

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

E.F.N. P 2
19-22/ 9/1967

-

CHALUTAGES "CREVETTES"
11-12/10/1967

-

RAPPORTS DE SORTIE.

399/- S.D.B.
21-11-1967.

R.P.N. PENTE DU PLATEAU CONTINENTAL N° 2
(R.P.N. P 2)

Rapport de Sortie

par

A. CROSNIER

La première radiale de chalutages profonds ayant été effectuée du 15 au 18 mars c'est-à-dire en pleine saison chaude, il aurait été souhaitable que la seconde ait lieu en pleine saison froide c'est-à-dire en juillet ou août. Une nouvelle immobilisation de l'"Ombango" ne l'a pas permis et, finalement, la R.P.N. P 2 a été faite du 19 au 22 septembre 1967 en période de transition (fin de la saison froide - début de la saison chaude).

Le calendrier de la sortie a été le suivant :

- 19 septembre

7h55-13h05 TU+1 - Appareillage. Route vers les fonds de 300 mètres. BT au-dessus des fonds de 50 et 102 m.
13h05-14h05 - Chalutage 1 sur les fonds de 300 m.
14h35 - BT au-dessus des fonds de 300 m.
15h35-16h35 - Chalutage 2 sur les fonds de 400 m.
18h50-19h50 - Chalutage 3 sur les fonds de 400 m.
21h10 - Au mouillage sur les fonds de 270 m.

- 20 septembre

4h00 - Appareillage.
4h50- 5h50 - Chalutage 4 sur les fonds de 300 m.
6h50- 7h50 - Chalutage 5 sur les fonds de 500 m.
9h45-10h45 - Chalutage 6 sur les fonds de 600 m.
12h55-13h55 - Chalutage 7 sur les fonds de 700 m.
16h00-17h00 - Chalutage 8 sur les fonds de 800 m.
19h40-20h40 - Chalutage 9 sur les fonds de 600 m.
22h00 - Au mouillage sur les fonds de 500 m.

- 21 septembre

3h45 - Appareillage.
 4h35- 5h35 - Chalutage 10 sur les fonds de 500 m.
 8h25- 9h55 - Chalutage 11 sur les fonds de 1000 m.
 11h20 - BT au-dessus des fonds de 1000 m.
 12h50 - BT au-dessus des fonds de 500 m.
 13h55-14h55 - Chalutage 12 sur les fonds de 350 m.
 16h15-17h15 - Chalutage 13 sur les fonds de 300 m.
 18h40-19h40 - Chalutage 14 sur les fonds de 300 m.
 20h30 - Au mouillage sur les fonds de 250 m.

- 22 septembre

4h00 - Appareillage.
 4h45- 5h45 - Chalutage 15 sur les fonds de 250 m.
 6h10 - BT au-dessus des fonds de 250 m.
 6h25- 7h25 - Chalutage 16 sur les fonds de 200 m.
 8h10- 9h10 - Chalutage 17 sur les fonds de 150 m.
 9h25 - BT au-dessus des fonds de 150 m.
 9h45-10h45 - Chalutage 18 sur les fonds de 150 m.
 16h20 - A quai à Pointe-Noire.

Etaient embarqués : MM. CROSNIER et MFINA.

DETAIL DES TRAVAUX EFFECTUES. PREMIERS RESULTATS

Hydrologie

Neuf BT, accompagnés des observations d'usage, ont été effectués. Dix relevés de température et dix prises d'échantillons de salinité juste au-dessus du fond ont été faits avec des bouteilles à renversement aux diverses profondeurs de chalutage.

Chalutages

Les chalutages ont été effectués avec le filet utilisé précédemment ("semi-balloon trawl" de 40 pieds). Le gréement des panneaux

avait, par contre, été changé, les chaînes d'attache ayant été remplacées par des braguets, ce qui a permis une mise à l'eau plus facile et une meilleure tenue des panneaux aux grandes profondeurs.

La répartition des traits de chalut suivant la profondeur a été la suivante :

Profondeur (mètres)	Nombre de traits	
	Jour	Nuit
150	2	-
200	1	-
250	-	1
300	2	2
350	1	-
400	1	1
500	1	1
600	1	1
700	1	-
800	1	-
1000	1	-

Sur le plan faunistique les résultats sont très comparables à ceux de la R.P.N. P 1. Parmi les poissons on peut noter toutefois la capture de plusieurs exemplaires de Chimaera monstrosa Linné, d'un grand exemplaire de Trachyrhynchus scabrus (Rafinesque) et, surtout, de nombreux spécimens de Talismania appartenant à deux espèces bien distinctes alors qu'une seule est signalée dans la région.

Parmi les crustacés notons la capture d'une espèce de Pasiphaea non signalée dans la région et que nous n'avons d'ailleurs pas été capable d'identifier.

Bien que les résultats n'aient pas été examinés en détail, les répartitions bathymétriques des diverses espèces paraissent être demeurées stables depuis la dernière R.P.N. faite en mars.

Parmi les espèces de crevettes susceptibles d'être commercialisées seule Parapenaeus longirostris (Lucas) a été capturée en quantités intéressantes. Il est à noter que les captures ont été bien supérieures à celles faites en mars, comme le montre le tableau ci-après, et que le maximum de densité de l'espèce s'est de nouveau situé aux environs de 300 mètres.

Profondeur (mètres)	Nombre ♂	Nombre ♀	Nombre ♂ et ♀	Poids g
150 m jour	248	243	591	2800
200 m jour	568	792	1460	11000
250 m nuit	624	1641	2265	23400
300 m jour	n o n r e l e v é s			14200
300 m jour	1643	1857	3500	35000
300 m nuit	n o n r e l e v é s			26000
350 m jour	201	956	1157	13700
400 m jour	-	39	39	500
400 m nuit	-	6	6	50
500 m jour	1	4	5	50

Captures de Parapenaeus longirostris effectuées
durant la R.P.N. P 2.

Ces captures ne paraissent pas être exceptionnelles comme l'ont montré diverses autres sorties faites en septembre et octobre et l'intérêt que peut présenter Parapenaeus longirostris, dans la région de Pointe-Noire, pour la pêche industrielle se confirme.

+

+ +

POINTE-NOIRE, le 21 Novembre 1967.

A N N E X E I

=====

FICHES DE CHALUTAGE

Poissons et Invertébrés

—————

N.B. Dans la dernière colonne de droite, les chiffres situés après les sigles ♂ et ♀ correspondent aux longueurs des carapaces exprimées en mm. Toutes ces mesures ont été effectuées du bord postérieur de la carapace à l'extrémité du front chez les crabes, l'extrémité du rostre chez les Munida, Nephropsis et Alpheidae, le fond de l'orbite chez les crevettes.

CHALUTAGE 1

Date : 19-9-1967. Profondeur : 297-308 m.
 Heure : 13h05 - 14h05 TU+1. Nature du fond : vase sableuse.
 Position : 5°01'S - 11°22'E. T° et S ‰ à 285 m : 11,74 - 35,13.
 Longueur de fune : 900 m.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 32 kg.
 Poids total de crevettes : 36 kg.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Scyliorhinidae	Galeus polli Cadenat	2	200
Squalidae	Etmopterus sp.	1	10
Pterothrissidae	Pterothrissus bellocci Cadenat	11	2100
Chlorophthalmidae	Chlorophthalmus fraserbrünneri Poll	2	50
	Chlorophthalmus atlanticus Poll	36	1900
Myctophidae	Diaphus dumerili Bleeker	1	-
Congridae	Muraenesox savanna (Bancroft)	2	50
Moridae	Laemonema laureysi Poll	12	700
	Physiculus dalwigki Kaup	3	100
	Uraleptus maraldi (Risso)	52	1700
Merlucciidae	Merluccius polli Cadenat	3	450
Macrouridae	Coelorhynchus coelorhynchus (Risso)	5	50
	Malacocephalus laevis (Günther)	2	100
	Malacocephalus occidentalis Goode et Bean	1	150
	Hymenocephalus italicus Giglioli	14	100
	Bathygadus goethemi Poll	7	400
Trachichthyidae	Hoplostethus sp. aff. petrosus (Lowe)	260	14600
Zeidae	Cyttus roseus (Lowe)	1	50
Chilodipteridae	Epigonus telescopus (Risso)	14	850
	Hypoclydonia bella Goode et Bean	1	50
Sciaenidae	Pentheroscion mbizi Poll et Maul	5	750
Percophididae	Bembrops heterurus Miranda Ribeiro	1	50
Trichiuridae	Trichiurus lepturus Linné	1	1050
Stromateidae	Palimnichthys pamarco Poll	1	200
Scorpaenidae	Setarches guentheri Johnson	191	5900
Triglidae	Trigla lyra Linné	1	100
	Peristedion cataphractum (Linné)	17	50
Bothidae	Chascanopsetta lugubris Alcock	1	50
Soleidae	Microchirus wittei Chabanaud	1	-
Cynoglossidae	Symphurus sp. (≠ vanmelleae)	2	50
Chaunacidae	Chaunax pictus Lowe	2	100

