

Y. GHENO - F. POINSARD
avec la collaboration de
J. MARTEAU et J. GAYDE

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

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

R.P.N. 56 Bis

COMPTE RENDU DE SORTIE

Document N° 325 - S.R.

24 Août 1966

R.P.N. 56 Bis

COMPTE RENDU DE SORTIE

Y. GHENO - F. POINSARD
avec la collaboration de
J. MARTEAU et J. GAYDE

--efe--

Référence : F. POINSARD. Note préparatoire à la R.P.N. 56 Bis.

La R.P.N. 56 bis a eu lieu comme prévu du jeudi 11 août à 9h30
au samedi 13 août à 10h30.

Les longueurs de fune et de bras filées ont été les suivantes:

Fonds	Bras	Funes
16 m	80 m	150 m
32 m	80 m	200 m
40 m	80 m	200 m
50 m	80 m	200 m
70 m	80 m	250 m
100 m	80 m	300 m
155 m	80 m	600 m

CHRONOLOGIE DES OPERATIONS

Jeudi 11 août

9h40. Appareillage.

9h50. Mise en route du thermographe.

.../...

- 10h25. Arrivée aux fonds de 16 m (4°48'S - 11°50'E).
 10h30. Croché le chien.
 11h30. Largué le chien. Viré le chalut. BT n° 1677. Température de surface. Echantillon salinité. Route fonds de 30 m.
 12h40. Arrivée aux fonds de 32 m (4°47'S - 11°46'E).
 12h45. Croché le chien.
 13h45. Largué le chien. Viré le chalut. BT n° 1678. Température de surface. Echantillon salinité. Route fonds de 40 m.
 15h40. Arrivée aux fonds de 40 m (4°45'S - 11°44'E).
 15h45. Croché le chien.
 16h00. Panneaux inversés. Chalut envasé. Viré le chalut. Route fonds de 100 m.
 18h30. Mouillage fonds de 100 m.

Vendredi 12 août

- 5h30. Viré l'ancre.
 6h20. Croché le chien.
 7h20. Largué le chien. Viré le chalut. BT n° 1679. Température de surface. Echantillon salinité. Route fonds de 150 m.
 11h05. Arrivée aux fonds de 155 m (04°57'S - 11°22'E).
 11h10. Croché le chien.
 12h10. Largué le chien. Viré le chalut. BT n° 1680. Température de surface. Echantillon salinité. Route fonds de 70 m.
 15h05. Arrivée fonds de 70 m (4°46'S - 11°28'E).
 15h10. Croché le chien.
 16h10. Largué le chien. Viré le chalut. BT n° 1681. Température de surface. Echantillon salinité. Route fonds de 50 m.
 17h35. Arrivée aux fonds de 50 m (4°42'S - 11°35'E).

.../...

17h30. Croché le chien.

18h30. Largué le chien. Viré le chalut. BT n° 1682. Température de surface. Echantillon salinité. Route fonds de 35 m et mouillage.

Samedi 13 août

6h00. Viré l'ancre.

6h25. Arrivée fonds de 40 m (4°40'S - 11°34'E).

6h30. Croché le chien.

7h30. Largué le chien. Viré le chalut. BT n° 1683. Température de surface. Echantillon salinité. Route Pte-Noire.

9h00. Mouillage en baie de Pointe-Noire pour terminer le tri et les mensurations. Nettoyage du bateau.

10h30. A quai. Stoppé le thermographe.

SITUATION HYDROLOGIQUE

La R.P.N. physique n° 56 ayant été faite les 10 et 11 août il n'a pas été fait de stations hydrologiques. Les mesures suivantes ont cependant été faites :

- enregistrement de la température de surface au thermographe
- après chaque trait il a été fait :
 - température de surface
 - échantillon de salinité
 - BT.

Fonds	Température de surface	Salinité de surface	BT N°	Température de fond
16 m	19,6	35,71	1677	18,7
32 m	19,9	35,69	1678	17,6
40 m	20,1	-	1683	17,9
50 m	20,1	-	1682	16,9
70 m	21,1	-	1681	17,2
100 m	20,7	35,08	1679	15,9
155 m	21,2	34,72	1680	14,1

.../...

La situation hydrologique est celle de la pleine saison froide comme le confirme la capture des espèces d'eaux froides (Zeus faber et Pagellus coupei) à partir de 50 m.

MATERIEL CONSERVE

- Un échantillon de Dentex - 10 par cm.
- Les crevettes des traits de 16 m, 32 m, 40 m, et 50.

x x
 x

POINTE-NOIRE, le 24 Août 1966.

ANNEXE I
=====

Fiches de Chalutages.

CHALUTAGE 1

Date : 11-8-1966.

Profondeur : 16 m.

Longueur de fune filée : 150 m.

Heure de début du trait : 10h30.

Durée du trait : 60 mn.

Position : 11°41'E - 04°48'S.

Température en surface : 19°6.

Longueur des bras : 80 m.

Heure de fin du trait : 11h30.

BT n° 1677.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 352 kg.

