

A. CROSNIER

-0-

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

---

**CENTRE DE POINTE-NOIRE**

---

**OCEANOGRAPHIE**

PECHES AU FILET GRAND SCHMIDT

Compte-Rendu de Sortie

---

Document n° 390 - SDB  
24-10-1967.

PECHES AU FILET GRAND SCHMIDT

Compte-Rendu de Sortie

par

A. CROSNIER

-O-

REFERENCE : A. CROSNIER - Note préparatoire n° 1604.

Les pêches pélagiques, actuellement en cours d'étude, effectuées lors des diverses campagnes de l'OMBANGO n'ayant pas, sauf très rares exceptions, été faites au delà de 1000 mètres de profondeur, et l'emploi du temps de l'OMBANGO ayant été peu chargé vers la mi-Septembre, une sortie de 48 heures, les 12, 13 et 14 Septembre, a été organisée afin d'effectuer 6 pêches au filet Grand Schmidt à 2000 mètres de profondeur, cette profondeur étant fixée par la longueur de fune disponible alors sur le treuil de l'OMBANGO.

Le passage au-dessus des fonds de 300 mètres a, d'autre part, été mis à profit pour effectuer des chalutages et contrôler les captures de Parapenaeus longirostris obtenues, l'étude de cette crevette étant actuellement en cours.

Enfin, une série de B.T. a été exécutée aux diverses profondeurs habituelles à l'intention des physiiciens du Centre.

Le Calendrier de la sortie a été le suivant :

12 Septembre

19h20 TU + 1 - Appareillage. Route sur la radiale de Pointe-Noire vers les fonds de 2200 mètres.

.../...

13 Septembre

- 7h15 - 9h05 - Pêche n° 1. Trait vertical.
- 9h20-11h10 - Pêche n° 2. Trait vertical.
- 11h20-13h15 - Pêche n° 3. Trait horizontal.
- 13h30-15h20 - Pêche n° 4. Trait horizontal.
- 15h30 - B.T. n° 1947 au-dessus des fonds de 2200 mètres.
- 15h50-17h30 - Pêche n° 5. Trait vertical.
- 18h30-20h30 - Pêche n° 6. Trait vertical.
- 20h50 - Route sur les fonds de 300 mètres.

14 Septembre

- 1h50 - B.T. n° 1948 au-dessus des fonds de 1500 mètres.
- 3h40 - B.T. n° 1949 au-dessus des fonds de 500 mètres.
- 5h00 - 6h00 - Chalutage à 290-310 mètres.
- 7h10 - 8h10 - Chalutage à 290-310 mètres.
- 9h05-10h05 - Chalutage à 290-310 mètres.
- 10h35 - B.T. n° 1950 au-dessus des fonds de 270 mètres.
- 11h05 - B.T. n° 1951 au-dessus des fonds de 101 mètres.
- 12h35 - B.T. n° 1952 au-dessus des fonds de 52 mètres.
- 14h35 - A quai à Pointe-Noire.

Etait embarqué : M. A. CROSNIER.

DETAIL DES TRAVAUX EFFECTUES - PREMIERS RESULTATS.

Hydrologie

Six B.T. (n° 1947 à 1952) ont été exécutés au-dessus des fonds de 2200, 1500, 500, 270, 101 et 52 mètres. Lors de chaque B.T., la transparence de l'eau a été mesurée avec un disque de Secchi.

Pêches au filet Grand Schmidt

Le Grand Schmidt utilisé a une ouverture de 4 m<sup>2</sup>, ses mailles mesurant environ 1 mm de côté. Lors de chaque pêche, le filet a été filé l'OMBANGO étant en "avant lente". Deux mille mètres de fune ont été utilisés chaque fois. Lors des traits "verticaux", lorsque toute la fune était filée, le bateau était stoppé et la remontée n'était commencée que

20 minutes plus tard afin que le filet soit bien descendu à la verticale. Lors des traits "horizontaux", une fois la fune filée, le bateau n'était pas stoppé et le filet était trainé durant 30 minutes avant d'être remonté. Lors du trait n° 3, l'OMBANGO a trainé le filet à petite vitesse (avant lente), lors du trait n° 4 à demi-vitesse. Toutes les pêches ont eu lieu au même endroit (5°26'S - 10°30'E).

