

F. POINSARD
avec la collaboration de
J. GAYDE

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

OUTRE-MER

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

RAPPORT DE SORTIES DE CHALUTAGE

27-28 Février 1967

10-11 M a r s 1967

29-30 M a r s 1967

Document N° 369 - S.R.

6 Avril 1967.

RAPPORT DE SORTIES DE CHALUTAGE

27-28 Février 1967

10-11 M a r s 1967

29-30 M a r s 1967

par

F. POINSARD

avec la collaboration de

J. GAYDE

POINTE-NOIRE, le 6 Avril 1967.

Références : Notes préparatoires N° 395, 443 et 587.

La sortie des 28 et 29 mars (note préparatoire n° 587) a été décalée d'une journée par suite de l'indisponibilité de M. BRUNOU.

REMARQUES GENERALES

Ces chalutages ont été effectués en pleine saison chaude comme en fait foi le tableau résumant les observations de température sur le fond.

D'une façon générale, les rendements sont faibles ; ce sont les plus faibles enregistrés depuis le début de cette prospection systématique en juillet 1966.

Cependant, le trait de chalut du 29 mars sur les fonds de 150 m, malgré les incidents techniques qui ont réduit la durée effective du trait à 15 mn, montre une apparence certaine de dorades adultes ayant atteint leur taille maximum (de 27 à 30 cm de longueur totale). Parallèlement, le pourcentage de femelles au stade IV (début de maturation sexuelle) semble avoir augmenté.

OBSERVATIONS EFFECTUEES

Date	Heure (TU)	Fond (m)	N° BT	N° S ‰	Autres observations
27-2	13.18	160	1794	626	Secchi, Forel, Météo.
	16.40	120	1795	627	-id-
28-2	07.00	100	1796	628	-id-
	09.40	77	1797	629	-id-
29-3	13.45	150	1823	163	-id-
30-3	08.00	100	1824	165	-id-
	11.00	70	1825	166	-id-

Le thermographe de surface était en marche pendant toutes les sorties et le thermographe de corde de dos a été immergé à chaque trait de chalut.

Les températures de surface et de fonds observées aux thermographes et au BT donnent :

Date	heure TU	fond (m)	Températures (0°C)		
			surface	fond (thermographe)	fond BT
27-2	13.18	160	28°6	13°5	14°4
	16.40	120	27°5	14°7	15°0
28-2	07.00	100	27°5	17°0	17°0
10-3	13.25	150	-	12°0	-
	15.30	120	-	15°0	-
11-3	06.05	75	-	18°4	-
29-3	13.17	150	29°7	16°4	18°9
	15.20	300	29°5	13°0	-
	17.30	180	29°0	13°0	-
	19.25	125	28°5	17°0	-
30-3	05.20	100	28°0	18°0	19°3
	07.45	80	28°0	18°7	-
	09.50	70	28°3	19°6	20°0
	13.50	30	28°7	26°8	-

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

Fiches de Chalutage

27 et 28 Février 1967

CHALUTAGE 1

Date : 27-2-1967.

Position : 5°03'S - 11°24'E.

Profondeur : 160 m.

Heure de début du trait : 12h18 TU

Longueur de fune filée : 475 m.

Heure de fin du trait : 13h18 TU

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 25 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Raja miraletus
Torpedo torpedo
Cytharus macrolepidotus
Monolene microstoma
Bathysolea profundicola
Paracubiceps ledanoisi
Dentex angolensis
Pentheroscion mbizi
Lepidotrigla laevispinnis
Lepidotrigla cadmani
Brotula barbata
Pterothrissus belloci
Bembrops microlepis
Zeus faber mauritanicus
Carapus imberbis (dans holothuries)
Microchirus wittei
Trichiurus lepturus

Poids en kg	Nombre d'ex.
4	10
0,8	2
-	2
-	6
-	1
-	1
3	-
1	10
-	1
-	14
2	4
5	30
-	1
0,3	3
-	10
0,1	4
0,8	1
8	-
-	1
-	1
-	3
-	-

2) Invertébrés

Illex sp.
Poulpe
Oursins
Fusus
Heterophora sp.

CHALUTAGE 2

Date : 27-2-1967.

Profondeur : 120 m.

Longueur de fune filée : 425 m.

Longueur des bras : 80 m.