<u>INVERTEEBRES</u>				
<u>Crustacés</u>				
Calappidae	Acanthocarpus brevispinis Monod	1	-	1♀: 49,5
Portunidae	Bathynectes superbus (Costa)	3	-	3♂: 26,9- 27,2-31,1
Paguridae	Pagurus sp.	1	-	
Galatheidae	Galathea sp.	1	-	
	Munida sp.	1	-	
Sergestidae	Sergestes robustus Smith	120	150	116♀, 4♂
Penaeidae	Aristeus varidens Holthuis	10	-	8♂, 2♀
	Parapenaeus longirostris (Lucas)	3500	3500	1643♂, 1857♀
Nematocarcinidae	Nematocarcinus cursor A. Milne Edwards	256	750	10♂, 156♀ dont 29ov.
Pandalidae	Plesionika martia (A. Milne Edwards)	60	200	21♂, 39♀ dont 23ov.
	Plesionika ensis (A. Milne Edwards)	1	-	1♀ ov.
	Plesionika carinata Holthuis	32	75	7♂, 25♀ dont 2ov.
	Plesionika acanthonotus (Smith)	19	50	1♂, 18♀ dont 12ov.
<u>Vers</u>	Hyalinoecia sp.		très!	
			nbx!	

CHALUPAGE 2

Date : 19-9-1967.

Profondeur : 398-402 m.

Heure : 15h35 - 16h35 TU+1.

Nature du fond : vase molle.

Position : 5°03'S - 11°22'E.

T° et S % à 398 m : 9°40 - 34.83.

Longueur de fune : 1150 m.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 47 kg.

Poids total de crevettes : 2 kg.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Scyliorhinidae	Galeus polli Cadenat	23	1450
Squalidae	Etmopterus spinax (Linné)	11	50
	Deania cremouxi Cadenat	6	1700
	Centrophorus sp.	1	5850

Gonostomidae	Yarella blackfordi Goode et Bean	1	50	
	Triplophos sp. aff. hemingi (Mc Ardle)	29	150	
Alepocephalidae	Xenodermichthys socialis Vaillant	4	150	
Chlorophthalmidae	Chlorophthalmus fraserbrunneri Poll	5	200	
Synaphobranchidae	Synaphobranchus kaupi (Johnson)	6	100	
Congridae	Coloconger cadenati Kanazawa	9	450	
	Uroconger vicinus Vaillant	2	50	
Nettastomidae	Nettastoma melanura Rafinesque	2	75	
Halosauridae	Halosaurus oweni Johnson	19	550	
Moridae	Laemonema laureysi Poll	170	7400	
	Uraleptus maraldi Risso	13	400	
Merlucciidae	Merluccius polli Cadenat	2	500	
Macrouridae	Bathygadus goethemi Poll	76	8900	
	Coelorhynchus coelorhynchus (Risso)	4	350	
	Malacocephalus laevis (Günther)	3	150	
	Nezumia aequalis (Günther) et Macrourus sclerorhynchus Valenciennes en mélange	30	600	3 en coll.
	Hymenocephalus italicus Giglioli	1	-	
Trachichthyidae	Hoplostethus sp. aff. petrosus (Lowe)	200	16400	
Zeidae	Cyttus hololepis Goode et Bean	1	20	
Chilodipteridae	Epigonus telescopus (Risso)	8	650	
Scorpaenidae	Setarches guentheri Johnson	16	1100	
Triglidae	Peristedion cataphractum (Linné)	4	50	
Lophiidae	Lophius piscatorius Linné	1	52	
Ogcocephalidae	Dibranchus atlanticus Peters	2	50	
Antennariidae	Chaunax pictus Lowe	1	20	
<u>INVERTEBRES</u>				
<u>Crustacés</u>				
Portunidae	Bathynectes superbus (Costa)	7	-	4♂: 12,5- 15,6-21,7- 47,9; 3♀: 17,9-28,0- 28,6
Xanthidae	Geryon quinquedens Smith	1	-	1♀: 37,1
Goneplacidae	Carcinoplax barnardi Capart	4	-	2♂: 10,2- 12,6; 2♀: 13,4-14,8
Eryonidae	Stereomastis sculpta (Smith)	62	500	33♂, 29♀ dont 6ov.
Penaeidae	Aristeus varidens Holthuis	222	1550	200♂, 22♀
	Parapenaeus longirostris (Lucas)	39	500	39♀
Nematocarcinidae	Nematocarcinus cursor (A. Milne Edwards)	12	50	8♂, 4♀ dont 3ov.
Pandalidae	Plesionika holthuisi nov. sp.	1	-	
<u>Vers</u>	Hyalinoecia sp.	q.q.		
Gastéropodes	Xenophora sp.	2		
	Nassa wolffi Knudsen	6		
	Sveltia lyrata (Brocchi)	1		

<u>Céphalopodes</u>	Illex illecebrosus coindetti (Verany)	2	-
	Pteroctopus tetracirrhus (Delle Chiaje)	3	-

CHALUTAGE 3

Date : 19-9-1967. Profondeur : 398-402 m.
 Heure : 18h50 - 19h50 TU+1. Nature du fond : vase.
 Position : 5°03'S - 11°22'E. T° et S ‰ : -
 Longueur de fune : 1150 m.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 30 kg.
 Poids total de crevettes : 1,4 kg.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Scyliorhinidae	Galeus polli Cadenat	14	900
Squalidae	Etmopterus sp.	6	150
	Deania cremouxi Cadenat	1	150
Gonostomidae	Yarella blackfordi Goode et Bean	3	200
	Triplophos sp. aff. hemingi (Mc Ardle)	15	100
	Polymetme corythaeola (Alcock)	1	50
Chlorophthalmidae	Chlorophthalmus fraserbrünneri Poll	2	100
Alepocephalidae	Xenodermichthys socialis Vaillant	1	50
Synaphobranchidae	Synaphobranchus kaupi (Johnson)	6	100
Congridae	Coloconger cadenati Kanazawa	14	700
	Uroconger vicinus Vaillant	2	100
Halosauridae	Halosaurus oweni Johnson	14	400
Moridae	Laemonema laureysi Poll	62	3800
	Uraleptus maraldi Risso	7	250
	Physiculus dalwigki Kaup	1	50
Macrouridae	Bathygadus melanobranchus Vaillant	72	7600
	Bathygadus goethemi Poll	6	300
	Malacocephalus laevis (Günther)	2	150
	Nozumia aequalis (Günther) ?	45	1100
Trachichthyidae	Hoplostethus sp. aff. petrosus (Lowe)	150	13500
Chilodipteridae	Epigonus telescopus (Risso)	5	500
Brotulidae	Lamprogrammus exutus Nybelin et Poll	2	150
Scorpaenidae	Setarches guentheri Johnson	1	50
Antennariidae	Chaunax pictus Lowe	1	50

<u>INVERTEBRES</u>	!	!	!	!
<u>Crustacés</u>	!	!	!	!
Portunidae	!	7	-	2 imm.: 14,1-14,7; 2♂: 46,8-51; 3♀: 20,1-36,4-43,2
Goneplacidae	!	1	-	1♀: 8,7 mm.
Eryonidae	!	68	650	30♂, 38♀ dont 6ov.
Penaeidae	!	177	1350	165♂, 12♀
	!	6	50	6♀
Nematocarcinidae	!	13	50	13♂
<u>Echinodermes</u>	!	1	-	!
<u>Vers</u>	!	as.	!	!
	!	nbx	!	!
<u>Lamellibranches</u>	!	4	-	!
<u>Céphalopodes</u>	!	1	-	!
<u>Gastéropodes</u>	!	1	-	!
	!	-	-	!

CHALUTAGE 4

Date : 20-9-1967.
 Heure : 4h50 - 5h50 TU+1.
 Position : 5°01'S - 11°22'E.
 Longueur de fune : 900 m.

Profondeur : 300 m.

Sans résultat, une aile du chalut s'étant tournée lors de la mise à l'eau.

CHALUTAGE 5

Date : 20-9-1967.
 Heure : 6h50 - 7h50 TU+1.
 Position : 5°04'S - 11°21'E.
 Longueur de fune : 1400 m.

