

in: Atelier d'Etude des mangroves au
 Sud de l'estuaire du Saloum. Diomboss-Bandiala (Senegal)
 : rapport Binal Dakar: EPEEC, Dec. 1983

FAUNE ICHTYOLOGIQUE DU BANDIALA ET DU DIOMBOSS

mhp 12

PREAMBULE

Dans l'étude globale de l'écosystème "mangrove du Saloum", le maillon "poisson" se devait d'être estimé compte tenu de l'importance que celui-ci peut représenter dans l'écosystème lui-même, et dans l'économie de la pêche pratiquée dans les bôlons du Saloum par les villageois. La pêcherie doit être intégrée à l'écosystème, la pêche représentant le dernier maillon de la chaîne alimentaire.

METHODOLOGIE

Les captures ont été réalisées au moyen d'un chalut à panneaux de bois, de 14 m de corde de dos, gréé d'un filet à maille nouée de 20 mm de côté. Le train de pêche a été mis en oeuvre par la vedette "Cauri".

Dix traits furent ainsi effectués dans le Bandiala et le Diomboss (fig. 37) (cf. carte des traits). Les données concernant la position, l'heure, la profondeur de pêche des traits figurent en annexes sur les feuilles de chalutage.

Toutes les espèces ont été recensées, leur effectif dénombré et leur poids mesurés au peson (cf. feuilles de chalutage). Pour les espèces abondantes, des mensurations ont été effectuées (longueur totale ou longueur à la fourche selon les espèces concernées).

RESULTATS

A. Caractéristiques du peuplement

Compte tenu du caractère ponctuel et limité (géographiquement) de l'étude, nous ne pouvons définir de manière précise le peuplement ichtyologique de la mangrove du Saloum, ni tracer les grandes lignes de son évolution

Chapitre rédigé par B. SERET, ORSTOM, Dakar - Hamm.

ORSTOM Documentation



010004635

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: BX 4635 Ex: 1

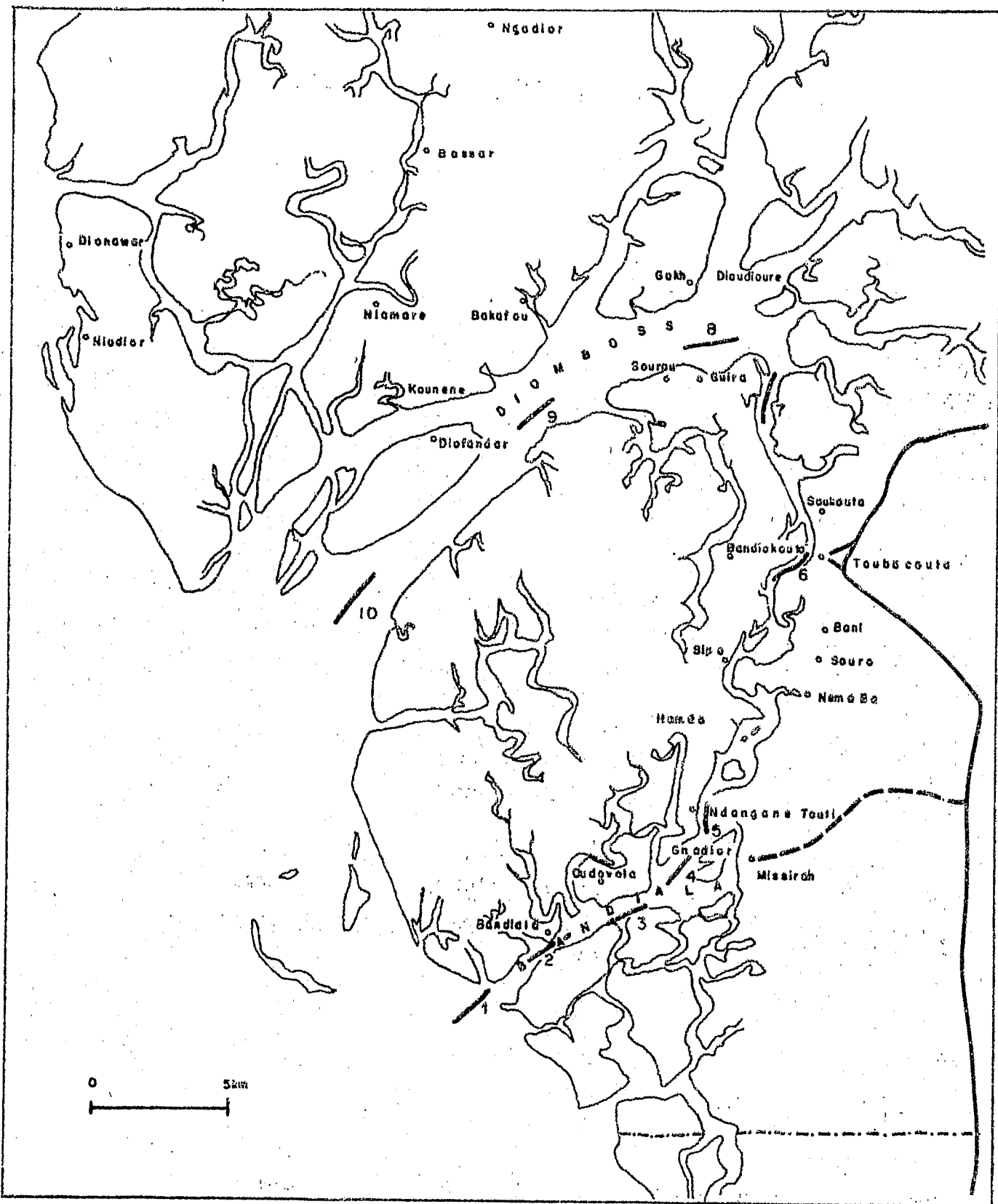


FIG 37 CARTE DES POSITIONS DES TRAILS DE CHALUT EFFECTUES DANS LE BANDIALA ET LE DIOMBOSS

spatiotemporelle. Les observations faites les 7 et 8 mai 83 permettent seulement de donner une image instantanée de ce peuplement.

