

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

OUTRE-MER

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

R. DESROSIERES - Y. GHENO -
F. POINSARD

avec la collaboration de
J. GAYDE et J. MARTEAU

SORTIES CHALUTAGE
DU 21.10.66 ET 23.11.66.

APPORT DE SORTIES

Document N° 346 - S.R.
Nov.-Déc. 1966.

SOORTIES CHALUTAGE

DU 21.10.66 ET 23.11.66

R a p p o r t d e S o r t i e s .

R. DESROSIERES - Y. GHENO - F. POINSARD,
avec la collaboration de
J. GAYDE et J. MARTEAU

-oOo-

I/ - Sortie chalutage du 21 octobre 1966.

Référence : Y. GHENO - Sortie chalutage du 21.10.66.

La sortie chalutage a eu lieu comme prévu le Jeudi 21 octobre de 08h30 à 18h00.

Il a été effectué deux traits de chalut à 100 m et 70 m. Les longueurs de bras et de fune filées ont été les suivantes :

Fonds	Bras	Funes
100 m	80 m	300 m
70 m	80 m	250 m

CHRONOLOGIE DES OPERATIONS

21 octobre

08h30. Largué les amarres

08h40. Mise en route du thermographe.

.../...

- 11h00. Arrivée sur les fonds de 100 m - (04°56'S - 11°30'E).
 11h05. Croché le chien.
 12h05. Viré le chalut - BT 1723 - Température de surface -
 échantillon salinité - Route fonds 70 m.
 13h50. Arrivée sur les fonds de 70 m - 04°49'S - 11°36'E.
 13h55. Croché le chien.
 14h55. Viré le chalut - BT 1724 - Température de surface -
 échantillon salinité - Route P.N.
 18h00. A quai à Pointe-Noire.

CONDITIONS HYDROLOGIQUES

La R.P.N. physique n° 59 ayant été effectuée la veille, il n'y a pas eu de stations hydrologiques. Cependant les mesures 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 de surface	Salinité de surface	Température de fond
100 m	26°1		16°2
70 m	25°9		18°4

Les résultats de la R.P.N. physique du 20 octobre montrent la présence d'une couche isotherme chaude de couverture. La température en surface au-dessus des fonds de 70 m et 100 m est respectivement de 24°9

.../...

et 25°2; mais la température sur le fond reste faible. D'ailleurs la composition spécifique du trait de chalut indique une permanence de poissons d'eau froide : Brotula, Pentheroscion, et 21 kg de Dentex angolensis de taille adulte.

MATERIEL CONSERVE :

- un échantillon de Dentex angolensis (10 par intervalle de 1 cm).

° ° °

ANNEXE I
=====

Fiches de Chalutages.

CHALUTAGE 1

Date : 21-10-1966.
 Profondeur : 100 m.
 Longueur de fune filée : 300 m.
 Heure de début du trait : 11h00.
 Durée du trait : 60 mn.

Position : 04°56'S - 11°30'E.
 Nature de fond : vase.
 Longueur des bras : 80 m.
 Heure de fin du trait : 12h00.
 Température en surface : 26°1.
 Température au fond : 16°2.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 250 kg.

Résultats détaillés

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Torpedo torpedo		
Raia miraletus		4
Squatina aculeata		1
Eucytharus linguatula	4	
Vanstraelenia insignis		22
Monolene microstoma		26
Microchirus frechkopi		3
Cynoglossus canariensis		3
Dentex angolensis	98	
Dentex canariensis	14	
Vomer setapinnis		
Merluccius polli		10
Brotula barbata	11	
Pentheroscion mbizi	15	
Pterothrissus belloci	6	
Scorpaena normani	21	
Pontinus kühli		2
Lepidotrigla laevispinnis	20	
Zeus faber	5	25
Zenopsis conchifer		1

.../...

Branchiostegus semifasciatus
 Uranoscopus albesca
 Trichiurus lepturus
 Calappa peli
 Illex illecebrosus
 Yetus
 Sepia

Poids en kg	Nombre d'ex.
	5
9	
	3
	16
	50
	1
	7

CHALUTAGE 2

Date : 21-10-1966.
 Profondeur : 70 m.
 Longueur de fune filée : 250 m.
 Heure de début du trait : 13h50.
 Durée du trait : 60 mn.

Position : 04°49'S - 11°36'E.
 Nature de fond :
 Longueur des bras : 80 m.
 Heure de fin du trait : 14h50.
 Température en surface : 25°9.
 Température au fond : 18°4.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 250 kg.

Résultats détaillés

Torpedo torpedo
 Raia miraletus
 Mustelus mustelus
 Paragaleus gruveli
 Scoliiodon terranovae
 Phyllogramma regani
 Brotula barbata
 Cynoglossus canariensis

Poids en kg	Nombre d'ex.
	10
26	
	7
	4
	2
	2
	2
	5

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Vanstraelenia insignis		20
Euocytharus linguatula	13	
Pseudolithus senegalensis		6
Pentheroscion mbizi	31	
Dentex angolensis	21	
Lepidotrigla laevispinnis		10
Trigla lineata		25
Trachurus trecae	145	
Brachydeuterus auritus	40	
Scomber japonicus		3
Zeus faber	6	6
Diodon sp.		1
Vomer setapinnis		40
Trichiurus lepturus		5
Saurida parri		6

X X

X

A N N E X E II

=====

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

Dentex angolensis

Chalutages 1 et 2.