Profondeur : 498-502 m.
 Nature du fond : vase.
 T° et S ‰ : -

Résultats globaux

Poids total de poissons : 46 kg.
 Poids total de crevettes : 1 kg.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Squalidae	Deania cremouxi Cadenat	1	500
Rajidae	Raia sp. juven.	4	-
Chimaeridae	Chimacra monstrosa Linné	1	200
Rhinochimaeridae	Harriotta pinnata Schnakenbeck	1	200
Alepocephalidae	Xenodermichthys socialis Vaillant	1	50
	Talismania longifilis (Brauer)	15	1450
Gonostomidae	Triplophos sp. aff. hemingi (Mc Ardle)	15	100
	Yarella blackfordi Goode et Bean	8	450
Melanostomiidae	Odontostomias micropogon Norman	2	50
Chlorophthalmidae	Chlorophthalmus atlanticus Poll	1	50
Congridae	Uroconger vicinus Vaillant	3	450
Synphobranchidae	Synphobranchus kaupi (Johnson)	14	850
Halosauridae	Halosaurus oweni Johnson	15	1000
Moridae	Laemonema laureysi Poll	21	2300
	Uraleptus maraldi (Risso)	4	150
Merlucciidae	Merluccius polli Cadenat	1	650
Macrouridae	Bathygadus goethemi Poll	47	4200
	Macrourus sclerorhynchus Valenciennes	10	750
	Nezumia aequalis (Günther)	10	400
Trachichthyidae	Hoplostethus sp. aff. petrosus (Lowe)	50	7600
Brotulidae	Lamprogrammus exutus Nybelin et Poll	52	23200
	Monomitopus metriostoma (Vaillant)	64	1450
Triglidae	Peristedion cataphractum (Linné)	4	50
Himantolophidae	Himantolophus groenlandicus Reinhardt	1	10
Soleidae	Bathysolea polli (Chabanaud)	1	50
<u>INVERTEBRES</u>			
<u>Crustacés</u>			
Portunidae	Bathynectes superbus (Costa)	3	- 3♀: 14,1- 15,5-18,8
Eryonidae	Storoomastis sculpta (Smith)	142	1100 51♂, 91♀
Penaeidae	Plesiopenaeus edwardsianus (Johnson)	1	- imm.: 24,2
	Aristeus varidens Holthuis	63	700 51♂, 12♀
	Parapenaeus longirostris (Lucas)	5	50 1♂, 4♀
Pasiphaeidae	Psathyrocaris fragilis Wood-Mason et Alcock	1	- 1♀: 17,6
Oplophoridae	Systellaspis debilis (A. Milne Edwards)	1	-
Nematocarcinidae	Nematocarcinus cursor A. Milne Edwards	49	250 37♂, 12♀ dont 9 ov.
Pandalidae	Plesionika holthuisi nov. sp.	2	- 1♂, 1♀ ov.
<u>Vers</u>	Hyalinoecia sp.	!q.q.!	!

<u>Gastéropodes</u>	! Trophon fraseri Knudsen	! 2 !	! - !
	! Nassa frigens Von Martens	! 1 !	! - !
<u>Céphalopodes</u>	! Octopus sp.	! 1 !	! - !
	! Cirroteuthis umbellata Fischer	! 2 !	! - !
<u>Echinodermes</u>	! Molpadia musculus Risso	! 1 !	! - !

CHALUTAGE 6

Date : 20-9-1967.

Profondeur : 600 m.

Heure : 9h45 - 10h45 TU+1.

Nature du fond : vase.

Position : 5°08'S - 11°24'E.

T° et S ‰ à 600 m : 5°36 - 34,51.

Longueur de fune : 1650 m.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 20 kg.

Poids total de crevettes : 2,5 kg.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Squalidae	Etmopterus pusillus Lowe	1	250
	Etmopterus spinax (Linné) ?	1	100
	Deania cremouxi Cadenat	1	750
Rajidae	Raia macrorhyncha Rafinesque	2	300
	Raia ackleyi Garman	3	100
Chimaeridae	Chimaera monstrosa Linné	1	200
Rhinochimaeridae	Harriotta pinnata Schnakenbeck	1	200
Alepocephalidae	Leptoderma macrops Vaillant	13	100
	Xenodermichthys socialis Vaillant	1	50
	Talismania sp. (petites écailles)	2	100
	Talismania sp. (grosses écailles)	4	200
Searsidae	Sp.	2	300
Gonostomidae	Triplophos sp. aff. hemingi (Mc Ardle)	6	50
	Yarella blackfordi Goode et Bean	7	350
Malacosteidae	Photostomias guernei Collett	1	-
Melanostomiidae	Odontostomias micropogon Norman	2	150
Stomiidae	Stomias affinis Günther	2	50
Myctophidae	Diaphus dumerili Bleeker	1	-
Congridae	Uroconger vicinus Vaillant	3	550
Synphobranchidae	Synphobranchus kaupi (Johnson)	15	1700
Halosauridae	Halosaurus oweni Johnson	35	2450

Moridae	Laemonema laureysi Poll	7	850	
Merlucciidae	Merluccius polli Cadenat	1	400	
Macrouridae	Bathygadus goethemi Poll	27	3750	
	Macrourus sclerorhynchus Valenciennes	31	1700	
	Nezumia aequalis (Günther)	6	250	
	Coelorhynchus fasciatus (Günther)	8	1800	
Trachichthyidae	Hoplostethus sp. aff. petrosus (Lowe)	10	1750	
Brotulidae	Lamprogrammus exutus Nybelin et Poll	4	150	
	Monomitopus metriostoma (Vaillant)	21	450	
Trichiuridae	Lepidopus caudatus (Euphrasen)	2	900	
<u>INVERTEBRES</u>				
<u>Crustacés</u>				
Dorippidae	Ethusa rosacea A. Milne Edwards & Bouvier	1	-	1♀ ov.
Xanthidae	Geryon quinquedens Smith	1	-	1♂: 32,6
Galatheidae	Munida sp. 2	1	-	1♀: 16,0
Astacidae	Nephropsis atlantica Norman	2	-	2♂: 41,5- 50,1
Eryonidae	Stereomas ⁺ is sculpta (Smith)	128	1350	35♂, 93♀ dont 10 ov.
Sergestidae	Sergestes robustus Smith	1	-	1♀
Penaeidae	Aristeus varidens (Holthuis)	106	2350	19♂, 87♀
	Benthescymus bartletti Smith	6	-	1♂, 5♀
Pasiphaeidae	Glyphus marsupialis Filhol	1	-	1♀: 42
Oplophoridae	Acanthephyra acanthitelsonis Bate	1	-	1♀: 21,3
Nematocarcinidae	Nematocarcinus cursor A. Milne Edwards	31	150	21♂, 10♀ dont 7 ov.
Pandalidae	Plesionika holthuisi nov. sp.	6	-	4♂, 2♀ ov.
Crangonidae	Pontophilus gracilis Smith	1	-	1♀: 8,6
<u>Gastéropodes</u>	Sp. 1	6		
<u>Céphalopodes</u>	Cirroteuthis umbellata Fischer	2		

CHALUTAGE 7

Date : 20-9-1967.

Profondeur : 695-710 m.

Heure : 12h55 - 13h55 TU+1.

Nature du fond : vase molle.

Position : 5°10'S - 11°24'E.

T° et S ‰ à 697 m : 5°20 - 34,51.

Longueur de fune : 1900 m.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 14 kg.

