

**OFFICE DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

**OUTRE-MER**

---

**CENTRE DE POINTE-NOIRE**

---

**OCEANOGRAPHIE**

**COÛTE DE CHALUTAGE**

**DU 13 DECEMBRE 1966.**

---

SORTIE DE CHALUTAGE

DU 13 DECEMBRE 1966.

---

J. GAYDE - J. MARTEAU

---

Référence : F. POINSARD - Note préparatoire à la Sortie de Chalutage  
du 13 décembre 1966.

Prévue initialement pour le 8 décembre cette sortie fut successivement reportée au 9 puis au 13 décembre, par suite de l'indisponibilité du chef mécanicien, M. LE NAY.

BUT DE LA SORTIE

Depuis le 21 octobre 1966 les sorties de chalutage sur la R.P.N. se limitent à la récolte d'échantillons de Dentex angolensis en effectuant des traits de chalut d'une heure sur les fonds propices, entre 70 m et 200 m.

Le programme de la présente sortie comprenait 2 traits de chalut, l'un sur les fonds de 90 m, l'autre sur les fonds de 120 m.

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

<u>Fonds</u>	<u>Bras</u>	<u>Funes</u>
90 m	80 m	300 m
120 m	80	400 m

.../...

CHRONOLOGIE DES OPERATIONS

La sortie a eu lieu le mardi 13 décembre de 06h55 à 18h05.

- 06h55. Largué les amarres - Mise en route de thermographe réglé à 26°2, la température de surface ayant été prise au thermomètre seau.
- 09h00. Arrivée aux fonds de 90 m.
- 09h15. Croché le chien.
- 10h15. Largué le chien. Viré le chalut. Observations météorologiques. Mesure de la température de surface et prise d'un échantillon de salinité.
- 10h30. B.T. n° 1730. Route fonds de 120 m.
- 12h00. Arrivée aux fonds de 120 m.
- 12h15. Croché le chien.
- 13h15. Largué le chien. Viré le chalut. Observations météorologiques. Mesure de la température de surface. Prise d'un échantillon de salinité.
- 13h30. B.T. n° 1731.
- 13h40. Immersion à 122 m du boîtier du thermographe de chalut.
- 13h45. Immersion à 40 m d'une bouteille destinée à des prélèvements biologiques.
- 14h20. Route Pointe-Noire.
- 18h05. A quai à Pointe-Noire.

OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES ET HYDROLOGIQUES.

Après chaque trait de chalut il a été effectué des mesures hydrologiques de surface, et des observations météo de routine.

Les résultats s'établissent comme suit :

.../...

a) Météorologie

Fonds	Heure	Vent	T° sec	T° h	H
90 m	10h15	17-1	28°0	26°0	86 %
120 m	13h15	17-0	31°0	26°3	68 %

b) Hydrologie

Fonds	Température de surface	Salinité de surface	BT n°	Température de fond
90 m	27°8	28,14	1730	16°7
120 m	26°9	26,35	1731	16°2

RESULTATS DES CHALUTAGES

Les rendements ont été très médiocres. Cependant le trait à 120 m ayant fourni presque exclusivement des *Dentex angolensis* nous avons pu mener à bien notre échantillonnage.

MATERIEL CONSERVE

- un échantillon de *Dentex* : 10 par intervalle de 1 cm.
- la totalité de *Cynoglossus canariensis* pour mensuration par sexe au laboratoire.

° °

POINTE-NOIRE, le 20 Décembre 1966.

A N N E X E I

=====

Fiches de Chalutages.

\_\_\_\_\_

CHALUTAGE 1

Date : 13-12-1966.

Position : 05°00'S - 11°36'E.

Profondeur : 90 m.

Nature du fond : vase.

Longueur de fune filée : 300 m.

Longueur des bras : 80 m.

Heure de début du trait : 09h15.

Heure de fin du trait : 10h15.

Durée du trait : 60 mn.

BT n° 1730.

Température en surface : 27°8.

Température au fond : 16°7.

Résultats globaux

Poids total de poissons capturés : 150 kg. environ.

Poids total de crevettes : 2,5 kg. environ.

Résultats détaillés1) Poissons

Squatina oculata Bonaparte 1841

Raia miraletus Linné 1758

Torpedo torpedo (Linné 1754)

Pterothrissus belloci Cadenat 1937

Phyllogramma regani Pellegrin 1934

Congridae - gen. ? sp. ?

