

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

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

S O R T I E C H A L U T A G E

DES 27 ET 28 JANVIER 67

SORTIE CHALUTAGE DES 27 ET 28 JANVIER 1967

J. GAYDE et F. POINSARD

--oOo--

Référence : Note préparatoire n° 147 du 21 janvier.

Equipe scientifique

D. BINET, A. DESSIER, J. GAYDE, F. POINSARD.

Déroulement de la sortie

le 26 janvier

- 15h20 TU - appareillage de Pointe-Noire.
- en route vers les fonds de 200 m pour commencer, à la nuit, une radiale de plancton vers la terre.
- pendant la route, mise à l'eau du plancton Sampler Rigosha.

le 27 janvier

- 00h05 TU - fin de la radiale plancton sur les fonds de 33 m
04h30 - arrivée sur les fonds de 200 m
05h15 - mise en pêche fonds de 190 m
05h25 - viré au bout de 10 mn, le chalut était envasé
06h30-07h30 - chalutage sur les fonds de 240 m.
Les poissons, très peu abondants (deux paniers) comprennent des dorades de 26 à 29 cm.
- BT, météo.

.../...

- 08h37-09h37 - chalutage fonds de 150 m. BT, météo
Très mauvais rendement (1 panier) dont 10 kg de dorades de 20 à 28 cm.
- 10h30 - en pêche sur les fonds de 120 m. Avarie au bout de 5 mn : chalut légèrement déchiré, panneau avant accroché, guindineau déformé. Une branche de corail vivant est ramenée dans le chalut.
- 12h30-13h25 - chalutage fonds de 125 m. BT, météo.
128 kg de poissons dont 100 kg de dorades.
- 17h45-18h45 - chalutage fonds de 100 m. BT, météo.
200 kg de poissons dont 80 kg de dorades, de plus petite taille (mode à 21 cm).
- 21h00 - mouillé fonds de 30 m.

le 28 janvier

- 05h30-06h30 TU - chalutage sur les fonds de 32 m avec un chalut mal monté (carré trop grand et monté de façon dissymétrique) prise totale : 210 kg.
- 07h50-08h50 - chalutage sur les mêmes fonds, dans le même sens avec un chalut vérifié par MM. LE GALL et PICARD.
prise totale : environ 300 kg dont une raie (*Gymnura altavela*) de 90 kg).
La preuve n'a pas été faite que le chalut bien monté pêchait mieux que l'autre.
- 10h15 - à quai à Pointe-Noire.

Observations

La température sur le fond a été suivie d'une part à l'aide du bathythermographe, d'autre part, à l'aide du thermographe de corde de dos. Les résultats sont à peu près cohérents.

.../...

	240 m	190 m	150 m	120 m	100 m	32 m
T° surface	27°7	27°7	28°8	28°0	28°0	27°6
T° fond BT	13°9		16°0	16°0	17°2 (90 m)	
T° fond thermographe	13°0	14°8	15°8	15°8	16°0	22°0

La distribution de fréquence de longueur des *Pseudotolithus senegalensis* montre le recrutement des poissons de 10 à 13 cm nés en petite saison chaude 1966. Le groupe le plus important (25 cm) correspond aux poissons nés en petite saison chaude 1965.

Fait à POINTE-NOIRE, le 14 Février 1967.

A N N E X E I

Fiches de Chalutage.

CHALUTAGE 1

Date : 27-1-1967.

Profondeur : 240 m.

Longueur de fune filée : 650 m.

Longueur des bras : 80 m.

Position : 04°58'S - 11°20'E.

Heure de début du trait : 06h30 TU.

Heure de fin du trait : 07h30 TU.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 69 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Squatina oculata

Torpedo torpedo

Merluccius poli

Monolene microstoma

Dentex angolensis

Pentheroscion mbizi

Synagrops microlepis

Brotula barbata

Chirolophius kempfi

Zenopsis conchifer

Pterothrissus belloci

Platicephalus gruveli

Uranoscopus albesca

Peristedion cataphractum

Lepidotrigla laevispinnis

Chlorophthalmus sp.

Coelorhynchus coelorhynchus

Capros

2) Invertébrés

Holothurians et Carapus imberbis

Illex

Sepia

Parapenaeus longirostris

Poids en kg	Nombre d'ex.
8	1
-	1
-	13
-	5
-	11
7	-
20	-
25	-
-	1
-	5
5	46
-	18
-	2
4	-
-	12
-	18
-	55
-	1
-	-
-	18
-	15
-	21
2,5	-

CHALUTAGE 2

Date : 27-1-1967.