Poids total de crevettes : 0,8 kg.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Alepocephalidae	Alepocephalus barnardi Norman	1	10
	Leptoderma macrops Vaillant	39	500
	Talismania sp. (petites écailles)	3	400
	Talismania sp. (grosses écailles)	3	450
Searsidae	Sp.	1	400
Gonostomidae	Triplophos sp. aff. hemingi (Mc Ardle)	1	20
	Yarella blackfordi Goode et Bean	6	200
Melanostomiidae	Odontostomias micropogon Norman	3	200
Stomiidae	Stomias affinis Günther	3	100
Chauliodidae	Chauliodus schmidti Ege	1	20
Congridae	Uroconger vicinus Vaillant	1	250
Synaphobranchidae	Synaphobranchus kaupi (Johnson)	9	1200
Halosauridae	Halosaurus oweni Johnson	30	2300
	Macrouridae	Bathygadus melanobranchus Vaillant	44
Macrouridae	Macrourus sclerorhynchus Valenciennes	6	1050
	Coelorhynchus fasciatus (Günther)	31	1650
	Trachichthyidae	Trachirhynchus scabrus (Rafinesque)	1
Brotulidae	Monomitopus metriostoma (Vaillant)	32	800
Cynoglossidae	Symphurus vanmelleae Chabanaud	1	20
<u>INVERTEBRES</u>			
<u>Crustacés</u>			
Xanthidae	Geryon quinquedens Smith	1	- 1♂: 94,5
Galatheidac	Munidopsis chuni Doflein et Balss	3	- 1♂: 16,8;
			2♀ ov.: 16,7-17,4
Astacidae	Nephropsis atlantica Norman	1	- 1♂: 34,8
Eryonidae	Stereomastis sculpta (Smith)	140	1900 38♂, 92♀ dont 8 ov.
Penaeidae	Aristeus varidens Holthuis	27	700 7♂, 20♀
	Benthesicymus bartletti Smith	25	- 13♂, 12♀
Pasiphaeidae	Glyphus marsupialis Filhol	3	- 2♂, 1♀
Oplophoridae	Acanthephyra sexspinoso Kemp	1	-
Nematocarcinidae	Nematocarcinus cursor A. Milne Edwards	2	- 2♂
<u>Echinodermes</u>	Molpadia musculus Risso	1	-
<u>Céphalopodes</u>	Cirroteuthis umbellata (Delle Chiaje)	1	-

CHALUTAGE 8

Date : 20-9-1967.
 Heure : 16h00 - 17h00 TU+1.
 Position : 5°08'S - 11°22'E.
 Longueur de fune : 2100 m.

Profondeur : 795-805 m.
 Nature du fond : vase molle.
 T° et S ‰ à 799 m : 4°90 - 34,46.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 3,2 kg.
 Poids total de crevettes : 0,6 kg.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Alepocephalidae	Leptoderma macrops Vaillant	18	200
Searsidae	Sp.	2	300
Bathypteroidae	Bathypterois sp.	1	-
Gonostomidae	Triplophos sp. aff. hemingi (Mc Ardle)	1	10
	Yarella blackfordi Goode et Bean	1	50
Sternoptychidae	Sternoptyx diaphana Herm.	2	
Stomiatidae	Stomias sp.	1	50
Synaphobranchidae	Synaphobranchus kaupi (Johnson)	3	700
Brotulidae	Monomitopus metriostoma (Vaillant)	9	250
Halosauridae	Halosaurus oweni Johnson	3	150
Macrouridae	Macrourus sclerorhynchus Valenciennes	8	500
	Bathygadus melanobranchus Vaillant	7	1000
Lamproie	Sp.	1	-
<u>INVERTEBRES</u>			
<u>Crustacés</u>			
Eryonidae	Stereomastis sculpta (Smith)	25	350 9♂, 13♀ dont 3 ov.
Penaeidae	Aristeus varidens Holthuis	10	200 5♂, 5♀
	Hymenopenaeus ? acqualis (Bate)	3	- 3♀: 14,2- 16,5-17,5
Pasiphaeidae	Benthesicymus bartletti Smith	33	130 33♀
	Gennadas talismani Bouvier	1	- 1♂
	Pasiphaea sp.	2	- 2♀: 13,3- 13,7
	Psathyrocaris fragilis Wood-Mason & Alcock	1	- 1♀: 16,8
Oplophoridae	Glyphus marsupialis Filhol	7	300 2♂, 5♀
	Acanthephyra acanthitelsonis Bate	1	- 1♂: 15,5
	Acanthephyra eximia Smith	6	- 6♀: 10,2- 13,2-13,2- 15,4-16,6- 17,1

Pandalidae	Heterocarpus grimaldi A. Milne Edwards	1	-	1♀: 11,1
Crangonidae	Pontophilus gracilis Smith	2	-	2♀: 8,3- 10,6
<u>Coelentérés</u>	Chondractinia sp. (grande taille)	1	-	
<u>Echinodermes</u>	Ophiernus abyssalis Koehler	as.		
	Molpadia musculus Risso	nbx		
		-	-	

CHALUTAGE 9

Date : 20-9-1967. Profondeur : 595-605 m.
 Heure : 19h40-20h40 TU+1. Nature du fond : vase molle.
 Position : 5°08'S - 11°24'E. T° et S ‰ : -
 Longueur de fune : 1650 m.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 15 kg.
 Poids total de crevettes : 1,7 kg.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Squalidae	Etmopterus pusillus Lowe	2	300
	Centroselachus crepidater (Boc. & Brit.Cap.)	1	200
Rajidae	Raia sp.	2	200
Alepocephalidae	Leptoderma macrops Vaillant	9	50
	Talismania sp. (grandes écailles)	8	600
	Talismania sp. (petites écailles)	1	50
Searsidae	Sp.	2	200
Gonostomidae	Triplophos sp. aff. hemingi (Mc Ardle)	10	50
	Yarella blackfordi Goode et Bean	10	600
Melanostomiidae	Odontostomias micropogon Norman	1	50
Stomiidae	Stomias sp.	3	50
Congridae	Uroconger vicinus Vaillant	1	150
Synphobranchidae	Synphobranchus kaupi (Johnson)	10	850
Halosauridae	Halosaurus oweni Johnson	20	1450
Moridae	Laemonema laureysi Poll	4	500
Macrouridae	Bathygadus goethemi Poll	1	500
	Bathygadus melanobranchus Vaillant	10	550
	Macrourus sclerorhynchus Valenciennes	15	900
	Nezumia aequalis (Günther)	3	150

Macrouridae	Coelorhynchus fasciatus (Günther)	2	350	
Trachichthyidae	Hoplostethus sp. aff. petrosus (Lowe)	3	600	
Brotulidae	Lamprogrammus exutus Nybelin et Poll	18	6200	
	Monomitopus metriostoma (Vaillant)	18	400	
Trichiuridae	Lepidopus caudatus (Euphrasen)	1	450	
<u>INVERTEBRES</u>				
<u>Crustacés</u>				
Galatheididae	Munida sp. 2	1	-	
Astacidae	Nephropsis atlantica Norman	2	-	1♂: 31,8 ; 1♀: 18,6
Eryonidae	Stereomastis sculpta (Smith)	141	1600	43♂, 98♀ dont 3 ov.
Penaeidae	Plesiopenaeus edwardsianus (Johnson)	1	100	1♀: 78,5
	Aristeus varidens Holthuis	88	1550	27♂, 51♀
	Hymenopenaeus ? aequalis (Bate)	1	-	1♂: 11,3
Pasiphaeidae	Psathyrocaris infirma Alcock	1	-	1♀
Oplophoridae	Acanthephyra sexspinosa Kemp	1	-	1♀: 20,2
	Acanthephyra eximia Smith	2	-	2♀: 14,0-15,4
Nematocarcinidae	Nematocarcinus cursor A. Milne Edwards	3	-	2♂, 1♀
Pandalidae	Plesionika holthuisi nov. sp.	6	-	4♂, 2♀ dont 1 ov.
Crangonidae	Notocrangon sp. ?	1	-	1♀: 9,3
	Pontophilus gracilis Smith	1	-	1♀: 8,0
Vers	Hyalinoecia sp.	q.q.	-	
Céphalopodes	Cirroteuthis umbellata Fischer	2	-	

CHALUTAGE 10

Date : 21-9-1967.

Profondeur : 495-510 m.

Heure : 4h35 - 5h35 TU+1.

Nature du fond : vase molle.

Position : 5°04'S - 11°21'E.

T° et S ‰ à 500 m : 6°46 - 34,60.

Longueur de fune : 1650 m.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 29 kg.