Position : 5°00'S - 11°28'E.

Heure de début du trait : 14h38 TU.

Heure de fin du trait : 15h38 TU.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 91 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Squalus fernandinus
Squatina oculata
Raia miraletus
 Apode (Congridé indéterminé)
Cytharus macrolepidotus
Monolene microstoma
Microchirus freshkopi
Arnoglossus imperialis
Paracubiceps ledanoisi
Trachurus trecae
Scomber japonicus
Dentex angolensis
Dentex congoensis
Dentex canariensis
Pentheroscion mbizi
Umbrina canariensis
Brotula barbata
Zeus faber mauritanicus
Smaris macrophthalmus
Pterothrissus bellooi
Chirolophius kempfi
Scorpaena stephanica

Poids en kg	Nombre d'ex.
3	1
7	1
6	13
-	1
1	-
0,3	10
-	1
-	4
0,1	5
-	2
-	1
55	258
0,3	4
0,5	1
-	1
0,4	1
1	1
0,2	4
1,5	11
5	-
-	1
0,7	1
.../...	

Lepidotrigla cadmani	
Lepidotrigla laevispinnis	
2) <u>Invertébrés</u>	
Illex sp.	
Sepia sp.	
Oursin	

Poids en kg	Nombre d'ex.
1	-
3	-
2	10
3	2
-	1

CHALUTAGE 3

Date : 27-2-1967.

Position : 4°58'S - 11°34'E.

Profondeur : 100 m.

Heure de début du trait : 17h28 TU.

Longueur de fune filée :

Heure de fin du trait : 18h28 TU.

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 116 kg.

Résultats détaillés

1) Poissons

Raia miraletus	
Torpedo torpedo	
Cynoglossus canariensis	
Cytharus macrolepidotus	
Vanstraelenia chirophthalmus	
Microchirus frechkopi	
Trachurus trecae	
Dentex angolensis	
Pentheroscion mbizi	
Umbrina canariensis	
Brotula barbata	

Poids en kg	Nombre d'ex.
0,2	1
6	19
9	17
2	-
2,5	-
0,1	4
0,8	20
40	204
12	-
0,3	8
6	-

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Zeus faber mauritanicus	0,2	3
Pterothrissus bellocci	1,5	17
Latilus semifasciatus	0,3	1
Bembrops microlepis	-	2
Neanthias accraensis	-	3
Uranoscopus albesca	10	-
Scorpaena normani	15	-
Lepidotrigla cadmani	5	-
Lepidotrigla laevispinnis	3	-
2) <u>Invertébrés</u>		
Illex sp.	0,2	3
Sepia sp.	0,1	8
Poulpe	1	2
Parapenaeus longirostris	0,4	-
Pecten sp.	-	1
Venus	-	20
Calappa peli	-	8

CHALUTAGE 4

Date : 28-2-1967.

Position : 4°58'S - 11°33'E.

Profondeur : 100 m.

Heure de début du trait : 05h50 TU.

Longueur de fune filée :

Heure de fin du trait : 06h50 TU.

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 247 kg.

Résultats détaillés**1) Poissons**Raia miraletus
Torpedo torpedo

Poids en kg	Nombre d'ex.
5	7
8	11

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<i>Phyllogramma regani</i>	3	1
<i>Cynoglossus canariensis</i>	6	9
<i>Cytharus macrolepidotus</i>	2,5	-
<i>Vanstraelenia chirophthalmus</i>	5	20
<i>Monolene microstoma</i>	0,8	20
<i>Trachurus trecae</i>	1	20
<i>Dentex angolensis</i>	120	587
<i>Umbrina canariensis</i>	0,1	2
<i>Pentheroscion mbizi</i>	10	-
<i>Brotula barbata</i>	10	-
<i>Pterothrissus bellocci</i>	1,2	8
<i>Zeus faber mauritanicus</i>	1	9
<i>Bembrop microlepis</i>	0,5	10
<i>Pontinus khuli</i>	0,8	2
<i>Priacanthus arenatus</i>	0,5	4
<i>Saurida pari</i>	0,5	7
<i>Uranoscopus albesca</i>	25	-
<i>Scorpaena normani</i>	15	-
<i>Lepidotrigla cadmani</i>	10	-
<i>Lepidotrigla laevispinnis</i>	15	-
2) <u>Invertébrés</u>		
<i>Illex sp.</i>	1	12
<i>Sepia sp.</i>	5	3
<i>Parapenaeus longirostris</i>	-	8
<i>Venus</i>	-	60
<i>Calappa peli</i>	-	5
<i>Pennatule</i>	-	-
<i>Modiole</i>	-	3
<i>Oursins</i>	-	3
<i>Squilla intermedia</i>	-	2

CHALUTAGE 5

Date : 28-2-1967.