Résultats détaillés

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<i>Raia miraletus</i>	2	10
<i>Tetranarce nobiliana</i>	6	-
<i>Leptocharias smithi</i>	20	11
<i>Scoliodon terra novae</i>	3	5
<i>Gymnura</i>	2,5	4
<i>Dasyatis margarita</i>	1	3
<i>Galeoides decadactylus</i>	2	31
<i>Drepane africana</i>	0,5	20
<i>Brachydeuterus auritus</i>	0,2	5
<i>Chloroscombrus</i>	-	1
<i>Vomer setapinnis</i>	1	17
<i>Batrachoides</i>	-	1
<i>Stromateus fiatola</i>	0,2	8
<i>Lagocephalus laevigatus</i>	-	3
<i>Hemiconiatus</i>	-	5
<i>Pinnacorvina</i>	0,2	5
<i>Dicologlossa</i>	0,1	4
<i>Pomadasys jubelini</i>	0,2	1
<i>Pteroscion peli</i>	7,3	-
<i>Trichiurus lepturus</i>	46	-
<i>Pentanemus quinquarius</i>	26	-
<i>Pseudolithus senegalensis</i>	22	-

.../...

Pseudotolithus typus
 Cynoglossus goreensis
 Cynoglossus browni
 Cynoglossus monodi
 Arius

Poids en kg	Nombre d'ex.
22	-
48	-
41	-
16	-
17	-

CHALUTAGE 2

Date : 11-8-1966.

Profondeur : 32 m.

Longueur de fune filée : 200 m.

Heure de début du trait : 12h45.

Durée du trait : 60 mn.

Position : 04°47'S - 11°46'E.

Température en surface : 19°9.

Longueur des bras : 80 m.

Heure de fin du trait : 13h45.

BT n° 1678.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 700 kg.

Résultats détaillés

Brachydeuterus auritus
 Dicologlossa
 Hebriconiatus
 Lagocephalus laevigatus
 Trachurus trecae
 Ilisha
 Phyllogramma regani
 Torpedo torpedo
 Arius heudeloti
 Pseudotolithus typus
 Pseudotolithus senegalensis
 Leptocharias smithi

Poids en kg	Nombre d'ex.
315	-
-	10
-	6
-	1
1,5	16
-	4
14	11
-	1
1,5	7
6	-
80	-
1	2

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Pteroscion peli	103	-
Pentanemus quinquarius	20	-
Trichiurus lepturus	39	-
Cynoglossus canariensis	105	-
Raia miraletus	14	-

CHALUTAGE 3

Date : 12-8-1966.

Profondeur : 40 m.

Longueur de fune filée : 200 m.

Heure de début du trait : 6h30.

Durée du trait : 60 mn.

Position : 4°40'S - 11°34'E.

Température en surface : 20°1.

Longueur des bras : 80 m.

Heure de fin du trait : 7h30.

BT n° 1683.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 527 kg.

Résultats détaillés

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Brachydeuterus auritus	80	-
Pteroscion peli	95	-
Phyllogramma regani	10	12
Raia miraletus	4	-
Torpedo torpedo	-	2
Brotula barbata	-	1
Pseudolithus typus	12	-
Pseudolithus senegalensis	64	-
Pentanemus quinquarius	13	-
Arius	63	-
Tetrodon	1,5	3
Platycephalus gruvelli	-	1

.../...

Cynoglossus canariensis
 Trichiurus lepturus
 Dasyatis margarita
 Mustelus mustelus

Poids en kg	Nombre d'ex.
182	-
2,5	-
-	2
-	2

CHALUTAGE 4

Date : 12-8-1966.

Profondeur : 50 m.

Longueur de fune filée : 250 m.

Heure de début du trait : 17h30.

Durée du trait : 60 mn.

Position : 4°42'S - 11°35'E.

Température en surface : 20°1.

Longueur des bras : 80 m.

Heure de fin du trait : 18h30.

BT n° 1682.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 299 kg.

Résultats détaillés

Arius
 Pteroscion peli
 Phyllogramma regani
 Brachydeuterus auritus
 Pseudotolithus senegalensis
 Raia miraletus
 Torpedo torpedo
 Eucitharus linguatula
 Cynoglossus canariensis
 Vomer setapinnis
 Vanstraelenia insignis
 Pentheroscion mbizi
 Trachurus trecae
 Galeoides decadactylus

Poids en kg	Nombre d'ex.
10	-
104	-
13	-
4	-
48	-
10	-
5,5	-
1	-
91	-
-	1
1,2	18
1,5	20
0,5	4
-	1

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<i>Argyrosoma</i>	1,2	13
<i>Platycephalus gruvelli</i>	1	45
<i>Umbrina canariensis</i>	0,4	1
<i>Pagellus coupei</i>	0,4	5
<i>Trichiurus lepturus</i>	-	6
<i>Trigla</i>	-	17
<i>Zeus faber</i>	-	10
<i>Brotula barbata</i>	-	1
<i>Ephippion guttifer</i>	0,8	-
<i>Lagocephalus laevigatus</i>	-	1
<i>Scorpaena normani</i>	-	1
<i>Mustelus mustelus</i>	6,5	8
<i>Scoliodon terra novae</i>	-	1

CHALUTAGE 5

Date : 12-8-1966.