En mai 1983, le peuplement ichthyologique observé dans le Bandiala et le Diombos se compose de 43 espèces réparties en 27 familles (cf. liste des espèces récoltées en annexes). Toutes sont marines, cependant des formes euryhalines se distinguent du contingent formé par les espèces côtières pénétrant saisonnièrement ou aléatoirement dans la mangrove. Ainsi 3 grandes catégories d'espèces peuvent être définies :

Les espèces d'affinités estuariennes

Ce sont des formes euryhalines qui permettent en quelque sorte de caractériser le peuplement de la mangrove par rapport au peuplement de la zone côtière. Ce sont : *Gerres nigri*, *Flectorhynchus macrolepis*, *Monodactylus sebae*, *Chaetodipterus lippei* et *Arius spp.*

Les espèces occasionnelles et accessoires

Les espèces occasionnelles sont des formes marines qui pénètrent dans la mangrove à certaines saisons pour s'y reproduire, croître ou simplement s'alimenter. Ce sont des espèces migratrices présentes, du moins abondantes, à certaines périodes de l'année.

Les espèces accessoires sont des formes marines dont la présence dans la mangrove n'est pas liée à une migration, mais est plutôt le fait d'une extension de leur aire de distribution. Elles ne se caractérisent pas par une abondance particulière à certaines époques de l'année.

Espèces occasionnelles et accessoires ont été regroupées, car seule l'étude d'un cycle annuel permettrait de distribuer les espèces dans chacune de ces deux sous-catégories. Cependant, une présélection provisoire peut être établie. La présence de juvéniles au moment de l'étude permet de qualifier de saisonnières les espèces suivantes : *Chloroscombrus chrysurus*, *Brachydeuterus auritus*, *Pomadasys jubelini*, *Pseudolithus brachygnathus* et *P. senegalensis*, *Lisa falcipinnis* et *L. gradisquamis*, *Sphyræna guachancho* et *S. piscatorum*, et *Galeoides decadactylus*. De la même façon, nous pouvons qualifier d'accessoires les espèces suivantes : *Torpedo (Tetronarce) sp.*, *Dasvatis margarita* et *D. pastinaca*, *Gymnura altavela* et *G. micrura*, *Caranx hippos*, *Hemicaranx bicolor*, *Chaetodipterus goreensis*, *Drepane africana* et *Ephippion guttifer*.

Les espèces accidentelles

Il s'agit de formes marines ne pénétrant qu'exceptionnellement dans la mangrove. A cette catégorie appartiennent les espèces suivantes : *Halobatrachus didactylus*, *Antemarius occidentalis*, *Epinephelus aeneus* (à confirmer), *Trichiurus lepturus*, *Acanthurus monroviae*, *Sphoeroides spengleri* et *Lagocephalus laevigatus*.

Les caractéristiques hydrologiques du Bandiala et du Diombos n'étant pas fondamentalement différentes de celles de la mer côtière, la faune ichthyologique de ces deux bras de mer est un reflet de la faune littorale. Elle se compose en grande partie d'espèces marines qui pénètrent dans la mangrove soit par trophisme, soit de manière aléatoire. Quelques espèces seulement peuvent être qualifiées de typiques ; leur preferendum écologique correspondant à celui de la mangrove.

B. Point de vue quantitatif

Les rendements varient entre 5,5 et 277 kg/heure. Le rendement le plus élevé a été obtenu à l'embouchure du Bandiala (Trait n° 1), et le plus faible dans le Diombos, au niveau de Diama (Trait n° 8). Un fait remarquable est la disparité qui existe entre le Bandiala et le Diombos; le rendement moyen dans le Bandiala étant environ 7 fois supérieur à celui du Diombos (59,34 contre 8,7 kg/heure). Cette disparité ne semble pas pouvoir s'expliquer par les fluctuations de la salinité et de la température entre les deux bras de mer. Des indices d'une plus grande quantité de nourriture disponible pour les poissons tant en pleine eau (phyto. et zooplancton) que sur le fond (benthos) permettent de penser que la richesse en poissons du Bandiala par rapport au Diombos est dû à l'existence de relations trophiques plus intenses. Mais quelle est la cause première de cette richesse ? La synthèse de l'étude devrait pouvoir répondre à cette question.

C. Observations biologiques

Au moment de l'étude, certaines espèces étaient en période de reproduction. Ainsi une femelle de *Gymnura micrura* (665 mm d'envergure - P = 3500 g) portait 3 embryons presque à terme (Trait n° 4). Les autres spécimens de *G. micrura* étaient tous des mâles juvéniles ou adultes.

Le gros spécimen mâle d'*Arius newleloti* du trait n° 6 a recraché sur le pont, lors de sa capture, quelques embryons porteurs de sac vitellin : cette espèce pratique en effet l'incubation buccopharyngée.

Les spécimens de *Plectorhynchus macrolepis* capturés ont une longueur totale qui varie entre 23 et 51 cm. Aucune classe modale ne se distingue cependant de cette gamme de tailles, le nombre de spécimens récoltés ($n = 27$) étant probablement trop réduit pour obtenir un diagramme de fréquence de tailles significatif. L'espèce est présente dans 7 traits sur les 10 effectués. En poids, elle représente 9,08 % de la prise totale, et se situe en 4^{ème} place. Le poids moyen d'un individu est d'environ 950 g. Les plus grands individus étaient en maturation au moment de l'étude (tabl. XVI).

La structure des populations des espèces les plus abondantes a été esquissée (cf. diagrammes de fréquence de tailles).

