

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
25 Avril 1967
9-10 Mai 1967
25-26 Mai 1967
11 Juin 1967

Document n° 385 - S.R.
31 Juillet 1967.

Rapport de Sorties de Chalutage

25 Avril 1967

9-10 Mai 1967

25-26 Mai 1967

11 Juin 1967

par

F. POINSARD

avec la collaboration de
J. GAYDE.

Références

- F. POINSARD - note préparatoire n° 719. Sortie de chalutage des 25 et 26 avril 1967.
- R. DESROSIERES - note préparatoire n° 790. Report de la sortie de chalutage des 25 et 26 avril 1967.
- F. POINSARD - note préparatoire n° 856. Sortie de chalutage des 25 et 26 mai 1967.
- F. POINSARD - note préparatoire n° 947. Campagne Anno Bon V.

Le programme de travail prévu pour le 25 avril n'a pas pu être effectué à la suite d'une panne d'embrayage en cours de chalutage.

La première sortie après réparation ne fut pas possible avant le 9 mai ce qui laisse une période de 40 jours sans observation, période de transition hydrologique pendant laquelle il aurait justement été intéressant de resserrer les sorties !

En fait le passage à la saison froide fut brutal et eut lieu entre les sorties du 10 et du 25 mai. A ce changement rapide du milieu correspondait un déclanchement net de la ponte de Dentex angolensis.

.../...

Déroulement des chalutages

- 25_Avril 05h40 (TU) - appareillage.
 06h05-07h05 - chalutage trou de Pointe-Noire, mensurations de langoustes.
 09h45 - en pêche fonds de 100 m, panne d'embrayage.
 12h00 - route sur Pointe-Noire après avoir accouplé les disques d'embrayage.
- 2_Mai 6h15 (TU) - appareillage.
 08h00-09h00 - en pêche fonds de 30 m.
 11h15-12h15 - en pêche fonds de 100 m.
 16h30-17h30 - en pêche fonds de 150 m. BT n° 1826.
 Le chalut est relevé déchiré et vide.
 22h30-00h30 - en pêche sur les fonds de 300 m.
- 10_Mai 05h00-06h00 - en pêche fonds de 80 m. BT n° 1827.
 08h30-09h30 - en pêche fonds de 26 m à 30 m.
- 25_Mai 06h05 (TU) - appareillage
 08h10-09h10 - en pêche fonds de 50 m après avoir vérifié que la température sur le fond était de 18°5. BT n° 1848.
 10h30-11h30 - en pêche fonds de 75 m. BT n° 1849.
 12h45-13h45 - en pêche fonds de 100 m. BT n° 1850.
 19h20-21h20 - en pêche fonds de 300 m.
- 26_Mai 00h30-02h30 - en pêche fonds de 100 m.
 03h30-05h45 - en pêche fonds de 300 m. BT n° 1851.
 06h45-07h55 - en pêche fonds de 130 m. BT n° 1852.
 12h00-13h30 - en pêche fonds de 28 m. BT n° 1853.

Observations effectuées

Outre les bathythermogrammes, accompagnés d'observations météo, la température de surface fut enregistrée continuellement. Le thermographe de corde de dos fut immergé à chaque trait de chalut.

.../....

Chaque trait de chalut fut trié, les différentes espèces dénombrées et pesées. Un sous-échantillon de 10 poissons par classe de longueur de 1 cm fut débarqué à chaque sortie pour étude au laboratoire.

Le 11 juin, avant de quitter le plateau continental en faisant route vers Anno Bon, nous avons fait une heure de chalutage sur les fonds de 100 m. Bien que situé au nord de la radiale, ce trait de chalut rente dans le cadre de l'étude de la dorade du plateau continental congolais.

POINTE-NOIRE, le 31 Juillet 1967.