Position : 04°55'S - 11°20'E.

Profondeur : 150 m.

Heure de début du trait : 08h37 TU.

Longueur de fune filée : 475 m.

Heure de fin du trait : 09h37 TU.

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 44 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Raia miraletus	2	8
Torpedo torpedo	3	4
Squatina oculata	10	1
Monolene microstoma	-	6
Cytharus macrolepidotus	-	2
Paracubiceps ledanoisi	1	24
Trachurus trecae	1	21
Dentex angolensis	10	-
Umbrina canariensis	1	4
Pentheroscion mbizi	-	2
Brotula barbata	2	4
Zeus faber mauritanicus	1	5
Pterothrissus belloci	5	-
Lepidotrigla laevispinnis	-	8
Peristedion cataphractum	-	26
Coelorhynchus coelorhynchus	-	4
Uranoscopus albesca	-	1
Bembrops microlepis	-	2
Trichiurus lepturus	2	4
Smaris macrophthalmus	6	-
2) <u>Invertébrés</u>		
Holothuries et Carapus imberbis	-	17
Illex	1,5	-

CHALUTAGE 3

Date : 27-1-1967.

Position : 05°00'S - 11°25'E.

Profondeur : 125 m.

Heure de début du trait : 12h30 TU.

Longueur de fune filée : 425 m.

Heure de fin du trait : 13h30 TU.

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 128 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Mustelus mustelus
Raja miraletus
Torpedo torpedo
Monolene microstoma
Cytharus macrolepidotus
Paracubiceps ledanoisi
Trachurus trecae
Scomber japonicus
Pagrus pagrus
Dentex congoensis
Dentex angolensis
Umbrina canariensis
Pterothrissus belloci
Brotula barbata
Smaris macrophthalmus
Scorpaena normani
Lepidotrigla laevispinis
Lepidotrigla cadmani

Poids en kg	Nombre d'ex.
-	1
6	16
2	4
-	7
-	11
-	2
6	-
-	1
0,5	1
-	2
100	-
-	1
-	1
8	5
4	-
-	1
1,5	34
-	23
-	20
0,8	50
1,2	2
-	1

2) Invertébrés

Holothuriers et Carapus imberbis
 Illex
 Sepia
 Plesionika

CHALUTAGE 4/

Date : 27-1-1967.

Position : 04°56'S - 11°30'E.

Profondeur : 100 m.

Heure de début du trait : 17h45 TU.

Longueur de fune filée : 325 m.

Heure de fin du trait : 18h45 TU.

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 198 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Raia miraletus
 Torpedo torpedo
 Squatina occulata
 Merluccius poli
 Cynoglossus canariensis
 Monolene microstoma
 Cytharus macrolepidotus
 Vanstraelenia insignis
 Trachurus trecae
 Dentex angolensis
 Pagellus coupei
 Pentheroscion mbizi
 Umbrina canariensis
 Brotula barbata
 Zeus faber mauritanicus
 Pterothrissus belloci
 Uranoscopus albesca
 Latilus semifasciatus
 Antennarius sp.
 Microchirus frechkopi
 Scorpaena normani
 Lepidotrigla laevispinnis

2) Invertébrés

Parapenaeus longirostris
 Sepia
 Venus
 Oursins

Poids en kg	Nombre d'ex.
-	1
4	18
6	3
0,2	7
15	20
-	6
1	-
1	10
0,3	-
80	-
7	-
4	-
-	1
45	-
-	2
4	-
1,5	-
5	7
-	1
-	4
10	-
-	15
-	-
-	1
0,5	-
-	36
-	nbrx

CHALUTAGE 5

Date : 28-1-1967.

Position :

Profondeur : 32 m.

Heure de début du trait : 05h30 TU.

Longueur de fune filée : 175 m.

Heure de fin du trait : 06h30 TU.

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 210 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Leptocharias smithi

Raia miraletus

Torpedo torpedo

Dasyatis margarita

Tetranarce nobiliana

Rhinobatus sp.