Physiculus huloti Poll 1953

Zeus faber mauritanicus Desbrosses 1937

Trachurus trecae Cadenat 1949

Pseudotolithus (long. totale : 90 cm)

Pentheroscion mbizi (Poll 1954)

Miracorvina angolensis (Norman 1936)

Umbrina canariensis Valenciennes 1836

Dentex angolensis Poll et Maul 1953

Pagellus coupei Cadenat

Uranoscopus albesca Regan 1915

Uranoscopus polli Cadenat 1953

Poids en kg	Nombre d'ex.
	1
	7
	40
	11
	1
	1
	1
	2
	2
	1
15	
	7
	6
	7
	3
10	
	6

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<i>Brotula barbata</i> (Schneider 1801)	70	
<i>Trichiurus lepturus</i> Linné 1758		5
<i>Gobius angolensis</i> Norman 1935		2
<i>Acentrogobius koumansi</i> Norman 1935		6
Gobiidae gen. ? sp. ?		2
<i>Pontinus accraensis</i> Norman 1935		10
<i>Scorpaena normani</i> Cadenat 1945	11	
<i>Monolene microstoma</i> Cadenat 1937		27
<i>Citharus microlepidotus</i> (Bloch 1787)		28
<i>Microchirus frechkopi</i> Chabanaud 1952		10
<i>Vanstraelenia chirophthalmus</i> (Regan 1915)	13	129
<i>Cynoglossus canariensis</i> Steindachner 1882	14	
<b>2) <u>Crustacés</u></b>		
<i>Penaeus duorarum</i> Burkenroad		10
<i>Parapenaeus longirostris</i> (Lucas)	2	
Dromiidae : <i>Dromidiopsis spinirostris</i> (Miers) ?		8
<i>Dorippe lanata</i> (Linné)		1
<i>Calappa peli</i> Herklots		17
<i>Pseudomyra mbizi</i> Capart		30
<i>Inachus angolensis</i> Capart		11
<i>Macropodia gilsoni</i> (Capart)		1
<i>Dardanus arrosor</i> (Herbst) (dans coquille vide de <i>Fusus albinus</i> )		1
<i>Squilla</i> sp.		1
		vingt.
<b>3) <u>Echinodermes</u></b>		
<i>Astropecten</i> sp.		1
		vingt.
<i>Luidia heterozona</i> Fischer		nbrx
<i>Centrostephanus longispinus</i> Philippi		"

	Poids en kg,	Nombre d'ex.
4) <u>Mollusques gastéropodes</u>		
Natica sp.		1
Fusus albinus A. Adams		q.q.
Phalium saburon Brugière		3
Yetus patulus Broderip		10
Genota sp.		3
5) <u>Mollusques lamellibranches</u>		
Modiolus lulat (Adamson)		1 diz.
Pteria sp. (débris)		q.q.
Cardita umbonata Sowerby (coquilles)		"
Cardium ringens Gmelin (coquilles)		"
Cardium caparti		1
Venus chevreuxi Dautzenberg	3	
6) <u>Mollusques céphalopodes</u>		
Sepia sp. (petite taille)		1 diz.
7) <u>Pennatulacés</u>		
Pennatules : gen. ? sp. ?		2
Veretillum cynomorium Pallas		5
8) <u>Annélides</u>		nbrx

### Matériel conservé

#### 1) Poissons

Congridae gen. ? sp. ?

Dentex angolensis : 3 ex. (pour examen au laboratoire)

Uranoscopus polli : 6 ex.

Gobius angolensis : 2 ex.

Acentrogobius koumansi : 6 ex.

Gobiidae Gen. ? sp. ? : 2 ex.

Cynoglossus canariensis : totalité pour mensurations et examen  
des stades de maturité sexuelle, au laboratoire.

.../...

2) Invertébrés

Dromidiopsis spinirostris	:	8 ex.
Inachus angolensis	:	1 ex.
Dardanus arrosor	:	1 ex.
Natica sp. 1 ex. - Genota sp.	:	3 ex.
Modiolus lulat	:	5 ex.
Cardium caparti	:	1 ex.
Pennatules 2 ex., annélides, et seiches.		

Mensurations effectuées à bord

Totalité de *Pentheroscion mbizi*, *Dentex angolensis*, *Scorpaena normani*.

CHALUTAGE 2

Date : 13-12-1966.	Position : 04°58'S - 11°24'E.
Profondeur : 120 m.	Nature du fond : vase sableuse.
Longueur de fune filée : 400 m.	Longueur des bras : 80 m.
Heure de début du trait : 12h15.	Heure de fin du trait : 13h15.
Durée du trait : 60 mn.	BT n° 1731
Température en surface : 26°9.	Température au fond : 16°2.