Profondeur : 70 m.

Longueur de fune filée : 250 m.

Heure de début du trait : 15h10.

Durée du trait : 60 mn.

Position : 4°48'S - 11°28'E.

Température en surface : 21°1.

Longueur des bras : 80 m.

Heure de fin du trait : 16h10.

BT n° 1681.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 713 kg.

Résultats détaillés

Pterothrissus belloci
Trichiurus lepturus
Dentex angolensis
Trigla

Poids en kg	Nombre d'ex.
5	80
0,8	10
1,5	39
9	59

.../...

	Poids en kg	Nombre d'ex.
<i>Neanthias acoraensis</i>	-	6
<i>Brachydeuterus auritus</i>	-	57
<i>Acentroglobus</i>	-	10
<i>Saurida pari</i>	-	50
<i>Arnoglossus imperialis</i>	-	6
<i>Zeus faber</i>	2	-
<i>Platycephalus gruveli</i>	-	26
<i>Eucitharus linguatula</i>	8	-
<i>Torpedo torpedo</i>	6	34
<i>Vanstraelenia insignis</i>	5	60
<i>Scorpaena normani</i>	3	-
<i>Trachurus trecae</i>	37	-
<i>Lepidotrigla</i>	0,5	16
<i>Cynoglossus canariensis</i>	22	-
<i>Uranoscopus</i>	4	47
<i>Pagellus coupei</i>	35	-
<i>Raia miraletus</i>	8	15
<i>Pentheroscion mbizi</i>	500	-
	-	-
<i>Brotula barbata</i>	20	-
<i>Miracorvina</i>	6	11
<i>Umbrina canariensis</i>	1,2	9
<i>Paragaleus gruveli</i>	10	5
<i>Scoliodon terra novae</i>	12	5
<i>Mustelus mustelus</i>	10	7

CHALUTAGE 6

Date : 12-8-1966.

Profondeur : 100 m.

Longueur de fune filée : 300 m.

Position : 4°55'S - 11°29'E.

Température en surface : 20°7.

Longueur des bras : 80 m.

.../...

Heure de début du trait : 06h20.

Heure de fin du trait : 07h20.

Durée du trait : 60 mn.

BT n° 1679.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 274 kg.

Résultats détaillés

	Poids en kg	Nombre d'ex.
Umbrina canariensis	0,6	3
Bembrops microlepis	0,8	24
Torpedo torpedo	0,6	5
Raia miraletus	0,2	-
Spheroides	-	2
Histrio	-	1
Monolene	-	28
Zeus faber	-	1
Gobiidae	-	4
Saurida parri	-	2
Trachurus trecae	-	15
Branchiostegus	2,5	-
Trichiurus lepturus	-	5
Squatina	-	2
Pentheroscion mbizi	41	-
Dentex angolensis	67	-
Lepidotrigla	17	-
Brotula barbata	41	-
Pontinus	0,3	10
Scorpaena normani	28	-
Uranoscopus	36	-
Pterothrissus belloci	8	-
Auscitarus linguatula	7	-
Microchiurus	-	8
Vanstraelenia insignis	15	-
Cynoglossus canariensis	9	-

.../...

CHALUTAGE 7

Date : 12-8-1966.

Profondeur : 155 m.

Longueur de fune filée : 600 m.

Heure de début du trait : 11h10.

Durée du trait : 60 mn.

Position : 4°57'S - 11°22'E.

Température en surface : 21°2.

Longueur des bras : 80 m.

Heure de fin du trait : 12h10.

BT n° 1680.

Résultats globaux

Poids total de poissons : 75 kg.

Résultats détaillés

Microchirus wittei
 Monolene microstoma
 Vanstraelenia ohio
 Uranoscopus
 Zeus faber
 Raja miraletus
 Pterothrissus bellocci
 Peristedion cataphractum
 Torpedo torpedo
 Dentex angolensis
 Lepidotrigla

Poids en kg.	Nombre d'ex.
-	6
-	1
-	2
-	2
-	10
-	11
-	8
-	1
-	2
75	-
-	7

A N N E X E I I

=====

I N V E R T E B R E S

—————

Les récoltes, la détermination des espèces et le classement de tous les spécimens intéressants dans les collections du laboratoire des Invertébrés, ont été effectués par J. MARTEAU.

Note : Toutes les crevettes provenant des chalutages à 16 m, 30 m, 40 m, 50 m et 100 m, ont été rapportées au laboratoire, pour mensurations.

CHALUTAGE à 16 m.