Cynoglossus canariensis

Galeoides decadactylus

Pentanemus quinquarius

Lutjanus agennes

Pseudotolithus typus

Pseudotolithus senegalensis

Pteroscion peli

2) Invertébrés

Parapenaeopsis atlantica

Yetus

Portunus solidus

Panulirus rissoni

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Leptocharias smithi	0,4	1
Raia miraletus	4	8
Torpedo torpedo	-	2
Dasyatis margarita	4	10
Tetranarce nobiliana	1	4
Rhinobatus sp.	3	1
Cynoglossus canariensis	60	-
Galeoides decadactylus	8	-
Pentanemus quinquarius	12	-
Lutjanus agennes	10	1
Pseudotolithus typus	13	-
Pseudotolithus senegalensis	40	-
Pteroscion peli	45	-
Parapenaeopsis atlantica	0,5	-
Yetus	-	8
Portunus solidus	-	6
Panulirus rissoni	8	12

.../...

CHALUTAGE 6

Date : 28-1-1967.

Position :

Profondeur : 32 m.

Heure de début du trait : 07h50 TU.

Longueur de fune filée : 175 m.

Heure de fin du trait : 08h50 TU.

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 300 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Leptocharias smithi

Raia miraletus

Torpedo torpedo

Tetranarce nobiliana

Dasyatis margarita

Gymnura altavela (envergure : 1,5 m)

Phyllogramma regani

Cynoglossus canariensis

Galeoides decadactylus

Pentanemus quinquarius

Ilisha africana

Pseudolithus typus

Pseudolithus senegalensis

Pteroscion peli

Ephippion guttifer

Trichiurus lepturus

2) Invertébrés

Yetus

Poids en kg	Nombre d'ex.
-	1
7	-
1,5	2
-	2
-	2
90	1
-	2
60	-
4	12
18	-
-	3
-	1
40	-
70	-
-	1
-	5
-	-
-	10

A N N E X E I I

M e n s u r a t i o n s .

<u>Dentex angolensis</u>	Chalutage 2 - 150 m.
	Chalutage 3 - 120 m.
	Chalutage 4 - 100 m.
<u>Pentheroscion mbizi</u>	Chalutage 1 - 240 m.
<u>Pagellus coupei</u>	Chalutage 4 - 100 m.
<u>Cynoglossus canariensis</u>	Chalutage 5 - 32 m.
<u>Pseudolithus senegalensis</u>	Chalutage 5 - 32 m.
<u>Parapenaeus longirostris</u>	Chalutage 1 - 240 m.

Dentex angolensisCh. n° 2. Prof. 150 m.

Long. (cm)	Nombre	%
19	1	2,4
21	3	7,4
22	2	4,8
23	1	2,4
25	7	17,1
26	12	29,2
27	11	26,9
28	4	9,7
Total	<u>/41/</u>	<u>99,9</u>

Ch. n° 3. Prof. 120 m.

Long. (cm)	Nombre	%
15	1	0,2
16	3	0,7
17	16	3,9
18	36	8,8
19	12	2,9
20	25	6,2
21	19	4,6
22	15	6,2
23	36	8,8
24	45	11,0
25	84	20,5
26	87	21,3
27	19	4,6
28	1	0,2
Total	<u>/409/</u>	<u>99,9</u>

Ch. n° 4. Prof. 100 m.

Long. (cm)	Nombre	%
12	1	0,2
13	1	0,2
14	3	0,8
15	4	1,1
16	8	2,2
17	7	1,7
18	9	2,3
19	23	5,8
20	64	16,2
21	108	27,3
22	56	14,2
23	31	7,8
24	22	5,5
25	23	5,8
26	22	5,5
27	12	3,1
28	1	0,2
Total	<u>/395/</u>	<u>99,9</u>

Pentheroscion mbiziCh. n° 1. Prof. 240 m.

Long. (cm)	Nombre	%
20	1	2,4
21	2	4,8
22	4	9,7
23	4	9,7
24	7	17,1
25	10	24,5
26	7	17,1
27	5	12,2
28	1	2,4
Total	<u>/41/</u>	<u>99,9</u>

Pagellus coupeiCh. n° 4. Prof. 100 m.

Long. (cm)	Nombre	%
15	2	6,1
16	1	3,1
17	2	6,1
18	1	3,1
19	4	12,1
20	7	21,1
21	3	9,1
22	2	6,1
23	3	9,1
24	2	6,1
25	4	12,1
26	2	6,1
Total	<u>/33/</u>	<u>100,2</u>

Pseudotolithus senegalensisCh. n° 5. Prof. 32 m.