Poids total de crevettes : 1,2 kg.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Squalidae	Etmopterus pusillus Lowe	1	300

Squalidae	! Etmopterus spinax Linné	! 5	! 100	
Rajidae	! Raia macrorhyncha Rafinesque	! 1	! 50	
	! Raia ackleyi Garman	! 4	! 200	
Alepocephalidae	! Xenodermichthys socialis Vaillant	! 11	! 500	
	! Talismania sp. (grosses écailles)	! 5	! 450	
Searsidae	! Sp.	! 1	! 50	
Gonostomidae	! Triplophos sp. aff. hemingi (Mc Ardle)	! 16	! 100	
	! Yarella blackfordi Goode et Bean	! 7	! 300	
Melanostomiatidae	! Odontostomias micropogon Norman	! 1	! 100	
Stomiatidae	! Stomias affinis Günther	! 1	! 50	
Congridae	! Uroconger vicinus Vaillant	! 1	! 50	
Synaphobranchidae	! Synaphobranchus kaupi (Johnson)	! 11	! 700	
Halosauridae	! Halosaurus oweni Johnson	! 3	! 150	
Moridae	! Laemonema laureysi Poll	! 12	! 450	
	! Uraleptus maraldi (Risso)	! 3	! 150	
Macrouridae	! Bathygadus goethemi Poll	! 22	! 2550	
	! Macrourus sclerorhynchus Valenciennes	! 23	! 1100	
	! Nezumia aequalis (Günther)	! 6	! 200	
	! Coelorhynchus fasciatus (Günther)	! 1	! 100	
Trachichthyidae	! Hoplostethus sp. aff. petrosus (Lowe)	! 26	! 2500	
Brotulidae	! Lamprogrammus exutus Nybelin et Poll	! 59	! 1850	
	! Monomitopus metriostoma (Vaillant)	! 12	! 300	
<u>INVERTEBRES</u>				
<u>Crustacés</u>				
Portunidae	! Bathynectes superbus (Costa)	! 6	-	! imm.: 7,5- ! 13,0-13,4- ! 14,9; ♀: 14,6 ! 14,9
Goneplacidae	! Carcinoplax barnardi Capart	! 1	-	! 1♂: 11,5
Galatheidae	! Munida sp. 2	! 2	-	! 2♀: 17,0- ! 18,9
Astacidae	! Nephropsis atlantica Norman	! 1	-	! 1♀: 54
Eryonidae	! Stereomastis sculpta (Smith)	! 262	! 2200	! 108♂, 154♀
Sergestidae	! Sergestes talismani Barnard	! 2	-	! 2♀
Penaeidae	! Plesiopenaeus edwardsianus (Johnson)	! 1	! 100	! 1♀: 65
	! Aristeus varidens Holthuis	! 84	! 1150	! 59♂, 25♀
Pasiphaeidae	! Psathyrocaris fragilis Wood-Mason & Alcock	! 2	-	! 2♂: 15,1- ! 15,9
Nematocarcinidae	! Nematocarcinus cursor A. Milne Edwards	! 12	-	! 8♂, 5♀ dont ! 3 ov.
Pandalidae	! Plesionika carinata Holthuis	! 1	-	! 1♂
	! Plesionika holthuisi nov. sp.	! 11	-	! 5♂, 6♀
<u>Coelentérés</u>	! Chondractinia sp.	! 2	-	
<u>Vers</u>	! Hyalinoecia sp.	! q.q.	-	
<u>Lamellibranches</u>	! Lima angolensis Adam et Knudsen	! 2	-	
<u>Céphalopodes</u>	! Cirroteuthis umbellata Fischer	! 2	-	

CHALUTAGE 11

Date : 21-9-1967.
 Heure : 8h25 - 9h55 TU+1.
 Position : 5°06'S - 11°26'E.
 Longueur de fune : 2500 m.

Profondeur : 995-1005 m.
 Nature du fond : vase molle.
 T° et S ‰ à 1000 m : 4°29 - 34,30.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 0,4 kg.
 Poids total de crevettes : -

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Alepocephalidae	Xenodermichthys socialis Vaillant	1	50
Sternoptychidae	Sternoptyx diaphana Herm.	1	-
	Argyropelecus lynchus Garman	1	-
	Polyipnus sp. (? polli Schultz)	1	-
	Synaphobranchus kaupi (Johnson)	1	150
Synaphobranchidae	Sp.	1	-
Melamphaidae	Hoplostethus sp. aff. petrosus (Lowe)	2	150
Trachichthyidae			
<u>INVERTEBRES</u>			
<u>Crustacés</u>			
Eryonidae	Larves	2	-
	Stereomastis sculpta (Smith)	2	- 1♂: 23,2 1♀: 29,2
Sergestidae	Sergestes robustus Smith	1	-
	Sergestes robustus (forme à rostre court)	1	- 1♂
Penaeidae	Benthescymus bartletti Smith	1	- 1♀: 26,7
	Hymenopenacus ? aequalis Bate	1	- 1♀: 19,5
Oplophoridae	Acanthephyra acanthitelsonis Bate	2	- 1♂: 27,6 ; 1♀: 23,7
	Acanthephyra eximia Smith	1	- 1♀: 12,3
	Systellaspis debilis (A. Milne Edwards)	3	-
	Notostomus longirostris Bate	1	- 1♀: 25,2
<u>Echinodermes</u>	Molpadia musculus Risso	5	-

CHALUTAGE 12

Date : 21-9-1967.
 Heure : 13h55 - 14h55 TU+1.
 Position : 5°02'S - 11°21'E.
 Longueur de fune : 1000 m.

Profondeur : 345-350 m.
 Nature du fond : vase.
 T° et S ‰ à 348 m : 10°59 - 35,01.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 62 kg.

Poids total de crevettes : 14 kg.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)	
<u>POISSONS</u>				
Scyliorhinidae	Galeus polli Cadenat	6	500	
Squalidae	Etmopterus spinax Linné	219	1000	
Pterothrissidae	Pterothrissus bellocci Cadenat	36	8500	
Alepocephalidae	Xenodermichthys socialis Vaillant	1	50	
Gonostomidae	Triplophos sp. aff. hemingi (Mc Ardle)	3	20	
Melanostomiatidae	Odontostomias micropogon Norman	1	30	
Stomiatidae	Stomias affinis Günther	1	30	
Chlorophthalmidae	Chlorophthalmus fraserbrünneri Poll	23	950	
Congridae	Bathycongrus bertini (Poll)	1	50	
	Uroconger vicinus Vaillant ? jeune	1	10	
Moridae	Laemonema laureysi Poll	19	700	
	Physiculus dalwigki Kaup	1	50	
	Uraleptus maraldi (Risso)	176	5100	
Merlucciidae	Merluccius polli Cadenat	3	500	
Macrouridae	Coelorhynchus coelorhynchus (Risso)	8	150	
	Malacocephalus occidentalis (G. et B.)	1	50	
	Hymenocephalus italicus Giglioli	15	100	
	Bathygadus goethemi Poll	33	1300	
Trachichthyidae	Hoplostethus sp. aff. petrosus (Lowe)	90	3400	
Chilodipteridae	Epigonus telescopus (Risso)	7	450	
	Hypoclydonia bella Goode et Bean	3	50	
	Sp.	1	-	
Apogonidae	Pentheroscion mbizi Poll et Maul	8	1600	
Sciaenidae	Trichiurus lepturus Linné	2	100	
Trichiuridae	Palinurichthys pemarko Poll	4	1000	
Stromateidae	Setarches guentheri Johnson	910	36000	
Scorpaenidae	Trigla lyra Linné	1	100	
Triglidae	Peristedion cataphractum (Linné)	2	20	
Soleidae	Bathysolea polli Chabanaud	1	50	
Lophiidae	Lophius piscatorius Linné	1	100	
Chaunacidae	Chaunax pictus Lowe	4	100	
Ogcocephalidae	Dibranchus atlanticus Peters	1	-	
<u>INVERTEBRES</u>				
<u>Crustacés</u>				
Portunidae	Bathynectes superbus (Costa)	6	-	!4♂: 21,9-22,5
				!22,7-25,4 ;
				!2♀: 19,6-32,6

Goneplacidae	Carcinoplax barnardi Capart	3	-	2♂: 18,8-20,5 ; 1♀: 17,6
Galatheidae	Galathea sp.	2	-	2♂: 13,1-13,5
	Munida sp. (longues pinces)	1	-	1♂: 26,9
Eryonidae	Polycheles typhlops perarmata Holthuis	1	-	1♀: 61,2
Sergestidae	Sergestes robustus Smith	2	-	2♀
	Sergestes talismani Barnard	3	-	1♂, 2♀
Penaeidae	Solenocera membranaceum (Risso)	3	-	3♀: 18,6-31,5-32,3
	Aristeus varidens Holthuis	26	75	24♂, 2♀
	Parapenaeus longirostris (Lucas)	1157	13700	201♂, 956♀
Pasiphaeidae	Pasiphaea semispinosa Holthuis	2	-	2♀ ov.
Nematocarcinidae	Nematocarcinus cursor A. Milne Edwards	52	200	18♂, 34♀ dont 22 ov.
Pandalidae	Plesionika martia (A. Milne Edwards)	2	-	1♂, 1♀ ov.
<u>Vers</u>	Hyalinoecia sp.	!q.q.	-	!
<u>Echinodermes</u>	Brissopsis caparti Cherbonnier	!tr.	-	!
		!nbx	-	!
<u>Gastéropodes</u>	Nassa wolffi Knudsen	!10	-	!
<u>Lamellibranches</u>	Sp. (moules)	!2	-	!
<u>Céphalopodes</u>	Cirroteuthis umbellata Fischer	!1	-	!
	Illex illecebrosus coindetti (Verany)	!5	-	!