La population de *Galeoides decadactylus* est unimodale, la majorité des individus se rangeant dans la classe de taille 11 cm (longueur à la fourche). Il s'agit donc d'une population constituée principalement de juvéniles, les adultes atteignant communément 30 cm, et exceptionnellement 45 cm de long. L'espèce est présente dans tous les traits de chalut effectués, et elle représente en poids 14,22 % de la prise totale, soit la 3^{ème} place du classement pondéral. Il serait intéressant de suivre le cycle biologique de cette espèce dans le Saloum, car en mer elle semble se reproduire toute l'année, avec des "poussées" au début et à la fin de l'hivernage (fig. 39).

La structure de la population de *Gerres nigri* apparaît bimodale (modes à 10 et 12 cm), en fait, il s'agit peut être d'un biais dû à la taille de l'échantillon mesuré ($n = 116$). L'espèce est présente dans tous les traits, et pondéralement elle représente 6,42 % de la prise totale (6^{ème} place). Le poids moyen d'un individu est de 28 g. *Gerres nigri* atteint environ 20 cm de long. C'est une espèce euryhaline qui fréquente préférentiellement les zones estuariennes. Sa biologie est en fait mal connue, et son cycle mériterait d'être suivi (fig. 40).

La population de *Chaetodipterus lippéi* est constituée de 3 classes de tailles. La majorité des individus mesurés se distribue dans les classes ayant pour mode 16 et 20 cm. Quelques spécimens adultes de 28 à 30 cm complètent la population. L'espèce est présente dans 5 traits. En poids, elle

représente 7,82 % de la prise totale (5^{ème} place). Comme pour la précédente, la biologie de cette espèce est mal connue (fig. 39).

La population de *Pomadasys jubelini* observée en mai, se compose principalement de juvéniles, répartis en 2 groupes : l'un ayant pour mode 15 cm, et l'autre comprenant des individus de 21 à 26 cm (pas de mode apparent). Deux spécimens adultes, dont un de 53 cm et 2450 g, ont été capturés. L'espèce est présente dans 8 traits sur 10. En poids, elle représente 3,3 % des captures (11^{ème} place) (fig. 41).

En ce qui concerne les autres espèces, il est difficile de formuler des observations précises, le nombre des individus récoltés étant le plus souvent très réduit. Cependant, les quelques mullets et barracudas capturés sont des juvéniles. *Brachydeuterus auritus* et *Pseudotolithus spp.* ne sont représentés également que par des jeunes individus. Cela ne signifie pas l'absence de grands barracudas et de grands capitaines dans le Saloum au moment de l'étude, car le chalut utilisé n'est pas le moyen le plus adéquat pour la capture de ces grosses pièces.

Remarques

Ephippion guttifer représente en poids l'espèce prépondérante, avec près de 50 kg sur les 283 récoltés, soit 17,6 % de la prise totale. Il s'agit en général de gros individus, le poids moyen étant d'environ 2 kg. L'espèce est présente dans 8 traits sur 10. Les peuplements d'oursins rencontrés dans les bôlons expliquent la présence de cette espèce littorale dans le Bandiala et le Diombos. Ce poisson-globe (Tetraodontidae) n'est pas consommé par l'homme, ou rarement et à ses risques et périls ! Mais compte tenu de sa fréquence dans le Bandiala notamment, sa fonction dans l'écosystème se doit d'être évaluée. De même que son cycle biologique qui est mal connu.

Ilisha africana se situe pondéralement à la 2^{ème} place avec 15,59 % des captures. Mais le "rasoir" n'est présent que dans 2 traits sur 10, et surtout dans le trait n° 1 effectué à l'embouchure du Bandiala. C'est en effet une espèce pélagique côtière qui se déplace en banc. Les quelques spécimens présents dans le trait n° 6, ne permettent pas de classer cette espèce dans les espèces accessoires ou accidentelles.

CONCLUSION

Les chalutages effectués les 7 et 8 mai 83 dans le Bandiala et le Diomboss ont permis de donner un aperçu tant qualitatif que quantitatif de la faune ichthyologique de ces deux bras de mer. En dépit du caractère sommaire et provisoire de l'étude, la zone prospectée s'avère intéressante aussi bien sur le plan strictement ichthyologique qu'écologique ; les caractéristiques générales du peuplement ont pu être dégagées.

Si une suite doit être donnée à cette étude, nous formulerions les recommandations suivantes :

- . Poursuivre les chalutages, le chalut s'avérant un bon moyen d'échantillonnage dans les chenaux des bôlons. Utiliser une double poche pour la capture des juvéniles.

- . Définir une station de référence en mer, devant le Saloum.

- . La périodicité des sorties devrait être mensuelle, à la rigueur bimensuelle, de façon à définir avec précision les entrées et les sorties des espèces migratrices.

- . Faire des essais de filets dormants et de masses pour récolter la faune des berges non accessibles au chalut.

- . Suivre les sennes tournantes et de rivage pratiquées par les villageois pour compléter l'inventaire faunistique, notamment en ce qui concerne les espèces pélagiques.

- . Effectuer des enquêtes auprès des pêcheurs sur la connaissance empirique qu'ils ont des mouvements et de la répartition des espèces dans le Saloum.

- . Effectuer des enquêtes analogues auprès des centres de pêche sportive installés dans le Saloum (saisons de pêche, records observés, quantité pêchées, effort de pêche).

- . Suivre le cycle biologique des principales espèces, notamment de *Gerres nigri*, *Plectorhynchus macrolenis*, *Arius* spp., *Pomadasys jubelini* et *Galeoides decadaetylus*.

- . Le suivi de la pêcherie (effort de pêche et prise) permettrait d'estimer la part prélevée par l'homme sur l'écosystème, et de définir les potentialités de développement éventuel. Mais cette approche exigerait l'emploi à temps complet d'un biologiste des pêches, assisté d'un ou deux enquêteurs permanents.

Telles sont les grandes lignes du programme qu'il faudrait développer pour déterminer la production et l'évolution de la faune ichthyologique de la mangrove du Saloum.