A . N . N E X E . . I

=====

FICHES DE CHALUTAGE

CHALUTAGE 1

Date : 9 mai 1967.
 Profondeur : 32 m.
 Longueur des bras : 50 m.
 Longueur de fune filée : 225 m.

Position : 4°53'S - 11°49'E.
 Heure de début du trait : 08h00 TU.
 Heure de fin du trait : 09h00 TU.
 Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 217 kg.

Résultats détaillésa) Poissons

Leptocharias smithi
 Raia miraletus
 Dasyatis margarita
 Torpedo torpedo
 Arius heudeloti
 Arius gambensis
 Arius mercatoris
 Cynoglossus canariensis
 Dicologlossa cuneata
 Galeoides decadactylus
 Pentanemus quinquarius
 Brachydeuterus auritus
 Pseudotolithus senegalensis
 Pseudotolithus typus
 Pteroscion peli
 Lichia amia
 Vomer setapinnis
 Stromateus fatiola
 Trichiurus lepturus

Poids kg.	Nombre d'ex.
0,5	1
2,5	6
10,0	10
1,5	5
9,0	17
12,0	-
-	1
50,0	-
-	2
25,0	-
10,0	-
3,0	-
32,0	-
20,0	-
35,0	-
2,5	-
0,1	1
1,0	-
3,0	-
-	-
-	-
-	7
-	3
-	5

b) Invertébrés - Benthos

Parapenaeopsis atlantica
 Penaeus duorarum
 Portunus sp.

CHALUTAGE 2

Date : 9 mai 1967.
 Profondeur : 100 m.
 Longueur des bras : 80 m.
 Longueur de fune filée : 425 m.

Position : 4°56'S - 11°31'E.
 Heure de début du trait : 11h15 TU.
 Heure de fin du trait : 12h15 TU.
 Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 272 kg.

.../...

Résultats détaillésa) Poissons

	Poids kg.	Nombre d'ex.
Eulamia falciformis	65,0	1
Squatina oculata	2,0	3
Raia miraletus	2,5	36
Torpedo torpedo	3,0	6
Cynoglossus canariensis	5,0	10
Vanstraelenia chirophthalmus	-	5
Monolene microstoma	0,8	18
Cytharus macrolepidotus	2,5	60
Trachurus trecae	2,5	-
Dentex angolensis	120,0	-
Pagellus coupei	-	1
Umbrina canariensis	0,3	2
Pentheroscion mbizi	15,0	-
Vomer setapinnis (grande taille)	20,0	-
Brotula barbata	1,0	1
Lepidotrigla laevispinnis	15,0	-
Trigla lineata	-	10
Scorpaena normani	6,0	-
Pontinus kuhli	-	1
Uranoscopus albesca	4,0	-
Priacanthus arenatus	-	1
Pterothrissus bellocci	2,0	17
Zeus faber mauritanicus	-	4
b) <u>Invertébrés - Benthos</u>		
Sepia	4,0	7
Calappa peli	-	8
Venus chevreuxi	2,0	-

CHALUTAGE 3

Date : 9 mai 1967.
 Profondeur : 125 m.
 Longueur des bras : 80 m.
 Longueur de fune filée : 525 m.

Position : 4°57'S - 11°23'E.
 Heure de début du trait : 14h30
 Heure de fin du trait : 15h30.
 Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 112 kg.

.../...

Résultats détaillésa) Poissons

Raia miraletus
Torpedo torpedo
Cytharus macrolepidotus
Paracubiceps ledanoisi (stade VI)
Dentex angolensis
Dentex filusus
Scorpaena normani
Lepidotrigla cadmani
Lepidotrigla laevispinnis
Smaris macrophthalmus
Carapus imberbis
Zeus faber mauritanicus

Poids kg.	Nombre d'ex.
4,0	16
-	1
-	20
0,3	4
85,0	-
1,5	2
-	1
1,2	70
15,0	-
0,3	1
-	3
-	1
-	-
3,0	2
1,5	2
-	13
-	1

b) Invertébrés - Benthos

Sepia
Poulpes
Holothuries
Crinoïde

CHALUTAGE 4

Date : 9 mai 1967.
 Profondeur : 300 m.
 Longueur des bras : 80 m.
 Longueur de fune filée : 975 m.