	Nombre d'exemplaires
<u>1) Crustacés</u>	
Parapenaeopsis atlantica Balss. Crevette. (5,5 kg).	
Panulirus regius De Britto Capello. Langouste.	5
Dorippe armata White ex Miers. Crabe.	1
Neptunus validus (Herklots). Crabe nageur.	nbrx
Callinectes gladiator Benedict. Crabe.	nbrx
Apiomithrax bocagei Osorio. Crabe.	13
Apiomithrax violaceus (A. Milne Edwards). Crabe.	1
Petrochirus pustulatus (H. Milne Edwards). Pagure (dans coquille vide de Cymbium porcinum).	1
<u>2) Mollusque Gastéropode</u>	
Cymbium porcinum Lamarck (Longueur totale: 140 mm) (coquille vide, contenant Petrochirus pustulatus)	1
<u>3) Mollusques Céphalopodes</u>	
Sepiella ornata Rang. Seiche.	1 dizaine
<u>CHALUTAGE à 30 m.</u>	
<u>1) Crustacés</u>	
Parapenaeopsis atlantica Balss. Crevette. (1,5 kg).	
Panulirus regius De Britto Capello. Langouste (7 kg)	17
Neptunus validus (Herklots). Crabe nageur.	1 dizaine
<u>2) Echinodermes</u>	
Schizaster edwardsi Cotteau. Oursin.	2
<u>3) Mollusques Gastéropodes</u>	
Yetus patulus Broderip (Longueur totale en mm : 119, 120, 114 et 111).	
	.../...

CHALUTAGE à 40 m.1) Crustacés

Parapenaeopsis atlantica Balss. Crevette. (2 kg).

Penaeus duorarum Burkenroad. Crevette.

Petrochirus pustulatus (H. Milne Edwards). Pagure
(dans coquilles vides de Tonna galea).2) Mollusques Gastéropodes

Phalium saburon Bruguière.

Tonna galea Linné. (coquilles vides).

Yetus patulus Broderip (Longueur totale en mm :
94, 101 et 105).CHALUTAGE à 50 m.1) Crustacés

Parapenaeus longirostris (Lucas). Crevette.

Penaeus duorarum Burkenroad. Crevette. (5,5 kg).

Sicyonia galeata Holthuis. Crevette.

Soyllarus paradoxus Miers. Cigale de mer.

Dorippe lanata (Linné). Crabe.

Calappa peli Herklots. Crabe.

Pilumnoplax oxyacantha Monod. Crabe.

Petrochirus pustulatus (H. Milne Edwards). Pagure
(dans coquilles vides de Yetus patulus).Pagurus alatus Fabricius. Pagure. (dans coquilles
vides de Phalium saburon).2) Echinodermes

Centrostephanus longispinus (Philippi). Oursin.

Schizaster edwardsi Cotteau. Oursin.

3) Mollusques Gastéropodes

Phalium saburon Bruguière.

Nombre
d'exemplaires

5

2

7

3

3

23

1

3

12

10

2

2

8

2

3

9

.../...

	Nombre d'exemplaires
Yetus patulus Broderip. (Longueur totale en mm : 112, 98, 89, 112, 92, 100, 79, 94, 107, 119, 120, 109, 121, 80 et 75).	15
4) <u>Mollusques céphalopodes</u>	
Sepia sp.	quelques
 <u>CHALUTAGE à 70 m.</u>	
1) <u>Crustacés</u>	
Parapenaeus longirostris (Lucas). Crevette. (1 kg).	
Penaeus duorarum Burkenroad. Crevette.	17
Calappa peli Herklots. Crabe.	5
Pseudomyra mbizi Capart. Crabe.	3
Inachus angolensis Capart. Crabe.	1
Macropodia gilsoni (Capart). Crabe.	10
Squilla intermedia Bigelow. Mante de mer.	1
2) <u>Echinodermes</u>	
Antedon sp. Crinoïde.	1
Centrostephanus longispinus Philippi. Oursin.	1
Ophiure	1
3) <u>Mollusques Gastéropodes</u>	
Yetus patulus Broderip. (Longueur totale en mm. : 82 et 96).	2
4) <u>Mollusques Céphalopodes</u>	
Sepia sp. Seiche.	quelques
Illex illecebrosus coindetii (Vérany). Encornet.	"

.../...

CHALUTAGE à 100 m.1) Crustacés

Parapenaeus longirostris (Lucas). Crevette. (0,2kg)

Calappa peli Herklots. Crabe.

Pseudomyra mbizi Capart. Crabe.

Squilla intermedia Bigelow. Mante de mer.

Pagurus alatus Fabricius. Pagure.

Dardanus arrosor (Herbst). Pagure.

2) EchinodermesAstropecten sp. (espèce de petite taille). Etoile
de mer.Astropecten sp. (espèce de grande taille). Etoile
de mer.

Psilaster sp. (?) Etoile de mer.

Luidia heterozona Fischer. Etoile de mer.

Centrostephanus longispinus Philippi. Oursin.

3) Mollusques Gastéropodes et Lamellibranches

Solarium sp.

Aporrhais senegalensis Gray.

Natica sp.

Sigaretus concavus Lamarck

Nassa sp.

Fusus albinus A. Adams.

Yetus patulus Broderip (Long. tot. en mm: 97 et 71)

Clavatula sp.

Turris sp.

Genota mitraeformis Wood.

Modiolus lulat Dautzenberg.

Modiolus stultorum Jousseume

Pteria sp. (débris de plusieurs exemplaires).