Dentex angolensisCh. n° 1. Prof. 100 m.

Long. (cm)	Nombre	%
12	1	0,3
13	1	0,3
16	1	0,3
17	1	0,3
18	3	0,9
19	14	4,1
20	55	15,8
21	118	34,0
22	57	16,4
23	24	6,9
24	17	4,9
25	28	8,1
26	13	3,7
27	12	3,4
28	2	0,6
Total	<u>347</u>	100,0

Ch. n° 2. Prof. 70 m.

Long. (cm)	Nombre	%
12	4	4,7
13	6	7,1
14	2	2,4
18	2	2,4
19	5	6,0
20	5	6,0
21	6	7,1
22	18	21,3
23	11	13,1
24	5	6,0
25	5	6,0
26	9	10,7
27	3	3,6
28	2	2,4
30	1	1,2
Total	<u>84</u>	100,0

II/ - Sortie chalutage du 23 Novembre 1966.

Référence : F. POINSARD. Note préparatoire RPN 60. Hydrologie et chalutage.

La sortie s'est déroulée en deux phases :

- chalutage pendant la journée de mercredi 23 novembre.
- hydrologie dans la nuit du 23 au 14 et pendant la matinée du 24 novembre.

Seuls les résultats de la phase chalutage sont dépouillés dans ce rapport.

Equipe scientifique

POINSARD F. chef de mission, GAYDE J., MARTEAU J., M'FINA P.

Calendrier

07h00.	- Appareillage.
09h20-10h20.	- Trait 70 m.
11h45-12h45.	- Trait 100 m.
15h05-16h05.	- Trait 180-200 m.

Les B.T. seront faits sur la route de retour, pendant les stations hydrologiques.

Les conditions hydrologiques seront précisées dans le rapport R.P.N. 60.

A un net réchauffement de l'eau sur le fond à 50 et 70 m correspond la disparition de ces fonds de Dentex angolensis (1 seul individu capturé à 70 m). L'aire de répartition de cette espèce devait être centrée autour des fonds de 100 m (110 kg soit le 1/3 de la prise à cette immersion).

.../...

ANNEXE I
=====

Fiches de Chalutages.

CHALUTAGE 1

Date : 23-11-1966.
 Profondeur : 70 m.
 Longueur de fune filée : 250 m.
 Longueur des bras : 80 m.

Position : 04°48'S - 11°35'E.
 Heure de début du trait : 09h20.
 Heure de fin du trait : 10h20.
 Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 770 kg.

Résultats détaillés

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<i>Squatina oculata</i>	8	
<i>Brachydeuterus auritus</i>	450	
<i>Acentrogobius</i>		1
<i>Phyllogramma regani</i>	42	
<i>Pteroscion peli</i>	8	
<i>Pentheroscion mbizi</i>		31
<i>Argyrosoma</i>	10	
<i>Pseudotolithus senegalensis</i>	25	
<i>Brotula barbata</i>	4	
<i>Raia miraletus</i>	17	
<i>Pagellus coupei</i>	4,5	
<i>Vanstraelenia insignis</i>	12,5	
<i>Trachurus trecae</i>	8	
<i>Epinephelus aeneus</i>	1,5	2
<i>Cynoglossus canariensis</i>	20	
<i>Umbrina canariensis</i>	1	
<i>Vomer setapinnis</i>	2	11
<i>Dentex angolensis</i>		1
<i>Paragaleus gruvelli</i>	3,5	5
<i>Mustelus mustelus</i>		1
<i>Scoliodon terra novae</i>		1
<i>Torpedo torpedo</i>	2	

.../...

Scorpaena normani
 Platicephalus gruveli
 Trichiurus lepturus
 Eucytharus linguatula
 Uranoscopus albesca

Poids en kg	Nombre d'ex.
0,2	8
1	
2	
2,5	
1,5	

CHALUTAGE 2

Date : 23-11-1966.
 Profondeur : 100 m.
 Longueur de ligne filée : 350 m.
 Longueur des bras : 80 m.

Position : 04°54'S - 11°28'E.
 Heure de début du trait : 11h45.
 Heure de fin du trait : : 12h45.
 Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 350 kg.