Position : 4°54'S - 11°19'E.
 " " " 4°59'S - 11°21'E.
 Heure de début du trait : 22h30.
 Heure de fin du trait : 00h30.
 Durée du trait : 02 h.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 115 kg.

Résultats détaillésa) Poissons

Raia straeleni
Deania cremouxi
Etmopterus spinax
Pterothrissus belloci
Merluccius polli
Chascanopsetta lugubris
Chlorophthalmus fraserbrünneri
Chlorophthalmus atlanticus

Poids kg.	Nombre d'ex.
-	1
0,5	1
-	3
45,0	-
50,0	-
1,0	4
1,8	22
0,3	10

.../...

	Poids kg.	Nombre d'ex.
Benthodesmus tenuis	-	6
Miracorvina angolensis	1,5	3
Physiculus huloti	4,0	23
Bathygadus goethemi	0,3	7
Coelorhynchus coelorhynchus	2,0	40
Setarches guentheri	-	1
Lophius piscatorius	-	13
Chirolophius kempi	-	1
Trigla lyra	-	2
Peristedion cataphractum	-	3
Cyttus roseus	-	2
Chaunax pictus	-	1
b) <u>Invertébrés</u>		
<u>Crustacés</u>		
Paramola cuvieri (Risso)	-	1
Acanthocarpus brevispinnis Monod	-	16
Bathynectes superbus (Costa) 10 ♀ ovigères	-	10
Carionoplax barnardi (Capart)	-	-
Aristeus varidens 6 ♂, 3 ♀	-	9
Parapenaeus longirostris	-	140
<u>Vers</u>		
Hyalinoecia	-	3

CHALUTAGE 5

Date : 10 mai 1967.
 Profondeur : 80 m.
 Longueur des bras : 80 m.
 Longueur de fune filée : 375 m.

Position : 4°54'S - 11°36'E.
 Heure de début du trait : 05h10 TU.
 Heure de fin du trait : 06h10 TU.
 Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 148 kg.

Résultats détaillésa) Poissons

Scoliodon terrae novae
 Mustelus mustelus
 Raia miraletus
 Raia doutrei
 Torpedo torpedo

Poids kg.	Nombre d'ex.
1,5	1
0,3	1
4,0	27
0,7	2
4,5	28

.../...

	Poids kg.	Nombre d'ex.
Cynoglossus canariensis	20,0	-
Cytharus macrolepidotus	5,0	-
Vanstraelenia chirophthalmus	6,0	-
Trachurus trecae	2,5	95
Brachydeuterus auritus	0,3	8
Dentex angolensis	5,0	-
Pagellus coupei	2,0	-
Argyrosoma hololepidotum	35,0	1
Pseudolithus senegalensis	4,2	6
Pentheroscion mbizi	42,0	-
Umbrina canariensis	0,3	2
Miracorvina angolensis	1,3	4
Vomer setapinnis	0,5	2
Chilomycterurus antennatus	-	1
Uranoscopus albesca	2,5	25
Brotula barbata	7,0	15
Pterothrissus bellocci	1,0	12
Priacanthus arenatus	0,2	7
Trigla lineata	-	2
Pontinus kuhli	0,2	3
Zeus faber mauritanicus	-	1
Trichiurus lepturus	1,0	5
b) <u>Invertébrés - Benthos</u>		
Sepia	-	5
Illex	-	2
Parapenaeus longirostris	0,8	84
Squilla intermedia	-	1
Calappa peli	-	17
Dromidiopsis	-	3
Yetus	-	2
Venus chevreuxi	-	6
Oursins	-	nbx

CHALUTAGE 1

Date : 10 mai 1967.
 Profondeur : 50 m.
 Longueur des bras : 80 m.
 Longueur de fune filée : 275 m.

