

00000054

**RAPPORT DE LA SECONDE CAMPAGNE DE CHALUTAGE
STRATIFIE SUR LE PLATEAU CONTINENTAL SENEGALAIS (10 - 200 m)
N/O LOUIS SAUGER (23 AVRIL AU 14 MAI 1987)**

par

Alain CAVERIVIERE, Modou THIAM, Alassane SYLLA

—

I N T R O D U C T I O N

Il s'agit de la seconde campagne de chalutage stratifiée **intéressant** les fonds situés entre 15 et 255 m du **plateau continental sénégalais**. Elle a eu lieu du **23 avril au 14 mai 1987** (avec une escale à **Dakar** du **29 avril au 4 mai**) à partir du navire océanographique **Louis Sauter**.

Son **but principal** est **l'évaluation des biomasses relatives** des principales espèces **démersales**, commercialisées ou non, à une **certaine** Ppoue de l'année. La réalisation ultérieure d'autres campagnes de ce type permettra d'estimer **les variations saisonnier-es et inter-annuelles**.

D'autres **résultats** peuvent en être **espérés** :

- Etude la **croissance** de certaines espèces à partir des échantillonnages de taille.

- Etude des structures démographiques des **principales espèces et calcul des mortalités totales** subies par les individus **pleinement** recrutés. Ceci pourra donner des **indications sur le niveau de la pression de pêche qui pourrait être parfois excessive**.

- Etude de **la répartition** des espèces en **fonction** de la **bathymétrie, de la** nature des fonds, des caractéristiques de l'environnement ; Etude des **migrations**.

- Etudes des rejets des chalutiers par comparaison entre les structures démographiques observées **lors de la** campagne et celles **obtenues à partir** des débarquements des chalutiers **commerciaux**.

Le présent rapport ne donnera que des résultats généraux en attendant la **réalisation** des autres campagnes.

Le personnel **scientifique** embarqué **se composait** de :

-- Modou	THIAM	(chercheur)
-- Alain	CAVERIVIERE	(chercheur)
- Alassane	SYLLA	(technicien?)
- Moussa	THIAM	(")
-- Mor	SYLLA	(").

1 . M A T E R I E L E T M E T H O D E

1.1. MATERIEL

La campagne a été effectuée à par tir du N/O Louis Sauger, chalutier pêche arrière de 282 tonneaux de **jauge brute, 800 cv et 36,6 m** de longueur hors-tout. Le chalut **utilise** est un chalut LE DREZEN à grande ouverture verticale de 27 m de corde de dos et 36 m de bourrelet (**fig. 1**). Le **bourrel'et** est muni de rondelles de caoutchou de 15 cm environ de diamètre et d'une chaîne pesant 80 kg. Le cul du chalut est; forme par des mailles de 25 mm de côté, **soit** 45,4 mm d'ouverture de **maille**. Soit le fond est protégé par un **tablier** caoutchoute.

1.2. L'ECHANTILLONNAGE STRATIFIE

La surface du plateau **continental** sénégalais comprise entre les **isobathes 10 et 200 m** a été **divisée** en 1150 rectangles dont les côtés mesurent **2' de longitude et 2,5' de latitude**. Ces **rectangles** ont ensuite été repartis entre trois zones et quatre bandes bathymétriques, les **différentes** combinaisons zone-profondeur formant 12 sous strates.

On distingue les zones :

- Nord ; de la latitude 16°02'5N (Saint-Louis) à la latitude 14°45'0 N (Pointe des Almadies).
- Centre ; de la latitude 14°45'0 N à la latitude 13°37'5 N (Nord de la Gambie).
- Casamance ; de la latitude 13°05' 0 N (Sud-Gambie) à la latitude 12°20'0 (cap Roxo).

Les bandes bathymétriques :

- 10 ~ 30 m
- 30 ~ 60 m
- 60 ~ 100 m
- 100 ~ 200 m.

Les nombres des **rectangles de base** par zone et bande bathymétrique sont indiqués, sur le **tableau 1**.

Un rectangle sur dix par sous strate a été tiré au hasard (sans remise) pour effectuer les traits de chalut.

La durée prévue des **traits** a été standardisée à une demi-heure entre le **blocage** du **treuil** après la descente et le début de la remontée. La **vitesse** moyenne en pêche a été de 3,5 noeuds.

1.3. TRAVAIL EN MER

1.3.1. Estimations des captures

Lorsque le contenu du chalut est déversé sur le pont arrière plusieurs pelletées de **poissons prises** à différents endroits du tas sont déversées dans un bac si la **pêche est importante** (supérieure à 100 kg), sinon l'ensemble de la prise est trié par espèce et pesé. Quatre pelletées sont **généralement** prises, **parfois plus**, chacune pesant environ 6 kg, le **poids** moyen dépendant de la **composition** de la prise. Le contenu du bac est trié espèce par espèce et chacune d'elle pesée. Pendant ce temps le **restant** de la **prise est traitée** pour pouvoir **obtenir les quantités totales**. **Suivant l'importance et la composition** apparente de la prise deux procédures peuvent être suivies.

- Le **restant** de la prise est déversée par **pelletées** dans un endroit **libre** du pont où les 5 espèces **commercialisables** sont triées puis pesées, les autres 5 espèces sont **jetées**. Pour les espèces triées on disposera donc du poids exact (**poids dans l'échantillon + poids dans le reste de la prise**). Pour les autres espèces le **poids total est estimé en multipliant le poids** dans l'échantillon par un facteur de pondération
$$R = (NPe + NPr)/NPe = NPt/NPe$$

avec NPe = nombre de **pelletées** de l'échantillon
 NPr = " " restantes de la prise
 NPt = " " **totales**.

- Les espèces **commercialisables** sont triées en même temps que les pelletées ne les contenant plus sont comptées et jetées. Le **calcul** du facteur de pondération R pour les espèces de l'échantillon non triées en totalité est alors un peu plus compliqué ; en effet les pelles jetées (NPj) ne correspondent qu'à la partie non commercialisable des espèces de l'échantillon, on va donc calculer le nombre de pelle ($NPej$) que représente cette partie non commercialisable de l'échantillon.

Pour cela on va calculer le **poids total de l'échantillon** (Pt), le **poids** dans cet échantillon des espèces ayant été triées en **totalité** (Pc), et par différence le **poids** dans l'échantillon des espèces ayant été **rejetées à la pelle** (Pj).

$$NPej = (Pj/Pt) \times NPe$$

et
$$R = (NPej + NPj)/Npej$$

1.3.2. Etudes biologiques

Des mensurations sont faites sur les principales espèces de **poissons**. Elles ont été effectuées au cm inférieur de longueur à la fourche quand celle-ci existe, sinon il s'agit de la **longueur totale**.

2 . T R A I T E M E N T D E S D O N N E E S E T R E S U L T A T S

Les principaux programmes de traitement informatique des données recueillies lors des campagnes expérimentales de chalutage ont été décrits par CAVERIVIERE (Archive scient. n° 149, juillet 1986).

Les nombres des traits de chalut prévus, faits et utiles par zone et strate de profondeur sont indiqués au tableau 2.

Les positions des traits sont figurées en annexe I. La liste des espèces rencontrées est fournie en annexe II. Les résultats des traits de chalut sont donnés en annexe III.

19 espèces ont fait l'objet de mensurations. Leur liste est donnée sur le tableau 3 avec le plus petit et le plus grand individu rencontré. Les mensurations pour les 14 espèces dont le nombre d'échantillons est supérieur à 4 ont fait l'objet d'un traitement informatique. Les résultats numériques sont donnés en annexe IV et représentés sous forme graphique en annexe V.

PROFONDEURS :	:	:	:	:	:	TOUTES :
:	10-30 m :	30-60 m :	60-100 m :	100-200 m :	PROFONDEURS :	:
ZONES :	:	:	:	:	:	:
NORD :	76 :	71 :	103 :	97 :	347 :	:
CENTRE :	137 :	127 :	98 :	42 :	404 :	:
CASAMANDE :	214 :	131 :	32 :	22 :	399 :	:
TOUTES ZONES :	427 :	329 :	233 :	161 :	1150 :	:

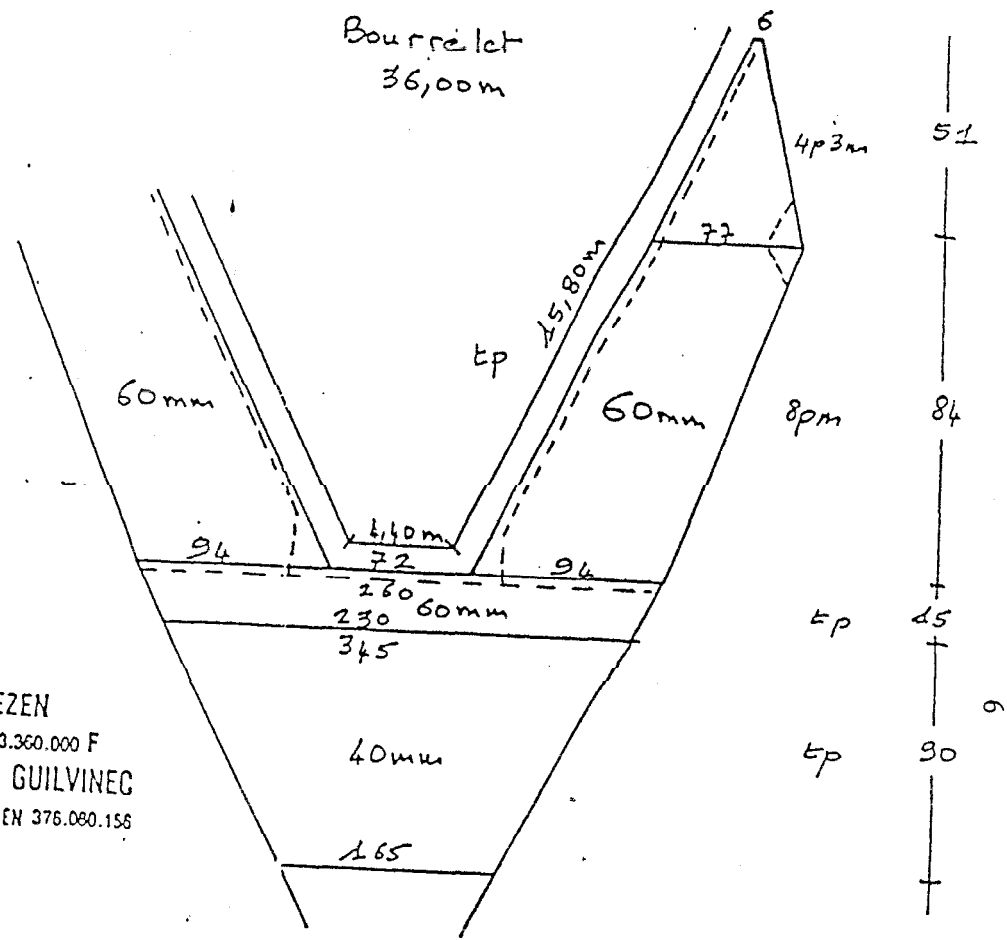
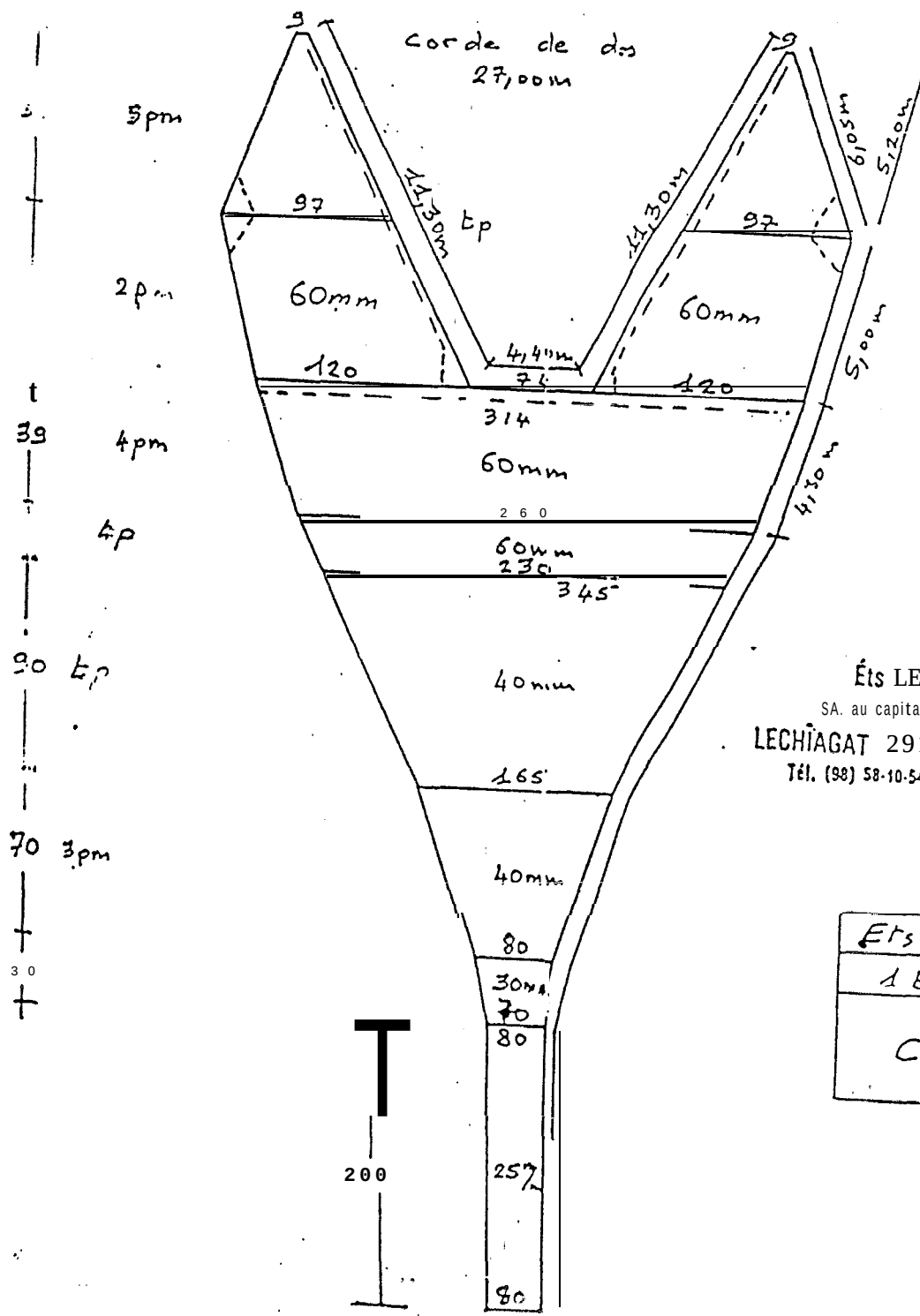
Tableau 1.- Nombre de rectangles de base par zone et bande bathymétrique.

		STRATES DE PROFONDEUR				TOUTES	
		ZONES	TRAITS	10-30 m	30-60 A : 60-100 m	100-200 m	PROFONDEURS
STRATIFICATION	NORD	Prévus	8	7	10	10	35
		Faits	7	7	10	11	35
		Utiles	7	7	10	10	34
		Prévus	14	13	10	4	41
		Faits	13	15	11	3	42
PAR ZONE	CENTRE	Utiles	12	14	10	3	39
		Prévus	21	13	3	3	40
		Faits	23	13	2	3	41
	CASAMANCE	Utiles	23	13	2	3	41
		Prévus	43	33	23	17	116
		Faits	43	35	23	17	118
TOUTES ZONES		Utiles	42	34	22	16	114

Tableau 2.- Nombre de traits de chaluts prévus, faits et utiles (traits trop courts ou avec d'importants dégâts au chalut exclus).