Position : 4°18'S - 11°40'E.

Profondeur : 75 m.

Heure de début du trait : 08h20 TU.

Longueur de fune filée : 275 m.

Heure de fin du trait : 09h20 TU.

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 102 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Squatina oculata
 Raia miraletus
 Torpedo torpedo
 Merluccius polli
 Cynoglossus canariensis
 Cytharus macrolepidotus
 Vanstraelenia insignis
 Trachurus trecae
 Epinephelus aeneus
 Brachydeuterus auritus
 Dentex angolensis
 Pagellus coupei
 Pentheroscion mbizi
 Priacanthus arenatus
 Saurida pari
 Uranoscopus albesca
 Lepidotrigla laevispinnis
 Trichiurus lepturus

2) Invertébrés

Illex sp.
 Sepia sp.
 Parapenaeus longirostris
 Venus
 Calappa peli

	Poids en kg	Nombre d'ex.
	1,5	2
	14	-
	1,5	13
	-	1
	14	-
	6	-
	1,2	13
	4	59
	4	1
	40	-
	5	32
	5	-
	3	20
	0,1	3
	-	3
	3	39
	1	13
	0,7	2
	0,5	10
	1,5	23
	0,4	43
	-	2
	-	3

A N N E X E I I

=====

Fiches de Chalutage

10-11 Mars 1967

A N N E X E I I

=====

Fiches de Chalutage

10-11 Mars 1967

CHALUTAGE 1

Date : 10-3-1967.

Position : 5°02'S - 11°24'E.

Profondeur : 150 m.

Heure de début du trait : 12h25 TU.

Longueur de fune filée : 575 m.

Heure de fin du trait : 13h25 TU.

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 85 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Mustelus mustelus
Raia miraletus
Squatina oculata
Zeus faber mauritanicus
Brotula barbata
Smaris macrophthalmus
Liosaccus cutaneus
Uranoscopus albesca
Torpedo torpedo
Cytharus macrolepidotus
Pentheroscion mbizi
Pterothrissus belloci
Bathysolea profundicola
Lepidotrigla cadmani
Lepidotrigla laevispinnis
Dentex angolensis

2) Invertébrés

Illex sp.
 Pennatules
Sepia sp.
 Holothuries
Fusus sp.
Acteroplora sp.
 nombreuses coquilles vides et pagures

	Poids en kg.	Nombre d'ex.
	1,5	1
	4	5
	5	6
	-	4
	5	4
	-	3
	-	2
	-	1
	2,5	3
	-	4
	1,5	10
	4	-
	-	2
	3	-
	3,5	-
	5	59
	-	-
	5	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-

CHALUTAGE 2

Date : 10-3-1967.

Profondeur : 100 m.

Longueur de fune filée : 375 m.

Longueur des bras : 80 m.

Position : 4°58'S - 11°33'E.

Heure de début du trait :

Heure de fin du trait :

Durée du trait :

Résultats globaux

Poids total de poissons : 230 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Raia miraletus
 Squatina oculata
 Torpedo torpedo
 Latilus semifasciatus
 Brotula barbata
 Umbrina canariensis
 Pterothrissus bellocci
 Priacanthus arenatus
 Cytharus macrolepidotus
 Platycephalus gruveli
 Merluccius polli
 Zeus faber mauritanicus
 Uranoscopus albesca
 Vanstrelenia chirophthalmus
 Cynoglossus canariensis
 Pagellus bellocci
 Lepidotrigla laevispinnis
 Pentheroscion mbizi
 Scorpaena normani
 Dentex angolensis

2) Invertébrés

Calappa peli
 Yetus sp.
 Paeneus duorarum
 Oursins

Poids en kg	Nombre d'ex.
6	-
5	2
5	10
2,5	3
45	-
0,4	2
5	-
0,3	1
2	-
-	1
-	3
-	2
3	-
3	23
5,5	-
7	-
5	-
4,5	-
30	-
95	558
-	-
-	12
-	4
-	1
-	-

CHALUTAGE 3

Date : 11-3-1967.