Position : 4°49'S - 11°42'E.
 Heure de début du trait : 08h10 TU.
 Heure de fin du trait : 09h10 TU.
 Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 634 kg.

Résultats détaillésa) Poissons

Mustelus mustelus
 Leptocharias smithi
 Paragaleus gruveli
 Raia miraletus
 Torpedo torpedo
 Phyllogramma regani
 Arius heudeloti
 Arius mercatoris
 Cynoglossus canariensis
 Vanstraelenia chirophthalmus
 Microchirus frechkopi
 Galeoides decadactylus
 Trachurus trecae
 Brachydeuterus auritus
 Pomadasys jubelini
 Pagellus coupei (♀ VI)
 Pseudotolithus senegalensis
 Pseudotolithus typus
 Argyrosoma hololepidotum
 Pteroscion peli
 Pentheroscion mbizi
 Ilisha africana
 Ehippion guttifer
 Drepane africana
 Trichiurus lepturus
 Lagocephalus laevigatus
 Platycephalus gruveli

Poids kg.	Nombre d'ex.
1,5	1
0,9	1
0,8	1
5,0	21
2,0	6
40,0	10
13,0	17
2,0	1
55,0	-
1,2	16
-	1
0,8	3
1,0	7
120,0	-
0,5	1
0,3	1
290,0	-
1,5	1
1,2	9
80,0	-
0,4	3
0,5	7
2,0	2
40,0	25
1,5	5
0,9	4
-	3
-	-
-	1
1,5	46
-	1
-	nbx

b) Invertébrés

Langoustes
 Penaeus duorarum
 Cidaris
 Pseudomira mbizi

.../...

CHALUTAGE 2

Date : 25 mai 1967.
 Profondeur : 75 m.
 Longueur des bras : 80 m.
 Longueur de fune filée : 375 m.

Position : 4°51'S - 11°37'E.
 Heure de début du trait : 10h30 TU.
 Heure de fin du trait : 11h30 TU.
 Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 208 kg.

Résultats détaillésa) Poissons

Mustelus mustelus
 Paragaleus gruvelli
 Raia miraletus
 Torpedo torpedo
 Phyllogramma regani
 Cynoglossus canariensis
 Cytharus macrolepidotus
 Vamstraelenia chirophthalmus
 Trachurus trecae
 Vomer setapinnis
 Dentex angolensis
 Dentex canariensis
 Pagellus coupei
 Umbrina canariensis
 Pentheroscion mbizi
 Pseudotolithus senegalensis
 Brotula barbata
 Priacanthus arenatus
 Uranoscopus albesca
 Zeus faber mauritanicus
 Trichiurus lepturus
 Trigla lineata

Poids kg.	Nombre d'ex.
10,0	4
10,0	5
0,6	2
1,0	11
4,0	1
6,0	7
1,0	21
0,1	2
7,0	-
50,0	-
25,0	-
0,3	1
15,0	-
0,8	2
30,0	-
12,0	15
2,0	2
0,3	10
4,0	28
0,5	1
25,0	-
2,5	14

b) Invertébrés

Sepia
 Parapenaeus longirostris
 Calappa peli

1,2	1
-	1
-	4

CHALUTAGE 3

Date : 25 mai 1967.
 Profondeur : 100 m.
 Longueur des bras : 80 m.
 Longueur de fune filée : 575 m.

Position : 4°54'S - 11°29'E.
 Heure de début du trait : 12h45 TU.
 Heure de fin du trait : 13h45 TU.
 Durée du trait : 60 mn.

.../...

Résultats globaux

Poids total de poissons : 546 kg.