Liste des espèces de poissons récoltés par chalutage le 7
et le 8 mai 1983 dans la Bandiala et le Diomboss

Torpedinidae	<i>Torpedo</i> (Tetronarce) sp. aff. <i>mackayana</i>
Dasyatidae	<i>Dasyatis margarita</i> (Günther, 1870) <i>Dasyatis pastinaca</i> (Linnaeus, 1758)
Gymnuridae	<i>Gymnura altavela</i> (Linnaeus, 1758) <i>Gymnura micrura</i> (Bloch & Schneider, 1801)
Myliobatidae	<i>Pteromylaeus bovinus</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)
Elopidae	<i>Elops senegalensis</i> Regan, 1909
Albulidae	<i>Albula vulpes</i> (Linnaeus, 1758)
Clupeidae	<i>Ilisha africana</i> (Bloch, 1795) <i>Sardinella maderensis</i> (Lowe, 1841)
Ariidae	<i>Arius heudeloti</i> Valenciennes, 1840 <i>Arius latiscutatus</i> Günther, 1864
Batrachoididae	<i>Halobatrachus didactylus</i> (Schneider, 1801)
Antennariidae	<i>Antennarius occidentalis</i> Cadenat, 1959
Serranidae	<i>Epinephelus aeneus</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)
Carangidae	<i>Caranx hippos</i> (Linnaeus, 1766) <i>Hemicaranx bicolor</i> (Günther, 1860) <i>Chloroscombrus chrysurus</i> (Linnaeus, 1766) <i>Selene dorsalis</i> (Gill, 1862)
Gerreidae	<i>Gerres nigri</i> Günther, 1859
Pomadasyidae	<i>Brachydeuterus auritus</i> (Valenciennes, 1831) <i>Plectorhynchus macrolepis</i> (Boulenger, 1899) <i>Pomadasyus incisus</i> (Bowdich, 1825) <i>Pomadasyus jubelini</i> (Cuvier, 1830)
Scieanidae	<i>Pseudolithus brachygnathus</i> Bleeker, 1863 <i>Pseudolithus senegalensis</i> (Valenciennes, 1833)
Mullidae	<i>Pseudupeneus prayensis</i> (Cuvier, 1829)

Monodactylidae	<i>Monodactylus sebae</i> (Cuvier, 1831)
Ehippidae	<i>Chaetodipterus goreensis</i> (Cuvier, 1831) <i>Chaetodipterus lippei</i> Steindachner, 1895
Drepanidae	<i>Drepane africana</i> Osorio, 1892
Mugilidae	<i>Liza falcipinnis</i> (Valenciennes, 1836) <i>Liza gradisquamis</i> (Valenciennes, 1836)
Sphyraenidae	<i>Sphyraena guachancho</i> Cuvier, 1829 <i>Sphyraena piscatorum</i> Cadenat, 1964
Polynemidae	<i>Galeoides decadactylus</i> (Bloch, 1795)
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i> Linnaeus, 1758
Acanthuridae	<i>Acanthurus monroviae</i> Steindachner, 1877
Bothidae	<i>Citharichthys stampflii</i> (Steindachner, 1894)
Cynoglossidae	<i>Cynoglossus senegalensis</i> (Kaup, 1858)
Tetraodontidae	<i>Ehippion guttifer</i> (Bennett, 1831) <i>Lagocephalus laevigatus</i> (Linnaeus, 1766) <i>Sphoeroides spengleri</i> (Bloch, 1782)

Tabl. XV : Fréquence des espèces récoltées

Fréquence = nombre de traits de chalut dans lesquels l'espèce est présente, par rapport au nombre total de traits effectués.

10/10	<i>Gerres nigri</i> - <i>Galeoides decadactylus</i> -
8/10	<i>Brachydeuterus auritus</i> - <i>Pomadasys jubelini</i> - <i>Ephippion guttifer</i> -
7/10	<i>Chloroscombrus chrysurus</i> - <i>Plectorhynchus macrolepis</i> -
5/10	<i>Chaetodipterus lippei</i> - <i>Epinephelus aeneus</i> -
4/10	<i>Dasyatis margarita</i> -
3/10	<i>Gymnura micrura</i> - <i>Arius laticutatus</i> - <i>Caranx hippos</i> - <i>Lagocephalus laevigatus</i> - <i>Pseudolithus brachygnathus</i> - <i>Drepane africana</i> - <i>Cynoglossus senegalensis</i> -
2/10	<i>Torpedo</i> sp. - <i>Elops senegalensis</i> - <i>Albula vulpes</i> - <i>Ilisha africana</i> - <i>Sardinella maderensis</i> - <i>Arius heudeloti</i> - <i>Pomadasys incisus</i> - <i>Pseudolithus senegalensis</i> - <i>Sphyræna guachancho</i> -
1/10	<i>Dasyatis pastinaca</i> - <i>Gymnura altavela</i> - <i>Pteromylaeus bovinus</i> - <i>Halobatrachus didactylus</i> - <i>Antennarius occidentalis</i> - <i>Hemicaranx bicolor</i> - <i>Selene dorsalis</i> - <i>Pseudupeneus prayensis</i> - <i>Monodactylus sebae</i> - <i>Chaetodipterus goreensis</i> - <i>Liza falci-</i> <i>pinnis</i> - <i>Liza gradisquamis</i> - <i>Sphyræna piscatorum</i> - <i>Trichiurus</i> <i>sp.</i> - <i>sp.</i> - <i>sp.</i> - <i>sp.</i> - <i>sp.</i> -

