

L.F. : Pentheroscion mbizi, Dentex angolensis.

ANNEXE II

MENSURATIONS.

Note : L = longueur totale.

Pseudotolithus typus

CH. 1. 9-9-1965. 15 m Trou de Pointe-Noire.			CH. 2. 9-9-1965. 30 m 4°49'S - 11°45'E.		
L (cm)	N	%	L (cm)	N	%
14	1	2,1	36	3	2,9
15	1	2,1	37	3	2,9
16	-	-	38	5	4,9
17	2	4,2	39	1	1,0
18	2	4,2	40	7	6,9
19	-	-	41	6	5,9
20	-	-	42	14	13,7
21	-	-	43	5	4,9
22	-	-	44	11	10,8
23	1	2,1	45	10	9,8
24	2	4,2	46	5	4,9
25	2	4,2	47	6	5,9
26	2	4,2	48	2	2,0
27	5	10,4	49	2	2,0
28	2	4,2	50	4	3,9
29	-	-	51	2	2,0
30	1	2,1	52	1	1,0
31	2	4,2	53	2	2,0
32	6	12,5	54	3	2,9
33	3	6,2	55	1	1,0
34	3	6,2	56	1	1,0
35	2	4,2	57	1	1,0
36	1	2,1	--		
37	2	4,2	62	1	1,0
38	2	4,2	--		
39	-	-	67	2	2,0
40	-	-	--		
41	-	-	73	3	2,9
			--		
			98	1	1,0
	.../...				

(suite Pseudotolithus typus)

CH. 1. P-9-1965

15 m

Trou de Pointe-Noire.

L (cm)	N	%
42	-	-
43	-	-
44	1	2,1
45	1	2,1
46	-	-
47	2	4,2
48	-	-
49	-	-
50	-	-
51	-	-
52	1	2,1
53	-	-
54	1	2,1
55	-	-
56	1	2,1

T = 48

Pseudotolithus senegalensis

CH. 1. 9-9-1965

15 m

Trou de Pointe-Noire.

L (cm)	N	%
13	1	1,6
14	1	1,6
15	2	3,3
16	3	4,9
17	7	11,5
18	5	8,2
19	4	6,5
20	2	3,3
21	5	8,2
22	1	1,6
23	3	4,9
24	6	9,8
25	-	-
26	1	1,6
27	2	3,3
28	1	1,6

CH. 2. 9-9-1965

30 m

4°49'S - 1°45'E

L (cm)	N	%
8	1	0,5
9	-	-
10	1	0,5
11	4	2,2
12	5	2,8
13	5	2,8
14	3	1,6
15	3	1,6
16	5	2,8
17	4	2,2
18	1	0,5
19	3	1,6
20	7	3,9
21	7	3,9
22	6	3,3
23	4	2,2

.../...

(suite *Pseudolithus senegalensis*)

CH. 1. 9-9-1965. 15 m Trou de Pointe-Noire			CH. 2. 9-9-1965. 30 m 4°49'S - 11°45'E.		
L (cm)	N	%	L (cm)	N	%
29	4	6,5	24	5	2,8
30	2	3,3	25	11	6,1
31	3	4,9	26	6	3,3
32	1	1,6	27	8	4,4
33	1	1,6	28	10	5,5
34	2	3,3	29	10	5,5
35	3	4,9	30	10	5,5
---			31	10	5,5
38	1	1,6	32	7	3,9
			33	7	3,9
			34	4	2,2
			35	7	3,9
			36	5	2,8
			37	2	1,1
			38	7	3,9
			39	9	5,0
			40	1	0,5
			41	-	-
			42	2	1,1
			43	-	-
			44	1	0,5

T = 61

T = 181

Pteroscion peli

CH. 1. 9-9-1965. 15 m Trou de Pointe-Noire			CH. 2. 9-9-1965. 30 m 4°49'S - 11°45'E			CH. 3. 9-9-1965. 40 m 4°50'S - 11°44'E		
L (cm)	N	%	L (cm)	N	%	L (cm)	N	%
7	1	0,4	9	2	0,8	6	2	0,5
8	4	1,8	10	4	1,7	7	5	1,3
9	13	5,8	11	4	1,7	8	24	6,4
10	26	11,6	12	6	2,5	9	59	15,7
11	20	8,9	13	8	3,4	10	54	14,4
12	16	7,1	14	11	4,6	11	64	17,0
13	15	6,7	15	19	8,0	12	47	12,5
14	9	4,0	16	34	14,3	13	50	13,3
15	19	8,5	17	31	13,1	14	41	10,9
16	14	6,2	18	42	17,7	15	24	6,4
17	25	11,2	19	33	13,9	16	4	1,0
18	30	13,4	20	23	9,7	17	1	0,2

.../...