Nombre
d'exemplaires

quelques

nbrx

2

1

1

nbrx

3

4

nbrx

1

1

2

4

1

1

3

2

4

3

2

1 dizaine

1 dizaine

.../...

	Nombre d'exemplaires
Pecten jacobaeus Lin. (2 exemplaires vivants, et plusieurs valves anciennes).	
Cardita umbonata Sowerby (3 valves anciennes)	
Cardita sp. (2 valves anciennes).	
Cardium caparti (1 exemplaire vivant, et plusieurs valves anciennes)	
Venus chevreuxi Dautzenberg. Praire.	nbrx
4) <u>Mollusques Céphalopodes</u>	
Sepia bertheloti d'Orbigny. Seiche.	nbrx
Illex illecebrosus coindetii (Verany). Encornet.	quelques
Alloteuthis africana Adam.	"
5) <u>Pennatulacés</u>	
Veretillum cynomorium Pallas. Vérétille.	15
Pennatula - (espèce non déterminée)	20
6) <u>Annélides</u>	
(Plusieurs exemplaires conservés).	
 <u>CHALUTAGE à 160 m.</u>	
1) <u>Crustacés</u>	
Squilla intermedia Bigelow. Mante de mer.	3
Pseudomyra mbizi Capart. Crabe.	1
Dardanus arrosor (Herbst). Pagure - (dans coquil- les vides de Xenophora et Fusus).	5
2) <u>Echinodermes</u>	
Holothuries - (nombreux exemplaires, de grosse taille, appartenant à deux espèces différentes).	

.../...

	Nombre d'exemplaires
3) <u>Mollusques Gastéropodes et Lamellibranches</u>	
Xenophora senegalensis P. Fischer.	6
Fusus albinus A. Adams.	32
Pecten jacobaeus Linné (1 exemplaire vivant, et plusieurs valves anciennes).	
Cardita umbonata Sowerby (plusieurs valves).	
Cardium caparti ~ (plusieurs valves).	
Venus chevreuxi Dautzenberg. Praire.	nbrx
4) <u>Mollusques Céphalopodes</u>	
Sepia elegans d'Orbigny. Seiche.	2
Illex illecebrosus coindetii (Vérany). Encornet.	quelques
Alloteuthis africana Adam.	"
Poulpes	4

ANNEXE III

=====

Mensurations de Poissons

<u>Cynoglossus canariensis</u>	Chalutage 2 - 32 m
	Chalutage 3 - 40 m
	Chalutage 4 - 50 m
	Chalutage 5 - 70 m
<u>Cynoglossus goreensis</u>	Chalutage 1 - 16 m
<u>Cynoglossus monodi</u>	Chalutage 1 - 16 m
<u>Cynoglossus browni</u>	Chalutage 1 - 16 m
<u>Pseudotolithus senegalensis</u>	Chalutage 1 - 16 m
	Chalutage 2 - 32 m
	Chalutage 3 - 40 m
	Chalutage 4 - 50 m
<u>Pseudotolithus typus</u>	Chalutage 1 - 16 m
	Chalutage 2 - 32 m
	Chalutage 3 - 40 m
<u>Dentex angolensis</u>	Chalutage 5 - 70 m
	Chalutage 6 - 100 m
	Chalutage 7 - 155 m
<u>Pagellus coupei</u>	Chalutage 5 - 70 m
<u>Pentheroscion mbizi</u>	Chalutage 6 - 100 m

Cynoglossus canariensis

Ch. n° 4. Prof. 50 m.

Long. (cm)	♂	
	Nombre	%
19	1	0,8
20	2	1,7
21	1	0,8
22	3	2,6
23	3	2,6
24	1	0,8
27	1	0,8
30	4	3,4
31	2	1,7
32	1	0,8
33	8	6,9
34	3	2,6
35	2	1,7
36	4	3,4
37	6	5,2
38	6	5,2
39	7	6,1
40	14	12,2
41	11	9,6
42	15	12,9
43	8	6,9
44	4	3,4
45	3	2,6
46	3	2,6
47	3	2,6
T	<u>116</u>	99,9

Ch. n° 5. Prof. 70 m.

Long. (cm)	♂		Long. (cm)	♀	
	Nombre	%		Nombre	%
18	4	2,9	31	1	6,7
19	1	0,7	34	1	6,7
20	2	1,4	38	1	6,7
21	2	1,4	39	1	6,7
22	1	0,7	40	2	13,3
23	3	2,2	41	1	6,7
24	3	2,2	43	1	6,7
25	4	2,9	45	1	6,7
26	2	1,4	46	1	6,7
27	2	1,4	47	3	20,0
29	3	2,2	48	1	6,7
30	2	1,4	49	1	6,7
31	1	0,7			
33	2	1,4			
34	5	3,7			
35	4	2,9			
36	3	2,2			
37	1	0,7			
38	5	3,7			
39	2	1,4			
40	3	2,2			
41	4	2,9			
42	5	3,7			
43	7	5,1			
44	6	4,5			
45	11	8,2			
46	11	8,2			
47	15	10,9			
48	11	8,2			
49	5	3,7			
50	3	2,2			
51	2	1,4			
52	2	1,4			
T	<u>137</u>	100,1			