Tabl. XVI : Classement pondéral des principales espèces

N°	Espèce	%	Poids en kg	Effectif	Poids moyen G
1	<i>Ephippion guttifer</i>	49,90	17,60	26	1920
2	<i>Ilisha africana</i>	44,20	15,59	-	≠ 15
3	<i>Galeoides decadactylus</i>	40,31	14,22	1379	29
4	<i>Plectorhynchus macrolepis</i>	25,75	9,08	27	950
5	<i>Chaetodipterus lippei</i>	22,28	7,82	123	18
6	<i>Gerres nigri</i>	18,20	6,42	648	28
7	<i>Drepane africana</i>	11,80	4,16	14	843
8	<i>Gymnura micrura</i>	11,60	3,94	9	1289
9	<i>Arius laticutatus</i>	11,10	3,92	43	258
10	<i>Pteromylaeus bovinus</i>	10,00	3,53	1	-
11	<i>Pomadasys jubelini</i>	9,35	3,30	59	158
12	<i>Arius heudeloti</i>	9,10	3,21	3	3033
13	<i>Dasyatis margarita</i>	3,52	1,24	5	704
14	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	2,38	0,84	124	19
15	<i>Brachydeuterus auritus</i>	2,35	0,83	166	14

271,74 kg soit 95,84 % de la prise totale

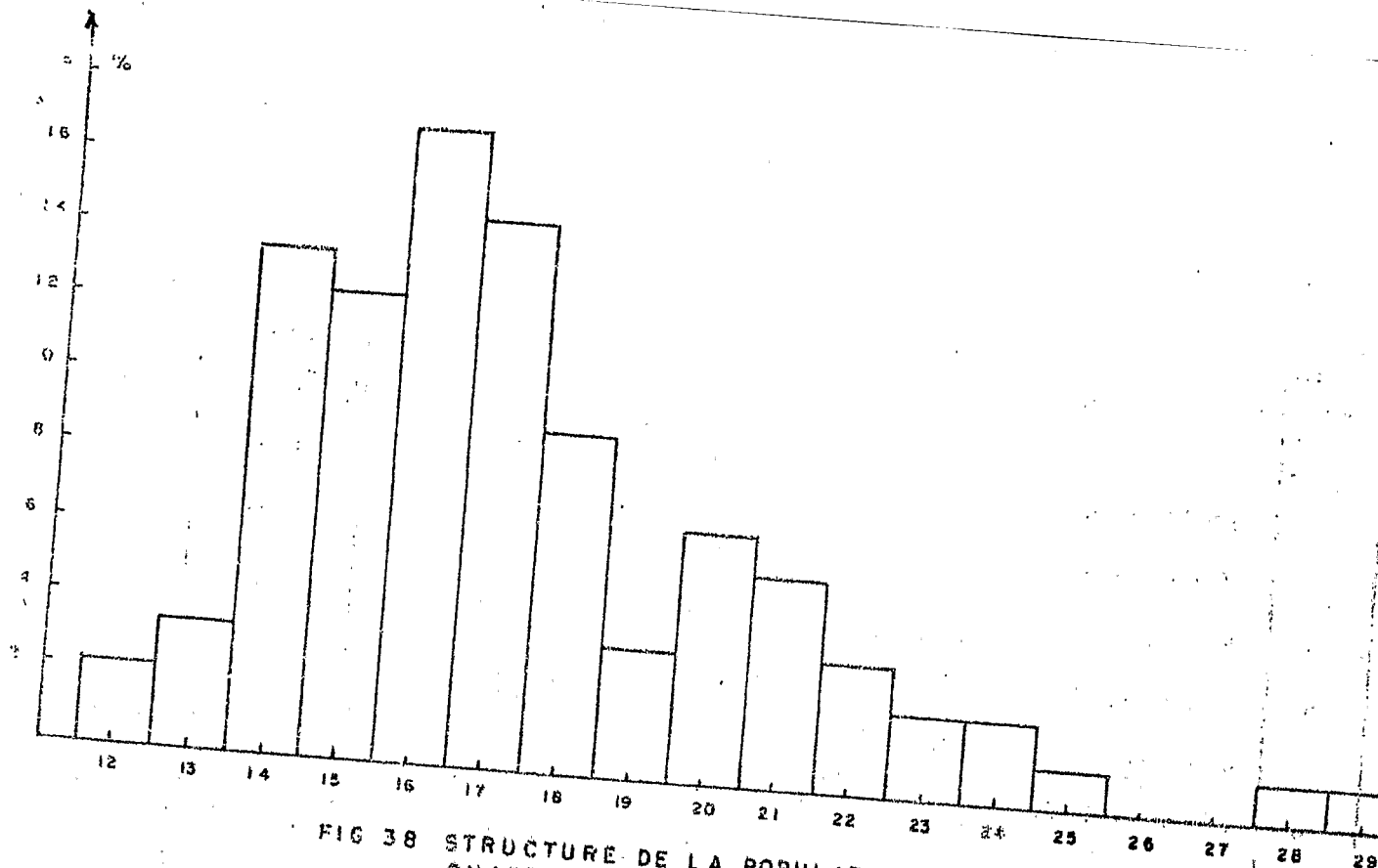


FIG 38 STRUCTURE DE LA POPULATION DE
CHAETODIPTERUS LIPPEI (n= 89)