Profondeur : 75 m.

Longueur de fune filée : 325 m.

Longueur des bras : 80 m.

Position : 4°16'S - 11°40'E.

Heure de début du trait :

Heure de fin du trait :

Durée du trait :

Résultats globaux

Poids total de poissons :

Résultats détaillés1) Poissons

Paragaleus gruveli
Torpedo torpedo
Raia miraletus
Cynoglossus canariensis
Cytharus macrolepidotus
Vanstrelenia insignis
Microchirus frechkopi
Trichiurus lepturus
Trachurus trecae
Pseudotolithus senegalensis
Ombrina canariensis
Pentheroscion mbizi
Argyrosoma hololepidotum
Miracorvina angolensis
Pontinus kuhli
Scorpaena normani
Brotula barbata
Dentex angolensis
Pagellus belloci
Brachydeuterus auritus
Uranoscopus albesca
Seriola dumerili

Poids en kg	Nombre d'ex.
1	1
6	36
1	12
45	-
1	-
30	
-	2
1	2
0,3	1
30	45
-	2
20	-
1	3
2,5	6
0,05	1
0,1	5
20	
0,3	2
	11
15	-
5	-
-	1

.../...

2) Invertébrés

Calappa peli

Dromidiopsis spirostris

Dorippe lanata

Petrochirus pustulatus

(dans coquille de Tonna gallea)

Parapenaeus longirostris

Sepia sp.

Yetus sp.

Poids en kg	Nombre d'ex.
-	15
-	2
-	3
-	1
1	75
0,2	4
-	2

A N N E X E I I I

=====

Fiches de Chalutage

29-30 Mars 1967

CHALUTAGE 1

Date : 29-3-1967.

Profondeur : 150 m.

Longueur de fune filée : 575 m.

Longueur des bras : 80 m.

Position : 5°02'S - 11°24'E.

Heure de début du trait : 10h38 TU.

Heure de fin du trait : 10h55 TU.

Durée du trait : 17 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 71 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Raia miraletus	3	6
Torpedo torpedo	1	3
Tetranarce nobiliana	3	1
Squatina oculata	1	2
Cytharus macrolepidotus	-	1
Monolene microstoma	-	2
Dentex angolensis	45	141
Pentheroscion mbizi	-	1
Lepidotrigla laevispinnis	0,2	4
Lepidotrigla cadmani	0,4	12
Peristedion cataphractum	0,3	16
Pterothrissus belloci	0,3	11
Brotula barbata	8	7
Bembriops microlepis	0,1	1
Synagrops microlepis	-	1
Carapus imberbis	-	1
Coelorenychus coelorenychus	-	2
Liosaccus cutaneus	-	1
Uranoscopus cadenati	0,2	4
Zeus faber mauritanicus	1	11
2) <u>Invertébrés - Benthos.</u>		
Parapenaeus longirostris	-	2
Illex sp.	-	3
Sepiola sp.	-	2
Holothuries	-	20

CHALUTAGE 2

Date : 29-3-1967.

Position : 5°03'S - 11°24'E.

Profondeur : 285 m.

Heure de début du trait : 13h20 TU.

Longueur de fune filée :

Heure de fin du trait : 14h20 TU.

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 122 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

	Poids en kg.	Nombre d'ex.
<i>Eulamia falcoiformis</i> (capturés à la ligne)	45	3
<i>Remora remora</i>	-	1
<i>Raia straeleni</i>	0,8	9
<i>Hoplunnis dromedarius</i>	-	1
<i>Merluccius polli</i>	50	293
<i>Dentex angolensis</i>	0,3	1
<i>Pentheroscion mbizi</i>	2,5	26
<i>Lepidotrigla laevispinnis</i>	2	24
<i>Trigla lyra</i>	0,8	8
<i>Peristedion cataphractum</i>	0,4	50
<i>Pontinus kuhli</i>	-	1
<i>Setarches guentheri</i>	1	79
<i>Coelorenhus coelorenhus</i>	2	40
<i>Bathygadus goethemi</i>	-	13
<i>Bembrops heterus</i>	-	3
<i>Zenopsis conchifer</i>	-	1
<i>Cithus roseus</i>	-	2
<i>Synagrops microlepis</i>	2	45
<i>Chlorophthalmus atlanticus</i>	-	10
<i>Chlorophthalmus fraserbrunneri</i>	-	24
<i>Brotula barbata</i>	3	6
<i>Pterothrissus bellooi</i>	2,5	26

.../...