Résultats détaillés

Pagellus coupei
 Phyllogramma regani
 Dentex angolensis
 Pentheroscion mbizi
 Scorpaena normani
 Lepidotrigla laevispinis
 Brotula barbata
 Raia miraletus
 Uranoscopus albesca
 Vanstraelenia insignis
 Eucytharus linguatula
 Trachurus trecae
 Synagrops microlepis

Poids en kg	Nombre d'ex.
2,5	
3	
111	
23	
36	
22	
14	
1	
18	
7,5	
10	
4	
1	

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Pontinus kühli	4	
Microchiurus frechkopi	1	
Monolene microstoma	1	
Cynoglossus canariensis	1,5	5
Acentrogobius		11
Branchiostegus semifasciatus		2
Pterothrissus bellocci	4	
Merluccius polli		3
Platycephalus gruveli		2
Zeus faber	1	
Torpedo torpedo	5	
Trichiurus lepturus	2	
Paragaleus gruveli	3	2
Scoliodon terra novae	1,5	2

CHALUTAGE 3

Date : 23-11-1966.

Profondeur : 200 m.

Longueur de fune filée : 550 m.

Longueur des bras : 80 m.

Position : 04°57'S - 11°21'E.

Heure de début du trait : 15h05.

Heure de fin du trait : 16h05.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 21 kg.

Résultats détaillés

Bembrops microlepis
 Chlorophthalmus atlanticus
 Chlorophthalmus fraserbrünneri
 Merluccius polli
 Chirolophius kempfi

Poids en kg	Nombre d'ex.
	8
	2
	3
	10
	2

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Squatina oculata		5
Coelorhynchus coelorhynchus		7
Pentheroscion mbizi		5
Miracorvina	6	
Dentex angolensis		6
Pterothrissus belloci	5	
Smaris macrophthalmus		2
Pontinus kühli		3
Brotula barbata		2
Peristedion cataphractum		21
Trigla sp.		1
Synagrops microlepis	10	
Umbrina canariensis		
Zenopsis conchifer		2
Uranoscopus albesca		1
Malacocephalus occidentalis		2
Carapus imberbis (dans Holothuries)		

X X
XX

A N N E X E I I

=====

Mensurations de Poissons.

<u>Pseudolithus senegalensis</u>	Chalutage 1 - 70 m.
<u>Brachydeuterus auritus</u>	Chalutage 1 - 70 m.
<u>Pagellus coupei</u>	Chalutage 1 - 70 m.
<u>Cynoglossus canariensis</u>	Chalutage 1 - 70 m.
<u>Dentex angolensis</u>	Chalutage 2 - 100 m.
<u>Pentheroscion mbizi</u>	Chalutage 2 - 100 m.

Pseudotolithus senegalensisCh. n° 1. Prof. 70 m.

Long. (cm)	Nombre	%
34	1	2,4
35	7	16,3
36	2	4,7
37	3	6,9
38	2	4,7
39	4	9,3
40	8	18,3
41	4	9,3
42	5	11,6
43	2	4,7
44	4	9,3
47	1	2,4
Total	<u>/43/</u>	99,9

Brachydeuterus auritusCh. n° 1. Prof. 70 m.

Long. (cm)	Nombre	%
11	2	0,9
12	8	3,6
13	19	8,6
14	24	10,9
15	18	8,2
16	12	5,4
17	5	2,3
18	9	4,1
19	31	14,2
20	50	22,7
21	30	13,6
22	12	5,4
Total	<u>/220/</u>	99,9

Pagellus coupeiCh. n° 1. Prof. 70 m.

Long. (cm)	Nombre	%
21	1	4,3
22	3	13,1
23	2	8,7
24	9	39,1
25	5	21,7
26	1	4,3
27	2	8,7
Total	<u>/23/</u>	99,9

Cynoglossus agnathensisCh. n° 1. Prof. 70 m.

Long. (cm)	♂		Long. (cm)	♀	
	Nombre	%		Nombre	%
31	1	2,6	30	1	5,0
32	3	7,9	35	1	5,0
33	2	5,3	36	2	10,0
34	1	2,6	37	1	5,0
35	3	7,9	39	1	5,0
36	2	5,3	40	2	10,0
37	5	13,2	41	2	10,0
38	4	10,5	42	2	10,0
39	6	15,8	43	2	10,0
40	4	10,5	44	1	5,0
41	3	7,9	48	3	15,0
42	1	2,6	49	1	10,0
43	1	2,6	51	1	10,0
44	1	2,6			
45	1	2,6			
Total	<u>/38/</u>	99,9	Total	<u>/20/</u>	100,0

Dentex angolensisCh. n° 2. Prof. 100 m.

Long. (cm)	Nombre	%
12	2	0,3
13	4	0,6
14	3	0,5
15	4	0,6
16	2	0,3
17	6	0,9
18	12	1,8
19	39	5,9
20	137	20,8
21	207	31,4
22	103	15,6
23	36	5,5
24	24	3,6
25	32	4,9
26	27	4,1
27	15	2,3
28	4	0,6
29	2	0,3
Total	<u>/659/</u>	100,0

Pentheroscion mbiziCh. n° 2. Prof. 100 m.

Long. (cm)	Nombre	%
16	1	0,5
17	3	1,6
18	6	3,2
19	23	12,1
20	29	15,2
21	31	16,2
22	34	17,8
23	24	12,5
24	20	10,4
25	11	5,7
26	4	2,1
27	1	0,5
28	2	1,1
29	2	1,1
Total	<u>/191/</u>	100,0