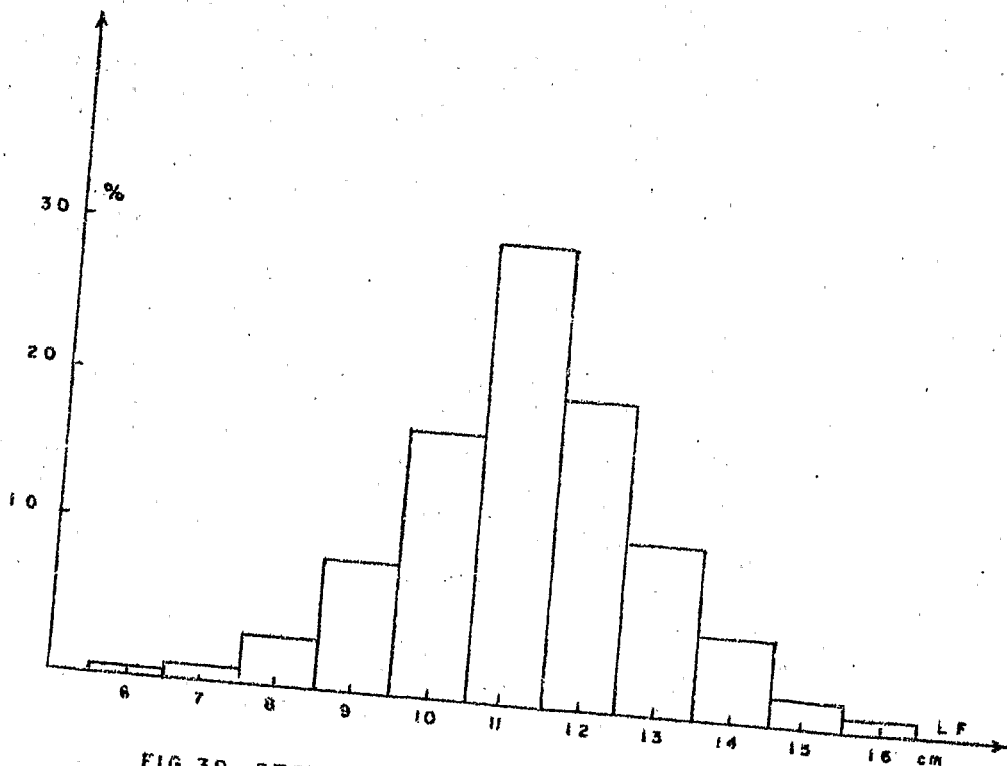


FIG 39 STRUCTURE DE LA POPULATIONS DE
GALEOIDES DECACTYLUS (n= 363)

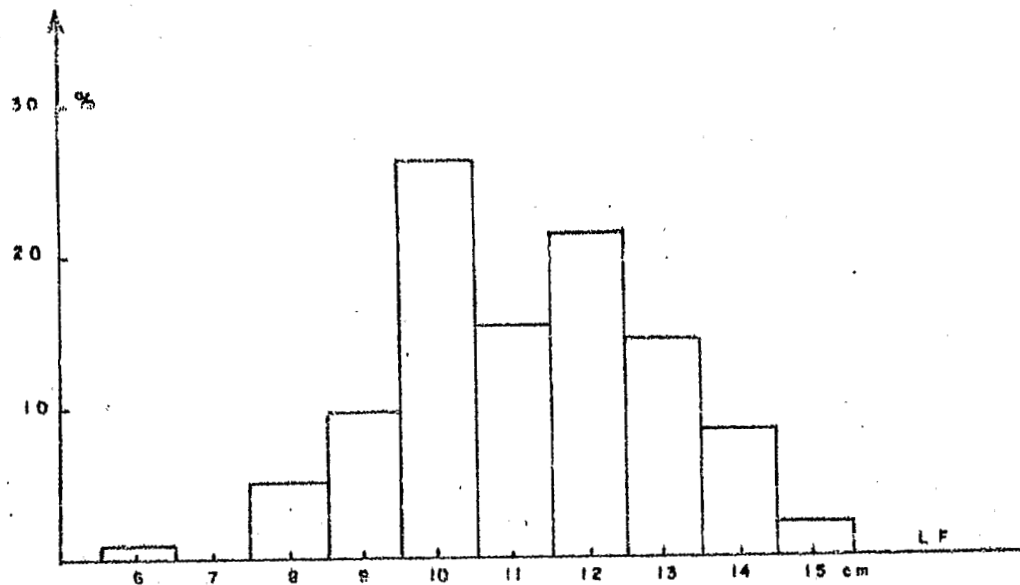


FIG 40 STRUCTURE DE LA POPULATION DE GERRES NIGRI (n = 116)

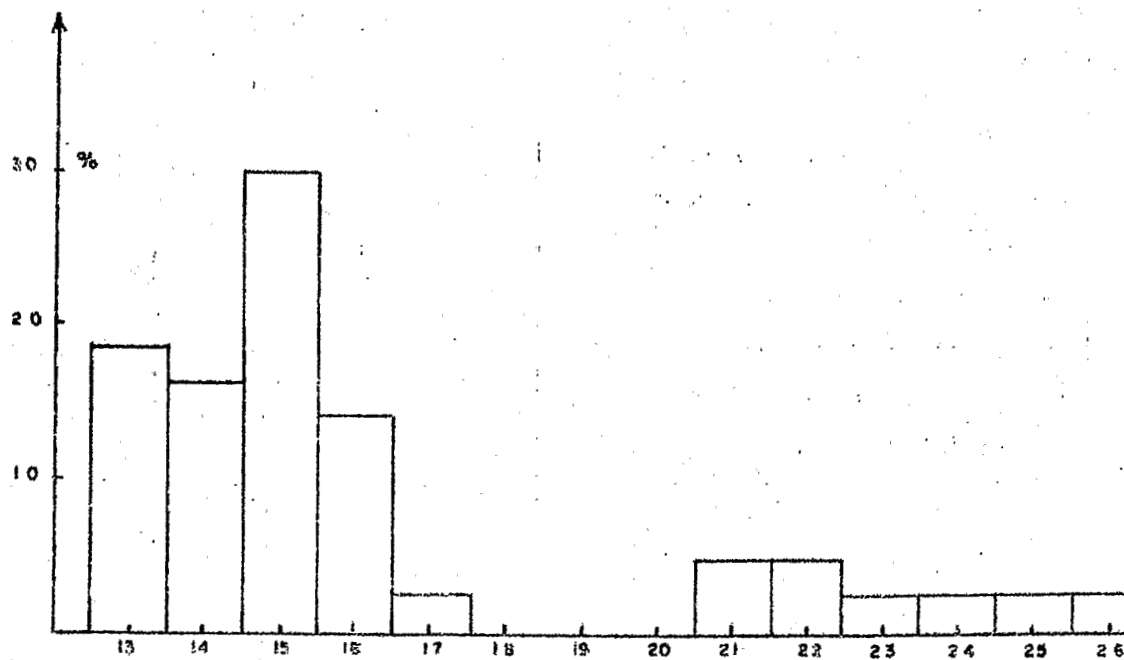


FIG 41 STRUCTURE DE LA POPULATION DE POMADASYS JUBELIN (n = 43)