	Poids en kg.	Nombre d'ex.
Trichiurus lepturus	10	14
Chirolophius kempfi	-	2
Uraleptus moraldi	-	3
Physiculus huloti	-	2
Hypoclidonia belli	-	17
Hoplostetus petrosus	-	2
Chascanopsetta lugubris	-	2
Liosaccus cutaneus	-	3
2) <u>Invertébrés - Benthos</u>		
Plesionika martia	-	4
Solenocera membranaceum	-	6
Acanthocarpus brevispinnis	-	15
Bathynectes superbus	-	1
Parapenaeus longirostris	-	18
Sergestes splendens	-	1
Sepiola	6	120
Illex	-	6

CHALUTAGE 3

Date : 29-3-1967.

Position : 5°00'S - 11°24'E.

Profondeur : 125 m.

Heure de début du trait : 18h25 TU.

Longueur de fune filée : 525 m.

Heure de fin du trait : 19h25 TU.

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 67 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Raja miraletus

Torpedo torpedo

Poids en kg.	Nombre d'ex.
9	17
5	4
.../...	

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Cytharus macrolepidotus	-	4
Microchirus frechkopi	-	1
Dentex angolensis	30	-
Pentheroscion mbizi	0,2	1
Umbrina canariensis	3	12
Lepidotrigla cadmani	1,2	49
Lepidotrigla laevispinnis	1,3	23
Scorpaena stephanica	1	1
Brotula barbata	12	10
Pterothrissus bellocci	2	25
Latilus semifasciatus	2	1
Uranoscopus albesca	0,2	1
Smaris macrophthalmus	0,5	6
2) <u>Invertébrés - Benthos</u>		
Néant.		

CHALUTAGE 4

Date : 30-3-1967.

Position : 4°58'S - 11°33'E.

Profondeur : 100 m.

Heure de début du trait : 04h20 TU.

Longueur de fune filée : 375 m.

Heure de fin du trait : 05h20 TU.

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de Poissons : 209 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Squatina oculata

Raia miraletus

Torpedo torpedo

Poids en kg	Nombre d'ex.
3	2
8	12
4	14

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<i>Phyllogramma regani</i>	1	1
<i>Cynoglossus canariensis</i>	30	52
<i>Vanstraelenia chirophthalmus</i>	3	32
<i>Monolene microstoma</i>	-	2
<i>Cytharus macrolepidotus</i>	2,5	60
<i>Trachurus trecae</i>	0,1	3
<i>Brachydeuterus auritus</i>	4	42
<i>Dentex angolensis</i>	55	272
<i>Pagellus coupei</i>	3	9
<i>Pentheroscion mbizi</i>	11	-
<i>Lepidotrigla laevispinnis</i>	30	-
<i>Lepidotrigla cadmani</i>	1	-
<i>Scorpaena normani</i>	26	-
<i>Pontinus kuhli</i>	-	1
<i>Brotula barbata</i>	14	27
<i>Pterothrissus belloci</i>	3	23
<i>Latilus semifasciatus</i>	1	2
<i>Priacanthus arenatus</i>	0,8	7
<i>Saurida pari</i>	-	1
<i>Zeus faber mauritanicus</i>	2,5	6
<i>Uranoscopus albesca</i>	6	-
2) <u>Invertébrés - Benthos</u>		
<i>Parapenaeus longirostris</i>	-	16
<i>Squilla intermedia</i>	-	1
<i>Sepia</i> sp.	-	2
<i>Sepiola</i> sp.	-	1
<i>Illex</i> sp.	-	2
<i>Calappa peli</i>	-	25
<i>Pennatules</i> sp.	-	2
Oursins	-	38

CHALUTAGE 5

Date : 30-3-1967.

Profondeur : 80 m.

Longueur de fune filée : 325 m.

Longueur des bras : 80 m.

Position : 4°54'S - 11°37'E.

Heure de début du trait : 06h45 TU.