Long. (cm)	♂		Long. (cm)	♀	
	Nombre	%		Nombre	%
30	1	2,0	31	1	6,7
31	2	4,0	34	1	6,7
32	1	2,0	38	1	6,7
33	4	8,0	39	1	6,7
34	6	12,0	40	2	13,3
35	1	2,0	41	1	6,7
36	3	6,0	43	1	6,7
37	2	4,0	45	1	6,7
38	7	14,0	46	1	6,7
39	4	8,0	47	3	20,0
40	4	8,0	48	1	6,7
41	4	8,0	49	1	6,7
42	3	6,0			
44	3	6,0			
45	4	8,0			
46	1	2,0			
T	<u>50</u>	100,0	T	<u>15</u>	100,3

Cynoglossus canariensis

Ch. n° 2. Prof. 32 m

Long. (cm)	♂	
	Nombre	%
18	1	0,8
19	1	0,8
20	2	1,8
21	1	0,8
23	1	0,8
26	1	0,8
27	2	1,8
31	1	0,8
32	3	2,6
34	2	1,8
35	3	2,6
37	2	1,8
38	2	1,8
39	1	0,8
41	8	6,9
42	11	9,6
43	5	4,3
44	17	14,6
45	17	14,6
46	18	15,6
47	12	10,3
48	2	1,8
49	1	0,8
50	1	0,8
51	1	0,8
T	<u>116</u>	99,9

Long. (cm)	♀	
	Nombre	%
21	2	1,9
24	1	0,9
25	1	0,9
26	1	0,9
27	1	0,9
30	1	0,9
32	2	1,9
33	5	4,7
34	1	0,9
35	3	2,9
36	3	2,9
37	4	3,8
38	3	2,9
39	2	1,9
40	1	0,9
41	3	2,9
42	4	3,8
43	3	2,9
44	8	7,6
45	7	6,7
46	5	4,7
47	6	5,7
48	11	10,6
49	7	6,7
50	7	6,7
51	6	5,7
52	3	2,9
53	3	2,9
54	1	0,9
T	<u>105</u>	99,9

Ch. n° 3. Prof. 40 m

Long. (cm)	♂	
	Nombre	%
17	1	0,4
18	3	1,5
20	2	0,9
21	3	1,5
22	5	2,4
23	1	0,4
24	5	2,4
25	7	3,3
26	3	1,5
27	1	0,4
28	1	0,4
30	3	1,5
31	10	4,6
32	8	3,7
33	4	1,8
34	1	0,4
35	8	3,7
36	8	3,7
37	5	2,4
38	5	2,4
39	4	1,8
40	11	5,2
41	14	6,6
42	17	7,9
43	18	8,4
44	22	10,3
45	16	7,5
46	14	6,5
47	9	4,2
48	4	1,8
50	1	0,4
T	<u>214</u>	99,9

Long. (cm)	♀	
	Nombre	%
20	2	0,8
21	4	1,6
22	1	0,4
23	6	2,4
24	4	1,6
25	7	2,8
26	1	0,4
27	3	1,2
28	1	0,4
29	3	1,2
30	3	1,2
31	4	1,6
32	5	2,1
33	2	0,8
34	5	2,1
35	1	0,4
36	5	2,1
37	6	2,4
38	5	2,1
39	5	2,1
40	3	1,2
41	6	2,4
42	8	3,2
43	11	4,4
44	9	3,6
45	6	2,4
46	7	2,8
47	8	3,2
48	17	6,9
49	24	9,7
50	27	10,9
51	22	8,9
52	15	6,1
53	6	2,4
54	5	2,1
T	<u>247</u>	99,9

Cynoglossus goreensisCh. n° 1. Prof. 16 m.

♂			♀		
Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%
27	1	2,0	16	1	2,5
29	1	2,0	29	1	2,5
31	3	6,0	37	3	7,8
32	2	4,0	40	4	10,2
33	1	2,0	41	2	5,1
34	5	10,0	42	2	5,1
36	1	2,0	43	1	2,5
37	2	4,0	45	1	2,5
38	4	8,0	46	1	2,5
40	3	6,0	47	2	5,1
41	3	6,0	48	3	7,8
42	3	6,0	49	4	10,2
43	2	4,0	50	3	7,8
45	1	2,0	51	2	5,1
46	3	6,0	53	3	7,8
47	2	4,0	54	3	7,8
48	4	8,0	55	1	2,5
49	2	4,0	57	1	2,5
50	2	4,0	61	1	2,5
51	4	8,0			
54	1	2,0			
			T	<u>39</u>	99,8
T	<u>50</u>	100,0			

Cynoglossus monodiCh. n° 1. Prof. 16 m

♂			♀		
Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%
27	1	5,3	25	2	4,4
29	1	5,3	26	1	2,1
30	1	5,3	27	1	2,1
31	1	5,3	28	6	13,1
32	2	10,5	29	4	8,7
34	1	5,3	30	4	8,7
37	1	5,3	31	6	13,1
39	1	5,3	32	3	6,5
42	2	10,5	35	2	4,4
43	5	26,2	36	1	2,1
44	1	5,3	37	1	2,1
45	2	10,5	38	3	6,5
			39	4	8,7
			40	5	10,9
T	<u>19</u>	100,1	41	2	4,4
			42	1	2,1
			T	<u>46</u>	99,9

