

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

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

A. CROSNIER

SORTIE BOSSUS CONGO VI
COMPTE-RENDU

DOC. N° 276 - S.R.

SORTIE BOSSUS CONGO VI

— 000 —

COMPTÉ-RENDU DE SORTIE

REF. : A. CROSNIER, Note préparatoire n° 1410/AC-mb.

La sortie Bossus Congo VI s'est déroulée du 24 au 27 Août suivant le calendrier suivant :

- | | | | |
|---------|---------------|---|--|
| 24 Août | 18h00 | - | Départ de Pointe-Noire - Route sur les fonds de 20 mètres situés devant Kipundji (Congo). |
| 25 Août | 4h15 | - | Mouillage devant Kipundji. |
| 25 Août | 6h00 - 7h15 | - | Station hydrologique et chalutage n° 1 (Durée 1 heure) sur les fonds de 22 mètres - B.T. |
| 25 Août | 8h30 - 10h30 | - | Chalutage n° 2 (Durée 1 heure) sur les fonds de 12 mètres - Station hydrologique sur les fonds de 14 mètres - B.T. |
| 25 Août | 13h30 - 17h00 | - | Dragages à la drague Charcot sur les fonds à bossus de 22 mètres - Tamisages pour la récolte d'animaux. |
| 25 Août | 17h00 - 18h15 | - | Courantométrie. |
| 26 Août | 5h00 - 8h30 | - | Dragages à la drague Charcot sur les fonds de 22 m. - Tamisage pour la récolte d'animaux. |
| 26 Août | 8h30 - 15h15 | - | Route vers les fonds de 200 m de la R.P.N. |
| 26 Août | 15h15 - 17h30 | - | Chalutage n° 3 sur les fonds de 200 m de la R.P.N. - B.T. - Dragage à 200 m à la drague à cônes (Sédiment pour analyse granulométrique). |
| 26 Août | 17h30 - 19h50 | - | Route sur la R.P.N. (Coupe au sondeur) - Dragage à 98 m à la drague à cônes - Mouillage. |
| 27 Août | 5h15 - 8h00 | - | Route sur la R.P.N. (Coupe au sondeur) - Dragages à 70, 50, 38, 30 et 14 m à la drague à cônes - Arrivée à Pointe-Noire. |

RESULTATS

I - Bossus

Sur les fonds de 22 m, seuls 4 bossus ont été récoltés. Sur les fonds de 12 mètres, par contre, 80 Kg, permettant d'avoir un bon échantillonnage, en ont été capturés. Compte tenu de ce dernier résultat il n'a pas été effectuée de pêche sur les fonds de 30 mètres.

Lors des deux traits de très nombreuses méduses encombraient le filet.

Plusieurs contenus stomacaux ont été examinés. Chez les jeunes, ils étaient exclusivement composés de crustacés (larves diverses de décapodes et amphipodes essentiellement), chez les spécimens de grande taille on a observé, outre les crustacés, des petits poissons. Il semble donc que le bossu ait un régime alimentaire exclusivement carnivore composé d'animaux vivant près du fond mais ni fixés ni fouisseurs.

Les résultats détaillés des chalutages se trouvent dans l'Annexe I du présent rapport. Les distributions relevées sont consignées dans le "Carnet d'observations biologiques II" déposé au laboratoire de biologie (section dynamique des populations).

II - Biocoenose des vases à bossus

Dix dragages avec une drague Charcot ont été effectués en vue de l'étude de cette biocoenose. Lors de chaque dragage, il a été tamisé 50 dm³ de sédiment soit 500 dm³ au total. Le tamisage a eu lieu sur un tamis à mailles de 2 mm. Tous les animaux ainsi récoltés ont été fixés à l'alcool et seront triés ultérieurement en laboratoire.

Dès maintenant on peut, toutefois, dégager quelques traits de la biocoenose étudiée : le sédiment est composé de vase d'origine fluviale pouvant renfermer une part plus ou moins grande de sable fin. Dans un tel milieu, par suite de la grande activité de la sédimentation due aux apports du Congo et des déplacements vraisemblablement fréquents de la vase dus à des actions hydrodynamiques momentanées, il y a un enfouissement rapide de tous les débris grossiers. Il s'ensuit que, sur ces fonds, il n'y a pas d'épifaune sessile liée aux petits substrats solides inertes et que, d'autre part, le peuplement est entièrement animal.