CODE	NOMS DES ESPECES	TAILLE MINI. (cm)	TAILLE MAX. (cm)	NOMBRE ECHANTILLONS
1202	Arius latiscutatus	14	52	2
1203	Arius parkii	12	45	2
2203	Galeoides decadactylus	8	37	14
2302	Merluccius polli	25	56	4
3562	Pomadasy jubelini	18	51	18
3504	Pomadasy peroteti	23	30	2
3508	Brachydeuterus auritus	6	22	24
3509	Plectorhynchus mediterraneus	17	60	23
3912	Pseudolithus senegalensis	16	64	10
4301	Pseudupeneus prayensis	10	24	24
4504	Dentex canariensis	22	49	6
4507	Dentex macrophthalmus	9	25	3
4510	Dentex angolensis	10	22	7
4517	Pagellus bellottii	6	26	24
4524	Psarus caeruleostictus	6	37	28
5601	Brotula barbata	27	74	7
5801	Balistes carolinensis	18	31	3
7602	Cynoglossus canariensis	21	36	1
7604	Cynoglossus monodi	26	44	2
7605	Cynoglossus senegalensis	22	47	1

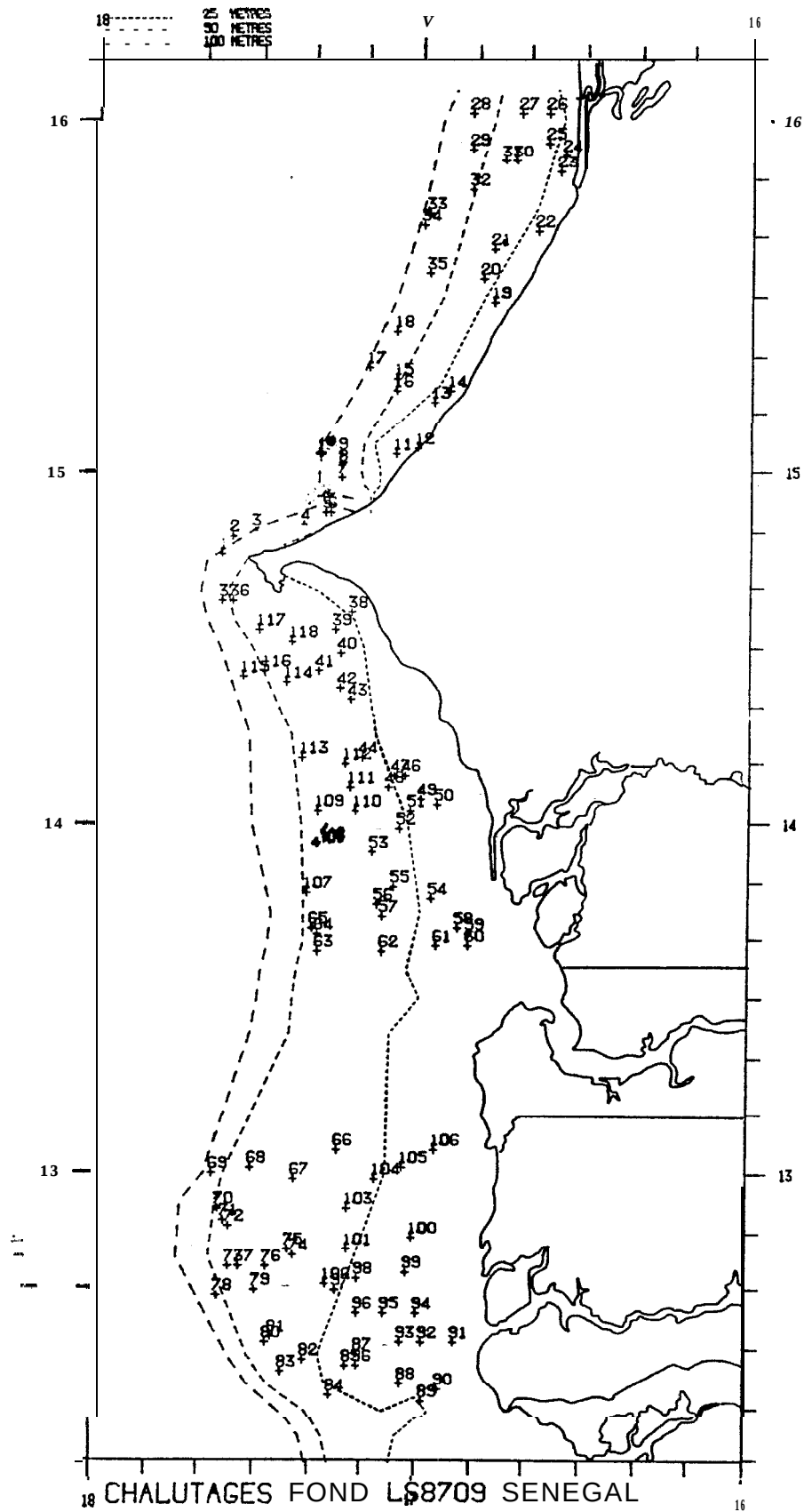
Tableau 3.- Espèces ayant fait l'objet de mensurations lors de la campagne.



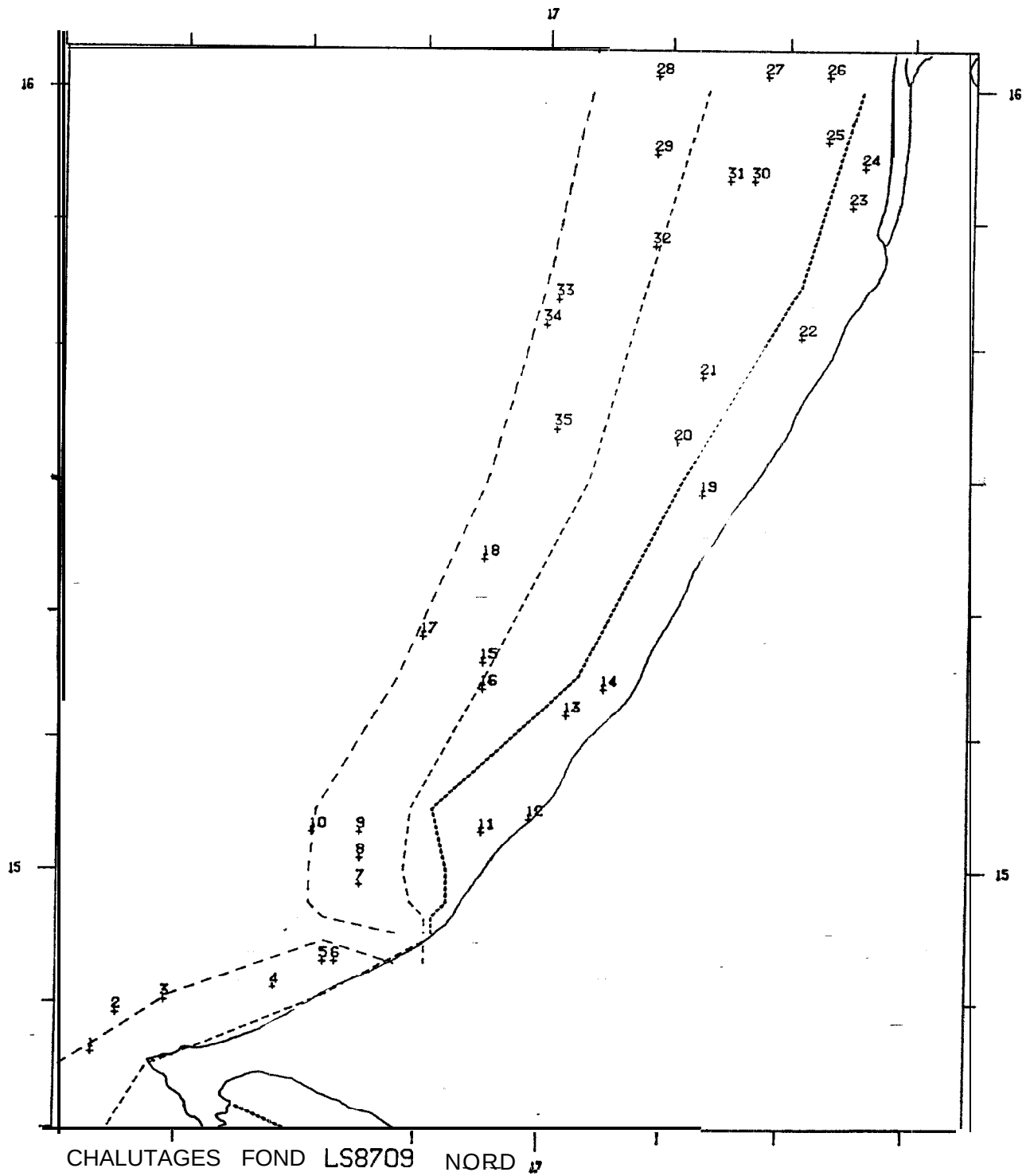
Éts LE DREZEN
 SA. au capital de 3.360.000 F
 LECHIAGAT 29115 GUILVINEC
 Tél. (98) 58-10-54 • SIREN 376.080.156

Éts LE DREZEN BP 46 29115 LE GUILVINEC
 1 bateau de FRANCE
 CHALUT 27m / 36,00m G.O (à grande ouverture verticale)

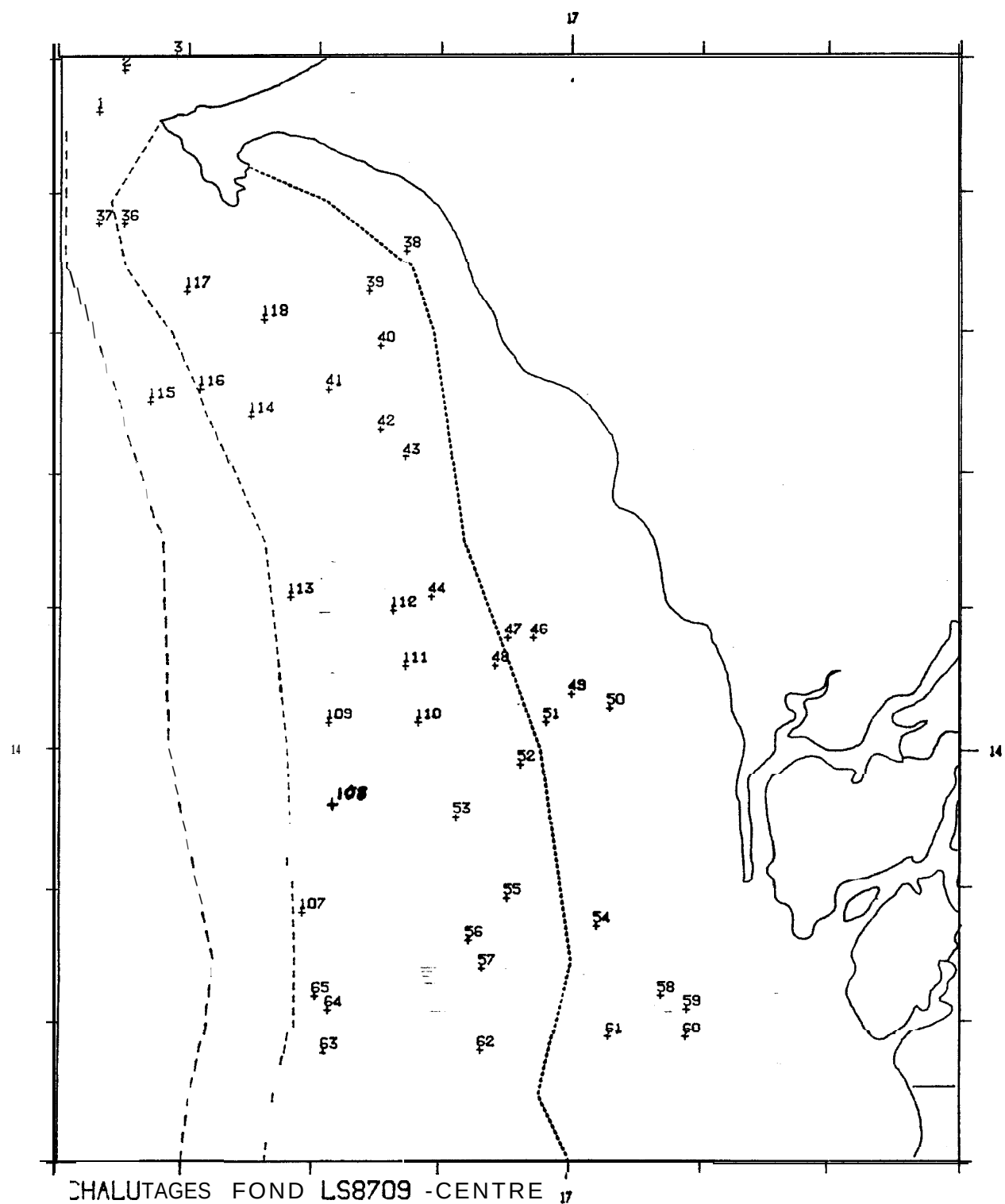
ANNEXE I
POSITIONS DES TRAITS DE CHALUT



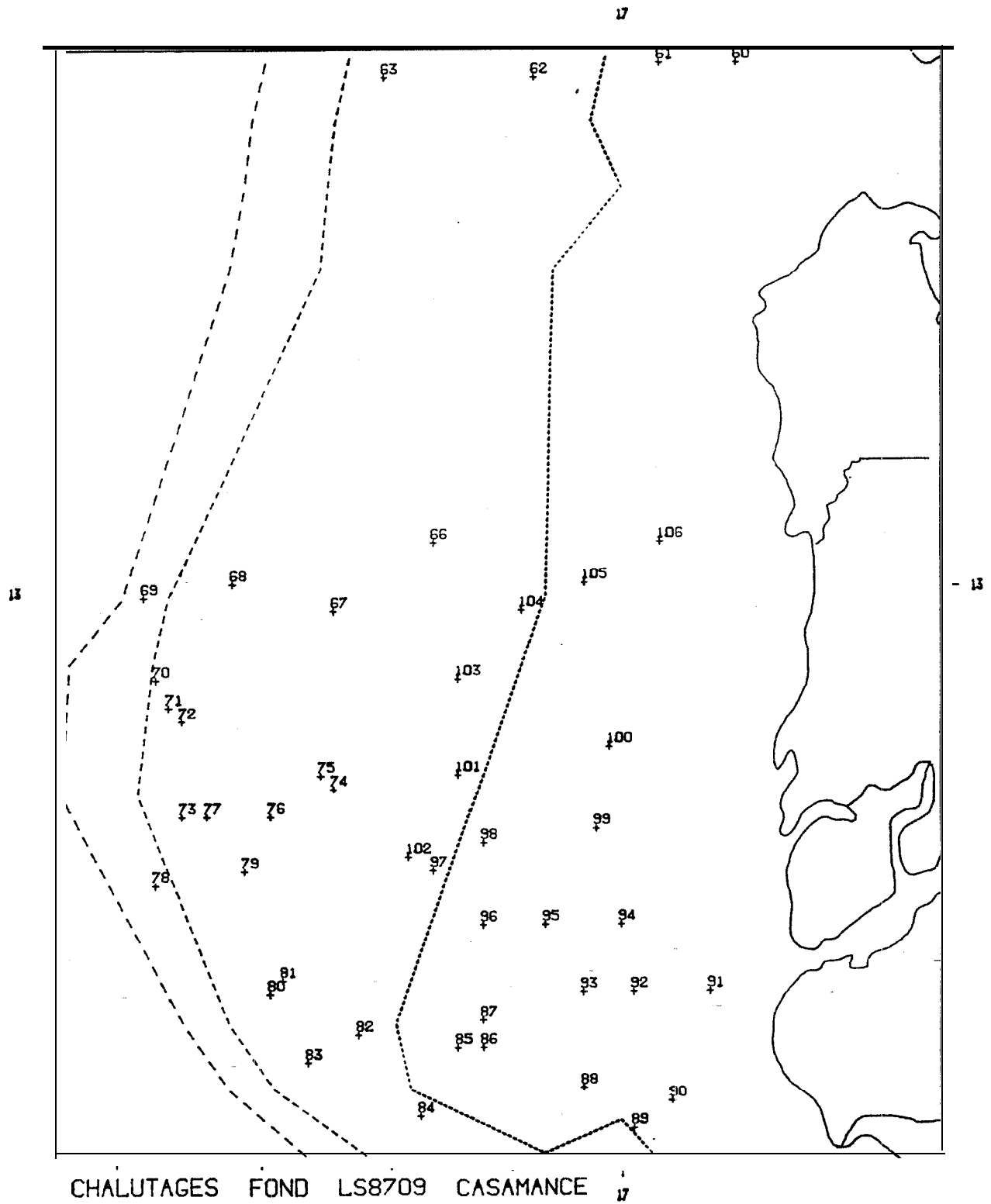
..... 25 METRES
 - - - - - 50 METRES
 - - - - - 100 METRES



..... 25 METRES
 - - - - - 50 METRES
 - - - - - 100 METRES



----- 200 METRES
 - - - - - 150 METRES
 - - - - - 100 METRES



ANNEXE II
ESPECES RENCONTREES

LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE DU :
LOUIS SAUGER (LS8709) AVRIL-MAI 1987

GROUPES	FAMILLE	ESPECE
SELACIENS	SCYLIORHINIDAE	SCYLIORHINUS STELLARIS
SELACIENS	SPHYRNIDAE	SPHYRNA LEWINI
SELACIENS	SPHYRNIDAE	SPHYRNA SP.
SELACIENS	TRIAKIDAE	MUSTELUS MUS TELUS
SELACIENS	CARCHARINIDAE	CARCHARINUS S.F.
SELACIENS	SQUALIDAE	SQUALUS BLAINVILLEI (= SQUALUS FERNANDINUS)
SELACIENS	SQUALIDAE	CENTROPHORUS LUSITANICUS
SELACIENS	SQUATINIDAE	SQUATINA OCULATA
SELACIENS	TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTI (= T. TORPEDO)
SELACIENS	TORPEDINIDAE	TORPEDO MARMORATA
SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS ALBOMACULATUS
SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS RHINOBATOS
SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICILLUS-RASUS
SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS SPP.
SELACIENS	DISCOBATIDAE	ZANOBATUS SCHODENLEINI (= ZANOBATUS ATLANTICUS)
SELACIENS	RAJIDAE	RAJA MIRALETUS
SELACIENS	RAJIDAE	RAJA LEUCOSTICTA (= R. BARNARDI)
SELACIENS	RAJIDAE	RAJA STRAELERI
SELACIENS	RAJIDAE	RAJA LEUCOSTICTA
SELACIENS	RAJIDAE	PAJICAE SP.
SELACIENS	DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA
SELACIENS	DASYATIDAE	DASYATIS MARMORATA
SELACIENS	DASYATIDAE	DASYATIS SPP.
SELACIENS	DASYATIDAE	GYMNURA ALTAVELA
SELACIENS	DASYATIDAE	GYMNURA YICRURA
SELACIENS	MOBULIDAE	MOBULA MOBULAR
SELACIENS	MOBULIDAE	MOBULA SPP.
SELACIENS	MYLIOBATIDAE	PTEROMYLAUS BOVINUS (= P. BOVINA)
TELEOSTEENS	ELOPIIDAE	ELCPS LACERTA
TELEOSTEENS	ALBULIDAE	ALBULA VULPES
TELEOSTEENS	PTEROTHRISIDAE	PTEROTHRISUS BELLOCI
TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	SARDINELLA AURITA
TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS (= S. EBA)
TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA
TELEOSTEENS	AULOPIDAE	AULOPUS CADEHATI
TELEOSTEENS	CHLOROPHTHALMIDAE	CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS
TELEOSTEENS	SYNOIDAE	TRACHINOCEPHALUS MYCPS
TELEOSTEENS	SYNOIDAE	SYNODUS SYNODUS
TELEOSTEENS	SYNOIDAE	SYNODUS SAURUS
TELEOSTEENS	SYNOIDAE	SYNODUS SPP.
TELEOSTEENS	SYNOIDAE	SAURIDA BRASILENSIS (= S. PARRI)
TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES CUTANEUS (= LIGSACUS C.)
TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	EPHIPPION GUTTIFER
TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS
TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES SPENGLERI (= SPHAER. S.)
TELEOSTEENS	DIOODONTIDAE	CHILOMYCTERUS BETICULATUS
TELEOSTEENS	DIOODONTIDAE	CHILOMYCTERUS ANTEENATUS
TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS HEUDELCII (= A. MERCATORIS)
TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS LATISCLTATUS (= A. GAMBENSIS)
TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS PARKII (= A. HEUDELCII)
TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS PARKII
TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS SPP.
TELEOSTEENS	MURAENIDAE	LYCODONTIS AFER
TELEOSTEENS	MURAENIDAE	CYNOPONTICUS FEROW
TELEOSTEENS	CUNGRIDAE	PARACONGERUS FIALIS
TELEOSTEENS	OPHICHTHYIDAE	PISODONOPHIS SEMICINCTUS
TELEOSTEENS	OPHICHTHYIDAE	OPHICHTHUS RUFUS
TELEOSTEENS	FISTULARIIDAE	FISTULARIA TABACARIA
TELEOSTEENS	FISTULARIIDAE	FISTULARIA PETIMBA (= F. SERRATA, = F. VILLOSA)
TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPHYRAENA

LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE DU :
LOUIS SAUGER (LS8709) AVRIL-MAI 1987

GROUPES	FAMILLE	ESPECE
TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (=
		SPHYRAENA DUBIA]
TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA AFRA (=SPHYR. PI SCATORUM)
TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPF
TELEOSTEENS	MUGILIDAE	MUGIL CEPHALUS AHANTEENSIS
TELEOSTEENS	MUGILIDAE	MUGIL SPP.
TELEOSTEENS	POLYNEMIDAE	POLYDACTYLUS QUADRIFILIS
TELEOSTEENS	POLYNEMIDAE	PENTANEMUS QUINQUARIUS
TELEOSTEENS	POLYNEMIDAE	GALEODUS DECADACTYLUS
TELEOSTEENS	MACROURIDAE	MALACOCEPHALUS LAEVIS
TELEOSTEENS	MACROURIDAE	MALACOCEPHALUS OCCIDENTALIS
TELEOSTEENS	MERLUCCIDAE	MERLUCCIVUS SENEGALENSIS
TELEOSTEENS	MERLUCCIDAE	MERLUCCIVUS CADENATI (= Y. POLLII)
TELEOSTEENS	HOLOCENTRIDAE	HOLOCENTRUS HASTATUS
TELEOSTEENS	TRACHICHTHYIDAE	GEPHYROPERYX CARMINI
TELEOSTEENS	ZEIDAE	ZEUS FAHER
TELEOSTEENS	ZEIDAE	ZENOPSIS CONCHIFER
TELEOSTEENS	CAPROIDAE	ANTIGONIA CAPROS
TELEOSTEENS	CAPROIDAE	CAPROS APER
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	HYPTICUS SAPONACEUS
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	ANTHIAS ANTHIAS
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	CEPHALOPHOLUS TAENIOPS
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	MYCTEROPERCA RUBRA
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	SERRANUS SCRIBA
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	SERRANUS CABRILLA
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS ACNELS
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS ALEXANDRINUS
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS GORENSIS
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS GUAZA (=EPIN. GIGAS)
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS CANINUS
TELEOSTEENS	APOGONIDAE	SYNAGRUS MICROLEPIS
TELEOSTEENS	CHLIDIPTERIDAE	EPILGONUS TELESCOPUS
TELEOSTEENS	PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS
TELEOSTEENS	LUTJANIDAE	LUTJANUS FULGENS
TELEOSTEENS	LUTJANIDAE	LUTJANUS AGENNES
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS INCISUS
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS ROGERI
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS PEROTETI
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS ALUTUS
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERANEUS (=
		DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MACROLEPIS
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	PARAPRISTIPOMA UCTOLINEATUM
TELEOSTEENS	EMMELICHTHYIDAE	ERYTHROCLES MONDICI
TELEOSTEENS	GERRIDAE	EUCINOSOMUS MELANOPTERUS (=
		GENRES MELANOPTERUS)
TELEOSTEENS	LATILIDAE	PRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=
		LATILUS SEMIFASCIATUS)
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	UMBRINA CANARIENSIS
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS TYPOS
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNAUS
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SPP.
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	MIRACORVINA ANGOLENSIS
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PENTHEROSCION MIZI
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	ARGYROSOMUS REGIUS (=
		ARGYROSOMA REGIUM)
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	SERIOLOA DUMERILII
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	TRACHURUS TRACHURUS
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	SFLAR CRUMENOPHTHALMUS
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)

LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE DU :
LOUIS SAUGER (LS8709) AVRIL-MAI 1987

GROUPE	FAMILLE	ESPECE
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CARANX CRYOS
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CARANX SENEGALUS
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	URASPIS HEIDI
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	LICHIA VADIGO
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.)
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS (=HYNNIS G., = SCYRIS ALEXANDRINUS)
TELEOSTEENS	POMATOMIDAE	POMATOMUS SALTATRIX (=P. SALTATOR)
TELEOSTEENS	MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS
TELEOSTEENS	SPARIDAE	LETHRINUS ATLANTICUS
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILCOSUS)
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS + D. BARNARDI
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX MACROPHthalmus
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX CONGOENSIS
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX ANGULENSIS (=DENTEX POLLII)
TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPONDYLIONOTA CANTHARUS
TELEOSTEENS	SPARIDAE	PAGELLUS MUGARVED
TELEOSTEENS	SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI)
TELEOSTEENS	SPARIDAE	PAGELLUS SPP.
TELEOSTEENS	SPARIDAE	LETHGNATHUS VORMYRUS
TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPARUS PAGRUS AFRICANUS (= PAGRUS PAGRUS)
TELEOSTEENS	SPARIDAE	PAGRUS GIBBICEPS
TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (= PAGRUS EHRENBERGI)
TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA)
TELEOSTEENS	SPARIDAE	BOCPS BOOPS
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DIPLODUS CERVINUS CERVINUS
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DIPLODUS SARGUS CADENATI (= DIPLODUS SARGUS TYPICUS)
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DIPLODUS VULGARIS
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DIPLODUS BELLOTTII (= DIPLODUS SENEGALENSIS)
TELEOSTEENS	CENTRACANTHIDAE	SPICARA ALTA (= SMARIS MACROPHthalmus)
TELEOSTEENS	CHAETODONTIDAE	CHAETODON MARCELLAE (=BAUCHETIA M.)
TELEOSTEENS	CHAETODONTIDAE	CHAETODON HOFFLERI
TELEOSTEENS	EPHIPPIDAE	CREPANE AFRICANA
TELEOSTEENS	POMACENTRIDAE	CHROMIS LINEATUS
TELEOSTEENS	LABRIDAE	BODIANUS SPECIOSUS (= DIASTODON SPECIOSUS)
TELEOSTEENS	LABRIDAE	XYRICHTYS NOVACULA
TELEOSTEENS	LABRIDAE	CORIS JULIS
TELEOSTEENS	TRACHINIDAE	TRACHINUS RADIATUS
TELEOSTEENS	TRACHINIDAE	TRACHINUS ARYATUS
TELEOSTEENS	URANOSCOPIDAE	URANOSCOPUS POLLII
TELEOSTEENS	URANOSCOPIDAE	URANOSCOPUS CADENATI
TELEOSTEENS	URANOSCOPIDAE	URANOSCOPUS SPP.
TELEOSTEENS	CALLIONYMIDAE	CALLIONYMUS PHAEOTON
TELEOSTEENS	BLENNIIDAE	BLENNIUS NORMAN
TELEOSTEENS	BROTULIDAE	BROTULA BARBATA
TELEOSTEENS	BROTULIDAE	LUCIOBROTULA COEETHROMYCTER
TELEOSTEENS	ACANTHURIDAE	ACANTHURUS MCNEOVIAE
TELEOSTEENS	BALISTIDAE	BALISTES CARLINIENSIS (=B. CAPRIS.)
TELEOSTEENS	BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS (=B. FORCIPATUS)
TELEOSTEENS	MONACANTHIDAE	STEPHANOLEPIS HISPIDUS
TELEOSTEENS	MONACANTHIDAE	ALUTERUS PUNCTATUS
TELEOSTEENS	SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPONICUS
TELEOSTEENS	CYBIIDAE	SCOMBEROMORUS TRITOR (=CYBIUM T.)
TELEOSTEENS	CYBIIDAE	SARDA SARDA (=PELAMYS SARDA)
TELEOSTEENS	TRICHIURIDAE	TRICHIURUS LEPTURUS
TELEOSTEENS	STROMATEIDAE	STROMATEUS ATLANTICUS
TELEOSTEENS	ARIDMIDAE	ARIDMUS BONDI (=PARACUBICEPS LEO.)
TELEOSTEENS	BATRACHIIDAE	BATRACHIDES DIDACTYLUS
TELEOSTEENS	ECHENEIDAE	ECHENEIS NAUCRATES

*****			PAGE: 4
* LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE DU :			*
* LOUIS SAUGER (LS8709) AVRIL-MAI 1997			*

GROUPES	FAMILLE	ESPECE	

TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	*
TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	PONTINUS KUHLII	*
TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	PONTINUS SPP.	*
TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA SCROFA	*
TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA NORMANI	*
TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA STEPHANICA	*
TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA ANGOLENSIS	*
TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA GAILLARDI	*
TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA SPP.	*
TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	PERISTEDION CATAPHRACTUM	*
TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CADMANI	*
TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CARCLAE	*
TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	TRIGLA LYRA	*
TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS LASTOVIZA (=	*
		TRIGLA LINEATA)	*
TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=	*
		TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)	*
TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	TRIGLA SPP.	*
TELEOSTEENS	PLATYCEPHALIDAE	GRAMMOPLETES GRUVELI (=	*
		PLATYCEPHALUS GRUVELI	*
TELEOSTEENS	DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS (=	*
		CEPHALACANTHUS VOLITANS)	*
TELEOSTEENS	PSETTODIDAE	PSETTODES BELCHERI	*
TELEOSTEENS	PSETTODIDAE	PSETTODES BENNETI	*
TELEOSTEENS	BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM	*
TELEOSTEENS	BOTHIDAE	MONOLENE MICROSTOMA	*
TELEOSTEENS	BOTHIDAE	CITHARUS MACROLEPIDOTUS	*
TELEOSTEENS	BOTHIDAE	BOTHUS PODAS	*
TELEOSTEENS	BOTHIDAE	ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (=	*
		ARNOGLOSSUS BLACHEI)	*
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SYNAPTURA PUNCTATISSIMA	*
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SYNAPTURA LUSITANICA	*
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SYNAPTURA SPP.	*
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	MICROCHIRUS BOSCANION	*
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	MICROCHIRUS SPP.	*
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	PEGUSA LASCARIS	*
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	PEGUSA TRIOPHTHALMA	*
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SOLEA HEXOPHTHALMA	*
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SOLEA SENEGALENSIS	*
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	VANSTRAELENIA CHIROPHthalmus	*
TELEOSTEENS	CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	*
TELEOSTEENS	CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS HOGNI	*
TELEOSTEENS	CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS MONOCI	*
TELEOSTEENS	CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=	*
		CYNOGLOSSUS GREENSI)	*
TELEOSTEENS	LOPHIDAE	CHILOROPHIUS KEYPI	*
CEPHALOPODES	SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS	*
CEPHALOPODES	SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	*
CEPHALOPODES	SEPIIDAE	SEPIA ELEGANS	*
CEPHALOPODES	SEPIIDAE	SEPIA SPP.	*
CEPHALOPODES	OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBROSUS (= I. COINDETII)	*
CEPHALOPODES	OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS	*
CEPHALOPODES	OCTOPODIDAE	OCTOPUS SPP.	*
CRUSTACEA	PENAEIDAE	PARAPENAEUS LONGIROSTRIS	*
CRUSTACEA	PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (= P. DUROHARUM N.)	*
CRUSTACEA	PENAEIDAE	PENAEUS KERATHURUS	*
CRUSTACEA	PENAEIDAE	PARAPENAEOPSIS ATLANTICA	*
CRUSTACEA	SCYLLARIDAE	SCYLLARUS REGIUS	*
CRUSTACEA	SCYLLARIDAE	SCYLLARUS SPP.	*
CRUSTACEA	PORTUNIDAE	NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER)	*
CRUSTACEA	PORTUNIDAE	PORTUNIDAE SPP.	*
CRUSTACEA	CALAPPIDAE	CALAPPA RUBROGUTTATA	*
CRUSTACEA	CALAPPIDAE	CALAPPA SPP.	*
MOLLUSQUES	VOLUTIDAE	CYMBIUM SPP.	*

ANNEXE III
FEUILLES DE CHALUTAGE

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 8709) AVRIL-MAI 1987 CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 24 4 07 HEURE DEBUT: 73 HEURE FIN: 75 DUREE(MIN.): 15
* N° STAT ION: 1 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 4 96 ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 190 PROF. FIN: 170 CROCHE: 2
* LAT. DEBUT: 14453 LAT. FIN: 14457 LONG. DEBUT: 17369 LONG. FIN: 17364
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: a OXYGENE FOND: 0
*****
* FAM ILLE ESPECE * PRI SE * NOMBRE4 KG/H
*****
* SQUALIDAE CENTROPHORUS LUSITANICUS * 1.00 * 1 * 4.00
* PTEROTHRISIDAE PTEROTHRISUS BELLOCI * 0.30 * * 1.20
* CHLOROPHTHALMIDAE CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS * 0.15 * 2 * 0.60
* MACROURIDAE MALACOCEPHALUS LAEVIS * 0.05 * 2 * 0.20
* MERLUCCIIDAE WERLUCCIIUS CAOENATI (=M. POLLI) * 1.20 * 2 * 4.80
* TRACHIRHINIDAE GEPHYROBERYX DARWINI * 1.60 * 4 * 6.40
* APOGONIDAE SYNAGROPS MICROLEPIS * 0.02 * 2 * 0.08
* SPARIDAE OENTEX MACROPHTHALMUS * 4.20 * 12 * 16.90
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA * 10.00 * 7 * 40.00
* SCORPAENIDAE HELICOLENUS DACTYLOPTERUS * 12.00 * * 48.00
* SCORPAENIDAE PONTINUS KUHLII * 1.40 * 2 * 5.60
* TRIGLIDAE PERISTEDION CATAPHRACTUM * 0.05 * 1 * 0.20
* TRIGLIDAE TRIGLA LYRA * 1.10 * 5 * 4.40
*****
* POIDS TOTAL SELAC I ENS * 1.00 * * 4.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 32.07 * 4 * 128.28
* POIDS TOTAL GENERAL * 33.07 * * 132.28
*****
13 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS8709) AVRIL-MAI 1987 CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 24 4 07 HEURE DEBUT: 92 HEURE FIN: 95 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 2 RAOI ALE: CARRE STATISTIQUE : 4 93 ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 155 PROF. FIN: 167 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14488 LAT. FIN: 14499 LONG. DEBUT: 17358 LONG. FIN: 17345
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE * PRI SE 4 NOMBRE* KG/H
*****
* RAJI OAE RAJA STRAELENI * 31.70 * 35 * 63.40
* PTEROTHRISIDAE PTEROTHRISUS BELLOCI * 16.00 * 160 * 32.00
* CHLOROPHTHALMIDAE CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS * 31.90 * * 63.80
* SYNODIDAE SYNOOUS SAURUS * 5.30 * 53 * 10.60
* MACROURIDAE HALACOCEPHALUS LAEVIS * 26.60 * * 53.20
* MERLUCCIIDAE WERLUCCIIUS CAOENATI (=M. POLLI) * 14.40 * 31 * 20.00
* ZEIDAE ZEUS FABER HAURITANICUS * 3.60 * 4 * 7.20
* ZEIDAE ZENOPSIS CONCHIFER * 20.00 * * 40.00
* APOGONIDAE SYNAGROPS MICROLEPIS * 16.00 * * 32.00
* CHILODIPTERIDAE EPIGONUS TELESCOPUS * 5.30 * 106 * 10.60
* SCIAENIDAE UHBRINA CANARIENSIS * 37.20 * 53 * 74.40
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 1280.00 * * 2560.00
* SPARIDAE OENTEX MACROPHTHALMUS * 144.00 * 585 * 288.00
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA * 13.00 * 10 * 26.00
* SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS * 149.00 * * 298.00
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS * 37.20 * 4 * 74.40
* SCORPAENIDAE HELICOLENUS DACTYLOPTERUS * 21.30 * 4 * 42.60
* SCORPAENIDAE PONTINUS KUHLII * 128.00 * * 256.00
* TRIGLIDAE LEPIOTRIGLA CAROLAE * 10.60 * 213 * 21.20
* PLATYCEPHALIDAE PLATYCEPHALUS GRUVELI * 10.60 * 4 * 21.20
* BOTIIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS * 1.60 * 53 * 3.20
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS * 0.60 * 4 * 1.20
* SEPIIDAE SEPIA A ELEGANS * 2.70 * 4 * 5.40
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS * 5.40 * 5 * 10.80
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS * 31.70 * * 63.40
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 1971.60 * * 3943.20
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 8.70 * * 17.40
* POIDS TOTAL GENERAL * 2012.00 * * 4024.00
*****
24 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI          1987          CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50 C O R D E  DOS(M): 27
* DATE: 24 4 87          HEURE  DEBUT: 10 HEURE  FIN:  DUREE(2 MIN.): 30
* N° STATION: 3          RADIALE:  CARRE  STATISTIQUE : 488  ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 127          PROF.  FIN: 135  CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14 49 7          LAT. FIN: 14 51 5 L O N G .  DEBUT: 17 31 5 L O N G .  FIN: 17 30 3
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE  FOND: 0  OXYGENE  FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	* C' RESE	4	NCMBRE*	KG/H	4
* SCYLIORHINIDAE	SCYLIORHINUS STELLARI s		3	0.80	2	1.60
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS			1.30	4	2.60
* RAJIDAE	RAJA STRAELENI			2.30	2	4.60
* PTEROTHRISIDAE	PTEROTHRISUS BELLOCI			61.70	616	123.40
* CHLOROPHTHALMIDAE	CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS			2.10	68	4.20
* MERLUCCIIDAE	MERLUCCIVUS SENEGALENSIS			1.40	3	2.80
* MERLUCCIIDAE	MERLUCCIVUS CADENATI (=M. POLLII)			192.00		384.00
* MERLUCCIIDAE	MERLUCCIVUS CADENATI (=M. POLLII)			20.00	38	40.00
* ZEIDAE	ZEUS FABER MAURITANICUS			0.90	1	1.80
* ZEIDAE	ZENOPSIS CONCHIFOR			4.00	2	8.00
* CAPROIDAE	ANTIGONIA CAPROS			75.40		150.00
* SCIAENIDAE	UMBRINA CANARIENSIS			2.90	4	5.80
* CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE			1080.00		2160.00
* SPARIDAE	DENTEX ANGOLONSIS (=DENTEX POLLII)			411.00		822.00
* SPARIDAE	PAGELLUS SPP.			41.10	68	02.20
* SPARIDAE	BOOPS BOOPS			6.90	68	13.80
* BROTLIDAE	BROTULA BARBATA			134.00	44	2613.00
* BROTLIDAE	LUCIOBROTULA CORETHROMYCTER			3.40		6.80
* SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPONICUS			68.50		137.00
* SCORPAENIDAE	PONTINUS KUHLII			123.00		246.00
* TRIGLIDAE	PERISTEDION CATAPHRACTUM			6.90	205	13.80
* TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CAROLAE			34.30	206	68.60
* PLATYCEPHALIDAE	PLATYCEPHALUS GRUVELI			6.90	68	13.80
* BOTHIDAE	MONOLENCE MICROSTOMA			3.40	205	6.00
* BOTHIDAE	CITHARUS MACROLEPIDOTUS			3.40	137	6.30
* OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS			2.90	4	5.80
POIDS	TOTAL	SELACIENS		3.60		7.20
POIDS	TOTAL	TELEOSTEENS		2204.00		4567.99
POIDS	TOTAL	CEPHALOPODES		2.90		5.80
POIDS	TOTAL	GENERAL		2290.50		4500.99

