

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

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

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

C H A L U T A G E
DU 13 ET 14 FEVRIER 1967

Document N° 365 - S.R.
Février 1967.

Février 1967.

CHALUTAGE DU 13 ET 14 FEVRIER 1967

Rapport de Sortie

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

--oo--

Référence : Note préparatoire F. POINSARD du 10.2.67.

B u t : Chalutage et dragage sur les fonds de 80 m à 150 m.
Echantillonnage de Dentex angolensis.

Equipe scientifique

J. GAYDE - Y. GHENO - F. POINSARD.

Déroulement de la sortie

Lundi 13 février

- 08h55 T.U. - Quitté Pointe-Noire.
09h36 - BT n° 1774 sur les fonds de 25 m.
13h40-14h40 - Chalutage fonds 150 m. BT n° 1775. Météo.
Résultats très pauvres : 35 kg de poissons dont
13 kg de Dentex et 12 kg de Pterothrissus bellocci.
16h45-17h45 - Chalutage fonds de 120 m. BT n° 1776. Météo.
180 kg de poissons dont 100 kg de Dentex. Quel-
ques gros Trachurus trecae étaient à un stade sexuel avancé (♀ V
et ♂ V ou VI).
- Route vers les fonds de 95 m où des essais de
dragage avec drague à coquille ont été effectués. La drague,
gréée avec des pattes de 6 m et filée avec 300 m de funes, n'a pas
travaillé correctement. Elle est remontée avec de la vase jusqu'à

.../...

la gueule, vase vraisemblablement prise dès que la drague a touché le fond. De nouveaux essais seront faits avec 150 m de fune, en avançant très lentement. De la drague deux exemplaires de l'apode du genre Heterenchelys et un sipunculien ont été récoltés.

- Mouillé sur les fonds de 95 m.

Remarques : Au départ de Pointe-Noire, la mer était houleuse : houle courte et assez creuse au Sud-Ouest, mer force 2 à 3, vent S.W. 3 m/S.

Dans le courant de la journée et en s'éloignant vers le large, la houle diminuait de hauteur et le vent tournait au Sud, puis au S.E.

Mardi 14 février

04h30 TU - Viré le mouillage.

05h30-06h30 - Chalutage fonds de 100 m. BT n° 1777. Météo.
250 kg de poissons dont 45 kg de Dentex.

08h43-09h43 - Chalutage fonds de 80 m. BT n° 1778. Météo.
145 kg de poissons dont 15 kg de Dentex. Certains Dentex de grande taille étaient près de pondre.

- Route vers Pointe-Noire.

Avant de rentrer, coup de chalut sur les fonds de 25 m en partant de Pointe Indienne vers Pointe-Noire. Au bout de 45 minutes, croché sur un fond dur à gorgones. Le chalut est très endommagé.

15h25 - A quai à Pointe-Noire.

Le thermographe de chalut a donné les températures sur le fond suivantes :

Immersion	150 m	120 m	100 m	80 m	25 m
surface	28°3	28°0	27°9	28°0	28°6
fond	16°8	17°0	17°7	18°3	23°5

A N N E X E I

Fiches de Chalutages

CHALUTAGE 1

Date : 13-2-67.

Profondeur : 150 m.

Longueur de fune filée : 475 m.

Longueur des bras : 80 m.

Position : 05°02'S - 11°25'E.

Heure de début du trait : 13h40.

Heure de fin du trait : 14h40.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 35 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Raia miraletus
 Monolene microstoma
 Cytharus macrolepidotus
 Dentex angolensis
 Pentheroscion mbizi
 Umbrina canariensis
 Pterothrissus belloci
 Trichiurus lepturus
 Zeus faber
 Smaris macrophthalmus
 Lepidotrigla cadmani

2) Invertébrés - Benthos

Sepia
 Poulpe
 Illex
 Squilla intermedia
 Holothuries
 Fusus
 Pennatule

Poids en kg	Nombre d'ex.
-	3
-	1
-	10
13,0	-
2,0	12
0,3	1
12,0	-
0,5	1
-	5
0,4	3
0,2	7
0,5	1
0,5	1
-	5
-	1
-	1
-	1
-	1

.../...

CHALUTAGE 2

Date : 13-2-67.

Position : 05°01'S - 11°27'E.

Profondeur : 120 m.

Heure de début du trait : 16h45.

Longueur de fune filée : 425 m.

Heure de fin du trait : 17h45.