Heure de fin du trait : 07h45 TU.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 139 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Mustelus mustelus	2,5	3
Scoliodon terra novae	5,5	2
Paragaleus gruveli	2	1
Squatina oculata	15	6
Raia miraletus	10	-
Torpedo torpedo	8	32
Phyllogramma regani	12	1
Cynoglossus canariensis	30	66
Cytharus macrolepidotus	7	
Vanstraelenia chirophthalmus	2,5	29
Trachurus trecae	0,3	6
Epinephelus aeneus	1,3	1
Brachydeuterus auritus	6,5	-
Dentex angolensis	6	-
Pagellus coupei	8	69
Pseudotolithus senegalensis	1,3	1
Pentheroscion mbizi	1	10
Argyrosoma hololepidotum	3	6
Priacanthus arenatus	0,5	10
Fistularia villosa	-	1
Saurida pari	-	10
Uranoscopus albesca	12	-
Lagocephalus lagocephalus	2	5

.../...

2) Invertébrés - Benthos

Parapenaeus longirostris
 Sepia
 Illex
 Calappa peli
 Venus

Poids en kg.	Nombre d'ex.
0,5	103
2,5	32
-	3
-	9
-	2

CHALUTAGE 6

Date : 30-3-1967.

Position : 4°15'S - 11°40'E.

Profondeur : 70 m.

Heure de début du trait : 08h50 TU.

Longueur de fune filée : 325 m.

Heure de fin du trait : 09h50 TU.

Longueur des bras : 80 m.

Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 52 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Mustelus mustelus
 Raia miraletus
 Torpedo torpedo
 Cynoglossus canariensis
 Cytharus macrolepidotus
 Vanstraelenia chirophthalmus
 Epinephelus aeneus
 Brachydeuterus auritus
 Dentex angolensis
 Pagellus coupei
 Pentheroscion mbizi
 Argyrosoma hololepidotum
 Miracorvina angolensis

Poids en kg.	Nombre d'ex.
0,3	1
5	-
1	5
26	-
0,3	26
1	11
6	1
1,4	20
2	8
6	30
0,2	3
1,5	2
0,7	1

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Platycephalus gruvei	-	1
Pontinus kuhli	-	1
Chilomycterus antennatus	-	1
Lagocephalus lagocephalus	0,3	1
Saurida pari	-	3
Trichiurus lepturus	-	1
Uranoscopus albesca	0,1	4
2) <u>Invertébrés - Benthos</u>		
Parapenaeus longirostris	0,8	36
Penaeus duorarum	-	8
Sepia	4,5	14
Calappa	-	2

CHALUTAGE 7

Date : 30-3-1967.

Position : 4°52'S-11°50'E. 4°48'S-11°46'E.

Profondeur : 30 m.

Heure de début du trait :

Longueur de fune filée :

Heure de fin du trait :

Longueur des bras : 50 m.

Durée du trait : 120 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 457 kg.

Résultats détaillés1) Poissons

Leptocharias smithi
Tetranarce nobiliana
Dasyatis margarita
Rhinobathos irvinei
Phyllogramma regani
Arius sp.

Poids en kg	Nombre d'ex.
5	2
4	3
1	3
1	2
2	2
20	-

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<i>Cynoglossus</i> sp.	30	-
<i>Galeoides decadactylus</i>	55	-
<i>Pentaneumus quinquarius</i>	1	30
<i>Brachydeuterus auritus</i>	75	-
<i>Paradasys jubelini</i>	10	-
<i>Pseudotolithus typus</i>	12	-
<i>Pseudotolithus senegalensis</i>	100	-
<i>Pteroscion peli</i>	12	-
<i>Drepane africana</i>	4	-
<i>Stromateus fiatola</i>	-	1
<i>Vomer setapinnis</i>	10	-
<i>Lichia africana</i>	10	-
<i>Psettodes belcheri</i>	-	1
2) <u>Invertébrés - Benthos</u>		
<i>Palinurus rissoni</i>	15	29
<i>Neptunus validus</i>	-	10

A N N E X E I V

=====

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

27 et 28 Février 1967

<u>Dentex angolensis</u>	Chalutage 2 - 120 m.
	Chalutage 3 - 100 m.
	Chalutage 4 - 100 m.
	Chalutage 5 - 75 m.

Dentex angolensisCh. n° 2. Prof. 120 m.