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8709)      AVRIL-W41      1987      CODE      MISSION=      9
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): SO CORDE COS(M): 27
* DATE: 24 4 87      HEURE DEBUT: 124      HEURE FIN: 131      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 4      RAD I ALE: CARRE      STATISTIQUE : 3 100      ZONE: 31
* PROF. DEBUT: 960      PROF. FIN: 100      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14500      LAT. FIN: 14512 LONG. DEBUT: 17230 LONG. FIN: 17210
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FONO: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H
*****
*RAJIDAE      RAJA      STRAELENI      *      2.40      *      2      *      4.80
*ZEIDAE      ZEUS      FABER      MAURITANICUS      *      15.80      *      17      *      31.60
*SERRANIDAE      EPINEPHELUS      AENEUS      *      1.10      *      1      *      2.20
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS      GORENSIS      *      0.50      *      1      *      1.00
*SCIAENIDAE      UMBRINA      CANARIENSIS      *      4.00      *      13      *      8.00
*CARANGIDAE      TRACHURUS      TRECAE      *      1330.00      *      *      *      2660.00
*SPARIDAE      DENTEX      CONGOENSIS      *      1690.00      *      *      *      3380.00
*SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) * 1050.00 * 2100.00
*SPARIDAE      SPONDYLIOSHA      CANTHARUS      *      0.60      *      1      *      1.20
*SPARIDAE      BOOPS      BOOPS      *      33.00      *      222      *      66.00
*SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      *      S.S.00 *      *      110.00
*SCORPAENIDAE      PONTINUS      KUHLI      *      11.00      *      222      *      22.00
*BOTHIDAE      CITHARUS      MACROLEPIDOTUS      *      11.00      *      222      *      22.00
*OCTOPODIDAE      OCTOPUS      VULGARIS      *      1.70      *      1      *      3.40
*****
*
* POIDS TOTAL      SELAC      *      ENS      *      2.40      *      *      4.50
* POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      3      4201.99      *      *      8403.98
* POIDS TOTAL      CEPHALOPODES      *      1.70      *      *      3.40
* POIDS TOTAL      GENERAL      *      4206.09      *      *      8412.18
*****
14 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8709)      AVRIL-MAI      1987      CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): SO CORDE COS(H): 27
* DATE: 24, 4 67      HEURE DEBUT: 143 HEURE FIN: 146      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: S      RADIALE: CARRE      STATISTIQUE : 0 30      ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 108      PROF. FIN: 106      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14532      LAT. FIN: 14542 LONG. DEBUT: 17191 LONG. FIN: 17176
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H
*****
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      *      0.90      *      1      *      1.60
*RAJIDAE      RAJA LEUCOSTICA(=R. BARNARDI)      *      1.90      *      1      *      3.80
*PTEROTHRISIDAE      PTEROTHRISUS BELLOCI      *      6.20      *      41      *      12.40
*ZEIDAE      ZEUS FABER MAURITANICUS      *      14.00      *      14      *      28.00
*POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=
DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)      *      9.50      *      4      *      19.00
*SCIAENIDAE      UMBRINA      CANARIENSIS      *      1.70      *      3      *      3.40
*SCIAENIDAE      PENTHEROSCION MBIZI      *      4.10      *      41      *      8.20
*CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      *      556.00      *      *      *      1112.00
*SPARIDAE      DENTEX WACROPHthalmus      *      3.10      *      41      *      6.20
*SPARIDAE      DENTEX CONGOENSIS      *      494.00      *      *      *      988.00
*SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)      *      247.00      *      *      *      494.00
*BROTULIDAE      BROTLA BARBATA      *      33.40      *      27      *      66.80
*SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      *      4.10      *      4      *      8.20
*SCORPAENIDAE      PONTINUS KUHLI      *      2.10      *      *      *      4.20
*SCORPAENIDAE      SCORPAENA GALLAROE      *      1.10      *      2      *      2.20
*TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA CAROLAE      *      28.80      *      205      *      57.60
*BOTHIDAE      MONOLENE MICROSTOMA      *      1.00      *      *      *      2.00
*BOTHIDAE      CITHARUS MACROLEPIDOTUS      *      4.10      *      824      *      0.20
*SOLEIDAE      MICROCHIRUS SPP.      *      4.10      *      41      *      8.20
*OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      *      1.90      *      3      *      3.80
*****
*
* POIDS TOTAL      SELACIENS      *      2.80      *      *      5.60
* POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      *      1414.30      *      *      2828.60
* POIDS TOTAL      CEPHALOPODES      *      1.90      *      *      3.80
* POIDS TOTAL      GENERAL      *      1419.00      *      *      2838.00
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
4 LOUIS SAUCER (LS 8709)          AVRIL-MAI          1987          CODE          MISSION= '9
4 TYPE CHALUT: 2          MAILLE          CUL(MM):          CORDE(DS(M): 27
4 DATE: 24 4 87          HEURE DEBUT: 154          HEURE          FIN: 161          DUREE(MIN. ): 30
* N° STATION: 6          RADIALE:          CARRE          STATISTIQUE : 3 98          ZONE: 31
4 PROF. DEBUT: 96          PROF. FIN: 94          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 4 5 3 0          LAT. FIN: 1 4 5 3 6          LONG. DEBUT: 1 7 1 8 0          LONG. FIN: 1 7 1 6 5
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE          FOND: 0          OXYGENE          FOND: 0
*****
*          FAMILLE          ESPECE          *          PRISE          *          NOMBRE          KG/H
*****
*          *          *          *          *          *          *
*RAJIDAE          RAJA          MIRALETUS          *          0.00          *          1          *          1.60
*ZEIDAE          ZEUS          FABER          MAURITANICUS          4          7.00          *          9          *          14.00
*LATILIDAE          BRANCHIOSTEGUS          SEMIFASC(=TUS          4          34.00          *          39          4          62.00
4          LATILUS SEMIFASCIATUS)          4          4          4
*SCIAENIDAE          UMBRINA          CANARIENSIS          4          9.80          4          1          *          19.60
*CARANGIDAE          TRACHURUS          TRECAE          4          279.00          4          4          558.00
*SPARIDAE          DENTEX          MACROPHthalmus          4          3.90          *          78          *          7.80
*SPARIDAE          OENTEX          CONGOENSIS          4          605.00          4          4          1210.00
*SPARIDAE          DENTEX          ANGOLENSIS          (=DENTEX          POLLII          10.00          *          4          *          620.00
*BROTULIDAE          BROTLA          BARBATA          4          12.00          4          9          *          24.00
*SCOMBRIDAE          SCOMBER          JAPONICUS          *          3.10          4          156          *          6.20
*SCORPAENIDAE          PONT          INUS          KUHL          II          4          3.10          4          78          *          6.20
*TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA          CAROLAE          *          7.80          4          117          *          15.60
*BOTHIDAE          CITHARUS          MACROLEPIDOTUS          4          3.90          4          117          4          7.80
4 OCTOPODIDAE          OC          I-OPUS          VULGARI          S          4          4.10          4          47          8.20
*****
4          POI          DS          TOTAL          SELAC          I          4          ENS          4          0.00          4          1.60
4          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          4          1275.60          4          2551.20
4          POIDS          TOTAL          CEPHALOPODES          4          4.10          *          8.20
4          POIDS          TOTAL          GENERAL          4          1280.60          4          2561.00
*****
14 ESPECES

```

```

*****
*
4 LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI          1987          CODE          MISSION= 9
4 TYPE CHALUT: 2          MAILLE          CUL(MM): SO CORDE          DS(M): 2 7
4 DATE: 24 4 87          HEURE DEBUT: 172          HEURE          FIN: 175          DUREE( MIN. ): 30
4 N° STATION: 7          RADIALE:          CARRE          STATISTIQUE : 3 94          ZONE : 31
4 PROF. DEBUT: 10 4          PROF. FIN: 100          CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 1 4 5 8 6          LAT. FIN: 1 5 0 0 3          LONG. DEBUT: 1 7 1 3 0          LONG. FIN: 1 7 1 8 0
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE          FOND: 0          OXYGENE          FOND: 0
*****
*          FAMILLE          ESPECE          *          PRISE          4          NOMBRE          KG/H
*****
*          *          *          *          *          *          *
*RAJIDAE          RAJA          MIRALETUS          4          3.10          *          8          *          6.20
*RAJIDAE          RAJA          LEUCOSTICA(=R. BARNARDI)          4          1.40          *          1          *          2.80
*PTEROTHRISIDAE          PTEROTHRISUS          BELLOCI          4          6.00          4          48          4          12.00
*TETRAODONTIDAE          SPHOERODIDES          CUTANEUS(=LIOSACUS          C.          4          2.40          *          12          4          4.80
*MERLUCCIIDAE          MERLUCCIIUS          CADENATI          (=M. POLLII          *          0.50          4          1          4          1.00
*ZEIDAE          ZEUS          FABER          MAURITANICUS          *          6.10          *          8          4          12.20
*LATILIDAE          BRANCHIOSTEGUS          SEMIFASCIATUS          (=          *          21.50          4          12          4          43.00
*          LATILUS          SEMIFASCIATUS)          *          4          *
*CARANGIDAE          TRACHURUS          TRECAE          *          149.00          *          4          298.00
*SPARIDAE          OENTEX          CONGOENSIS          IS          *          62.00          4          4          124.00
*SPARIDAE          DENTEX          ANGOLENSIS          (=DENTEX          POLLII          4          59.60          4          4          119.20
*BROTULIDAE          BROTLA          BARBATA          *          9.90          a          12          *          19.80
*SCOMBRIDAE          SCOMBER          JAPONICUS          *          0.60          *          48          *          1.20
*TRICHIURIDAE          TRICHIURUS          LEPTURUS          4          10.70          *          59          *          21.40
*TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA          CAROLAE          *          1.20          *          12          *          2.40
*BOTHIDAE          HONOLENE          MICROSTOMA          *          0.40          *          24          4          0.80
*BOTHIDAE          CI          THARUS          MACROLEPIDOTUS          *          1.80          *          48          4          3.60
*OCTOPODIDAE          OCTOPUS          VULGARIS          *          9.50          *          21          *          19.00
*****
*          *          *          *          *          *          *
*          POI          OS          TOTAL          SELACIENS          4          4r50          4          4          9.00
*          POIDS          TOTAL          TELEOS          TEENS          4          331.70          *          *          663.40
*          POIDS          TOTAL          CEPHALOPODES          *          9.50          4          4          19.00
4          POI          DS          TOTAL          GENERAL          *          345.70          *          *          691.40
*****
17 ESPECES

```

```

*****
4
* LOUIS SAUCER (LS 87091)   AVRIL-MAI   1987   CODE   MISSION=   9
4 TYPE CHALUT: 2           MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DQS(M): 27
4 DATE: 25 4 87           HEURE   DEBUT: 75   HEURE   FIN: 82   DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 8           RADIALE: CARRE   STATISTIQUE : 4   71   ZONE: 41
4 PROF. DEBUT: 112        PROF.   FIN: 114   CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15005        LAT. FIN: 15022 LONG. DEBUT: 17155 LONG. FIN: 17152
4 TEMPERATURE FOND: 0     SALINITE FOND: 0   OXYGENE FOND: 0
*****
*
4
4 FAMILLE           ESPECE           * PRI SE 4 NOMBRE* KG/H
*****
4
* ZEIDAE            ZEUS FABER MAURITANICUS 4 14.10 4 10 4 28.20 4
* LATILIDAE         BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (= 4 7.00 4 5 4 14.00 4
4 LATILUS           SEWIFASCI ATUS } 4 4 4
* SCIAENIDAE        UMBRINA CANARIENSIS 4 11.50 * 58 4 23.00 4
* CARANGIDAE        TRACHURUS TRACHURUS * 14.40 * 58 * 28.80 4
* CARANGIDAE        TRACHURUS TRECAE 4 2570.00 4 * 5140.00 *
* SPARIDAE          DENTEX CDNGOENS IS 4 11.50 4 173 * 23.00 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) * 5 7 . 4 0 4 4 6 1 * 114.80 4
* BROTLIDAE         BROTLA BARBATA * 6.80 * 9 * 13.60 *
* SCOMBRIDAE        SCOMBER JAPONICUS * 25.80 * 907 4 St.60 *
4 TRICHTURIDAE      TRICHIRUS LEPTURUS * 2.00 4 2 * 4.00 4
* SCORPAENIDAE      PONTINUS KUHLII * 1.70 * 59 4 3.40 *
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA STEPHANICA * 2.90 4 58 4 5.80 4
* OCTOPODIDAE       OCTOPUS VULGARIS S 4 2.40 * 34 4.80 *
*****
4
4 POIDS TOTAL TELEDS TEENS 4 2725.10 * 4 5450.20 4
4 POI DS TOTAL CEPHALOPODES * 2.40 4 * 4.80 4
* POIDS TOTAL GENERAL 4 2727.50 4 4 5455.00 4
*****
13 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER ILS 8709)   AVRIL-MAI   1987   CODE   MISSION=   9
4 TYPE CHALUT: 2           MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DQS(M): 27
4 DATE: 25 4 87           HEURE   DEBUT: 96   HEURE   FIN: 93   DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 9           RADIALE: CARRE   STATISTIQUE : 4   67   ZONE: 41
4 PROF. DEBUT: 113        PROF.   FIN: 115   CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15026        LAT. FIN: 15047 LONG. DEBUT: 17154 LONG. FIN: 17144
4 TEMPERATURE FOND: 0     SALINITE FOND: 0   OXYGENE FOND: 0
*****
*
4
4 FAMILLE           ESPECE           4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H
*****
*
* RAJIDAE           RAJA LEUCOSTICA(=R. BARNARDI ) 4 150 * 14 3.00 4
4 RAJIDAE           RAJA STRAELEN I * 2.40 4 1 * 4.80 4
* CLUPEIDAE         SARDINELLA AURITA 4 3.20 4 16 4 6.40 4
* LATILIDAE         BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (= 4 8.00 4 44 16.00 4
* LATILUS           SEMIFASCI ATUS ) 4 4 4
* CARANGIDAE        TRACHURUS TRECAE * 371.00 4 4 742.00 4
* SPARIDAE          DENTEX MACROPHthalmus 4 15.80 * 63 4 31.60 *
* SPARIDAE          DENTEX CDNGOENS I S * 6.30 4 * 12.60 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) 4 15.80 * * 31.60 4
4 BROTLIDAE         BROTLA BARBATA 4 1.90 * 34 3.80 4
* SCOMBRIDAE        SCOMBER JAPONICUS * 20.50 4 4 41.00 4
* TRICHTURIDAE      TRICHIRUS LEPTURUS 4 2.80 4 3 * 5.60 *
* TRIGLIDAE         PERISTEDION CATAPHRACTUM 4 0.30 4 16 4 0.60 4
* TRIGLIDAE         LEPIDOTRIGLA CAROLAE * 4.70 4 95 4 9.40 *
* BOTHIDAE          MONOLENE MICROSTOMA 4 0.20 4 16 4 0.40 4
* OCTOPODIDAE       OCTOPUS VULGARIS 4 3.00 4 24 6.00 4
*****
*
4
4 POIDS TOTAL AL SELAC IENS * 3.90 * 4 7.60 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 450.50 * 4 901.00 4
* POIDS os TOTAL CEPHALOPODES 4 3.00 4 * 6.00 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 457.40 * 4 914.80 4
*****
15 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709) A V R I L - M A I 1987 CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 25 4 87 HEURE DEBUT: 102 HEURE FIN: 105 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 10 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 4 65 ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 155 PROF. FIN: 162 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 5 0 4 3 LAT. FIN: 1 5 0 2 6 LONG. DEBUT: 17185 LONG. FIN: 17190
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
* FAMILLE ESPECE * FRI SE 4 NOMBRE* KG/H *
*****
* SCYLIORHINIDAE SCYLIORHINUS STELLARIS * 0.50 * 1 * 1.00 *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 1.90 * 29 * 3.00 *
* PTEROTHRISSIDAE PTEROTHRISSUS BELLOCI * 9.60 4 * 19.20 4
* CHLOROPHTHALMIDAE CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS * 3.00 0 * 7.60 4
* SYNODIDAE SYNODUS SP. * 14.40 0 * 28.80 *
4 HERLUC t t DAE HERLUCCIUS SENEGALENSIS * 0.20 4 1 * 0.40 *
* MERLUCI I DAE HERLUCCIUS CADENATI (=M. POLL I) * 2.50 * 4 * 5.00 *
* ZEIDAE ZEUS FADER MAURITANICUS * 3.30 * 2 * 6.60 4
* ZEIDAE ZENOPSIS CONCHIFER * 0.40 * 5 * 0.90 *
* CAPROIDAE ANTIGONIA CAPROS * 0.50 4 * 1.00 4
* CAPROIDAE CAPROS APER * 17.30 * * 34.60 4
4 APOGONIDAE SYNAGROPS MICROLEPIS 4 0.20 * 19 * 0.40 *
* CARANGIDAE TRACHURUS TRACHURUS * 26.90 4 58 * 53.80 4
4 CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 97.90 * * 195.80 4
4 SPAR I DAE DENTEX MACROPHthalmus * 59.50 * * 119.00 *
* SPARIDAE DENTEX CONGOENS I S * 1.90 * 29 * 3.00 *
* SPAR I DAE DENTEX ANGOLENS I S (=DENTEX POLI. I) 4 7.70 * * 15.40 *
* MAENIDAE SHARIS HACHROPH THALMUS * 21.10 * * 42.20 4
* URANOSCOPIIDAE URANOSCOPIUS CADENAT I * 3.80 4 29 * 7.60 4
* BLENNIDAE BLENN IUS NORMAN t * 0.02 * 1 * 0.04 *
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA * 1.90 * 2 * 3.00 *
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS * 1.00 * 10 * 2.00 *
* SCORPAENIDAE PONTI NUS KUHLI I * 10.60 * * 21.20 *
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CAROLAE * 3.00 * * 7.60 4
* PLATYCEPHALIDAE PLATYCEPHALUS GRUVELI * 10.60 4 * 22.20 *
* BOTH I DAE HONOLENE MICROSTOMA * 1.40 * * 2.80 *
* BOTH I DAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS * 1.90 * 29 * 3.80 *
* SEPIIDAE SEPIA ELEGANS * 0.50 * 19 * 1.00 *
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETI I f * 1.40 * 58 * 2.80 *
* OCTOPODIDAE OC TOPUS VULGAR I S * 1.90 * 10 * 3.80 4
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS * 2.40 4 4 4.00 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 302.22 4 * 604.44 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 3.80 * * 7.60 4
* POIDS TOTAL GENERAL * 308.42 4 * 616.84 4
*****

```