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 180 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Raia miraletus	
Torpedo torpedo	
Monolene microstoma	
Cytharus macrolepidotus	
Arnoglossus imperialis	
Paracubiceps ledanoisi	
Trachurus trecae (♂ V - ♀ IV-V)	
Pagrus pagrus	
Dentex fillosus	
Dentex congoensis	
Dentex angolensis	
Umbrina canariensis	
Brotula barbata	
Pterothrissus belloci	
Boops boops	
Smaris macrophthalmus	
Lepidotrigla cadmani	
Lepidotrigla laevispinnis	
Scorpaena stephanicus	
2) <u>Invertébrés</u> - Benthos	
Illex	
Poulpe	
Holothuries	

	Poids en kg.	Nombre d'ex.
	6,0	-
	0,5	2
	-	12
	2,0	-
	-	2
	1,5	13
	4,0	-
	1,5	3
	7,0	2
	0,5	7
	100,0	-
	18,0	-
	1,8	2
	-	1
	0,6	11
	8,0	-
	3,5	-
	7,0	-
	0,5	1
	1,5	-
	-	1
	-	4

CHALUTAGE 3

Date : 14-2-67.

Profondeur : 100 m.

Longueur de fune filée : 325 m.

Longueur des bras : 80 m.

Position : 04°58'S - 11°32'E.

Heure de début du trait : 5h30.

Heure de fin du trait : 6h30.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 250 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Squatina oculata
 Raia miraletus
 Torpedo torpedo
 Gymnura micrura
 Phyllogramma regani
 Merluccius polli
 Cynoglossus canariensis
 Monolene microstoma
 Cytharus macrolepidotus
 Vanstraelenia insignis
 Trachurus trecae
 Brachydeuterus auritus
 Pagellus coupei
 Dentex angolensis
 Pentheroscion mbizi
 Pteroscion peli
 Pterothrissus belloci
 Brotula barbata
 Uranoscopus albesca
 Zeus faber
 Priacanthus arenatus
 Bembrops microlepis

Poids en kg	Nombre d'ex.
-	1
-	1
-	18
15,0	1
2,0	1
1,0	33
10,0	24
-	39
-	30
-	48
25,0	-
70,0	-
6,0	49
45,0	-
5,0	-
-	27
2,5	-
6,0	-
7,0	-
1,0	15
-	2
-	11

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Acentrogobius koumansi	-	6
Saurida pari	-	1
Lepidotrigla laevispinnis	12,0	-
Scorpaena normani	18,0	-
2) <u>Invertébrés</u> - Benthos		
Parapenaeus longirostris	0,8	-
Sepia	5,0	27
Illex	-	6
Squilla intermedia	-	10
Calappa	-	6
Dromidiopsis spinirostris	-	2
Oursins	-	7
Venus	-	43

CHALUTAGE 4

Date : 14-2-67.

Profondeur : 80 m.

Longueur de fune filée : 325 m.

Longueur des bras : 80 m.

Position : 04°49'S - 11°35'E.

Heure de début du trait : 8h43.

Heure de fin du trait : 9h43.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 145 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Raia miraletus
 Torpedo torpedo
 Squatina oculata
 Cynoglossus canariensis
 Eucytharus linguatula

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Raia miraletus	18,0	-
Torpedo torpedo	5,0	20
Squatina oculata	1,0	2
Cynoglossus canariensis	4,0	11
Eucytharus linguatula	6,0	-

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<i>Vanstraelenia insignis</i>	2,5	34
<i>Trachurus trecae</i>	2,0	-
<i>Brachydeuterus auritus</i>	43,0	-
<i>Pagellus coupei</i>	11,0	-
<i>Dentex angolensis</i>	15,0	-
<i>Pentheroscion mbizi</i>	1,0	-
<i>Pteroscion peli</i>	0,2	-
<i>Brotula barbata</i>	1,0	2
<i>Sardinella aurita</i>	-	1
<i>Zeus faber</i>	-	5
<i>Trichiurus lepturus</i>	-	2
<i>Uranoscopus albesca</i>	7,0	-
<i>Lepidotrigla laevispinnis</i>	0,8	13
<i>Trigla lineata</i>	0,5	3
<i>Scorpaena normani</i>	0,1	5
<i>Lagocephalus lagocephalus</i>	1,0	4
<i>Microchirus frechkopi</i>	-	1
<i>Priacanthus arenatus</i>	0,8	11
<i>Synagrops microlepis</i>	1,3	-
<i>Saurida pari</i>	0,5	-
<i>Pontinus kuhli</i>	-	1
<i>Chilomicterus antennatus</i>	-	1
<i>Antennarius scaber</i>	-	1
2) <u>Invertébrés</u> - Benthos		
<i>Parapenaeus longirostris</i>	1,3	-
<i>Sepia</i>	6,0	48
<i>Illex</i>	0,2	12
<i>Squilla sp.</i>	-	1
<i>Calappa</i>	-	5
<i>Venus</i>	-	5

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 - 120 m
	Chalutage 3 - 100 m
	Chalutage 4 - 80 m
<u>Parapenaeus longirostris</u>	Chalutage 3 - 100 m
	Chalutage 4 - 80 m

Dentex angolensisCh. n° 2. Prof. 120 m.