Ce peuplement renferme en majorité des annélides (Polychètes et Echiuriens) puis des échinodermes (nombreuses ophiures appartenant à 2 espèces, quelques Astropecten sp. et rares holothuries), des mollusques (Pélécy-podes et Gastéropodes), des onidaires (Alcyonnaires), des crustacés (Amphipodes, Callianassa sp. et Philyra laeviodorsalis Miers) et enfin quelques némerthes et sipunculides.

Comme on le voit, nous retrouvons dans ce peuplement la répartition classique, pour les vases terrigènes, des grands groupes systématiques.

Le dépouillement des récoltes qui sera fait ultérieurement permettra, nous l'espérons, de préciser cette répartition en la chiffrant et de définir celle des espèces.

III - Chalutage sur les fonds de 200 mètres.

Ce chalutage a été effectué en utilisant des bras de 85 m au lieu de ceux de 60 m jusqu'alors employés. Il semble que l'on obtienne ainsi, comme c'était à prévoir, des rendements bien meilleurs, celui obtenu (200 Kg.) paraissant très correct, compte tenu des caractéristiques de l'OMBANGO et des rendements connus des autres chalutiers ayant travaillé sur ces fonds.

Il faudra d'ailleurs, à notre avis, qu'à l'avenir l'OMBANGO utilise pour tous les chalutages qu'il effectuera au delà de 60 m des bras de 85 et même 90 mètres. On remédiera ainsi vraisemblablement, en grande partie, à la baisse anormale des rendements qui a été observée jusqu'à maintenant pour les traits effectués par notre navire à plus de 60 mètres.

Les résultats détaillés du trait effectué à 200 mètres sont donnés dans l'Annexe I.

Les poissons commercialisables ont été peu nombreux. Il convient de citer seulement :

}	64 Kg.	de <u>Dentex angolensis</u>	de belle taille (27m.)
	27 "	de <u>Pentheroscion mbizi</u>	
	7 "	de <u>Trigla lyra</u>	
	4 "	de <u>Brotula barbata</u>	
	3 "	d' <u>Argyrosoma hololepidotus</u>	.../...

On notera l'absence de Paracubiceps ledanoisi et de Smaris macrophthalmus souvent capturés en grande quantité sur ces fonds.

Quant aux crevettes, 9 Kg de Parapenaeus longirostris de belle taille ont été capturés. Ce résultat n'est pas négligeable si l'on considère que le cul du chalut utilisé était à mailles de 20 mm au carré.

IV - Dragages et Coupe aux sondeurs sur la R.P.N.

Sept dragages en vue d'analyses granulométriques ont été exécutés :

1°)	à	200 m	:	5°06'S - 11°25'E
2°)	à	98 m	:	4°58'S - 11°32'E
3°)	à	70 m	:	4°54'S - 11°37'E
4°)	à	50 m	:	4°51'S - 11°42'E
5°)	à	38,5 m	:	4°50'S - 11°45'E
6°)	à	30 m	:	4°49'S - 11°47'E
7°)	à	14 m	:	4°46'S - 11°49'E.

Une coupe au sondeur du plateau continental devant Pointe-Noire a été faite (route aux 65 vrai). Coupe et dragages ont été exécutés à l'attention de M. DURAND pour l'étude qu'il a en cours sur l'écologie des poissons benthiques de la région ponténégrine.

A N N E X E I

Résultats des chalutages

CHALUTAGE N° I 5°56'S - 12°07'E 25/8/1965 6h09 - 7h09.
Profondeur : 22 - 25 m. Vase sableuse. Fune filée : 150 m.
T° de l'eau de surface : 20°7 T° de l'eau au fond : 16°8
S ‰ en surface : 19,36 S ‰ au fond : 35,61

120 Kg. DE POISSONS

Poissons commercialisables :

<i>Raia miraletus</i>	21 sp	3 Kg
<i>Pseudotolithus senegalensis</i>	-	60 Kg
<i>Pseudotolithus typas</i>	1 sp	-
<i>Fonticulus elongatus</i>	4 sp	-
<i>Pteroscion peli</i>	16 sp	-
<i>Pentheroscion mbizi</i>	23 sp	-
<i>Pentanemus quinquarius</i>	2 sp	-
<i>Cynoglossus canariensis</i>	-	35 Kg