CHALUTAGE 13

Date : 21-9-1967.

Profondeur : 300-308 m.

Heure : 16h15 - 17h15 TU+1.

Nature du fond : vase légèrement sableuse.

Position : 5°04'S - 11°24'E.

Longueur de fune : 900 m.

T° et S ‰ à 300 m : 11°92 - 35,15.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 27 kg.

Poids total de crevettes : 14,5 kg.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Scyliorhinidae	Galeus polli Cadenat	1	75
Squalidae	Etmopterus sp.	13	30

Pterothrissidae	Pterothrissus bellocci Cadenat	27	4700	
Gonostomidae	Triplophos sp. aff. hemingi (Mc Ardle)	21	50	
Chlorophthalmidae	Chlorophthalmus fraserbrunneri Poll	2	100	
	Chlorophthalmus atlanticus Poll	61	3000	
Myctophidae	Diaphus dumerili Bleeker	7	30	
	Diaphus taaningi Norman	1	5	
Moridae	Laemonema laureysi Poll	5	350	
	Physiculus dalwigki Kaup	3	100	
	Uraleptus maraldi (Risso)	14	400	
Merlucciidae	Merluccius polli Cadenat	3	600	
Macrouridae	Coelorhynchus coelorhynchus (Risso)	3	30	
	Malacocephalus occidentalis (G. et B.)	1	100	
	Hymenocephalus italicus Giglioli	13	50	
	Bathygadus goethemi Poll	4	200	
Trachichthyidae	Hoplostethus sp. aff. petrosus (Lowe)	72	4350	
Chilodipteridae	Epigonus telescopus (Risso)	13	650	
Apogonidae	Synagrops microlepis Norman	1	50	
Sciaenidae	Pentheroscion mbizi Poll et Maul	14	2600	
Stromateidae	Palinurichthys pamarco Poll	1	300	
Scorpaenidae	Setarches guentheri Johnson	143	9000	
Triglidae	Peristedion cataphractum (Linné)	13	100	
Soleidae	Bathysolea polli Chabanaud	3	150	
Lophiidae	Lophius piscatorius Linné	3	100	
Himantolophidae	Himantolophus groenlandicus Reinh.	1	10	
<u>INVERTEBRES</u>				
<u>Crustacés</u>				
Portunidae	Bathynectes superbus (Costa)	2	-	imm.: 8,0 ;
Goneplacidae	Carcinoplax barnardi Capart	2	-	1♂: 21,3
				1♂: 16,8
Galatheididae	Galathea sp.	2	-	1♀: 16,3
				1♂
Sergestidae	Sergestes robustus Smith	76	-	39♂, 37♀
	Sergestes talismani Barnard	15	-	15♀
Penaeidae	Solenocera membranaceum Risso	4	-	4♀: 28,9-
				33,2-33,7-
				35,2
Pasiphaeidae	Aristeus varidens Holthuis	3	-	3♂
	Parapenaeus longirostris (Lucas)	-	14200	
	Pasiphaea semispinosa Holthuis	9	-	2♂, 7♀ dont 6 ov.
Nematocarcinidae	Nematocarcinus cursor A. Milne Edwards	81	250	24♂, 57♀ dont 5 ov.
Pandalidae	Plesionika acanthonotus (Smith)	1	-	
<u>Gastéropodes</u>	Xenophora sp.	5	-	
<u>Lamellibranches</u>	Sp. (moules)	1	-	
<u>Céphalopodes</u>	Cirroteuthis umbellata Fischer	1	-	
	Sepia sp.	5	-	
	Illex illecebrosus coindetti (Verany)	2	-	

CHALUTAGE 14

Date : 21-9-1967.
 Heure : 18h40 - 19h40 TU+1.
 Position : 5°02'S - 11°23'E.
 Longueur de fune : 900 m.

Profondeur : 295-305 m.
 Nature du fond : vase légèrement
 sableuse.
 T° et S ‰ : -

Résultats globaux

Poids total de poissons : 12 kg.
 Poids total de crevettes : 26 kg.

Résultats détaillés : non relevés. Les crevettes étaient des Parapenaeus longirostris.

CHALUTAGE 15

Date : 22-9-1967.
 Heure : 4h45 - 5h45 TU+1.
 Position : 5°01'S - 11°23'E.
 Longueur de fune : 750 m.

Profondeur : 245-255 m.
 Nature du fond : vase légèrement
 sableuse
 T° à 245 m : 13°6.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 13,5 kg.
 Poids total de crevettes : 23,4 kg.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Scyliorhinidae	Scyliorhinus stellaris Linné	2	50
Pterothrissidae	Pterothrissus bellocci Cadenat	22	3100
Chlorophthalmidae	Chlorophthalmus fraserbrünneri Poll	1	30
	Chlorophthalmus atlanticus Poll	2	100
Congridae	Muraenesox savanna (Bancroft)	2	20
Moridae	Physiculus dalwigki Kaup	2	150
	Uraleptus maraldi (Risso)	4	150
	Coelorhynchus coelorhynchus (Risso)	4	200
Macrouridae	Hymenocephalus italicus Giglioli	40	50
	Bathygadus goethemi Poll	1	150
	Synagrops microlepis Norman	1	30
Apogonidae	Pentheroscion mbizi Poll et Maul	1	200
	Argyrosoma hololepidotum (Lacépède)	1	950
Sparidae	Dentex angolensis Poll et Maul	17	5350
Percophididae	Bembrops heterurus Miranda Ribeiro	2	100

Brotulidae	Brotula barbata (Schneider)	2	2150
Ophidiidae	Ophidion barbatum Linné	3	100
Trichiuridae	Benthodesmus tenuis (Günther)	7	150
Scorpaenidae	Pontinus accraensis Norman	1	50
Triglidae	Trigla lyra Linné	1	100
	Peristedion cataphractum (Linné)	11	300
Soleidae	Bathysolea polli Chabanaud	2	60
<u>INVERTEBRES</u>			
<u>Crustacés</u>			
Calappidae	Acanthocarpus brevispinis Monod	1	- 1♂
Inachinae	Inachus angolensis Capart	1	- 1♀
Paguridae	Pagurus ? pubescentulus A.M. Edwards & Bouv.	5	-
Penaeidae	Solenocera membranaceum (Risso)	6	- 3♂: 15,9- 18,2-19,0 ; 3♀: 12,6- 19,0-30,2
	Parapenaeus longirostris (Lucas)	2265	23400 624♂, 1641♀
Pandalidae	Plesionika acanthonotus (Smith)	1	- 1♀ ov.: 12,6
<u>Vers</u>	Hyalinoecia sp.	1 q.q.	-
<u>Gastéropodes</u>	Xenophora sp.	2	-
<u>Céphalopodes</u>	Illex illecebrosus coindetti (Verany)	2	-

CHALUTAGE 16

Date : 22-9-1967.
 Heure : 6h25 - 7h25 TU+1.
 Position : 5°03'S - 11°25'30"E.
 Longueur de fune : 600 m.

Profondeur : 198-205 m.
 Nature du fond : vase légèrement
 sableuse.
 T° à 200 m : 14°1.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 75 kg.
 Poids total de crevettes : 11 kg.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Squatinae	Squatina oculata Bonaparte	1	3100
Pterothrissidae	Pterothrissus bellocci Cadenat	12	1400
Chlorophthalmidae	Chlorophthalmus fraserbrünneri Poll	22	350