Résultats détaillésa) Poissons

Squatina oculata
 Raia miraletus
 Torpedo torpedo
 Cynoglossus canariensis
 Vanstraelenia chirophthalmus
 Cytharus macrolepidotus
 Monolene microstoma
 Trachurus trecae
 Vomer setapinnis
 Dentex angolensis
 Umbrina canariensis
 Pentheroscion mbizi
 Brotula barbata
 Pterothrissus bellocci
 Bembrops microlepis
 Uranoscopus albesca
 Priacanthus arenatus
 Zeus faber mauritanicus
 Latilus semifasciatus
 Trichiurus lepturus
 Pontinus kuhli
 Scorpaena normani
 Lepidotrigla laevispinnis

b) Invertébrés

Sepia
 Illex
 Venus chevreuxi
 Calappa peli

Poids kg.	Nombre d'ex.
0,8	1
10,0	40
4,5	11
2,0	5
0,8	11
3,0	18
-	5
30,0	-
30,0	-
195,0	-
0,5	4
120,0	-
5,0	9
11,0	107
-	3
25,0	106
1,0	30
1,2	8
0,6	1
16,0	10
0,3	2
35,0	-
55,0	-
11,0	3
-	12
-	10
-	9

CHALUTAGE 4

Date : 26 mai 1967.
 Profondeur : 300 m.
 Longueur des bras : 80 m.
 Longueur de fune filée : 975 m.

Position : 5°01'S - 11°21'E.
 Heure de début du trait : 03h30 TU.
 Heure de fin du trait : 05h30 TU.
 Durée du trait : 120 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 346 kg.

.../...

Résultats détaillésa) Poissons

Mustelus mustelus
 Heptranchias perlo
 Deania cremouxi
 Squatina oculata
 Raia straeleni
 Hoplunnis diomedianus
 Merluccius polli
 Chascanopsetta lugubris
 Pentheroscion mbizi
 Pterothrissus bellocci
 Chlorophthalmus atlanticus
 Lophius piscatorius
 Physiculus huloti
 Coelorhynchus coelorhynchus
 Uranoscopus albesca
 Trichiurus lepturus
 Benthodesmus tenuis
 Trigla lyra
 Peristedion cataphractum
 Pontinus kuhli
 Setarches guentheri

Poids kg.	Nombre d'ex.
4,0	1
4,0	1
0,5	1
0,4	1
4,8	15
0,5	1
90,0	-
1,5	19
5,0	13
220,0	-
3,0	124
-	6
0,3	12
-	2
0,2	4
6,0	7
3,0	12
3,0	31
-	2
-	3
-	3
-	-
-	2
-	1
-	13
11,0	-
0,5	22
-	2

b) Invertébrés

Paramola cuvieri
 Calappa peli
 Acanthocarpus brevispinnis
 Parapenaeus longirostris
 Sepia
 Illex

CHALUTAGE 5

Date : 26 mai 1967.
 Profondeur : 130 m.
 Longueur des bras : 80 m.
 Longueur de fune filée : 525 m.

Position : 4°56'S - 11°21'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 : 20 kg.

Résultats détaillésa) Poissons

Heptranchias perlo
 Raia miraletus

Poids kg.	Nombre d'ex.
3,5	1
1,2	4

	Poids kg.	Nombre d'ex.
Paracubiceps ledanoisi	0,15	3
Trachurus trecae	0,8	18
Dentex angolensis	10,0	-
Brotula barbata	0,6	2
Smaris macrophthalmus	1,0	7
Uranoscopus albesca	-	1
Trichiurus lepturus	1,0	1
Lepidotrigla laevispinnis	1,5	25
b) <u>Invertébrés</u>		
Sepia	-	2
Illex	0,2	24
Holothuries	-	9

CHALUTAGE 1

Date : 11 juin 1967.
 Profondeur : 98-100 m.
 Longueur des bras : 80 m.
 Longueur de fune filée : 575 m.