Poissons non commercialisables :

<i>Mustelus mustelus</i>	1 sp	-
<i>Tetranarce aff. makayana</i>	9 sp	-
<i>Ilisha africana</i>	19 sp	-
<i>Brachydeuterus auritus</i>	40 sp	-
<i>Phyllogramma regani</i>	3 sp	-

Invertébrés :

Très nombreuses méduses		
<i>Yetus patulus</i>	41 sp	-
<i>Sepia bertheloti</i>	1 sp	-
qq. <i>Astropesten</i>	-	-

Remarques : On notera la présence, inattendue à première vue sur ces fonds, de 23 spécimens de *Pentheroscion mbizi* mesurant de 8 à 18cm.

L.F. relevée pour *Pseudotolithus senegalensis* et *Yetus patulus*.

CHALUTAGE N° 2 5°58'S - 12°12'E 25/8/1965 8h52 - 9h52.
Profondeur : 10 - 12,5 m. Vase sableuse. Fune filée : 100 m.
T° de l'eau de surface : 18°8 T° de l'eau au fond : 16°5
S 900 en surface : 19,12 S 900 au fond : 35,57

150 Kg. DE POISSONS

Poissons commercialisables :

<i>Raia miraletus</i>	3 sp	-
<i>Pseudolithus typus</i>	-	22 Kg
<i>Pseudolithus senegalensis</i>	-	10 Kg
<i>Fonticulus elongatus</i>	-	80 Kg
<i>Pteroscion peli</i>	26 sp	1 Kg
<i>Pentanemus quinquarius</i>	-	11 Kg
<i>Galeoides decadactylus</i>	11 sp	2,5 Kg
<i>Cynoglossus monodi</i>	15 sp	3 Kg
<i>Cynoglossus browni</i>	-	10 Kg

Poissons non commercialisables :

<i>Tetranarce aff. makayana</i>	2 sp	-
<i>Dasyatis margarita</i>	1 sp	-
<i>Ilisha africana</i>	5 sp	-
<i>Brachydeuterus auritus</i>	10 sp	1 Kg

Invertébrés :

Très nombreuses méduses

Remarques : L.F. relevée pour *Pseudolithus typus*, *Pseudolithus senegalensis* et *Fonticulus elongatus*. Pour cette dernière espèce, également prélèvement d'un échantillon pour les otolithes et examen de nombreux contenus stomacaux.

.../...

CHALUTAGE N°3 5°06'S - 11°25'E 25/8/1965 4h35 - 5h35.
 Profondeur : 200 m. Vase sableuse. Fune filée : 650 m.
 T° de l'eau en surface : 21°1 T° de l'eau au fond : 14°5.

200 Kg. DE POISSONS

Poissons commercialisables :

Squalus fernandinus	1 sp.	1	-
Zenopsis conchifer	1 sp.		-
Dentex angolensis	-		64 Kg.
Smaris macrophthalmus	2 sp.		-
Pentheroscion mbizi	-		27 Kg.
Argyrosoma hololepidotus	-		-
Scorpaenodes africanus	1 sp.		-
Trigla lyra	-		7 Kg.
Brotula barbata	4 sp.		3 Kg.

Poissons non commercialisables :

Pterothrissus belloti	-		47 Kg.
Bembrops heterurus	3 sp.		-
Coelorhynchus coelorhynchus	-		-
Bathygadus goethemi	-		2 Kg.
Malacocephalus occidentalis	2 sp.		-
Hoplostetus mediterraneus (?)	1 sp.		-
Uraleptus maraldi	-		1 Kg.
Synagrops microlepis	-		1 Kg.
Uranoscopus albesca	4 sp.		-
Trichiurus lepturus	-		1 Kg.
Peristedion cataphractum	-		7,5 Kg.
Chirolophus kempfi	2 sp.		-

Invertébrés

Parapenaeus longirostris (Crevette)	-		9 Kg
Stichopus sp. (Holothurie)	2 sp		-
Pagurus arrosor (Pagure)	nbx		-
Squilla (?) intermedia (Mante)	1 sp		-

Remarques : L.F. relevée pour Dentex angolensis.