```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 25 4 87          HEURE DEBUT: 124          HEURE FIN: 131          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 11          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 3 90          ZONE: 31
* PROF. DEBUT: 59          PROF. FIN: 58          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15027          LAT. FIN: 15031          LONG. DEBUT: 17057          LONG. FIN: 17041
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          * 4.50 * 3 * 9.00 *
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 12.80 * 64 * 25.60 *
* ZEIDAE          ZEUS FABER MAURITANICUS          * 11.60 * * 23.20 *
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 6.90 * * 17.00 *
* SCIAENIDAE          ARGYROSOHUS REGIUS (=          * 5.40 * 3 * 10.80 *
*          ARGYROSOMA REGIUM)
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 331.00 * * 662.00 *
* CARANGIDAE          SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR. )          * 2.00 * 1 * 4.00 *
* SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS + D.BARNARDI          * 0.40 * 1 * 0.80 *
* SPARIDAE          DENTEX CONGOENSIS          * 417.00 * * 834.00 *
* SPARIDAE          OENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLL I)          * 232.00 * * 464.00 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉI)          * 6.00 * 60 * 12.00 *
* SPARIDAE          PAGRUS GIBBICEPS          * 0.50 * 1 * 1.00 *
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 4.50 * 30 * 9.00 *
* URANOSCOPIIDAE          URANOSCOPUS SPP.          * 3.00 * 30 * 6.00 *
* SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 3.00 * 270 * 6.00 *
* TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CAROLAE          * 1.50 * 30 * 3.00 *
* DACTYLOPTERIDAE          CEPH ALACANTHUS VOLITANS (=          * 0.20 * 1 * 0.40 *
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)
* BOTHIDAE          CI THARUS MACROLEPIDOTUS          * 0.60 * 90 * 1.20 *
* BOTHIDAE          ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (=          * 0.30 * 30 * 0.60 *
*          ARNOGLOSSUS BLACHEI)
* SEPIIDAE          SEPIA ELEGANS          * 0.60 * 30 * 1.20 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 12.80 * * 25.60 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 1032.40 * * 2064.80 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 0.60 * * 1.20 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 1045.80 * * 2091.60 *
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE COS(M): 27
* DATE: 25 4 87          HEURE DEBUT: 135          HEURE FIN: 142          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 12          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 2 61          ZONE: 21
* PROF. DEBUT: 51          PROF. FIN: 52          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15016          LAT. FIN: 15070          LONG. DEBUT: 17011          LONG. FIN: 17020
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUS TELUS MUSTELUS          * 26.40 * 18 * 52.80 *
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 17.10 * 21 * 34.20 *
* DASYATIDAE          DASYATIS SPP.          * 0.50 * 1 * 1.00 *
* TETRAODONTIDAE          LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS          * 28.70 * 48 * 57.40 *
* ZEIDAE          ZEUS FABER MAURITANICUS          * 16.00 * 13 * 32.00 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 14.40 * 48 * 28.80 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS ROGERI (=POM.ROGERI)          * 3.20 * 3 * 6.40 *
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 2.40 * 4.3 * 4.80 *
* SCIAENIDAE          ARGYROSOHUS REGIUS (=          * 2.60 3 1 * 5.20 *
*          ARGYROSOHA REGIUM)          *          *          *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 249.00 *          * 490.00 *
* CARANGIDAE          LICHIA VADIGO          * 0.60 * 1 * 1.20 *
* OSPARIDAE          OENTEX CANARIENSIS + D.BARNARDI          * 1.90 * 6 * 3.00 *
* SPARIDAE          DENTEX CONGOENSIS          * 794.00 *          * 1589.00 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)          * 464.00 *          * 928.00 *
* SPARIDAE          SPONDYL I OSOMA CANTHARUS          * 0.20 * 1 * 0.40 *
* OSPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ)          * 47.80 * 287 * 95.60 *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          * 0.70 * 1 * 1.40 *
*          PAGRUS EHRENBERGI)          *          *          *
* CYPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 28.70 * 239 * 57.40 *
* URANOSCOPIIDAE          URANOSCOPUS SPP.          * 47.80 3 143 * 55.60 3
* PSYDROPTERIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 7.20 *          * 14.40 *
* DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS (=          * 2.80 * 9 * 5.60 *
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)          *          *          *
* BOTHIDAE          ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (=          * 1.00 * 48 * 2.00 *
*          ARNOGLOSSUS BLACHEI)          *          *          *
* SEPIIDAE          SEPIA OFFICINALIS HIERREDA          * 1.40 * 2 * 2.80 8
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS          * 17.60 *          * 35.20 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 1739.40 *          * 3478.80 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 1.40 *          * 2.80 *
* POIDS TOTAL GENERAL          * 1758.40 *          * 3516.80 *
*****
23 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 25 4 87          HEURE DEBUT: 151          HEURE FIN: 154          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 13          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 1 65          ZONE: 11
* PROF. DEBUT: 34          PROF. FIN: 32          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15110          LAT. FIN: 15125          LONG. DEBUT: 16580          LONG. FIN: 16570
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          * 2.50 * 1 * 5.00 *
* ARIIDAE          ARIUS SPP.          * 1.40 * 1 * 2.80 *
* POLYNEMIDAE          GALEOIOES DECACTYLUS          * 12.40 * * 24.80 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS AENEUS          * 3.40 * 1 * 6.80 *
* POMADASYIDAE          POMAOASYS JUBELINI          * 0.40 * 1 * 0.90 *
* POMADASYIDAE          POMAOASYS ROGERII(=POM.ROGERI)          * 2.20 * 2 * 4.40 *
* POMADASYIDAE          POMADASYIS PEROTETI          * 2.90 * 7 * 5.80 *
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 1040.00 * * 2080.00 *
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLI THUS SENEGALENSIS          * 20.20 * 22 * 40.40 *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 19.50 * * 39.00 *
* QCARANGIDAE          LICHIA VADIGO          * 1.60 * 1 * 3.20 *
* QCARANGIDAE          SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNISCOR.)          * 3.00 * 3 * 6.00 *
* SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS + D.BARNARDI          * 10.00 * * 20.00 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPÉ)          * 144.00 * 677 * 200.00 *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS(=          * 34.20 * 49 * 68.40 *
*          PAGRUS EHRENBERGII          * * * *
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 3.90 * 39 * 7.00 *
* EPHIPPIDAE          DREPANE AFRICANA          * 1.50 * 1 * 3.00 *
* SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 1.90 * 39 * 3.90 *
* TRICHIURIDAE          TRICHIURUS LEPTURUS          * 5.00 * 6 * 10.00 *
* DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS(=          * 8.00 * 10 * 16.00 *
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)          * * * *
* SEPIIDAE          SEPIA OFFICINALIS HIERREDA          * 5.00 * 1 * 10.00 *
* VOLUTIDAE          CYMBIUM SPP.          * 3.00 * 1 * 6.00 *
*****
*
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 1318.00 * * 2636.00 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 5.00 * * 10.00 *
*          POIDS AUTRES MOLLUSQUES          * 3.00 * * 6.00 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 1326.00 * * 2652.00 *
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI          1987          CODE MISSION= 9
4 TYPE CHALUT: 2          MAILLE          CUL(MM):          SCORDE DOS(M): 27
* DATE: 25 4 87          HEURE          DEBUT:          160 HEUREFIN: 163          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 14          RADIALE:          C A R R E STATISTIQUE : 1 63          ZONE: 11
* P R O F. DEBUT: 2 6          PROF.          FIN:          24          CROCHE:          0
4 LAT. DEBUT: 15130          LAT. FIN: 15150          LONG. DEBUT: 16557          LONG. FIN: 16545
4 TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE          FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
4          FAHILLE          ESPECE          4 PRI SE          4 NOMBRE4          4 KG/H          4
*****
*
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          4          2.00 4          1 4          4.00 4
* RAJIDAE          RAJA H. RALE TUS          4          2.80 4          28 4          5.60 4
* ARIIDAE          ARIUS SPP.          4          9.10 4          3 4          18.20 4
* POLYNEMIDAE          GALEOIDES DECADECTYLUS          4          10.00 4          4          20.00 4
* POMADASYIDAE          POMADASYUS PEROTETI          4          19.00 4          56 4          38.00 4
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          4          392.00 4          4          784.00 *
* POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=
4          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          4          4          4          *
* SCIAENIDAE          UMBRINA CANARIENSIS          4          8.30 4          28 4          16.60 4
* SCIAENIDAE          PTEROSCION PELI          4          188.00 4          4          376.00 4
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS          4          5.00 4          4          10.00 4
* SCIAENIDAE          ARGYROSOMUS REGIUS (=
4          ARGYROSOMA REGIUM)          4          4          4          4
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          4          2.80 4          55 4          5.60 4
* CARANGIDAE          LICHIA VADIGO          4          0.00 4          1 4          1.60 4
* CARANGIDAE          SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)          4          2.80 4          28 4          5.60 4
* SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS + D.BARNARDI          4          4.30 4          11 *          8.60 4
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI)          4          46.20 4          214 *          92.40 4
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
4          PAGRUS EHRENBERGI)          4          14.40 *          17 4          28.80 4
* TRICHIURIDAE          TRICHIRUS LEPTURUS          4          11.10 4          83 *          22.20 4
* CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLOSSUS CANARIENSIS          4          2.60 4          18 *          5.20 4
* PENAEIDAE          PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)          4          0.10 4          7 4          0.20 4
* PENAEIDAE          PARAPENAEOPSIS ATLANTICA          4          0.05 4          4 *          0.10 4
* VOLUTIDAE          CYMBIUM SPP.          4          3.00 *          1 4          6.00 4
*****
4          POIDS          TOTAL          SELACIENS          4          *          *          4
4          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          4          720.40 4          4          1440.80 4
4          POIDS          AUTRES          MOLLUSQUES          *          3.00 *          4          6.00 4
*          POIDS          TOTAL          CRUSTACES          4          0.15 *          4          0.30 4
*          POIDS          TOTAL          GENERAL          4          726.35 4          4          1452.70 4
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* L O U I S SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 25 4 87          HEURE DEBUT: 183          HEURE FIN: 190          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 15          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE: 3          ZONE: 31
* PROF. DEBUT: 103          PROF. FIN: 103          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15167          LAT. FIN: 15150          LONG. DEBUT: 17045          LONG. FIN: 17050
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
3
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 1.70 * 2 * 3.40 *
*RAJIDAE          RAJA LEUCOSTICA(=R. BARNARDI) * 11.70 * 7 * 23.40 *
*PTEROTHRISSIDAE PTEROTHRISUS BELLOCI          * 31.40 * * 62.80 *
*CLUPEIDAE          SARDINELLA AURATA          * 0.10 * 1 * 0.20 *
*ZEIDAE          ZEUS FABER MAURITANICUS          * 18.30 * 23 * 36.60 *
*LATILIDAE          BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=
*          LATILUS SEMIFASCIATUS)          * 2.50 * * 5.00 *
*SCIAENIDAE          UMBRINA CANARIENSIS          * 2.00 * 3 * 4.00 *
*CARANGIDAE          TRACHURUS TRACHURUS          * 0.30 * * 1b.60 *
*CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 319.00 * * 638.00 *
*SPARIDAE          OENRAX CONGOENSIS          * 16.50 * 116 * 33.00 *
*SPARIDAE          OENRAX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) * 26.50 * 116 * 53.00 a
*BROTULIDAE          BROTLA BARBATA          * 7.20 * 7 * 14.40 *
*SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 0.80 * 16 * 1.60 *
*SCORPAENIDAE          SCORPAENA STEPHANICA          * 1.70 * 16 * 3.40 *
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 13.40 * * 26.80 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 434.30 * * 868.60 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 447.70 * * 895.40 *
*****
14 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 26 4 87          HEURE DEBUT: 73          HEURE FIN: 76          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 16          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE: 3 73          ZONE: 31
* PROF. DEBUT: 102          PROF. FIN: 102          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15129          LAT. FIN: 15148          LONG. DEBUT: 17050          LONG. FIN: 17052
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
*
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 0.50 * 2 * 1.00 *
*RAJIDAE          RAJA LEUCOSTICA(=R. BARNARDI) * 11.50 * 7 * 23.00 *
*PTEROTHRISSIDAE PTEROTHRISUS BELLOCI          * 17.70 * * 35.40 *
*ZEIDAE          ZEUS FABER MAURITANICUS          * 10.60 * 12 * 21.20 *
*LATILIDAE          BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=
*          LATILUS SEMIFASCIATUS)          * 35.50 * 38 * 71.00 *
*SCIAENIDAE          UMBRINA CANARIENSIS          * 1.70 * 4 * 3.40 4
*CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 177.00 * * 354.00 *
*SPARIDAE          DENTEX CONGOENSIS          * 35.50 * * 71.00 *
*SPARIDAE          OENRAX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) * 1.30 * 13 4 2.60 *
*BROTULIDAE          BROTLA BARBATA          * 0.30 * 1 * 0.60 *
*SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 1.30 * 38 * 2.60 *
*TRICHIURIDAE          TRICHIURUS LEPTURUS          * 13.90 * * 27.80 4
*BOTHIDAE          WONOCENE MICROSTOMA          * 0.30 * 13 * 0.60 *
*BOTHIDAE          CI THARUS MACROLEPIOOTUS          * 1.30 * 38 * 2.60 *
*OCTOPODIDAE          OCTOPUS VULGARIS          * 2.50 * 4 * 5.00 *
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 12.00 * * 24.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 296.40 * * 592.80 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 2.50 * * 5.00 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 310.90 * * 621.80 *
*****
15 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 26 4 87          HEURE DEBUT: 91          HEURE FIN: 94          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 17          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 4 42          ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 188          PROF. FIN: 168          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15175          LAT. FIN: 15189          LONG. DEBUT: 17104          LONG. FIN: 17095
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
*RAJIDAE          RAJA LEUCOSTICA(=R. BARNARDI)          * 3.20 * 16 * 6.4 *
*PTEROTHRISIDAE          PTEROTHRISUS BELLOCI          * 2.80 * 16 * 5.60 *
*CHLOROPHTHALMIDAE          CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS          * 104.00 * * 208.00 *
*SYNOIDAE          SYNODUS SAURUS          * 0.80 * * 1.60 *
*MACROURIDAE          MALACDCEPHALUS OCCIDENTALIS          * 0.40 * 8 * 0.80 *
*MERLUCCIIDAE          MERLUCCIVS CAENATI(=M. POLLI)          * 8.00 * 27 * 16.00 *
*ZEIDAE          ZENOPSIS CONCHIFER          * 30.80 * * 61.60 *
*CAPOIDAE          CAPROS APER          * 1.20 * * 2.40 *
*APOGONIDAE          SYNAGROPS MICROLEPIS          * 8.00 * * 16.00 *
*SPARIDAE          DENTEX MACROPHthalmus          * 4.80 * 16 * 9.60 *
*URANOSCOPIIDAE          URANOSCOPUS SPP.          * 1.60 * 8 * 3.20 *
*CALLIONYMIDAE          CALLIONYMUS PHAETON          * 1.20 * 80 * 2.40 *
*TRICHIURIDAE          TRICHIRUS LEPTURUS          * 4.00 * 32 * 8.00 *
*SCORPAENIDAE          HELICOLENUS DACTYLOPTERUS          * 12.00 * 64 * 24.00 *
*SCORPAENIDAE          PONTINUS KUHLLI          * 24.00 * * 48.00 *
*TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CAROLAE          * 2.40 * 27 * 4.80 *
*PLATYCEPHALIDAE          PLATYCEPHALUS GRUVELI          * 4.80 * * 9.60 *
*BOTHIDAE          MONOLENE MICROSTOMA          * 1.60 * * 3.20 *
*SEPIIDAE          SEPIA ELEGANS          * 0.40 * 16 * 0.80 *
*PENAEIDAE          PARAPENAEUS LONGIROSTRIS          * 0.80 * 200 * 1.60 *
*CALAPPIDAE          CALAPPA SP.          * 0.80 * 16 * 1.60 *
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 3.20 * * 6.40 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 212.40 * * 424.80 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 0.40 * * 0.80 *
*          POIDS TOTAL CRUSTACES          * 1.60 * * 3.20 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 217.60 * * 435.20 *
*****
21 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER I L S 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 2 6 4 8 7          HEURE DEBUT: 105          HEURE FIN: 112          DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 18          RADIALE:          C A R R E STATISTIQUE: 4 3 6          ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 128          PROF. FIN: 130          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15 23 3          LAT. FIN: 15 25 2          LONG. DEBUT: 17 05 2          LONG. FIN: 17 04 1
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE 4 NOMBRE*          KG/H
*****
*
*RAJIDAE          RAJA LEUCOSTICA(=R. BARNARDI)          * 7.00 * 12 * 14.00 *
*PTEROTHRISSIDAE          PTEROTHRISsus BELLOCI          * 17.40 * * 34.80 *
*MERLUCIIDAE          MERLUCCIUS CADENATI (=M. POLLI)          * 2.30 * 9 * 4.60 *
*ZEIDAE          ZEUS FABER MAURITANICUS          * 16.60 * 18 * 33.20 *
*LATILIDAE          BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=
*          LATILUS SEMIFASCIATUS)          * 4.50 * 3 4 9.00 *
*
*SCIAENIDAE          UMBRINA CANARIENSIS          * 0.00 * 1 * 1.60 4
*SCIAENIDAE          PENTHEROSCION MBIZI          * 2.30 4 23 4 4.60 4
*CARANGIDAE          TRACHURUS TRECACE          * 06.00 * * 172.00 4
*SPARIDAE          DENTEX MACROPHthalmus          * 30.40 * * 76.80 4
*SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)          * 37.20 4 * 74.40 *
*MAENIDAE          SMARIS MACHROPHthalmus          * 0.60 * * 1.20 *
*BROTULIDAE          BROtULA BARBATA          * 9.60 4 14 * 19.20 *
*SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 2.30 4 * 4.60 4
*TRICHIURIDAE          TRICHIURUS LEPTURUS          * 1.20 * 12 * 2.40 4
*SCORPAENIDAE          PONTINUS KUHLLI          * 18.60 * * 37.20 4
*TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CAROLAE          * 4.60 4 58 * 9.20 4
*BOTHIDAE          MONOLENE MICROSOMA          * 2.30 4 128 * 4.60 4
*OMMASTREPHIDAE          ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETI)          * 0.90 * * 1.80 *
*OCTOPODIDAE          OCTOPUS SPP.          * 2.40 4 6 * 4.80 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 7.00 * * 14.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 244.70 * * 489.40 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 3.30 * * 6.60 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 255.00 * * 510.00 *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 26 4 87          HEURE DEBUT: 144          HEURE FIN: 151          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 19          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 1 48          ZONE: 11
* PROF. DEBUT: 19          PROF. FIN: 20          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15275          LAT. FIN: 15300          LONG. DEBUT: 16475          LONG. FIN: 16470
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*SPHYRNIDAE          SPHYRNA SP.          * 1.20 * 1 * 2.40 *
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 1.90 * 19 * 3.80 3
*CLUPEIDAE          ILISHA AFRICANA          * 11.30 * 131 * 22.60 *
*ARIIDAE          4RIUS SPP.          * 26.50 * 35 * 53.00 *
*SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA SPHYRAENA          * 0.30 * 1 * 0.60 *
*SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GUACHANCHO (=
*          SPHYRAENA DUBIA )          *          *          *
*MUGILIDAE          MUGIL SPP.          * 0.40 * 1 * 0.80 *
*POLYNEMIDAE          PENTANEMUS QUINQUAR IUS          * 7.50 * 75 * 15.00 *
*POLYNEMIDAE          GALEOIDES OECADACTYLUS          * 37.50 * 150 * 75.00 *
*POMADASYIDAE          POMADASY PEROTETI          * 6.70 * 27 * 13.40 *
*POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURI TUS          * 120.00 *          * 240.00 3
*SCIAENIDAE          PTEROSCION PEL I          * 45.00 *          * 90.00 *
*SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS          * 18.90 * 69 * 37.00 *
*SCIAENIDAE          4RGYRDSOMUS REG IUS (=
*          ARGYROSOMA REGIUM)          *          *          *
*CARANGIDAE          TRACHURUS TRACHURUS          * 9.40 * 38 * 18.80 *
*CARANGIDAE          LICHIA VADIGO          * 1.50 * 1 * 3.00 *
*CARANGIDAE          SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN. )          * 75.00 *          * 150.00 *
*SPARIDAE          LI THOGNATHUS MORMYRUS          * 1.50 * 3 * 3.00 *
*SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
*          PAGRUS EHRENBERGI )          *          *          *
*SPARIDAE          DIPLODUS VULGARIS          * 0.30 * 1 * 0.60 *
*EPHIPPIDAE          DREPANE AFRICANA          * 1.00 * 1 * 2.00 *
*TRICHIURIDAE          TRICHIRUS LEPTURUS          * 15.00 * 38 * 30.00 *
*STROMATEIDAE          STROMATEUS FIATOLA          * 1.20 * 3 * 2.40 *
*CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLOSSUS CANARIENSIS          * 1.20 *          * 2.40 *
*PENAEIDAE          PARAPENAEOPSIS ATLANTICA          * 0.08 * 20 * 0.16 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 1.90 *          * 3.80 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 388.30 *          * 776.60 *
*          POIDS TOTAL CRUSTACES          * 0.08 *          * 0.16 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 390.28 *          * 780.56 *
*****
25 ESPECES

```