Les captures de Crustacés Décapodes effectuées sont données dans le tableau 1. Elles renferment 3 espèces non signalées de la région : Acanthephyra curtirostris Wood-Mason, Ephyrina bifida Stephensen et Stellaspis braueri(Balss).

Chalutages

Ils ont été effectués avec notre chalut à crevettes habituel ("Semi-balloon trawl" de 12 mètres de corde de dos).

Trois traits ont été donnés. Leurs résultats sont consignés ci-dessous :

Date	Heure TU + 1	Position	Profondeur en mètres	Captures en Kg	
				P. longirostris	Poissons divers
14-9-1967	5h00- 6h00	5°06'S - 11°26'E	290 - 310	44	30
	7h10- 8h10			14,5	15
	9h05-10h05			33	39

Le premier et le troisième trait ont été donnés bout au courant, le second dans le sens du courant, ce qui explique vraisemblablement la chute de rendement alors observée.

Ces rendements sont, soulignons le, excellents compte-tenu de la taille du chalut utilisé (les Espagnols pêchent P. longirostris à Dakar avec des chaluts de 52 mètres de corde de dos). Ils ne semblent pas exceptionnels car une autre sortie de chalutage, faite du 19 au 21 Septembre et dont le compte-rendu n'est pas encore rédigé, a permis de réaliser, toujours sur les fonds de 300 mètres, des captures du même ordre. .../...

Noms des espèces	GS 1 : vertical 2000 m 7h15 - 9h05	GS 2 : vertical 2000 m 9h20 - 11h10	GS 3 : horizontal 1300 m. environ 11h20 - 13h15	GS 4 : horizontal 1300 m. environ 13h30 - 15h20	GS 5 : vertical 2000 m 15h50 - 17h30	GS 6 : vertical 2000 m 18h30 - 20h30
<u>Sergestes grandis</u> Sund			1			2
<u>Sergestes robustus</u> Smith			25	71		
<u>Sergestes robustus</u> (forme à rostre court)				1	1	3
<u>Sergestes japonicus</u> Bate				4		
<u>Sergestes edwardsi</u> Krøyer		1	5	1	1	
<u>Sergestes talismani</u> Barnard				9		
<u>Sergestes corniculum</u> Krøyer				2		
<u>Sergestes diapontius</u> Bate		1				
<u>Sergestes nudus</u> Illig	2					
<u>Sergestes</u> sp. (jeunes <u>robustus</u> ?)			61			
<u>Funchalia danae</u> ? (Burkenroad)				7		1
<u>Gennadas talismani</u> Bouvier	13	14	20	39	17	15
<u>Gennadas brevirostris</u> Bouvier	3	2	5	14	4	17
<u>Gennadas scutatus</u> Bouvier		1		1		1
<u>Bentheogennema intermedia</u> (Bate)	1			1		
<u>AcanthePHYRA acanthitelsonis</u> Bate	6	1	2	10	5	1
<u>AcanthePHYRA sexspinosA</u> Kemp	1	3		16	2	1
<u>AcanthePHYRA eximia</u> Smith						1
<u>AcanthePHYRA curtirostris</u> Wood-Mason					1	
<u>Ephyrina bifida</u> Stephensen	1	1				
<u>Systellaspis debilis</u> (A. Milne Edwards)	2	5	4	7	2	24
<u>Systellaspis cristata</u> (Faxon)		1	1	3	1	
<u>Systellaspis braueri</u> (Balss)			1			
<u>Meningodora vesca</u> (Smith)						1
<u>Notostomus perlatus</u> Bate						1
<u>Parapandalus richardi</u> (Coutière)				2		2
<u>Plesionika rosignoli</u> Crosnier et Forest	2		1	1	1	
<u>Amphipodes</u>			2	2		
Jeunes <u>Décapodes</u> divers			15		35	24
Larves de <u>Stenopus</u>				1		

Tableau 1 : Crustacés Décapodes récoltés lors des pêches au Grand Schmidt effectuées le 13 Septembre 1967.

Longueur carapace mm	♂	♀
22	1	-
23	2	-
24	11	-
25	21	2
26	28	8
27	11	33
28	7	62
29	1	69
30	-	27
31	-	12
32	-	8
33	-	1
34	-	2
Totaux :	82	224

Tableau 2 : Mensurations de Parapenaeus longirostris  
capturés à 300 mètres de profondeur  
le 14 Septembre 1967.

POINTE-NOIRE, le 24-10-1967.