Position : 4°21'S - 10°44'E.
 Heure de début du trait : 07h10 TU.
 Heure de fin du trait : 08h10 TU.
 Durée du trait : 60 mn.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 280 kg.
 Poids total de Dentex : 220 kg.

Résultats détaillés

Dentex angolensis
 Dentex congoensis
 Dentex canariensis
 Dentex filusus
 Pagellus coupei
 Scomber japonicus (♂ et ♀ V)
 Brotula barbata
 Trichiurus lepturus
 Lepidotrigla cadmani
 Lepidotrigla laevispinnis
 Trigla lineata
 Zeus faber mauritanicus
 Priacanthus arenatus
 Squatina oculata
 Raia miraletus
 Epinephelus aeneus

Poids kg.	Nombre d'ex.
220,0	-
4,0	21
2,0	2
1,5	3
3,0	65
1,5	11
0,3	1
7,0	-
8,0	-
-	-
10,0	-
0,3	2
1,5	20
1,0	1
1,0	3
15,0	1

x

x x

ANNEXE II

=====

MENSURATIONS

<u>Langoustes</u>	Chalutage à 15 m du 25 avril 1967.
	Chalutage à 32 m du 10 mai 1967.
	Chalutage à 28 m du 26 mai 1967.
<u>Dentex angolensis</u>	Chalutage 2 : 100 m.
9-10 mai	Chalutage 3 : 125 m.
	Chalutage 5 : 80 m.
<u>Pagellus coupei</u>	Chalutage 5 : 80 m. (18 mai)
<u>Dentex angolensis</u>	Chalutage 2 : 75 m.
25-26 mai	Chalutage 3 : 100 m.
	Chalutage 5 : 130 m.
11 juin	Anno Bon V : 100 m.
<u>Pseudotolithus senegalensis</u>	Chalutage 1 : 50 m (25 mai)
<u>Merluccius polli</u>	Chalutage 4 : 300 m (26 mai)

LANGOUSTESChalutage à 15 m

25-4-1967

♂ Longueur totale mm	♀ Longueur totale mm
201	304
192	261
204	222
222	193
177	237
	188
	259
	216

Chalutage à 30 m.

10-5-1967.

♂ Longueur totale mm	♀ Longueur totale mm
274	350
232	291
300	331
335	249
165	244
	302
	272
	244
	284 (oeufs)
	241
	220
	211
	235
	227 (oeufs)
	234
	252

Chalutage à 28 m

26 mai 1967

♂ Longueur totale mm	♀ Longueur totale mm
104	265
181	269
341	248
312	220
	216
	226 (carapace molle)
	248
	200
	241
	290
	190
	212

Dentex angolensisCh. n° 2. Prof. 100 m.

Long. (cm)	Nombre	%
14	1	0,2
15	6	1,0
16	15	2,5
17	7	1,2
18	8	1,4
19	26	4,4
20	54	9,1
21	151	25,6
22	155	26,3
23	46	7,8
24	31	5,2
25	38	6,4
26	32	5,4
27	14	2,4
28	5	0,8
29	1	0,2
Total	590	99,9

Ch. n° 3. Prof. 125 m

Long. (cm)	Nombre	%
13	1	0,2
14	1	0,2
15	2	0,4
16	5	1,2
17	32	7,2
18	35	7,9
19	24	5,4
20	20	4,5
21	37	8,3
22	48	10,8
23	49	11,0
24	55	12,4
25	85	19,1
26	43	9,7
27	5	1,2
28	2	0,4
Total	444	99,9

Ch. n° 5. Prof. 80 m.

Long. (cm)	Nombre	%
14	1	3,1
17	2	6,2
18	1	3,1
20	1	3,1
21	2	6,2
22	2	6,2
23	1	3,1
24	3	9,4
25	9	28,2
26	3	9,4
27	4	12,5
28	3	9,4
Total	32	99,9

Pagellus coupeiCh. n° 5. Prof. 80 m.