Long. (cm)	Nombre	%
15	1	0,4
16	6	2,3
17	27	10,4
18	34	13,1
19	13	5,0
20	12	4,6
21	21	8,1
22	16	6,2
23	29	11,3
24	29	11,3
25	41	15,9
26	27	10,5
27	2	0,8
Total	<u>258</u>	<u>99,9</u>

Ch. n° 3. Prof. 100 m.

Long. (cm)	Nombre	%
14	1	0,5
15	1	0,5
16	4	2,0
18	1	0,5
19	11	5,4
20	36	17,6
21	57	27,9
22	43	21,0
23	22	10,8
24	5	2,4
25	11	5,4
26	8	4,0
27	3	1,5
28	1	0,5
Total	<u>204</u>	<u>100,0</u>

Ch. n° 4. Prof. 100 m.

Long. (cm)	Nombre	%
16	2	0,3
17	3	0,5
18	4	0,7
19	17	2,9
20	89	15,2
21	144	24,5
22	126	21,4
23	54	9,2
24	38	6,5
25	50	8,5
26	36	6,2
27	21	3,6
28	2	0,3
29	1	0,2
Total	<u>587</u>	<u>99,9</u>

Ch. n° 5. Prof. 75 m.

Long. (cm)	Nombre	%
14	1	3,1
15	1	3,1
16	1	3,1
17	2	6,2
18	1	3,1
19	2	6,2
20	3	9,4
21	4	12,7
22	3	9,4
23	5	15,7
24	1	3,1
25	2	6,2
26	2	6,2
27	2	6,2
28	2	6,2
Total	<u>32</u>	<u>99,9</u>

A N N E X E V

=====

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

10-11 Mars 1967

<u>Dentex angolensis</u>	Chalutage 1 - 150 m.
	Chalutage 2 - 100 m.
<u>Pseudotolithus senegalensis</u>	Chalutage 3 - 75 m.

Dentex angolensisCh. n° 1. Prof. 150 m.

Long. (cm)	Nombre	%
17	1	1,7
18	5	8,5
19	1	1,7
20	2	3,4
22	3	5,1
24	3	5,1
25	11	18,6
26	15	25,4
27	12	20,3
28	6	10,2
Total	59	100,0

Ch. n° 2. Prof. 100 m.

Long. (cm)	Nombre	%
14	5	0,9
15	11	2,0
16	19	3,4
17	13	2,3
18	16	2,9
19	23	4,1
20	54	9,7
21	139	24,9
22	121	21,7
23	48	8,6
24	34	6,1
25	35	6,3
26	25	4,5
27	8	1,4
28	7	1,3
Total	558	100,1

Pseudotolithus senegalensisCh. n° 3. Prof. 75 m.

Long. (cm)	Nombre	%
37	6	13,4
38	3	6,6
39	10	22,3
40	6	13,4
41	3	6,6
42	6	13,4
43	4	8,9
45	3	6,6
46	3	6,6
50	1	2,2
Total	45	100,0

A N N E X E VI

=====

M e n s u r a t i o n s29-30 Mars 1967.

<u>Dentex angolensis</u>	Chalutage 1 - 150 m.
	Chalutage 3 - 125 m.
	Chalutage 4 - 100 m.
	Chalutage 5 - 80 m.
	Chalutage 6 - 70 m.
<u>Cynoglossus canariensis</u>	Chalutage 4 - 100 m.
	Chalutage 5 - 80 m.
	Chalutage 6 - 70 m.
<u>Pagellus coupei</u>	Chalutage 5 - 80 m.
	Chalutage 6 - 70 m.
<u>Merluccius polli</u>	Chalutage 2 - 285 m.

Dentex angolensisCh. n° 1. Prof. 150 m.

Long. (cm)	Nombre	%
17	2	1,5
18	2	1,5
20	6	4,2
21	6	4,2
22	7	4,9
24	8	5,7
25	14	9,9
26	26	18,4
27	42	29,8
28	22	15,6
29	6	4,2
Total	141	99,9

Ch. n° 3. Prof. 125 m.

Long. (cm)	Nombre	%
14	1	0,8
15	1	0,8
16	2	1,5
17	8	6,3
18	10	7,8
19	6	4,7
20	6	4,7
21	6	4,7
22	12	9,4
23	9	7,2
24	17	13,4
25	30	26,4
26	18	14,2
27	1	0,8
Total	127	99,9

Ch. n° 4. Prof. 100 m.