Résultats globaux

Poids total de poissons capturés :	80 kg environ.
Poids total de crevettes	: Néant.

Résultats détaillés1) Poissons

<i>Raia miraletus</i> Linné 1758	7
<i>Pterothrissus bellocci</i> Cadenat 1937	39
<i>Synagrops microlepis</i> Norman 1935	5
<i>Latilus semifasciatus</i> Norman 1931	4

Poids en kg	Nombre d'ex.
	7
	39
	5
	4

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<i>Trachurus trecae</i> Cadenat 1949		1
<i>Pentheroscion mbizi</i> (Poll 1954)		1
<i>Umbrina canariensis</i> Valenciennes 1836		2
<i>Dentex angolensis</i> Poll et Maul 1953	61	
<i>Uranoscopus polli</i> Cadenat 1953		2
<i>Brotula barbata</i> (Schneider 1801)	11	
<i>Carapus imberbis</i> (Linné 1766) (dans <i>Holothuries</i> )		3
<i>Lepidotrigla cadmani</i> Regan 1915		37
<i>Lepidotrigla laevispinnis</i> Blache et Ducroz 1960		34
<i>Monolene microstoma</i> Cadenat 1937		6
<i>Citharus macrolepidotus</i> (Bloch 1787)		23
<i>Microchirus frechkopi</i> Chabanaud 1952		1
<i>Vanstraelenia chirophthalmus</i> (Regan 1915)		9
<b>2) <u>Crustacés</u></b>		
<i>Parapenaeus longirostris</i> (Lucas)		1 diz.
<b>3) <u>Echinodermes</u></b>		
<i>Holothuries</i> ( <i>Stichopus</i> ?)		3
<i>Luidia heterozona</i> Fischer (débris)		q.q.
<i>Astropecten</i> sp.		"
<b>4) <u>Mollusques gastéropodes et lamellibranches</u></b>		
<i>Xenophora</i> sp.		"
<i>Fusus albinus</i> A. Adams		"
<i>Cardita umbonata</i> Sowerby (coquilles vides)		"
<b>5) <u>Mollusques céphalopodes</u></b>		
<i>Sepia</i> sp.		8
<i>Illex illecebrosus coindetii</i> (Vérany)		2

**Matériel conservé***Dentex angolensis*.

A N N E X E II

=====

Mensurations de Poissons.

-----

<u>Cynoglossus canariensis</u>	Chalutage 1 - 90 m.
<u>Scorpaena normani</u>	Chalutage 1 - 90 m.
<u>Pentheroscion mbizi</u>	Chalutage 1 - 90 m.
<u>Dentex angolensis</u>	Chalutage 1 - 90 m.
	Chalutage 2 - 120 m.

Cynoglossus canariensisCh. n° 1. Prof. 90 m

♂			♀		
Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%
29	1	11,2	38	1	7,2
37	1	11,2	41	3	21,4
38	1	11,2	42	3	21,4
39	1	11,2	43	4	28,5
40	4	44,5	44	1	7,2
41	1	11,2	45	2	14,3
<u>Total</u>	<u>/9/</u>	100,5	<u>Total</u>	14	100,0

Scorpaena normaniCh. n° 1. Prof. 90 m

Long. (cm)	Nombre	%
4	1	0,6
7	1	0,6
9	1	0,6
10	10	6,5
11	2	1,3
12	5	3,2
13	8	5,2
14	37	24,1
15	39	25,3
16	32	20,8
17	14	9,1
18	2	1,3
19	2	1,3
<u>Total</u>	<u>/154/</u>	99,9

Pentheroscion mbiziCh. n° 1. Prof. 90 m

Long. (cm)	Nombre	%
16	2	1,9
17	4	3,9
18	3	2,9
19	7	6,8
20	13	12,7
21	14	13,6
22	15	14,5
23	18	17,5
24	18	17,5
25	5	4,9
26	1	0,9
27	2	1,9
28	1	0,9
<u>Total</u>	<u>/103/</u>	99,9

Dentex angolensisCh. n° 1. Prof. 90 m

Long. (cm)	Nombre	%
13	1	
22	1	
26	2	
28	1	
	<u>5</u>	

Ch. n° 2. Prof. 120 m.

Long. (cm)	Nombre	%
12	1	0,4
14	2	0,8
16	8	3,2
17	17	6,9
18	10	4,1
19	11	4,4
20	7	2,8
21	14	5,6
22	23	9,3
23	21	8,4
24	34	13,7
25	64	25,8
26	27	10,9
27	8	3,2
28	1	0,4
<u>Total</u>	<u>/248/</u>	99,9