Cynoglossus browniCh. n° 1. Prof. 16 m

♂			♀		
Long. (cm)	Nombre	%	Long. (cm)	Nombre	%
15	1	2,1	29	1	2,9
30	2	4,2	30	2	5,9
31	1	2,1	34	1	2,9
32	1	2,1	35	5	14,8
34	6	12,4	36	1	2,9
35	2	4,2	37	1	2,9
36	2	4,2	38	3	8,9
38	1	2,1	39	1	2,9
39	3	6,2	41	2	5,9
41	1	2,1	42	1	2,9
42	1	2,1	44	2	5,9
43	4	8,4	45	4	11,8
44	5	10,3	46	1	2,9
45	2	4,2	47	1	2,9
46	2	4,2	48	2	5,9
47	4	8,4	49	2	5,9
48	4	8,4	50	2	5,9
49	5	10,3	52	1	2,9
50	1	2,1	53	1	2,9
			T	<u>148</u>	100,1
			T	<u>34</u>	99,9

Pseudolithus senegalensisCh. 1. Prof. 16 m

Long. (cm)	Nombre	%
9	1	0,4
10	2	0,8
12	3	1,2
13	7	2,8
14	9	3,6
15	17	6,7
16	22	8,7
17	23	9,1
18	41	16,3
19	23	9,1
20	19	7,6
21	18	7,1
22	11	4,5
23	12	4,8
24	7	2,8
25	7	2,8
26	3	1,2
27	5	2,0
28	9	3,6
29	3	1,2
30	2	0,8
31	1	0,4
35	3	1,2
37	1	0,4
38	1	0,4
39	1	0,4
T	<u>251</u>	99,9

Ch. 2. Prof. 32 m

Long. (cm)	Nombre	%
9	1	0,1
10	2	0,3
11	3	0,4
12	1	0,1
13	10	1,5
14	7	1,1
15	24	3,6
16	33	4,8
17	25	3,8
18	60	8,8
19	70	10,2
20	47	6,9
21	44	6,5
22	41	6,1
23	51	7,5
24	74	10,8
25	42	6,1
26	26	3,8
27	20	2,9
28	36	5,3
29	23	3,4
30	14	2,1
31	13	1,9
32	4	0,6
33	4	0,6
35	3	0,4
36	1	0,1
37	1	0,1
38	1	0,1
T	<u>681</u>	99,9

Ch. 3. Prof. 40 m

Long. (cm)	Nombre	%
12	2	0,3
13	3	0,4
14	6	0,9
15	15	2,3
16	36	5,5
17	26	4,1
18	47	7,2
19	67	10,3
20	52	8,1
21	76	11,8
22	56	8,7
23	41	6,4
24	62	9,6
25	39	6,2
26	21	3,2
27	25	3,9
28	31	4,8
29	15	2,3
30	10	1,5
31	7	1,1
32	2	0,3
33	2	0,3
34	2	0,3
36	2	0,3
38	1	0,1
T	<u>646</u>	99,9

Ch. 4. Prof. 50 m

Long. (cm)	Nombre	%
27	1	1,1
28	1	1,1
29	2	2,1
30	5	5,2
31	5	5,2
32	6	6,2
33	10	10,4
34	14	14,5
35	7	7,3
36	9	9,3
37	5	5,2
38	9	9,3
39	6	6,2
40	5	5,2
41	4	4,2
42	5	5,2
47	1	1,1
53	1	1,1
T	<u>96</u>	99,9

Pseudotolithus typusCh. n° 1. Prof. 16 m

Long. (cm)	Nombre	%
11	2	1,3
13	2	1,3
14	6	3,7
15	14	8,6
16	8	4,9
17	3	1,8
18	6	3,7
19	2	1,3
20	11	6,9
21	14	8,7
22	6	3,7
23	9	5,6
24	10	6,1
25	4	2,5
26	8	4,9
27	7	4,3
28	7	4,3
29	5	3,1
30	5	3,1
31	8	4,9
32	3	1,8
33	8	4,9
34	5	3,1
35	3	1,8
36	1	0,6
38	1	0,6
39	1	0,6
43	1	0,6
44	1	0,6
52	1	0,6
T	<u>162</u>	99,9

Ch. n° 2. Prof. 32 m

Long. (cm)	Nombre	%
21	1	4,3
23	1	4,3
25	1	4,3
27	1	4,3
31	1	4,3
32	3	13,1
33	1	4,3
34	3	13,1
35	3	13,1
36	1	4,3
38	3	13,1
39	2	8,8
45	1	4,3
56	1	4,3
T	<u>23</u>	99,9

Ch. n° 3. Prof. 40 m

Long. (cm)	Nombre	%
33	1	5,6
35	2	11,2
36	1	5,6
37	3	16,6
38	3	16,6
39	1	5,6
40	1	5,6
41	3	16,6
51	1	5,6
55	1	5,6
61	1	5,6
T	<u>18</u>	100,2