T = 375

(suite Pterosoion peli)

CH. 1. 9-9-1965. 15 m Trou de Pointe-Noire			CH. 2. 9-9-1965. 30 m 4°49'S - 11°45'E		
L (cm)	N	%	L (cm)	N	%
19	20	8,9	21	13	5,5
20	8	3,6	22	4	1,7
21	3	1,3	23	3	1,3
22	-	-			
23	1	0,4			
<u>T = 224</u>			<u>T = 237</u>		

{ Pentanemus quinquarius }

CH. 1. 9-9-1965. 15 m Trou de Pointe-Noire			CH. 2. 9-9-1965. 30 m 4°49'S - 11°45'E		
L (cm)	N	%	L (cm)	N	%
10	1	0,5	13	1	0,6
11	1	0,5	14	1	0,6
12	6	2,9	15	3	1,8
13	8	3,9	16	4	2,4
14	10	4,9	17	1	0,6
15	12	5,8	18	10	5,9
16	13	6,3	19	23	13,6
17	34	16,6	20	37	21,9
18	27	13,2	21	44	26,0
19	28	13,6	22	24	14,2
20	26	12,7	23	16	9,5
21	20	9,7	24	2	1,2
22	3	1,5	25	2	1,2
23	10	4,9	26	1	0,6
24	2	1,0			
25	4	1,9			
<u>T = 205</u>			<u>T = 169</u>		

Galeoides decadactylus

CH. 1. 9-9-1965.
15 m
Trou de Pointe-Noire

L (cm)	N	%
19	1	5,3
20	3	15,8
21	5	26,3
22	1	5,3
23	1	5,3
24	-	-
25	1	5,3
26	1	5,3
27	-	-
28	-	-
29	1	5,3
30	1	5,3
31	-	-
32	1	5,3
33	1	5,3
--	-	-
37	2	10,5

T = 19

CH. 2. 9-9-1965.
30 m
4°49'S - 11°45'E

L (cm)	N	%
26	1	3,7
27	3	11,1
28	2	7,4
29	2	7,4
30	5	18,5
31	8	29,6
32	2	7,4
33	4	14,8

T = 27

Cynoglossus goreensis

CH. 1. 9-9-1965.
15 m
Trou de Pointe-Noire

L (cm)	N	%
40	1	6,6
41	3	20,0
42	2	13,3
43	-	-
44	2	13,3
45	1	6,6
46	-	-
47	1	6,6
48	4	26,7
--	-	-
54	1	6,6

T = 15

Cynoglossus browni

CH. 1. 9-9-1965.
15 m
Trou de Pointe-Noire.

L (cm)	N	%
31	1	5,5
32	2	11,1
--	-	-
40	1	5,5
41	1	5,5
42	3	16,7
43	1	5,5
44	2	11,1
45	-	-
46	1	5,5
47	2	11,1
48	1	5,5
49	2	11,1
--	-	-
53	1	5,5

T = 18

Cynoglossus monodi

CH. 1. 9-9-1965.
15 m
Trou de Pointe-Noire

L (cm)	N	%
27	3	15,8
28	2	10,5
29	-	-
30	-	-
31	2	10,5
32	1	5,3
33	1	5,3
34	-	-
35	2	10,5
36	-	-
37	1	5,3
38	-	-
39	1	5,3
40	2	10,5
41	1	5,3
42	2	10,5
43	1	5,3

T = 19

Arius gambensis

CH. 2. 9-9-1965.
30 m
4°49'S - 11°45'E

L (cm)	N	%
47	1	12,5
48	1	12,5
49	-	-
50	2	25,0
51	-	-
52	-	-
53	1	12,5
54	-	-
55	1	12,5
56	2	25,0

T = 8

Arius heudeloti

CH. 2. 9-9-1965. CH. 3. 9-9-1965.
30 m 40 m
4°49'S - 11°45'E 4°50'S - 11°44'E

L (cm)	N	%	L (cm)	N	%
35	2	7,7	42	2	28,6
--	--	--	43	1	14,3
38	3	11,5	44	-	-
39	4	15,4	45	2	28,6
40	5	19,2	46	1	14,3
41	1	3,8	47	-	-
42	2	7,7	48	1	14,3
43	-	-			
44	2	7,7			
45	-	-			
46	1	3,8			
47	1	3,8			
48	1	3,8			
49	1	3,8			
50	2	7,7			
51	1	3,8			

T = 7

T = 26

Cynoglossus canariensis

CH. 2. 9-9-1965. CH. 6. 10-9-1965.
30 m 98 m
4°49'S - 11°45'E 5°S - 11°32'E

L (cm)	N	%	L (cm)	N	%
19	1	2,8	37	2	9,5
--	--	--	38	-	-
24	1	2,8	39	4	19,0
25	2	5,5	40	-	-
--	--	--	41	1	4,8
28	1	2,8	42	2	9,5
29	-	-	43	2	9,5
30	2	5,5	44	3	14,3
31	-	-	45	1	4,8
32	2	5,5	46	1	4,8
33	2	5,5	47	1	4,8
34	2	5,5	48	2	9,5
35	1	2,8	49	-	-
....	50	1	4,8
			51	1	4,8