```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 26 4 87          HEURE DEBUT: 156          HEURE FIN: 163          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 20          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 2 40          ZONE: 24
* PROF. DEBUT: 38          PROF. FIN: 37          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15320          LAT. FIN: 15340          LONG. DEBUT: 16495          LONG. FIN: 16487
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* ARIIDAE          ARIUS SPP.          * 26.20 * 16 * 52.40 *
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS          * 0.60 * 6 * 1.20 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS ROGERII (=POM.ROGERI)          * 1.00 * 1 * 2.00 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 186.00 * * 372.00 *
* SCIAENIDAE        UMBRINA CANARIENSIS          * 0.70 * 1 * 1.40 *
* SCIAENIDAE        PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS          * 20.10 * 27 * 40.20 *
* SCIAENIDAE        ARGYROSCOMUS REGIUS (=          * 3.00 * 2 * 6.00 *
*                   ARGYROSCOMA REGIUM)          * * * *
* CARANGIDAE        TRACHURUS TRACHURUS          * 1.20 * 18 * 2.40 *
* CARANGIDAE        LICHIA VADIGO          * 9.70 * 18 * 19.40 *
* CARANGIDAE        CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS          * 2.40 * 18 * 4.80 *
* CARANGIDAE        SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.)          * 12.20 * 109 * 24.40 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPES)          * 1.80 * 18 * 3.60 *
* TRICHIURIDAE      TRICHIRUS LEPTURUS          * 6.10 * 127 * 12.20 *
* CYNOGLOSSIDAE     CYNOGLOSSUS CANARIENSIS          * 0.25 * 2 * 0.50 *
* PENAEIDAE         PARAPENAEOPSIS ATLANTICA          * 0.05 * 3 * 0.10 *
*****
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 271.25 * * 542.50 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES          * 0.05 * * 0.10 *
* POIDS TOTAL GENERAL          * 271.30 * * 542.60 *
*****
15 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 26 4 87          HEURE DEBUT: 171          HEURE FIN: 174          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 21          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 2 33          ZONE: 24
* PROF. DEBUT: 39          PROF. FIN: 39          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15373          LAT. FIN: 15388          LONG. DEBUT: 16480          LONG. FIN: 16468
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 24.30 * 24 * 48.60 *
* ARIIDAE          ARIUS SPP.          * 101.00 * 76 * 202.00 *
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS          * 21.10 * * 42.20 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS PEROTETI          * 2.70 * 5 * 5.40 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 182.00 * * 364.00 *
* SCIAENIDAE        UMBRINA CANARIENSIS          * 0.60 * 1 * 1.20 *
* SCIAENIDAE        PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS          * 28.10 * 37 * 56.20 *
* SCIAENIDAE        ARGYROSCOMUS REGIUS (=          * 3.70 * 3 * 7.40 *
*                   ARGYROSOMA REGIUM)          * * * *
* CARANGIDAE        SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.)          * 6.10 * 24 * 12.20 *
* TRICHIURIDAE      TRICHIRUS LEPTURUS          * 2.40 * 61 * 4.80 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS          * 24.30 * * 48.60 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 347.70 * * 695.40 *
* POIDS TOTAL GENERAL          * 372.00 * * 744.00 *
*****
10 ESPECES

```

```

*****
*
4 LOUIS SAUGER (LS87091)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50 C O R D E DOS(M): 27
* DATE: 27 4 87      HEURE DEBUT: 72      HEURE FIN: 75      DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 22      RADIALE: CARRE      STATISTIQUE : 1 30      ZONE: 11
4 PROF. DEBUT: 19      PROF. FIN: 18      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15400      LAT. FIN: 15415      LONG. DEBUT: 16395      LONG. FIN: 16382
4 TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE      ESPECE      PRI      SE      NOMBRE*      KG/H
*****
* CLUPEIDAE      ILISHA AFRICANA      4      29.00      4      50.00
* ARIIDAE      ARIUS SPP.      4      2.00      4      4.00
* MURAENESOCIDAE      CYNOPONTICUS FEROX      *      90.00      4 30      180.00
* POLYNEMIDAE      PENTANEMUS QUINQUAR IUS      4      13.20      4      26.40
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS      60.60      * 4      184      121.20
* POMADASYIDAE      POMADASY PEROTETI      12.60      4*      35      25.20
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURI      JUS      * 6.60      4 39      13.20
* SCIAENIDAE      UMBRINA CANARIENSIS      * 2.00      4      44      4.00
* SCIAENIDAE      PTEROSCION PELI      * 59.30      4      4      118.60
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS      JUS      * 0.80      4 1*      1.60
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS      * 22.60      4      102      45.20
* SCIAENIDAE      ARGYROSONUS REGIUS      4      1.60      4      1*      3.20
*      ARGYROSONA REGIUM      * 4      *
* CARANGIDAE      LICHIA VADIGO      4      Y.50      4      1      3.00
* CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS      4      2.60      * 53      4      5.20
* CARANGIDAE      SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.      ) 4      18.40      4      * 36.90
* EPHIPPIDAE      DREPANE 4FR ICANA      4      1.40      4      1*      2.30
* TRICHIURIDAE      TRICHIURUS LEPTURUS      4      19.60      * 184      4      39.60
* CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS CANARIENSIS      * 1.60      4      7      3.20
* CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS BROWNII      4      0.40      4      1*      0.80
* PENAEIDAE      PARAPENAEOPSIS ATLANTICA      * 0.30      4      26      0.60
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      * 4.00      4      64      8.00
*****
4
4 POIDS TOTAL JELEOSJEENS      * 346.00      4      4      692.00
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES      * 4.00      4      4      6.00
4 POIDS TOTAL CRUSTACES      * 0.30      4      4      0.60
4 POIDS TOTAL GENERAL      * 350.30      4      4      700.60
*****
21 ESPECES

```

```

*****
*
4 LOUIS SAUGER (LS87091)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION= 9
4 TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 27 4 87      HEURE DEBUT: 91      HEURE FIN: 94      DUREE(MIN.): 3 0
4 N° STATION: 23      RADIALE: CARRE      STATISTIQUE: 1 13      ZONE: 11
4 PROF. DEBUT: 17      PROF. FIN: 18      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15508      LAT. FIN: 15525      LONG. DEBUT: 16353      LONG. FIN: 16350
4 TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE*      KG/H
*****
* CLUPEIDAE      ILISHA AFRICANA      * 15.70      4      31.40
* ARIIDAE      ARIUS SPP.      4      8.40      4 9      16.80
* MURAENESOCIDAE      CYNOPONTICUS FEROX      * 22.60      * 7      45.20
* POLYNEMIDAE      PENTANEMUS QUINQUAR IUS      4      24.70      4      49.40
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS      * 44.90      4      89.00
* POMADASYIDAE      POMADASY JUBELINI      * 32.40      4 136      64.80
* POMADASYIDAE      POMADASY PEROTETI      * 2.30      4 7      4.60
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURI 1 JUS      4      3.90      4 34      7.00
* SCIAENIDAE      PTEROSCION PELI      * 78.70      4      4      157.40
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS      * 1.90      4 2*      3.80
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS TYPUS      * 10.20      * 4*      20.40
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS      4      27.10      * 105      54.20
* SCIAENIDAE      ARGYROSONUS REGIUS (= ARGYROSONA REGIUM)      * 2.00      * 1      4.00
* EPHIPPIDAE      DREPANE AFRICANA      4      10.70      4 18      21.40
* TRICHIURIDAE      TRICHIURUS LEPTURUS      4      6.20      4 17*      12.40
* CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS CANARIENSIS      4      2.40      4 13*      4.80
* CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= CYNOGLOSSUS GORENSIS)      * 0.10      4 3*      0.20
* PENAEIDAE      PARAPENAEOPSIS ATLANTICA      4      0.10      4 20*      0.20
*****
4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 294.20      4      4      506.40
4 POIDS TOTAL CRUSTACES      4      0.10      4      0.20
4 POIDS TOTAL GENERAL      4      294.30      4      * 508.60
*****