Chlorophthalmidae	! Chlorophthalmus atlanticus Poll	! 27 !	1000!
Myctophidae	! Diaphus dumerili Bleeker	! 40 !	100!
Merlucciidae	! Merluccius polli Cadenat	! 1 !	50!
Macrouridae	! Coelorhynchus coelorhynchus (Risso)	! 6 !	200!
	! Malacocephalus occidentalis (G. et B.)	! 2 !	100!
Zeidae	! Zenopsis conchifer (Lowe)	! 3 !	200!
Chilodipteridae	! Epigonus telescopus (Risso)	! 2 !	20!
Apogonidae	! Synagrops microlepis Norman	! 1390!	29000!
Sciaenidae	! Pentheroscion mbizi Poll et Maul	! 185!	28000!
Sparidae	! Dentex angolensis Poll et Maul	! 22 !	7100!
Percophididae	! Bembrops heterurus Miranda Ribeiro	! 6 !	400!
Uranoscopidae	! Uranoscopus albesca Regan	! 5 !	400!
	! Uranoscopus polli Cadenat	! 1 !	100!
Brotulidae	! Brotula barbata (Schneider)	! 1 !	300!
Trichiuridae	! Trichiurus lepturus Linné	! 15 !	2500!
	! Benthodesmus tenuis (Günther)	! 2 !	50!
Gobiidae	! Gobius angolensis Norman	! 2 !	30!
Scorpaenidae	! Pontinus accraensis Norman	! 1 !	50!
Triglidae	! Lepidotrigla laevispinnis Blache et Ducroz	! 1 !	150!
	! Peristedion cataphractum (Linné)	! 16 !	300!
Bothidae	! Monolene microstoma Cadenat	! 17 !	200!
Soleidae	! Microchirus wittei Chabanaud	! 1 !	20!
	!	!	!
<u>INVERTEBRES</u>	!	!	!
<u>Crustacés</u>	!	!	!
	!	!	!
Leucosiidae	! Pseudomyra mbizi Capart	! 1 !	- !
Paguridae	! Pagurus sp.	! 2 !	- !
Diogenidae	! Dardanus arrosor (Herbst)	! 3 !	- !
Penaeidae	! Solenocera membranaceum (Risso)	! 2 !	- ! 2♀: 20,4-
	!	!	! 25,1
	! Parapenaeus longirostris (Lucas)	! 1460!	11000! 668♂, 792♀
<u>Stomatopodes</u>	! Squilla sp. (à taches rouges)	!	- ! - !
<u>Echinodermes</u>	! Ophiure ramifiée	! 1 !	- !
	! Stichopus regalis Cuvier	! 18 !	- !
	! Holothuria lentiginosa Marenzeller	! 1 !	- !
<u>Gastéropodes</u>	! Xenophora sp.	! 1 !	- !
	! Fusus caparti Adam et Knudsen	! 2 !	- !
<u>Céphalopodes</u>	! Illex illecebrosus coindetti (Verany)	! 4 !	- !

CHALUTAGE 17/

Date : 22-9-1967.
 Heure : 8h10 - 9h10 TU+1.
 Position : 5°00'S - 11°24'E.
 Longueur de fune : 500 m.

Profondeur : 148-154 m.
 Nature du fond : vase sableuse.
 T° à 150 m : 14°5.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 6 kg.

Poids total de crevettes : 0,5 kg. Filet ayant mal travaillé.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Squatinae	Squatina oculata Bonaparte	2	650
Apogonidae	Synagrops microlepis Norman	9	50
Sparidae	Dentex angolensis Poll et Maul	9	2400
Percophidae	Bembrops heterurus Miranda Ribeiro	2	150
Brotulidae	Brotula barbata (Schneider)	1	2450
Triglidae	Lepidotrigla laevispinnis Blache et Ducroz	1	150
	Peristedion cataphractum (Linné)	2	50
Bothidae	Monolene microstoma Cadenat	6	50
Lophiidae	Chirolophius kempii Norman	1	50
<u>INVERTEBRES</u>			
<u>Crustacés</u>			
Leucosiidae	Pseudomyra mbizi Capart	1	- 1♂
Penaeidae	Parapenaeus longirostris (Lucas)	-	500
Pandalidae	Plesionika heterocarpus (Costa)	5	- 2♂: 9,7-10,1; 3♀ ov. 9,0-9,1-10,8
<u>Céphalopodes</u>	Illex illecebrosus coindetti (Verany)	3	-

CHALUTAGE 18

Date : 22-9-1967.

Heure : 9h45 - 10h45 TU+1.

Position : 5°00'S - 11°24'E.

Longueur de fune : 500 m.

Profondeur : 148-152 m.

Nature du fond : vase légèrement sableuse.

T° et S ‰ : -

Résultats globaux

Poids total de poissons : 23 kg.

Poids total de crevettes : 2,8 kg.

Résultats détaillés

Familles	E s p è c e s	Nbre ex.	Poids (g.)
<u>POISSONS</u>			
Squatinaidae	Squatina oculata Bonaparte	4	1450
Zeidae	Zenopsis conchifer (Lowe)	1	100
Apogonidae	Synagrops microlepis Norman	202	1200
Latilidae	Latilus semifasciatus Norman	1	300
Sparidae	Dentex angolensis Poll et Maul	61	17400
Percophididae	Bembrops heterurus Miranda Ribeiro	4	250
Uranoscopidae	Uranoscopus albesca Regan	2	250
	Uranoscopus polli Cadenat	2	200
Brotulidae	Brotula barbata (Schneider)	2	1200
Gobiidae	Gobius angolensis Norman	1	20
Triglidae	Lepidotrigla laevispinnis Blache et Ducroz	3	300
	Peristedion cataphractum (Linné)	1	50
Bothidae	Monolene microstoma Cadenat	10	100
Soleidae	Microchirus wittei Chabanaud	1	75
<u>INVERTEBRES</u>			
<u>Crustacés</u>			
Leucosiidae	Pseudomyra mbizi Capart	1	-
Diogenidae	Dardanus arrosor (Herbst)	2	-
Penaeidae	Parapenaeus longirostris (Lucas)	591	2800, 248♂, 243♀
Pandalidae	Plesionika heterocarpus (Costa)	5	- 2♂, 3♀ ov.
<u>Echinodermes</u>	Astropecten irregularis pentacanthus (Della Chiaje)	1	-
	Stichopus regalis Cuvier	3	-
<u>Gastéropodes</u>	Xenophora sp.	22	-
	Fusus caparti Adam et Knudsen	11	-
<u>Céphalopodes</u>	Sepia sp.	9	-
	Illex illocebrosus coindetti (Verany)	10	-

A N N E X E I I
=====

M E N S U R A T I O N S

POISSONSDentex angolensis

LT cm	!Ch. 17! !150 m! !jour	!Ch. 18! !150 m! !jour	!Ch. 16! !200 m! !jour	!Ch. 15 !250 m !nuit
22	!	!	!	!
23	!	!	!	!
24	!	1	!	2
25	!	4	!	8
26	!	1	!	20
27	!	3	!	21
28	!	!	!	9
29	!	!	!	1
30	!	!	!	2

N.B. Les ♀ du chalutage 15 avec des ovaires bien développés, orange foncés, suivant les individus les oeufs étaient distincts ou non.

Merluccius polli

LT cm	!Ch. 16! !200 m! !jour	!Ch. 13! !300 m! !jour	!Ch. 1! !300 m! !jour	!Ch. 12! !350 m! !jour	!Ch. 2! !400 m! !jour	!Ch. 5! !500 m! !jour	!Ch. 6 !600 m !jour
25	!	!	!	!	!	!	!
26	!	1	!	!	1	!	!
27	!	!	!	1	!	!	!
28	!	!	!	!	!	!	!
29	!	!	2	!	!	1	!
30	!	!	1	!	!	1	!
31	!	!	!	!	!	!	!
32	!	!	!	!	!	!	!
33	!	!	!	1	!	!	!
34	!	!	!	!	!	!	!
35	!	!	!	!	!	!	!
36	!	!	!	!	!	!	!
37	!	!	!	!	!	1	!
38	!	!	!	!	!	!	!
39	!	!	!	!	!	!	!
40	!	!	!	!	!	!	!
41	!	!	!	!	!	!	!
42	!	!	!	!	!	!	!
43	!	!	!	!	!	!	!
44	!	!	!	!	!	!	!
45	!	!	!	!	!	!	!
46	!	!	!	!	!	!	!