Long. (cm)	Nombre	%
14	1	1,8
15	2	3,6
16	7	12,7
17	7	12,7
18	10	18,3
19	9	16,4
20	7	12,7
21	1	1,8
22	5	9,1
23	2	3,6
24	2	3,6
25	2	3,6
Total	55	99,9

Dentex angolensisCh. n° 2. Prof. 75 m.

Long. (cm)	Nombre	%
15	4	3,5
16	4	3,5
17	7	6,2
18	6	5,3
19	7	6,2
20	16	14,2
21	6	5,3
22	24	21,2
23	10	8,8
24	11	9,7
25	6	5,3
26	5	4,4
27	3	2,7
28	3	2,7
29	1	0,9
Total	113	99,9

Ch. n° 3. Prof. 100 m.

Long. (cm)	Nombre	%
14	1	0,3
15	2	0,6
16	9	2,9
17	8	2,6
18	11	3,5
19	17	5,5
20	60	19,3
21	90	28,9
22	66	21,2
23	19	6,1
24	13	4,2
25	8	2,6
26	4	1,3
27	3	1,0
Total	311	100,0

Ch. n° 5. Prof. 130 m.

Long. (cm)	Nombre	%
12	1	1,3
16	1	1,3
17	3	3,9
18	12	15,8
19	7	9,2
20	3	3,9
22	3	3,9
23	3	3,9
24	10	13,2
25	12	15,8
26	10	13,2
27	10	13,2
28	1	1,3
Total	76	99,9

Pseudotolithus senegalensisCh. n° 1. Prof. 50 m.

Long. (cm)	Nombre	%
21	1	0,2
24	2	0,4
25	3	0,6
26	3	0,6
27	11	2,4
28	13	2,6
29	42	8,6
30	48	9,8
31	44	9,0
32	38	7,8
33	39	8,0
34	29	5,9
35	18	3,7
36	12	2,4
37	21	4,3
38	28	5,7
39	33	6,7
40	28	5,7
41	33	6,7
42	13	2,6
43	12	2,4
44	4	0,8
45	4	0,8
46	4	0,8
47	3	0,6
48	3	0,6
52	1	0,2
Total	490	99,9

Merluccius polliCh. n° 4. Prof. 300 m.
(25-6-1967 - 20h30-22h30)

Long. (cm)	Nombre	%
17	1	0,6
18	3	1,7
19	2	1,2
20	1	0,6
21	4	2,3
22	6	3,5
23	15	8,7
24	16	9,2
25	24	13,8
26	29	16,8
27	12	6,8
28	18	10,4
29	9	5,2
30	5	2,8
31	1	0,6
33	1	0,6
34	1	0,6
35	5	2,8
36	3	1,7
38	1	0,6
39	1	0,6
40	1	0,6
42	1	0,6
46	2	1,2
47	1	0,6
48	2	1,2
49	2	1,2
51	2	1,2
52	1	0,6
53	2	1,2
56	1	0,6

Total 173 100,1Ch. n° 4. Prof. 300 m.
(9-5-1967)

Long. (cm)	Nombre	%
16	1	0,4
18	1	0,4
19	2	0,7
20	4	1,5
21	4	1,5
22	4	1,5
23	22	8,2
24	31	11,6
25	50	18,6
26	53	19,8
27	44	16,4
28	27	10,1
29	14	5,2
30	51	1,9
31	1	0,4
32	2	0,7
33	1	0,4
34	1	0,4
53	1	0,4
Total	268	100,1

Dentex angolensisProf. 100 m. 11 juin 1967

Long. (cm)	Nombre	%
14	1	0,2
15	30	6,4
16	41	8,7
17	16	3,4
18	5	1,1
19	47	10,0
20	111	23,6
21	132	28,0
22	38	8,1
23	13	2,8
24	19	4,0
25	12	2,5
26	5	1,1
27	1	0,2
Total	471	100,1