Long. (cm)	Nombre	%
15	6	2,2
16	6	2,2
18	5	1,8
19	6	2,2
20	30	11,1
21	85	31,2
22	58	21,3
23	16	5,9
24	15	5,5
25	19	7,0
26	16	5,9
27	9	3,3
28	1	0,4
Total	272	100,0

Ch. n° 5. Prof. 80 m.

Long. (cm)	Nombre	%
15	4	11,1
16	6	16,7
20	3	8,4
22	3	8,4
23	5	13,8
24	6	16,7
25	3	8,4
26	2	5,5
27	2	5,5
29	1	2,8
30	1	2,8
Total	36	100,1

Ch. n° 6. Prof. 70 m.

Long. (cm)	Nombre	%
20	1	12,5
21	1	12,5
23	1	12,5
24	1	12,5
26	3	37,5
27	1	12,5
Total	8	100,0

Cynoglossus canariensisCh. n° 4. Prof. 100 m.Ch. n° 5. Prof. 80 m.

♂			♀			♂			♀		
Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%
34	1	4,8	39	1	3,2	34	2	4,4	31	1	4,8
37	2	9,5	40	5	16,2	37	1	2,3	35	1	4,8
38	2	9,5	41	2	6,4	38	5	11,2	39	2	9,5
40	1	4,8	42	2	6,4	39	4	8,8	41	1	4,8
41	2	9,5	43	3	9,7	40	5	11,2	42	1	4,8
42	2	9,5	45	4	12,9	41	3	6,6	43	2	9,5
43	5	23,8	46	3	9,7	42	8	17,8	44	1	4,8
44	2	9,5	47	2	6,4	43	6	13,3	46	1	4,8
45	3	14,3	48	2	6,4	44	5	11,2	47	3	14,2
47	1	4,8	49	5	16,2	46	3	6,6	48	2	9,5
<hr/>	<hr/>	<hr/>	50	1	3,2	47	2	4,4	49	3	14,2
Total	21	100,0	51	1	3,2	48	1	2,3	50	1	4,8
			<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	51	1	4,8
			Total	31	99,9	Total	43	100,1	53	1	4,8
									<hr/>	<hr/>	<hr/>
									Total	21	100,1

Ch. n° 6. Prof. 70 m.

♂			♀		
Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%
27	1	2,5	41	1	5,9
33	1	2,5	42	1	5,9
36	1	2,5	44	3	17,6
37	3	7,7	45	1	5,9
38	2	5,2	47	1	5,9
39	2	5,2	48	3	17,6
40	2	5,2	49	1	5,9
41	4	10,2	50	2	11,7
42	3	7,7	51	2	11,7
43	4	10,2	43	1	5,9
44	6	15,4	44	1	5,9
45	4	10,2	<hr/>	<hr/>	<hr/>
46	2	5,2	Total	17	99,9
47	3	7,7			
49	1	2,5			
<hr/>	<hr/>	<hr/>			
Total	39	99,9			

Pagellus coupeiCh. n° 5. Prof. 80 m.

Long. (cm)	Nombre	%
15	2	2,9
16	7	10,0
17	6	8,5
18	9	12,8
19	9	12,8
20	8	11,4
21	11	15,8
22	12	17,1
23	2	2,9
24	1	1,4
25	1	1,4
26	2	2,9
Total	70	99,9

Ch. n° 6. Prof. 70 m.

Long. (cm)	Nombre	%
17	1	3,4
18	2	6,6
19	2	6,6
22	1	3,4
23	1	3,4
24	8	26,7
25	2	6,6
26	2	6,6
27	2	6,6
28	1	3,4
29	6	20,0
30	2	6,6
Total	30	99,9

Merluccius polliCh. n° 2. Prof. 285 m.

Long. (cm)	Nombre	%
15	2	0,7
16	4	1,3
17	3	1,1
18	2	0,7
19	1	0,3
20	4	1,3
21	7	2,4
22	25	8,5
23	32	10,9
24	52	17,8
25	64	21,8
26	38	12,9
27	31	10,6
28	18	6,2
29	7	2,4
30	2	0,7
31	1	0,3
Total	293	99,9