Long. (cm)	Nombre	%
12	5	2,1
13	6	2,4
14	3	1,2
17	1	0,4
18	7	2,8
19	5	2,1
20	7	2,8
21	8	3,2
22	12	4,9
23	33	13,6
24	34	13,9
25	42	17,2
26	30	12,3
27	15	6,1
28	10	4,1
29	6	2,4
30	3	1,3
31	3	1,3
32	3	1,3
33	3	1,3
34	1	0,4
35	1	0,4
36	1	0,4
37	1	0,4
38	2	0,8
39	2	0,8
<hr/>		
Total	<u>244</u>	99,9

Cynoglossus canariensisCh. n° 5. Prof. 32 m.

♂			♀		
Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%
24	1	4,0	25	2	1,7
25	1	4,0	26	1	0,8
26	2	8,0	27	1	0,8
27	1	4,0	28	1	0,8
28	2	8,0	29	2	1,7
30	1	4,0	30	2	1,7
33	1	4,0	31	1	0,8
34	3	12,0	33	1	0,8
36	1	4,0	35	1	0,8
37	2	8,0	36	2	1,7
38	4	16,0	38	2	1,7
39	3	12,0	39	1	0,8
40	1	4,0	40	5	4,2
41	1	4,0	41	4	3,4
43	1	4,0	42	6	5,0
<hr/>			43	6	5,0
Total	<u>25</u>	100,0	44	3	2,4
			45	8	6,6
			46	6	5,0
			47	13	10,8
			48	15	12,5
			49	21	17,5
			50	10	8,4
			51	5	4,2
			53	1	0,8
			<hr/>		
			Total	<u>120</u>	100,0

Parapenaeus longirostrisCh. n° 1. Prof. 240 m.

LONGUEUR DE LA CARAPACE

♀			♂			♀			♂		
Lcm	Nb.	%	Lcm	Nb.	%	Lcm	Nb.	%	Lcm	Nb.	%
10,2	1	0,8	26,8	3	2,5	14,0	2	1,1	24,0	5	2,8
12,0	1	0,8	27,0	7	5,9	15,6	1	0,6	24,2	11	6,2
12,4	1	0,8	27,2	7	5,9	15,8	1	0,6	24,4	2	1,1
13,4	1	0,8	27,4	5	4,2	16,6	2	1,1	24,6	9	5,1
13,6	1	0,8	27,6	7	5,9	17,0	4	2,3	24,8	3	1,7
14,2	1	0,8	27,8	6	5,0	17,6	2	1,1	25,0	6	3,4
16,0	1	0,8	28,0	6	5,0	18,2	1	0,6	25,2	3	1,7
16,8	1	0,8	28,2	3	2,5	18,6	1	0,6	25,4	3	1,7
17,0	1	0,8	28,4	1	0,8	19,4	1	0,6	25,6	1	0,6
17,2	1	0,8	28,6	2	1,7	19,6	1	0,6	25,8	2	1,1
17,4	1	0,8	28,8	2	1,7	20,0	1	0,6	26,0	1	0,6
17,8	1	0,8	29,0	2	1,7	20,2	1	0,6	26,2	1	0,6
18,4	3	2,5	29,4	6	5,0	20,4	4	2,3	26,4	2	1,1
20,0	1	0,8	29,6	2	1,7	20,8	1	0,6	26,6	1	0,6
20,4	1	0,8	30,0	1	0,8	21,0	2	1,1	27,4	1	0,6
20,6	1	0,8	30,2	1	0,8	21,2	3	1,7			
22,0	2	1,7	30,6	2	1,7	21,4	6	3,4			
22,2	1	0,8	31,2	2	1,7	21,6	3	1,7			
22,6	2	1,7			21,8	5	2,8				
24,4	2	1,7		119	100,1	22,0	3	1,7			
24,6	2	1,7			22,2	10	5,6				
24,8	1	0,8			22,4	8	4,5				
25,0	3	2,5			22,6	5	2,8				
25,2	5	4,2			22,8	8	4,5				
25,8	3	2,5			23,0	6	3,4				
26,0	1	0,8			23,2	12	6,8				
26,2	4	3,4			23,4	9	5,1				
26,4	2	2,5			23,6	14	7,9				
26,6	4	3,4			23,8	9	5,1				
										177	100,3