Trait n° 1

Date : 7 mai 1983

Heure début : 10 h 15

Heure fin : 10 h 35

Position : embouchure du Bandiala

Profondeur : entre 12 et 7 m

Remarques : fond de sable - courant de jusant - chalutage courant derrière -

Espèces récoltées	Effectif	Poids en g	Observations
<i>Gymnura micrura</i>	6	5.110	
<i>Pteromylaeus bovinus</i>	1	10.000	
<i>Ilisha africana</i>		43.000	
<i>Arius heudeloti</i>	2	6.400	
<i>Arius latiscutatus</i>	26	7.000	Biométrie
<i>Caranx hippos</i>	2	150	
<i>Hemicaranx bicolor</i>	1	150	
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	2	100	
<i>Gerres nigrí</i>	18	400	
<i>Brachydeuterus auritus</i>	15	300	
<i>Plectorhynchus macrolepis</i>	3	1.500	
<i>Pomadasys incisus</i>	1	100	
<i>Pomadasys jubelini</i>	1	100	
<i>Pseudolithus brachygnathus</i>	3	500	
<i>Pseudolithus senegalensis</i>	5	500	
<i>Liza gradisquamis</i>	1	100	
<i>Sphyraena guachancho</i>	1	250	
<i>Galeoides decadactylus</i>	413	11.000	Biométrie
<i>Trichiurus lepturus</i>	1	100	
<i>Ephippion guttifer</i>	3	5.600	
<i>Lagocephalus laevigatus</i>	1	200	

Total = 92,45 kg

Rendement = 277,35 kg/heure

Trait n° 2

Date : 7 mai 1983

Heure début : 11 h 35

Heure fin : 12 h 05

Position : partie aval du Bandiala

Profondeur : entre 10 et 14 m

Remarques : fond à oursins (40 kg) - courant de jusant - chalutage bout au
courant -

Espèces récoltées	Effectif	Poids en g	Observations
<i>Torpedo</i> (Tetronarce) sp. af. <i>mackayana</i>	1	800	
<i>Dasyatis margarita</i>	1	870	
<i>Gymnura micrura</i>	2	2.500	
<i>Elops senegalensis</i>	1	300	
<i>Arius latiscutatus</i>	5	800	
<i>Epinephelus aeneus</i>	1	30	
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	9	200	
<i>Gerres nigri</i>	84	1.800	
<i>Brachydeuterus auritus</i>	33	500	
<i>Plectorhynchus macrolepis</i>	4	2.500	
<i>Pomadasys jubelini</i>	2	100	
<i>Pseudolithus senegalensis</i>	9	1.000	
<i>Sphyræna guachancho</i>	1	300	
<i>Galeoides decadactylus</i>	326	9.000	Biométrie
<i>Cynoglossus senegalensis</i>	1	300	
<i>Ephippion guttifer</i>	1	2.900	

Total = 23,95 kg

Rendement = 47,90 kg/heure

Trait n° 3

Date : 7 mai 1983. Heure début : 12 h 40 Heure fin : 13 h 10

Position : Bandiala, au niveau du bôlon Bâ

Profondeur : entre 10 et 6 m

Remarques : fond à oursins (10 kg) - étale de marée basse, début du flot -
chalutage bout au courant -

Espèces récoltées,	Effectif	Poids en g	Observations
<i>Dasyatis margarita</i>	1	730	
<i>Sardinella maderensis</i>	2	50	
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	60	1.400	
<i>Selene dorsalis</i>	2	50	
<i>Gerres nigri</i>	91	1.900	
<i>Brachydeuterus auritus</i>	53	800	
<i>Plectorhynchus macrolepis</i>	4	2.700	
<i>Pomadasys jubelini</i>	5	2.500	
<i>Pseudotolithus brachygnathus</i>	3	300	
<i>Galeoides decadactylus</i>		10.000	
<i>Citharichthys stampflii</i>	1	10	
<i>Ephippion guttifer</i>	9	14.500	

Total = 33,94 kg

Rendement = 67,88 kg/heure

Trait n° 4

Date : 7 mai 1983

Heure début : 15 h 25

Heure fin : 15 h 55

Position : devant Missirah

Profondeur : entre 4 et 10 m

Remarques : fond à oursins, éponges et alcyonnaires - courant de flot,
mi-marée - chalutage bout au courant -

Espèces récoltées	Effectif	Poids en g	Observations
<i>Dasyatis pastinaca</i>	1	1.300	
<i>Gymnura altavela</i>	1	530	
<i>Gymnura micrura</i>	1	3.500	Mère embryonnée
<i>Halobatrachus didactylus</i>	1	200	
<i>Antennarius occidentalis</i>	1	300	
<i>Epinephelus aeneus</i>	1	500	
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	2	30	
<i>Gerres nigr</i>	66	2.000	
<i>Brachydeuterus auritus</i>	14	100	
<i>Plectorhynchus macrolepis</i>	4	5.800	
<i>Pomadasys incisus</i>	3	100	
<i>Pomadasys jubelini</i>	9	3.450	dont 1 de 2.450/53 cm
<i>Chaetodipterus lippei</i>	26	2.400	
<i>Drepane africana</i>	3	5.400	
<i>Galeoides decadactylus</i>		4.000	
<i>Sphoeroides spengleri</i>	1	50	
<i>Ephippion guttifer</i>	5	7.000	

Total = 36,66 kg

Rendement = 73,32 kg/heure

Trait n° 5

Date : 7 mai 1983

Heure début : 16 h 30

Heure fin : 17 h 00

Position : entre Ghador et Ndangane Touti

Profondeur : entre 6 et 8 m

Remarques : fond à éponges, oursins et alcyonnaires - courant de flot -
chalutage bout au courant -