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 97091) AVRIL-MAI 1997 CODE MISSION= 9
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 27 4 97 HEURE DEBUT: 101 HEURE FIN: 104 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 2 4 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 1 9 ZONE: 14
4 PROF. DEBUT: 19 PROF. FIN: 20 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15530 LAT. FIN: 15550 LONG. DEBUT: 16344 LONG. FIN: 16340
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H *
*****
* DASYATIDAE DASYATIS WARGARI TA 4 18.80 4 4 37.60 4
* CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA 4 34.10 4 4 68.20 4
* ARIIDAE ARIUS SPP. 4 11.60 4 * 23.20 4
* MURAENESOCIDAE CYNOPONTICUS FEROX 4 7.60 4 4 15.20 4
* POLYNEMIDAE PENTANEMUS QUINQUARIUS 4 14.50 4 4 29.00 4
* POLYNEMIDAE GALEOLDES DECACTYLUS 4 14.70 * 49 4 29.40 4
* LUTJANIDAE LUTJANUS AGENNES 4 21.00 * 1 4 42.00 4
* POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI 4 24.60 4 80 * 49.20 4
* POMADASYIDAE POMADASYUS PEROTETI 4 1.50 4 3 * 3.00 4
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURATUS 4 11.10 4 85 4 22.20 4
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 4 0.50 * 1 * 1.00 *
* SCIAENIDAE PTEROSCION PELI 4 40.10 4 4 80.20 4
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS TYPUS 4 3.00 4 3 4 6.00 4
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS 4 37.00 4 125 4 75.60 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI) 4 0.20 4 1 * 0.40 4
* EPHIPPIDAE DREPANE AFRICANA 4 5.50 * 9 4 11.00 4
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 4 6.00 4 77 4 12.00 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4 2.00 4 4 4 4.00 4
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P. DUORARUM N.) 4 0.03 4 1 * 0.06 4
* PENAEIDAE PARAPENAEOPSIS ATLANTICA 4 0.05 4 2 4 0.10 4
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 4 40.00 4 20 4 80.00 4
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 18.80 4 4 37.60 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 235.80 4 4 471.60 4
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES 4 40.00 4 4 80.00 4
4 POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.00 * 4 0.16 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 294.60 4 4 589.36 4
*****
21 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8709) AVRIL-MAI 1987 CODE MISSION= 9
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 27 4 87 HEURE DEBUT: 111 HEURE FIN: 114 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 25 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 1 5 ZONE: 11
4 PROF. DEBUT: 28 PROF. FIN: 30 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15551 LAT. FIN: 15570 LONG. DEBUT: 16370 LONG. FIN: 16374
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS 4 12.00 4 1 * 24.00 4
* DASYATIDAE GYMNURA ALTAVELA 4 6.50 1 * 13.00 4
* ARIIDAE ARIUS SPP. 4 43.80 4 44 * 87.60 4
* MURAENESOCIDAE CYNOPONTICUS FEROX 4 9.00 * 3 4 16.00 4
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECACTYLUS 4 12.00 * 25 4 24.00 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 0.30 1 * 0.60 4
* POMADASYIDAE POMADASYUS PEROTETI 4 4.50 * 94 9.00 4
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURATUS 4 964.00 4 4 1928.00 4
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 4 1.60 4 2 * 3.20 4
* SCIAENIDAE PTEROSCION PELI 4 17.50 4 219 4 35.00 4
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS 4 40.60 4 40 4 81.20 4
* POMATOMIDAE POMATOMUS SALTATOR (=P. SALTATRIX) 4 1.40 4 4 2.80 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI) 4 0.10 4 14 0.20 4
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (=PAG. COUPEI) 4 0.60 4 1 4 1.20 4
4 PAGRUS EHRENBERGI 4 * 4 4
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 4 6.00 4 4 12.00 4
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4 1.80 4 84 3.60 4
*****
*
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 18.50 4 4 37.00 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 1103.20 4 4 2206.40 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 1121.70 * 4 2243.40 4
*****
16 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER ILS 8709)          AVRIL-MAI 1987      CODE      MISSION=      9
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50      CORDE      DOS(M): 27
* DATE: 27 4 87          HEURE DEBUT: 123 HEURE FIN: 130 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 2 6          RADIALE:          CARRE      STATISTIQUE : 2 4 ZONE: 24
* PROF. DEBUT: 32          PROF. FIN: 32          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 16003          LAT. FIN: 16025          LONG. DEBUT: 16370 LONG. FIN: 16377
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE          FOND: 0          OXYGENE          FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          *          *          *          *          *          *
* PRI SE 4 NOMBRE* KG/H
*****
*
* ARIIDAE          ARIUS          SPP.          *          74.80          86          *          149.20
* POLYNEMIDAE          GALEOIDES          DECADECTYLUS          4          4          4.20          4          4          8.40
* POMADASYIDAE          POMAOASYS          PEROTETI          4          4          1.60          4          *          3.20
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS          AURI          TUS          1390.00          4          *          2780.00
* POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS          MEDITERRANEUS          (=          4          0.60          *          1          *          1.20
* SCIAENIDAE          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS          }          3          *          *          4
* SCIAENIDAE          UMBRINA          CANARIENSIS          4          4          2.00          *          4          *          4.00
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS          SENEGALENSIS          4          7.80          *          11          *          15.60
* SCIAENIDAE          ARCYROSOMUS          REGIUS          (=          4          13.60          4          7          *          27.20
* SPARIDAE          ARCYROSOMA REGI UM          }          4          4          *          *          4
* SPARIDAE          DENTEX          CONGOENS          I          S          4          5.50          4          55          *          11.00
* SPARIDAE          SPARUS          CAERULEOSTICTUS          (=          4          0.70          4          1          *          1.40
* CYNOGLOSSIDAE          PAGRUS EHRENBERGI          }          4          *          *          4
* CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLOSSUS          CANAR          IENS          I          S          *          0.60          4          *          1.20
* PENAEIDAE          PENAEUS          NOTIALIS          (=P. DUORARUM          N.)          1.10          4          *          55          *          2.20
*****
*
* POIDS TOTAL          TELEOSTEENS          1501420          4          *          3002.40
* POI OS TOTAL CRUSTACES          *          1.10          *          *          2.20
* POIDS TOTAL GENERAL          4          1502.30          *          *          3004.60
*****
12 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987      CODE      MISSION=      9
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50      CORDE      DOS(M): 27
* DATE: 27 4 et          HEURE DEBUT: 143 HEURE FIN: 150 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 27          RADIALE:          CARRE      STATISTIQUE : 2 1 ZONE: 21
* PROF. DEBUT: 59          PROF. FIN: 58          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 16020          LAT. FIN: 15594 LONG. DEBUT: 16425 LONG. FIN: 16429
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE          FOND: 0          OXYGENE          FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          4          PRI          SE          *          NOMBRE*          KG/H
*****
*
* CLUPEIDAE          SARDINELLA          AURI          TA          *          5.90          *          118          4          11.80
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA          SPHYRAENA          4          0.40          *          1          *          0.80
* SERRANIDAE          EP          I          NEPHELIUS          AENEUS          4          3.00          *          2          *          6.00
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS          AUR          t          TUS          8          154.00          *          4          308.00
* CARANGIDAE          TRACHURUS          TRECAE          *          965.00          *          *          4          1930.00
* CARANGIDAE          DECAPTERUS          RHONCHUS          (=C. RHONCHUS          )          4          17.80          *          59          4          35.60
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS          PRAYENSI          S          *          0.30          4          3          *          0.60
* SPARIDAE          DENTEX          CONGOENS          I          S          *          82.90          *          4          165.80
* SPARIDAE          DENTEX          ANGOLENSIS          (=DENTEX          POLLI          )          *          71.10          *          *          142.20
* SPARIDAE          BOOPS          BOOPS          4          11.80          *          118          *          *          23.60
* SCOMBRIDAE          SCOMBER          JAPONICUS          *          9.00          *          *          *          LB.00
* SEPIIDAE          SEPIA          OFFICINALIS          HIERREDA          *          29.60          *          59          *          59.20
*****
*
* POIDS TOTAL          TELEOSTEENS          *          1321.20          *          *          2642040
* POIDS TOTAL          CEPHALOPODES          *          29.60          *          *          59.20
* POIDS TOTAL          GENER          AL          4          1350.80          *          *          2701.60
*****
12 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8709) AVRIL-MAI 1987 CODE MISSION= 9
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 5 0 C O R D E DOS(M): 2 7
* DATE: 27 4 87 HEURE DEBUT: 163 HEURE FIN: 170 DUREE(MIN. ): 30'
4 N° STATION: 26 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 3 2 ZONE: 31
4 P R O F. DEBUT: 97 PROF. FIN: 95 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 16 0 15 LAT. FIN: 15 5 9 6 LONG. DEBUT: 16 5 0 5 LONG. FIN: 16 5 1 0
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE# KG/H 4
*****
4
*RAJIDAE RAJIDAE SP. 4 2.40 4 2 4 4.80 4
*CLUPEIDAE SARDINELLA AURITA 4 3.50 4 34 4 7.00 4
*ZEIDAE ZEUS FABERMAURITANICUS 4 314.00 4 483 4 620.00 4
*CARANGIDAE TRACHURUS TRECATE 4 693.00 4 4 1386.00 4
*SPARIDAE OENTEX CONGOENSIS 4 13.80 4 207 4 27.60 4
*SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) 4 13.80 4 207 4 27.60 4
*URANOSCOPIIDAE URANOSCOPIUS SPP. 4 27.60 4 172 4 55.20 4
*SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS 4 20.70 4 4 41.40 4
*TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 4 8.00 4 4 16.00 4
*SCORPAENIDAE PONTINUS KUHLLII 4 34.50 4 4 69.00 4
*SCORPAENIDAE SCORPAENA STEPHANICA 4 1.70 4 4 3.40 4
*TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CAROLAE 4 3.50 4 34 4 7.00 4
*BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS 4 17.30 4 4 34.60 4
*OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINDETII) 4 6.90 4 34 4 13.80 4
*OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 4 2.50 4 3 4 5.00 4
*****
4
4 POISS TOTAL SELACIENS 4 2.40 4 4 4.00 4
4 POISS TOTAL TELEOSTEENS 4 1151.40 4 4 2302.40 4
4 POISS TOTAL CEPHALOPODES 4 9.40 4 4 18.80 4
4 POISS TOTAL GENERAL 4 1163.20 4 4 2326.40 4
*****
15 ESPECES

```

							4	4						
LOUIS SAUGER (LS8709)						AVRIL-MAI	1987	CODE MISSION=	9	4				
TYPE CHALUT:						2	MAILLE CUL(MM):	50	C O R D E DOS(M):	2 7	4			
DATE:						27 4 87	HEURE DEBUT:	174	HEURE FIN:	181 DUREE(MIN.): 30	4			
* N° STATION:	29	RADI ALE:	CARRE STATISTIQUE :	3	17	ZONE:	31				4			
PROF. DEBUT:						88	PROF.	FIN:	a6	CROCHE:	0	4		
LAT.DEBUT:						1 5 5 4	LAT.FIN:	1 5 5 0	LONG.DEBUT:	1 6 5 0 0	LONG.FIN:	1 6 5 1 1	4	
TEMPERATURE FOND:						0	SALINITE	FOND:	0	OXYGENE	FOND:	0	4	
*****											4			
FAMILLE						ESPECE	4	PRI SE	4	NOMBRE*	KG/H	4		
*****											4			
ZEIDAE						ZEUS FABER MAURI TANCUS	- -	4	13.00	4	23	4	26.00	4
CARANGIDAE						TRACHURUS TRECAE	4	376.00	4	4			752.00	4
SPARIIDAE						DENTEX CONGOENSIS	-4	75.10	4	-4			150.20	4
SPARIIDAE						DENTEX ANGOLensis (=DENTEX POLLII)	4	62.60	4	4			125.20	4
URANOSCOPIDAE						URANOSCOPUS SPP.	4	3.80	4	4			7.60	4
BROTULIDAE						BROTULA BARBATA	4	0.40	4	1	4		0.80	4
SCOMBRIDAE						SCOMBER JAPONICUS	4	22.50	*	4			45.00	4
TRICHIURIDAE						TRICHIRUS LEPTURUS	4	15.00	4	25	4		30.00	4
BOTIIDAE						C I THARUS MACROLEP IDOTUS	1000	4	4				20.00	4
SEPIIDAE						SEPIA OFFICIALIS HIERREDIA	4	0.80	4	1 *			1.60	4
SEPIIDAE						SEPI 4 ELEGANS	4	1.30	4	25	4		2.60	4
OCTOPODIDAE						OC TOPUS VULGAR I S	4	2.00	4	3	4		4.00	4
*****											4			
POIDS TOTAL TELEOSTEENS						4	578.40	4	4			1156.80	4	
POIDS TOTAL CEPHALOPODES						4	4.10	4	4			8.20	4	
POIDS TOTAL GENERAL						4	502.50	4	4			1165.00	4	
*****											4			
12 ESPECES											4			

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE COS(M): 27
* DATE: 28 4 87      HEURE DEBUT: 65      HEURE FIN: 72      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 30      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 2 12      ZONE: 24
* PROF. DEBUT: 49      PROF. FIN: 50      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15525      LAT. FIN: 15545      LONG. DEBUT: 16429      LONG. FIN: 16425
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* ARIIDAE      ARIUS SPP.      * 1.10 * 7 * 2.20 *
* SERRANIDAE    EPINEPHELUS AENEUS      * 1.20 * 1 * 2.40 *
* POMADASYIDAE  BRACHYDEUTERUS AURITUS      * 495.00 * * 990.00 *
* SCIAENIDAE    PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS      * 2.50 * 1 * 5.00 *
* SCIAENIDAE    ARGYROSOMUS REGIUS (=      * 5.00 * 3 * 10.00 *
*                ARGYROSOMA REGIUM)      * * * *
* CARANGIDAE    TRACHURUS TRACHURUS      * 44.00 * 132 * 88.00 *
* POMATOMIDAE   POMATOMUS SALTATOR (=P.SALTATRIX)      * 8.00 * 2 * 16.00 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 0.20 * 2 * 0.40 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ)      * 22.40 * 120 * 44.80 *
* TRICHIURIDAE  TRICHIURUS LEPTURUS      * 38.50 * 291 * 77.00 *
* PENAEIDAE     PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)      * 1.10 * * 2.20 *
*****
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 617.90 * * 1235.80 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES      * 1.10 * * 2.20 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 619.00 * * 1238.00 *
*****
11 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 3709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE COS(M): 27
* DATE: 20 4 87      HEURE DEBUT: 75      HEURE FIN: 82      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 31      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 2 11      ZONE : 21
* PROF. DEBUT: 60      PROF. FIN: 61      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15538      LAT. FIN: 15520      LONG. DEBUT: 16450      LONG. FIN: 16455
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* MUGILIDAE     MUGIL      CEPHALUS      AHANTEENSIS      * 1.50 * 1 * 3.00 *
* ZEIDAE        ZEUS      FABER      MAUR      TANICUS      2.00 * 4 * 4.00 *
* POMADASYIDAE  BRACHYDEUTERUS AURI TUS      * 5.60 * 37 * 11.20 *
* SCIAENIDAE    ARGYROSOMUS REGIUS      (=      * 3.50 * 2 * 7.00 *
*                ARGYROSOMA REGIUM)      * * * *
* CARANGIDAE    TRACHURUS TRACHURUS      * 5.60 * 19 * 11.20 *
* CARANGIDAE    LICHIA      VAOIGO      * 11.60 * 4 * 23.20 *
* CARANGIDAE    SCLERENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)      * 9.40 * 19 * 18.80 *
* POMATOMIDAE   POMATOMUS SALTATOR (=P.SALTATRIX)      * 2.00 * 4 * 4.00 *
* SPARIDAE      DEN TEX      CONGOENS      I      S      * 92.40 * 4 * 184.00 *
* SPARIDAE      DENTEX      ANGOLEN (=DENTEX -- POLL)      * 92.00 * * 184.00 *
* SPARIDAE      PAGE L L U S      BELLOTTII (=PAG.COUPÉ)      * 1.00 * 4 * 2.00 *
* SPARIDAE      BOOPS      ODOPS      * 11.90 * 37 * 3.80 *
* SCOMBRIDAE    SCOMBER      JAPONICUS      * 0.90 * 37 * 1.80 *
* TRICHIURIDAE  TRICHIURUS LEPTURUS      * 154.00 * 4 * 308.00 *
* TRIGLIDAE     LEPIDOTRIGLA CAROLAE      * 7.50 * 94 * 15.00 *
* BOTHIDAE      CITHARUS      MACROLEPIDOTUS      * 5.60 * 206 * 11.20 *
* SEPIIDAE      SEPIA      SPP.      * 6.656 * * 13.20 *
* OCTOPODIDAE   OCTOPUS      VULGARIS      * 2.40 * 1 * 4.80 *
* PENAEIDAE     PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)      * 0.05 * 1 * 0.10 *
* VOLUTIDAE     CYMBIUM SPP.      * 6.00 * 3 * 12.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 396.10 * 4 * 792.20 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 9.00 * * 18.00 *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES      * 6.00 * * 12.00 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES      * 0.05 * * 0.10 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 411.15 * 4 * 822.30 *
*****
20 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS8709)   AVRIL-MAI   1987   CODE   MISSION=   9
* TYPE CHALUT: 2   MAILLE CUL(MM): 50 C O R D E   DOS(M): 2 7
* DATE: 28 4 87   HEURE DEBUT: 93   HEURE FIN: 96   DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 32   RADIALE: CARRE   STATISTIQUE : 3 27   ZONE: 34
* PROF. DEBUT: 78   PROF. FIN: 78   CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15494   LAT. FIN: 15472   LONG. DEBUT: 16507   LONG. FIN: 16517
* TEMPERATURE FOND: 0   SALINITE FOND: 0   OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE   ESPECE   *   PRISE   *   NOMBRE*   KG/H
*****
*RAJIDAE   R4   JA   MI   RALETUS   *   12.10   *   17   *   24.20
*CLUPEIDAE   SARDINELLA   AURI   TA   *   1.70   *   17   *   3.40
*ZEIDAE   ZEUS   FABER   MAURITANICUS   *   6.00   *   4   *   12.00
*CARANGIDAE   TRACHURUS   TRECAE   *   104.00   *   *   *   200.00
*SPARIDAE   DENTEX   CONGOENS   I   S   *   129.00   *   *   *   258.00
*SPARIDAE   DENTEX   ANGOLENSIS   ( =DENTEX   POLL I   )   *   46.60   *   *   *   93.20
*SCOMBRIDAE   SCOMBER   JAPONI   CUS   *   84.50   *   *   *   169.00
*TRICHIURIDAE   TRICHIRUS   LEPTURUS   *   3.50   *   17   *   *   7.00
*TRIGLIDAE   LEPIDOTRIGLA   CAROLAE   *   0.90   *   *   *   1.80
*BOPTIDAE   CITHARUS   MACROLEPIDOTUS   *   1.70   *   69   *   *   3.40
*OCTOPODIDAE   OCTOPUS   VULGARIS   *   1.50   *   2   *   *   3.00
*CALAPPIDAE   CALAPPA   SP.   *   1.70   #   17   *   *   3.40
*****
*
* POIDS TOTAL   SELAC   t   ENS   *   12.10   4   *   24.20
* POIDS TOTAL   TELEOSTEENS   *   371.90   *   *   755.00
* POIDS TOTAL   CEPHALOPODES   *   1.50   *   *   3.00
* POI DS TOTAL   CRUSTACES   *   1.70   *   *   3.40
* POIDS TOTAL   GENERAL   *   393.20   *   *   786.40
*****
12 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS8709)   AVRIL-MAI   1987   CODE   MISSION=   9
* TYPE CHALUT: 2   MAILLE CUL(MM): 50 C O R D E   DOS(M): 2 7
* DATE: 28 4 87   HEURE DEBUT: 110   HEURE FIN: 113   DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 33   RADIALE: CARRE   STATISTIQUE : 4 14   ZONE: 44
* PROF. DEBUT: 108   PROF. FIN: 102   CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15454   LAT. FIN: 15435   LONG. DEBUT: 16584   LONG. FIN: 16589
* TEMPERATURE FOND: 0   SALINITE FOND: 0   OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE   ESPECE   *   PRISE   *   NOMBRE*   KG/H
*****
*RAJIDAE   RAJA   MIRALETUS   *   34.90   *   58   *   69.90
*ZEIDAE   ZEUS   FABER   MAURITANICUS   *   20.80   4   *   41.60
*CAPROIDAE   ANTIGONIA   CAPROS   *   2.90   *   58   *   5.80
*CARANGIDAE   TRACHURUS   TRECAE   *   1280.00   *   *   2560.00
*SPARIDAE   DENTEX   CONGOENS   t   S   *   5.50   *   15   *   11.00
*SPARIDAE   DENTEX   ANGOLENSIS   (=DENTEX   POLL I   )   *   8.40   *   19   *   16.80
*SPARIDAE   PAGELLUS   BOGARAVEO   *   0.20   *   1   *   0.40
*SPARIDAE   SPARUS   PAGRUS   AFRICANUS   (=   *   0.90   *   1   *   1.00
*   PAGRUS   PAGRUS   )   4   *   *   *
*SCORPAENIDAE   PONTINUS   KUHLI   I   *   3.50   *   58   *   7.00
*OMMASTREPHIDAE   ILLEX   ILLECEBROSUS(=I. COINDETI)   *   11.60   *   58   *   23.20
*OCTOPODIDAE   OCTOPUS   VULGARIS   *   20.60   *   34   *   41.20
*****
*
* POIDS TOTAL   SELAC   t   ENS   *   34.90   *   *   69.00
* POIDS TOTAL   TELEOSTEENS   4   *   1322.20   *   4   *   2644.40
* POIDS TOTAL   CEPHALOPODES   *   32.20   *   *   64.40
* POIDS TOTAL   GENERAL   *   1389.30   4   *   2778.60
*****
11 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 28 4 87      HEURE DEBUT: 145      HEURE FIN: 152      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 34      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 4 15      ZONE: 44
* PROF. DEBUT: 155      PROF. FIN: 190      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15427      LAT. FIN: 15403      LONG. DEBUT: 17007      LONG. FIN: 17000
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*MERLUCCIIDAE	MERLUCCIIUS CADENATI(=M. POLLII)	0.80	3	1.60
*ZEIDAE	ZEUS FABER MAURITANICUS	1.20	1	2.40
*ZEIDAE	ZENOPSIS CONCHIFER	3.30	2	6.60
*LATILIDAE	BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=	2.00	3	4.00
	LATILUS SEMIFASCIATUS)			
*CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	20.80		41.60
*SPARIDAE	DENTEX MACROPHthalmus	17.10		34.20
*MAENIDAE	SMARIS MACHROPHthalmus	4.00		8.00
*URANOSCOPIIDAE	URANOSCOPIUS CADENATI	0.40	2	0.80
*BROTULIDAE	BROTULA BARBATA	4.20	4	8.40
*TRICHIURIDAE	TRICHIURUS LEPTURUS	2.00	3	4.00
*SCORPAENIDAE	PONTINUS KUHLLII	3.50		7.00
*TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CAROLAE	0.50	3	1.00
*PLATYCEPHALIDAE	PLATYCEPHALUS GRUVELI	0.30	10	0.60
*BOTHIDAE	MONOLENE MICROSTOMA	0.30	23	0.60
*OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETII)	30.30		60.60
*OCTOPODIDAE	OCTOPUS SPP.	0.40	3	0.80

	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	60.40		120.80
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	30.70		61.40
	POIDS TOTAL GENERAL	91.10		182.20

16 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION= 9
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 28 4 87      HEURE DEBUT: 162      HEURE FIN: 165      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 35      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 3 46      ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 100      PROF. FIN: 100      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15350      LAT. FIN: 15330      LONG. DEBUT: 16595      LONG. FIN: 16590
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*ZEIDAE	ZEUS FABER MAURITANICUS	13.40	1	26.80
*CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	1340.00		2680.00
*SPARIDAE	DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS)	1.80	2	3.60
*SPARIDAE	DENTEX MACROPHthalmus	2.50	49	5.00
*SPARIDAE	DENTEX CONGOENSIS	14.90	248	29.80
*SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPONICUS	5.00	5	10.00
*SCORPAENIDAE	PONTINUS KUHLLII	2.50	49	5.00
*OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS	17.90	38	35.80

	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	1380.10		2760.20
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	17.90		35.80
	POIDS TOTAL GENERAL	1398.00		2796.00

8 ESPECES