T = 21

(suite)
Cynoglossus canariensis

CH. 2. 9-9-1965.
30 m
4°49'S - 11°45'E

L (cm)	N	%
36	1	2,8
37	2	5,5
--		
40	2	5,5
41	4	11,1
42	-	-
43	3	8,3
44	2	5,5
45	3	8,3
--		
48	2	5,5
49	-	-
50	3	8,3

T = 36

Vanstraelenia chirophthalmus

CH. 5. 10-9-1965.
70 m
4°58'S - 11°30'E

L (cm)	N	%
7	1	1,9
--		
16	3	5,7
17	2	3,8
18	6	11,3
19	12	22,6
20	11	20,7
21	13	24,5
22	3	5,7
23	2	3,8

T = 53

CH. 6. 10-9-1965.
98 m
5°S - 11°32'E

L (cm)	N	%
17	1	1,9
18	1	1,9
19	5	9,6
20	8	15,4
21	11	21,5
22	15	28,8
23	9	17,3
24	-	-
25	2	3,8

T = 52

Pseudosciaena mbizi

CH. 6. 10-9-1965.
98 m
5°S - 11°32'E.

L (cm)	N	%
11	1	1,1
12	1	1,1
13	3	3,4
14	4	4,5
15	7	7,8
16	13	14,6
17	12	13,5
18	13	14,6
19	8	9,0
20	10	11,2
21	4	4,5
22	5	5,6
23	2	2,2
24	4	4,5
--		
27	1	1,1
28	1	1,1

T = 89

CH.7 bis. 10-9-1965.
200 m
5°04'S - 11°25'E.

L (cm)	N	%
11	1	0,4
12	10	3,6
13	9	3,3
14	6	2,2
15	3	1,1
--		
19	1	0,4
20	5	1,8
21	20	7,3
22	36	13,1
23	66	24,0
24	57	20,7
25	30	10,1
26	20	7,3
27	5	1,8
28	4	1,4
29	2	0,7

T = 275

Pagellus coupei

CH. 6. 10-9-1965.
98 m
5°S - 11°32'E.

L (cm)	N	%
17	1	5,9
18	1	5,9
19	1	5,9
20	1	5,9
21	2	11,8
22	-	-
23	4	23,5
24	4	23,5
25	1	5,9
--		
28	1	5,9
--		
31	1	5,9

$T = 17$

Dentex angolensis

CH. 6. 10-9-1965. CH. 7 bis. 10-9-1965
98 m 200 m
5°S - 11°32'E. 5°04'S - 11°25'E

L (cm)	N	%	L (cm)	N	%
11	1	0,7	25	2	1,2
--			26	20	12,6
14	3	2,1	27	65	40,9
15	-	-	28	38	23,9
16	11	7,7	29	22	13,8
17	16	11,3	30	8	5,0
18	26	18,3	31	3	1,9
19	6	4,2	32	1	0,6
20	11	7,7			
21	9	6,3			
22	5	3,5			
23	9	6,3			
24	8	5,6			
25	11	7,7			
26	15	10,6			
27	11	7,7			

$T = 159$

$T = 142$

Yetus sp.

CH. 2. 9-9-1965.
30 m
4°49'S - 11°45'E

L (cm)	N
9	1
10	1
11	4
12	5
13	2

$T = 13$

CH. 3. 9-9-1965.
40 m
4°50'S - 11°44'E

L (cm)	N
9	6
10	10
11	3
12	4
13	4
14	3

$T = 30$

CH. 4. 9-9-1965.
50 m
4°50'S - 11°42'E

L (cm)	N
4	1
5	1
7	3
8	4
9	5
10	10
11	2

$T = 26$

CH. 5. 10-9-1965.
70 m
4°58'S - 11°30'E

L (cm)	N
3	1
4	1
5	-
6	1
7	2
8	3
9	5
10	2

$T = 15$

ANNEXE III

STATIONS HYDROLOGIQUES

Note : les B.T. effectués durant la R.P.N. 45 (n° 1330 - 1337) seront publiés dans le recueil annuel des B.T. du Centre de Pointe-Noire.

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	O ₂ ml/l
Station n° 630			
le 9-9-1965 de 15h30 à 15h40 TU			
Latitude 4°58'S; Longitude 11°39'E.			
Profondeur : 54 m			
Vent : faible - Mer : légère houle			
Transparence Secchi : 8 m			
0	23.27	34.99	5.13
5	23.01	35.60	5.15
10	22.89	35.68	5.19
15	22.40	35.65	5.00
20	21.36	35.64	4.16
30	20.13	35.62	3.66
50	16.91	35.03	1.00
Station n° 631			
le 9-9-1965 de 17h23 à 17h32 TU			
Latitude 4°58'S ; Longitude 11°30'E			
Profondeur : 105 m			
Vent : faible - Mer : légère houle			
0	23.12	34.94	5.25
10	23.06	35.55	5.25
20	19.10	35.67	3.46
30	17.66	35.64	2.49
50	16.35	35.64	1.80
75	15.85	35.61	1.14
100	15.46	34.98	1.02