Espèces récoltées	Effectif	Poids en g	Observations
<i>Torpedo</i> (Tetronärce) sp. af. <i>mackayana</i>	1	500	
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	47	600	
<i>Gerres nigri</i>	58	1.300	
<i>Brachydeuterus auritus</i>	23	300	
<i>Plectorhynchus macrolepis</i>	3	4.000	
<i>Pomadasys jubelini</i>	1	150	
<i>Chaetodipterus lippei</i>	25	5.400	Biométrie
<i>Galeoides decadactylus</i>	30	1.000	
<i>Acanthurus monroviae</i>	1	250	
<i>Ephippion guttifer</i>	4	10.800	
<i>Lagocephalus laevigatus</i>	1	800	

Total = 25,10 kg

Rendement = 50,20 kg/heure

Trait n° 6

Date : 7 mai 1983

Heure début : 18 h 30

Heure fin : 19 h 00

Position : Toubakouta

Profondeur : 3,5 à 10 m

Remarques : fond à éponges et oursins (45 kg) - étale de marée haute -
chalutage vers l'amont -

Espèces récoltées	Effectif	Poids en g	Observations
<i>Ilisha africana</i>		1.200	
<i>Arius heudeloti</i>	1	2.700	
<i>Arius latiscutatus</i>	12	3.300	
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	2	30	
<i>Gerres nigri</i>	51	1.600	
<i>Brachydeuterus auritus</i>	20	200	
<i>Plectorhynchus macrolepis</i>	8	8.400	
<i>Pomadasys jubelini</i>	3	600	
<i>Pseudolithus brachygnathus</i>	1	100	
<i>Monodactylus sebae</i>	4	150	
<i>Chaetodipterus lippei</i>	65	14.000	Biométrie
<i>Drepane africana</i>	9	3.700	
<i>Sphyræna piscatorum</i>	1	800	
<i>Galeoides decadactylus</i>	85	3.300	
<i>Ephippion guttifer</i>	1	1.800	

Total = 41,88 kg

Rendement = 83,76 kg/heure

Trait n° 7

Date : 8 mai 1983

Heure début : 8 h 35

Heure fin : 9 h 05

Position : en aval du confluent du Bandiala et du Diombos

Profondeur : entre 4 et 8 m

Remarques : fond à oursins (10 kg) et feuilles mortes de palétuvier (1 seau) -
courant de jusant - chalutage avec courant derrière -

Espèces récoltées	Effectif	Poids en g	Observations
<i>Dasyatis margarita</i>	1	600	
<i>Elops senegalensis</i>	1	150	
<i>Albula vulpes</i>	2	50	
<i>Sardinella maderensis</i>	2	50	
<i>Epinephelus aeneus</i>	3	500	
<i>Caranx hippos</i>	5	150	
<i>Gerres nigri</i>	217	7.500	Biométrie
<i>Plectorhynchus macrolepis</i>	1	850	
<i>Pomadasys jubalini</i>	36	2.200	Biométrie
<i>Chaetodipterus goreensis</i>	1	50	
<i>Chaetodipterus lippei</i>	2	75	
<i>Liza falcipinnis</i>	3	200	
<i>Galeoides decadaactylus</i>	49	1.600	Biométrie
<i>Cynoglossus senegalensis</i>	1	300	
<i>Ephippion guttifer</i>	1	2.200	

Total = 16,48 kg

Rendement = 32,96 kg/heure

Trait n° 8

Date : 8 mai 1983

Heure début : 10 h 00

Heure fin : 10 h 30

Position : Diama, dans le Diombos

Profondeur : entre 10 et 5 m

Remarques : courant de jusant, mi-marée - chalutage bout au courant -
oursins (40 kg)

Espèces récoltées	Effectif	Poids en g	Observations
<i>Albula vulpes</i>	2	200	
<i>Epinephelus aeneus</i>	2	100	
<i>Caranx hippos</i>	6	400	
<i>Gerres nigri</i>	35	1,000	
<i>Brachydeuterus auritus</i>	4	100	
<i>Pomadasys jubelini</i>	2	250	
<i>Pseudupeneus prayensis</i>	2	100	
<i>Chaetodipterus lippei</i>	5	300	
<i>Galeoides decadastylus</i>	6	300	

Total = 2,75 kg

Rendement = 5,50 kg/heure

Trait n° 9

Date : 8 mai 1983 Heure début : 11 h 05 Heure fin : 11 h 35
 Position : Diombos, en amont de l'Île de Poutake Profondeur : 5 à 10 m
 Remarques : fond à oursins et feuilles mortes de palétuvier (2 seaux) -
 courant de jusant - chalutage bout au courant -

Espèces récoltées	Effectif	Poids en g	Observations
<i>Epinephelus aeneus</i>	1	50	
<i>Gerres nigri</i>	6	100	
<i>Galeoides decadactylus</i>	2	50	
<i>Ephippion guttifer</i>	2	5.100	

Total = 5,3 kg
 Rendement = 10,60 kg/heure

Trait n° 10

Date : 8 mai 1983 Heure début : 12 h 30 Heure fin : 13 h 00
 Position : embouchure du Diombos
 Profondeur : entre 9 et 12 m
 Remarques : fond à oursins (1 seau) - étale de marée basse -

Espèces récoltées	Effectif	Poids en g	Observations
<i>Dasyatis margarita</i>	2	1.320	
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	2	20	
<i>Gerres nigri</i>	22	600	
<i>Brachydeuterus auritus</i>	4	50	
<i>Drepane africana</i>	2	2.700	
<i>Galeoides decadactylus</i>	2	60	
<i>Cynoglossus senegalensis</i>	1	200	
<i>Lagocephalus laevigatus</i>	1	50	

Total = 5 kg
 Rendement = 10 kg/heure