Long. (cm)	Nombre	%
12	1	0,2
13	2	0,4
14	6	1,0
15	2	0,4
16	17	2,8
17	47	7,8
18	65	10,8
19	67	11,1
20	85	14,2
21	79	13,1
22	57	9,4
23	40	6,6
24	63	10,4
25	52	8,6
26	13	2,1
27	6	1,0
<hr/>		
Total	<u>/602/</u>	99,9

Ch. n° 3. Prof. 100 m.

Long. (cm)	Nombre	%
13	1	0,4
14	1	0,4
15	3	1,2
16	3	1,2
17	3	1,2
18	4	1,6
19	5	2,0
20	22	8,8
21	57	22,8
22	52	20,8
23	31	12,4
24	22	8,8
25	25	10,0
26	13	5,2
27	7	2,8
28	1	0,4
<hr/>		
Total	<u>/200/</u>	100,0

Ch. n° 4. Prof. 80 m.

Long. (cm)	Nombre	%
11	1	0,9
12	1	0,9
13	2	1,9
14	5	4,9
15	12	11,9
16	5	4,9
17	6	5,9
18	4	3,9
19	6	5,9
20	15	14,9
21	13	12,9
22	3	2,9
23	4	3,9
24	2	1,9
25	6	5,9
26	5	4,9
27	4	3,9
28	5	4,9
29	2	1,9
<hr/>		
Total	<u>/101/</u>	99,1

Parapenaeus longirostris

Longueur de la carapace en mm.

♂			♀					
L _{mm}	Nb.	%	L _{mm}	Nb.	%	L _{mm}	Nb.	%
13,8	1	1,3	13,2	2	1,7	25,8	2	1,7
15,0	1	1,3	14,6	1	0,8	26,0	1	0,8
15,4	1	1,3	15,6	1	0,8	26,2	3	2,5
15,6	2	2,5	16,0	1	0,8	26,4	2	1,7
15,8	1	1,3	16,4	1	0,8	26,6	1	0,8
16,0	1	1,3	18,2	1	0,8	26,8	1	0,8
16,4	3	3,8	18,4	1	0,8	27,0	2	1,7
16,6	2	2,5	19,0	3	2,5	27,2	3	2,5
17,0	3	3,8	19,2	4	3,3	27,4	5	4,0
17,2	1	1,3	19,4	5	4,0	27,6	2	1,7
17,4	3	3,8	19,6	1	0,8	27,8	5	4,0
17,6	1	1,3	19,8	3	2,5	28,0	4	3,3
17,8	2	2,5	20,0	1	0,8	28,2	1	0,8
18,0	1	1,3	20,2	2	1,7	28,4	2	1,7
18,2	7	9,0	20,4	3	2,5	29,8	1	0,8
18,4	3	3,8	20,6	1	0,8	30,6	1	0,8
18,6	1	1,3	20,8	2	1,7			
18,8	3	3,8	21,0	3	2,5			
19,0	4	5,1	21,2	1	0,8			
19,2	3	3,8	21,4	3	2,5			
19,4	4	5,1	21,6	3	2,5			
19,6	2	2,5	21,8	5	4,0			
19,8	4	5,1	22,0	3	2,5			
20,0	3	3,8	22,2	3	2,5			
20,2	2	2,5	22,4	1	0,8			
20,4	1	1,3	22,8	1	0,8			
20,6	3	3,8	23,0	5	4,0			
20,8	3	3,8	23,2	4	3,2			
21,0	1	1,3	23,4	1	0,8			
21,2	1	1,3	23,6	3	2,5			
21,4	1	1,3	23,8	4	3,3			
21,6	2	2,5	24,0	1	0,8			
21,8	2	2,5	24,2	1	0,8			
22,2	1	1,3	24,4	2	1,7			
22,4	1	1,3	24,6	2	1,7			
22,6	1	1,3	24,8	3	2,5			
23,4	1	1,3	25,0	1	0,8			
24,4	1	1,3	25,3	4	3,3			
			25,6	1	0,8			
	78	99,4					124	100,1