Dentex angolensisCh. n° 5. Prof. 70 m

Long. (cm)	Nombre	%
10	14	31,2
11	12	26,6
12	6	13,4
13	3	6,7
18	2	4,5
19	1	2,2
23	1	2,2
24	3	6,7
25	1	2,2
27	1	2,2
28	1	2,2
T	<u>45</u>	100,1

Ch. n° 6. Prof. 100 m

Long. (cm)	Nombre	%
17	1	0,3
18	3	0,9
19	21	6,8
20	50	16,3
21	67	21,7
22	43	13,9
23	25	8,1
24	20	6,5
25	25	8,1
26	31	10,2
27	12	3,9
28	9	2,9
29	1	0,3
T	<u>308</u>	99,9

Ch. n° 7. Prof. 155 m

long. (cm)	Nombre	%
17	1	0,5
23	2	0,9
24	3	1,4
25	27	13,3
26	54	26,4
27	76	37,3
28	35	17,2
29	6	2,9
T	<u>204</u>	99,9

Pagellus coupeiCh. n° 5. Prof. 70 m

Long. (cm)	Nombre	%
12	1	0,4
13	10	4,1
14	25	10,2
15	12	4,9
16	11	4,4
17	18	7,3
18	18	7,3
19	20	8,1
20	26	10,6
21	20	8,1
22	21	8,5
23	22	9,0
24	17	6,9
25	10	4,1
26	6	2,4
27	5	2,1
28	1	0,4
29	1	0,4
31	1	0,4
32	1	0,4
T	<u>246</u>	100,0

Pentheroscion mbiziCh. n° 6. Prof. 100 m

Long. (cm)	Nombre	%
18	1	0,4
19	8	3,5
20	26	11,6
21	48	21,3
22	50	22,1
23	50	22,1
24	24	10,6
25	8	3,5
26	8	3,5
27	2	0,9
29	1	0,4
T	<u>226</u>	99,9

Parapenaeopsis atlantica

Ch. n° 1. Trou de Pte-Noire

Longueur carapace (mm)	♂		♀	
	N	%	N	%
8			1	0,2
10			3	0,5
12	10	14,9	2	0,3
14	15	22,4	7	1,2
16	31	46,3	25	4,3
18	10	14,9	62	10,7
20	1	1,5	92	15,8
22			113	19,4
24			113	19,4
26			78	13,4
28			62	10,7
30			19	3,3
32			3	0,5
34			1	0,2
	67	100,0	581	99,9

Ch. n° 2. Prof. 30 m

Longueur carapace (mm)	♂		♀	
	N	%	N	%
12	4	7,0		
14	16	28,4	3	2,7
16	33	58,8	8	7,2
18	3	5,9	10	9,0
20			11	9,9
22			30	27,0
24			17	15,3
26			18	16,2
28			6	5,4
30			7	6,3
32			1	1,0
	56	100,1	111	100,0

Parapenaeopsis atlanticaRESULTATS GLOBAUX

Ch. n° 1. Trou de Pte-Noire

Ch. n° 3. Prof. 40 m

+ Ch. n° 2. Prof. 30 m + Ch. n° 3. Prof. 40 m.

Longueur carapace (mm)	♂		♀	
	N	%	N	%
12	6	6,7		
14	37	37,9	7	4,3
16	49	50,8	10	6,1
18	4	4,5	25	15,3
20			30	18,4
22			41	25,1
24			23	14,1
26			17	10,5
28			8	4,9
30			2	1,2
	96	99,9	163	99,9

Longueur carapace (mm)	♂		♀	
	N	%	N	%
8	3	1,4	1	0,1
10			3	0,4
12	20	9,0	2	0,2
14	68	30,6	17	2,0
16	113	50,9	43	5,0
18	17	7,7	97	11,3
20	1	0,4	133	15,6
22			184	21,5
24			153	17,9
26			113	13,2
28			76	8,9
30			28	3,3
32			4	0,5
34			1	0,1
	222	100,0	855	100,0

Penaeus duorarum

Ch. n° 4. Prof. 50 m

Longueur carapace (mm)	♂		♀	
	N	%	N	%
20	1	1,1	2	2,0
22	1	1,1		
24	12	13,3	3	3,0
26	46	51,1	8	8,1
28	28	31,1	9	9,1
30	2	2,2	14	14,1
32			7	7,1
34			6	6,1
36			8	8,1
38			9	9,1
40			15	15,2
42			10	10,1
44			5	5,0
46			1	1,0
48			1	1,0
50			1	1,0
	90	99,9	99	100,0

Parapenaeus longirostris

50 m - 70 m - 100 m

Longueur carapace (mm)	♂		♀	
	N	%	N	%
14	2	1,6		
16	29	24,2	3	1,3
18	47	39,1	5	2,1
20	36	30,0	36	15,2
22	4	3,2	38	16,1
24			58	24,6
26	2	1,6	77	32,6
28			13	5,5
30			4	1,7
32			1	0,4
34				
36				
38			1	0,4
	120	100,0	236	99,9