Aristeus varidens

L. carapace mm	Ch. 1 300 m jour		Ch. 13 300 m jour		Ch. 12 350 m jour		Ch. 2 400 m jour		Ch. 3 400 m nuit		Ch. 5 500 m jour				Ch. 10 500 m jour				Ch. 6 600 m jour		Ch. 9 600 m nuit				Ch. 7 700 m jour		Ch. 8 800 m jour				
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	ros- tre	ros- tre	♀	♂	ros- tre	ros- tre	♀	♂	♀	♂	ros- tre	ros- tre	♀	♂	♀	♂	ros- tre	♀		
	ros- tre long		ros- tre long		ros- tre long						total	long	court		total	long	court		ros- tre long		total	long	court		ros- tre court		ros- tre court				
15		1																													
16																															
17																															
18								1																							
19	1				1		2																								
20	2		2		4		8		3		1	1																			
21	2	1			4		21		20					2	2																
22	1		1		7		26		25		3	3		1	1						1	1							1		
23	1				6		37		43		3	3		5	5														1		
24	1						38		34	1	2	2																			
25					1		33	1	20	1	12	11	1	4	4						1			1							
26							16	1	8		8	5	3	22	12	10		1			7	3	4				1				
27							11	1	8		12	5	7	15	1	14		12			7	1	6				1				
28							4	2	3		5	5	5	5	2	3		9			4	4	5				3				
29					1	1	3	2	1	1	5	1	4	5	1	4					2		2								
30																															
31																															
32								1																							
33								2																							
34								3		1																					
35								2																							
36																															
37																															
38																															
39										2																					
40								3																							
41																															
42					1			1																							
43										1																					
44										1																					
45										1																					
46										2																					
47																															
48																															
49																															
50										1																					
51																															
52																															
53								1																							
Totaux	8	2	3	0	24	2	200	22	165	12	51	31	20	12	59	28	31	25	19	87	27	9	18	51	7	20	5	5			

Parapenaeus longirostris

L. cara- pace mm	Ch. 18 150 m jour		Ch. 16 200 m jour		Ch. 15 250 m jour		Ch. 1 300 m jour		Ch. 13 300 m jour		Ch. 12 350 m jour		Ch. 2 400 m jour		Ch. 3 400 m nuit		Ch. 5 500 m jour	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
13	1																	
14	1	5																
15	5	5																
16	6	9																
17	21	18																
18	50	17	5	2														
19	75	18	53	3	3													
20	59	24	70	6	20													
21	21	19	74	6	14	2												
22	5	33	42	16	10	2	2											
23	3	18	24	26	10	1	7		3									
24		29	16	54	28	7	55		27	1	3							
25	1	20	13	40	45	5	110	3	70	1	20							
26		16	5	54	23	27	55	11	57	10	37	9						
27		7	1	60	7	91	37	46	19	35	14	51		1			1	1
28		3	1	48		134	12	95	8	90	13	100		4		1		1
29		1		30		95	5	88	2	116	5	133		7		1		2
30		1		15		45	1	51	2	78	2	93		9		1		
31						9		17	1	35		42		5		1		
32						2		8		20		12		6		2		
33						1		2		7		6		4				
34								1		1		1		3				
Totaux	248	243	304	360	160	421	284	322	189	394	94	447	0	39	0	6	1	4

Solenocera membranaceum

L. caracté- rice mm	Ch. 16 200 m jour		Ch. 15 250 m jour		Ch. 13 300 m jour		Ch. 1 300 m jour		Ch. 12 350 m jour	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
	12				1					
13										
14										
15				1						
16										
17							1			
18			1					1		1
19			1	1						
20		1								
21										
22										
23								1		
24										
25		1								
26										
27										
28						1				
29										
30										
31										1
32										1
33						2				
34										
35						1				
Totaux	0	2	2	3	0	4	1	2	0	3

Benthesicymus bartletti

L. caracté- rice mm	Ch. 6 600 m jour		Ch. 7 700 m jour		Ch. 8 800 m jour		Ch. 11 1005 m jour	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
	11							1
12								
13				1				
14				1			1	
15							5	
16			3	1			2	
17			1	5			5	
18			2	2			2	
19			4	1			2	
20	2		4	1			3	
21			2	6			1	
22			2	2			3	
23							1	
24				4				
25								
26								1
27				2				
Totaux	2	10	24	26	0	33	0	1

Glyphus marsupialis

L. caracté- rice mm	Ch. 6 600 m jour		Ch. 7 700 m jour		Ch. 8 - 800 m jour			
	♂	♀	♂	♀	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.
41						1	1	
42		1						
43								
44								
45								
46								
47				1				
48								
49								
50			1					
51								
52			1					
53								
54						1	1	
55								
56								
57						1		1
58					1		1	
59					1	1	1	
60								
61								
62						1		1
Totaux	0	1	2	1	2	5	3	2

Nematocarcinus cursor

L. cara- pace mm	Ch. 1 300 m jour				Ch. 13 300 m jour				Ch. 12 350 m jour				Ch. 2 400 m jour				Ch. 3 400 m nuit				Ch. 5 500 m jour				Ch. 10 500 m jour				Ch. 6 600 m jour				Ch. 9 600 m jour				Ch. 7 700 m jour	
	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.	♂	♀ total								
10		1		1		1																																
11		3	1	2																																		
12		4		4																																		
13	1	3	1	2	1													1			1																	
14	4	6	6		1	1																1																
15	19	19	18	1	5	4											2																					
16	30	43	43		5	10	10		1													3																
17	32	24	24		5	16	16		3	1			5				3					1																
18	9	21	21		3	16	15	1	3	1			2				3					2	1															
19	4	10	9	1	3	4	3	1	6	2			1				2					4	1	1							1							
20	1	9	2	7		4	1	2	2	3			1				3					12	1		1													
21		9	1	8		3	1	1	3	6			3				1					4	2															
22		3	1	2		2			6	1			1				1					3																
23		1		1					5	4			1	1								2																
24						6			6	1			2									1																
25						3			3	5			1									1																
26						1			1	3			2									2																
27																																						
Totaux	100	156	127	29	24	57	52	5	18	34	12	22	8	4	1	3	13	0	37	12	3	9	8	5	2	3	21	10	3	7	2	1	1	0	2	0		

Plesionika acanthonotus

L. carapace mm	Ch. 1 300 m jour			
	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.
9	1	1	1	
10		1	1	
11		3	1	2
12		6	2	4
13		5	1	4
14		2		2
15				
16				
Totaux	1	18	6	12

Plesionika carinata

L. carapace mm	Ch. 1 300 m jour			
	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.
11		1	1	
12		1	1	
13		1	1	
14	1	1	1	
15	2	5	5	
16	2	10	8	2
17	2	6	6	
Totaux	7	25	23	2

Plesionika martia

L. carapace mm	Ch. 1 300 m jour				Ch. 13 300 m jour			
	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.
12		1	1					
13								
14	3	4	4			1	1	
15	4	5	5			1	1	
16	1	3	3					
17	2	1		1		1	1	
18	3	6	3	3	1	3	1	2
19		3		3		1		1
20	4	7		7				
21		1		1				
22	1					2		2
23	3	6		6		1		1
24		2		2				
Totaux	21	39	16	23	1	10	4	6

Plesionika ensis

L. carapace mm	Ch. 1 300m jour		Ch. 13 300m jour	
	♂	♀ ov.	♂	♀ non ov.
16				1
17				
18		1		
19				
20				
Totaux	0	1	0	1

Plesionika holthuisi

L. cara- pace mm	Ch. 10 500 m jour				Ch. 6 600 m jour				Ch. 9 600 m nuit			
	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.	♂	♀ total	♀ non ov.	♀ ov.
10		1	1									
11	3	1	1									
12	2				4				2			
13	1	2		2		2		2	1			
14		2		2	4				5	4	2	2
15						2		2				
16												
17												
Totaux	6	6	2	4	8	4	0	4	8	4	2	2

CHALUTAGES "CREVETTES"

11-12 Octobre 1967

Compte-Rendu de Sortie

par

Alain CROSNIER

—

La R.P.N. P 2 ayant permis d'obtenir d'excellents rendements en Parapenaeus longirostris au-dessus des fonds de 300 mètres, cette sortie avait pour but de contrôler les rendements en crevettes trois semaines plus tard au même endroit.

Les résultats obtenus sont consignés dans le tableau ci-contre. On y voit qu'un peu moins élevés que lors de la R.P.N. P 2, les rendements horaires en P. longirostris sont encore satisfaisants.

+

+ +

Numéro du chalutage	Position	Date	Heure	Profondeur en mètres	Rendement en kg		Rendement horaire en
					P. longirostris	Poissons	P. longirostris en kg
1	4°59'S - 11°21'E	11/10/67	13h20-15h20	300	25	90 + 27 d'encornets	12,5
2	5°04'S - 11°24'E	11/10/67	16h10-18h10	300	36	75 + 17 d'encornets	18
3	5°08'S - 11°28'E	11/10/67	19h10-21h10	300	32	55	16
4	5°12'S - 11°31'E	11/10/67	22h15- 0h15	300	35	35	17,5
5	5°17'S - 11°35'E	12/10/67	1h20- 3h20	300	39	9	19,5
6	5°12'S - 11°31'E	12/10/67	4h05- 6h05	300	5	5	2,5 (chalut em- mêlé ayant mal travaillé)
7	4°59'S - 11°21'E	12/10/67	7h15- 9h15	300	15	30 + 5 d'encornets	7,5
8	4°52'S - 11°30'E	12/10/67	11h50-12h50	90	1	15	1 (chalut plein de vase)
9	4°54'S - 11°32'E	12/10/67	13h15-14h30	90	1	12	1 (chalut plein de vase)