```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION= 9
4 TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE COS(M): 27
4 DATE: 29 4 67          HEURE DEBUT: 74          HEURE FIN: 81          DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 3 6          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE: 8 4          ZONE: 42
4 PROF. DEBUT: 114          PROF. FIN: 114          CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 14376          LAT. FIN: 14395          LONG. DEBUT: 17353          LONG. FIN: 17353
4 TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
4
4          FAMILLE          ESPECE          4          PRISE          4          NOMBRE          KG/H          4
*****
4          TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          4          24.00          4          12          4          48.00
4          RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          4          2.90          4          19          4          5.90
4          RAJIDAE          RAJA STRAELI          4          17.10          4          19          4          34.20
4          SYNOIDAE          SYNOIDUS SAURUS          4          1.90          4          19          4          3.80
4          TETRAODONTIDAE          SPHOEROIDES CUTANEUS(=L IOSACUS C.
4          SCIAENIDAE          UMBRINA CANARIENSIS          4          51.30          4          19          4          102.60
4          CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          4          105.00          4          4          210.00
4          SPARIDAE          DENTEX MACROPHthalmus          3          124.00          4          4          248.00
4          SPARIDAE          DENTEX CONGOENSIS          4          36.10          4          722          4          72.20
4          SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)
4          SPARIDAE          SPARUS PAGRUS AFRICANUS(=
4          PAGRUS PAGRUS)          4          7.60          4          19          4          15.20
4          SPARIDAE          BOOPS BOOPS          4          28.50          4          361          4          57.00
4          MAENIDAE          SMARIS MACHROPHthalmus          4          3.80          4          57          4          7.60
4          SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          4          1.90          4          57          4          3.60
4          SCORPAENIDAE          SCORPAENAGAILLARDAE          4          66.50          4          76          4          133.00
4          TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CAROLAE          4          32.30          4          4          64.60
4          BOTHIDAE          CITHARUS MACROLEPIDOTUS          4          15.20          4          4          30.40
4          OCTOPODIDAE          OCTOPUS VULGARIS          4          13.30          4          19          4          26.60
*****
4          POIDS          TOTAL          SELACIENS          4          20.00          4          40.00
4          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          4          507.60          4          1015.20
4          POIDS          TOTAL          CEPHALOPODES          4          13.30          4          26.60
4          POIDS          TOTAL          GENERAL          4          540.90          4          1081.80
*****
18 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION= 9
4 TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE COS(M): 27
4 DATE: 29 4 87          HEURE DEBUT: 85          HEURE FIN: 92          DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 3 7          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE: 8 3          ZONE: 42
4 PROF. DEBUT: 182          PROF. FIN: 184          CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 14388          LAT. FIN: 14365          LONG. DEBUT: 17370          LONG. FIN: 17368
4 TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
4
4          FAMILLE          ESPECE          4          PRISE          4          NOMBRE          KG/H          4
*****
4          PTEROTHRISSIDAE          PTEROTHRISSUS BELLOCI          4          2.40          4          24          4          4.00
4          MERLUCCIIDAE          HERLUCCIIUS CADENATI(=M. POLLII)          4          9.00          4          18          4          18.00
4          ZEIDAE          ZENOPSIS CONCHIFER          4          120.00          4          90          4          240.00
4          CHILODIPTERIDAE          EPIGONUS TELESCOPUS          4          24.40          4          4          48.80
4          EMMELICHTHYIDAE          ERYTHROCLES MONODI          4          21.90          4          24          4          43.80
4          CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          4          19.50          4          48          4          39.00
4          SPARIDAE          DENTEX MACROPHthalmus          4          7.60          4          4          15.20
4          MAENIDAE          SMARIS MACHROPHthalmus          4          219.00          4          4          438.00
4          TRICHIURIDAE          TRICHIURUS LEPTURUS          4          2.40          4          4          4.80
4          SCORPAENIDAE          HELICOLENUS DACTYLOPTERUS          4          7.30          4          24          4          14.60
4          SCORPAENIDAE          PONTINUS KUHLII          4          3.70          4          73          4          7.40
4          SCORPAENIDAE          SCORPAENAGAILLARDAE          4          17.10          4          24          4          34.20
4          PLATYCEPHALIDAE          PLATYCEPHALUS GRUVELI          4          3.70          4          73          4          7.40
4          OMMASTREPHIDAE          ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETTII)          4          1.20          4          24          4          2.40
4          PALINURIDAE          PANULIRUS REGIUS          4          29.00          4          11          4          58.00
*****
4          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          4          458.00          4          916.00
4          POIDS          TOTAL          CEPHALOPODES          4          1.20          4          2.40
4          POIDS          TOTAL          CRUSTACEES          4          29.00          4          58.00
4          POIDS          TOTAL          GENERAL          4          488.20          4          976.40
*****
15 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8709) AVRIL-MAI 1987 CODE MISSION=10
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 4 5 87 HEURE DEBUT: 145 HEURE FIN: 152 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 39 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 5 7 ZONE: 12
4 PROF. DEBUT: 18 PROF. FIN: 17 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 14372 LAT. FIN: 14352 LONG. DEBUT: 1 7136 LONG. FIN: 17123
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAHILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE# KG/H *
*****
*SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= 4 4.10 * 11 4 8.20 4
4 SPHYRAENA DUBIA ) 4 4
4CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) 4 131.00 4 4 262.00 4
*MULLIOAE PSEUDUPENEUS PR AYENSIS 4 19.10 4 420 4 38.20 4
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTII(=PAG.COUPÉ) 4 186.00 * 1790 4 372.00 4
*SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= 4 28.40 4 626 4 56.90 4
4 FAGRUS EHRENBERGII) 4 4
*LABRIDAE OILASTODON SPECIOSUS 4 11.80 4 4 17.60 4
*BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.) 4 2.20 4 22 4 4.40 4
*SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS 4 6.60 4 109 4 13.20 4
*DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(= 4 54.70 4 4 109.40 4
4 DACTYLOPTERUS VOLITANS) 4 4
*BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM 4 2.20 * 22 4 4.40 4
*SOLEIIDAE VANSTRAELENIA CHIROPHALMA 4 1.10 4 22 4 2.20 4
*SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 31.00 4 60 4 62.00 4
*OCTOPODIDAE OCTOPUS SPP. 4 17.50 * 22 4 35.00 4
*VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 4 10.00 4 5 4 32.00 4
*****
4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 444.20 4 4 388.40 *
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 48.50 4 4 97.00 4
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 16.00 4 4 32.00 4
* POIDS TOTAL GENERAL 4 508.70 4 4 1017.40 4
*****
14 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 4 5 87          HEURE DEBUT: 162          HEURE FIN: 165          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 39          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 6 12          ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 29          PROF. FIN: 27          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14348          LAT. FIN: 14326          LONG. DEBUT: 17159          LONG. FIN: 17162
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
3
* TETRAODONTIDAE          SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GUACHANCHO (=
*          SPHYRAENA DUBIA )
* SERRANIDAE          MYCTEROPERCA RUDRA
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS 4ENEUS
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS GUAZA (=EPIN.GIGAS)
* POMADASYIDAE          POMADASYUS BENNETTI (=POM.INCISUS)
* POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=
*          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS
* SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS
* SPARIDAE          SPONDYL IOSOMA CANTHARUS
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPET)
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
*          PAGRUS EHRENBERGI)
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS
* SPARIDAE          DIPLODUS SARGUS CADENATI (=
*          DIPLODUS SARGUS TYPICUS)
* SPARIDAE          DIPLODUS VULGARIS
* ACANTHURIDAE          ACANTHURUS MONROVIAE
* SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS
* CYBIDAE          SARDA SARDA (=PELAMYS SARDA)
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS LASTOVITZA (=
*          TRIGLA LINEATA )
* DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS (=
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)
* BOTHIDAE          SCYACIUM MICRURUM
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.
* OCTOPODIDAE          OCTOPUS SPP.
*****
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 433.20 *          * 866.40 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 8.30 *          * 16.60 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 441.50 *          * 883.00 *
*****
24 ESPECES

```

23 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 5 5 87          HEURE DEBUT: 70          HEURE FIN: 73          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 41          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 6 24          ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 44          PROF. FIN: 45          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14268          LAT. FIN: 14253          LONG. DEBUT: 17187          LONG. FIN: 17185
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
*
*RHINOBATIDAE          RHINOBATOS RHINOBATOS          * 2.00 * 1 * 4.00 *
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 2.00 * 4 * 4.00 *
*FISTULARIIDAE          FISTULARIA TABACARIA          * 1.00 * 1 * 2.00 *
*HOLOCENTRIDAE          HOLOCENTRUS HASTATUS          * 2.30 * 58 * 4.60 *
*ZEIDAE          ZEUS FABERMAURITANICUS          * 0.15 * 1 * 0.30 *
*SERRANIDAE          CEPHALOPHOLIS TAENIOPS          * 0.70 * 2 * 1.40 *
*SERRANIDAE          MYCTEROPERCA RUBRA          * 4.10 * 2 * 8.20 *
*SERRANIDAE          EPINEPHELUS GOREENSIS          * 0.40 * 1 * 0.30 *
*SERRANIDAE          EPINEPHELUS GUAZA (=EPIN.GIGAS)          * 12.80 * 1 * 25.60 *
*PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 17.30 * 58 * 34.60 *
*POMADASYIDAE          POMADASYUS BENNETTI (=POM.INCISUS)          * 11.60 * 116 * 23.20 *
*POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=          * 95.20 * 184 * 190.40 *
*          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
*SCIAENIDAE          ARGYROSONOMUS REGIUS (=          * 3.50 * 1 * 7.00 *
*          ARGYROSOMA REGIUM)
*CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 809.00 * * 1616.00 *
*MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 6.50 * 43 * 13.00 *
*SPARIDAE          DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS)          * 2.90 * 58 * 5.80 *
*SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          * 39.00 * 62 * 76.00 *
*SPARIDAE          DENTEX ANCOLENSIS (=DENTEX POLLII)          * 145.00 * 1160 * 290.00 *
*SPARIDAE          SPONDYLIOSOMA CANTHARUS          * 11.60 * 58 * 23.20 *
*SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPET)          * 116.00 * 070 * 232.00 *
*SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          * 13.90 * 30 * 27.80 *
*          PAGRUS EHRENBERGI)
*SPARIDAE          SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA)          * 0.40 * 2 * 0.00 *
*SPARIDAE          BQOPS BOOPS          * 387.00 * * 774.00 *
*SPARIDAE          DIPLODUS CERVINUS CERVINUS          * 4.40 * 7 * 8.80 *
*POMACENTRIDAE          CHROMIS LINEATUS          * 52.00 * * 104.00 *
*ACANTHURIDAE          ACANTHURUS MONROVIAE          * 0.90 * 1 * 1.30 *
*BALISTIDAE          BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)          * 1.00 * 1 * 2.00 *
*SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 2.90 * 58 * 5.00 *
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 0.10 * 1 * 0.20 *
*SCYLLARIDAE          SCYLLARUS SPP.          * 1.00 * 1 * 2.00 *
*VOLUTIDAE          CYMBIUM SPP.          * 12.80 * 4 * 25.60 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 4.00 * * 8.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 1740.55 * * 3481.10 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 0.10 * * 0.20 *
*          POIDS AUTRES MOLLUSQUES          * 12.80 * * 25.60 *
*          POIDS TOTAL CRUSTACES          * 1.00 * * 2.00 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 1758.45 * * 3516.89 *
*****
31 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER ILS 8709 ) AVRIL-MAI 1987 CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(M4): 500RDE DOS(M): 27
* DATE: 5 s 87 HEURE DEBUT: 81 HEURE FIN: 84 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 4 2 R A D I A L E : CARRE STATISTIQUE: 6 31 ZONE: 22
* P R O F . DEBUT: 3 6 P R O F . FIN: 3 7 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14245 LAT. FIN: 14223 LONG. DEBUT: 17155 LONG. FIN: 17150
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OKYGENE FONO: 0
*****
*
* FAH t LLE ESPECE * PRI SE * NOMBRE3 KG/H *
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS * 4.10 * 3 * 8.20 *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 0.70 * 2 * 1.40 *
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 1.70 * 4 * 3.40 *
* SPHYRAENA DUBIA )
* ZEIDAE ZEUS FABER MAUR t TAN I CUS * 0.20 * 1 * 0.40 *
* SERRANIDAE HYCEROPERC4 RUBRA * 5.30 * 3 * 10.60 *
* SERRANIDAE EP INEPHELUS AENEUS * 6.00 * 3 * 12.00 *
* SERRANIDAE E:P INEPHELUS COREENS I S * 2.20 * 6 * 4.40 *
* POMADASYIDAE POMADASY BENNETTI (=POM. INCISUS) * 0.60 * 86 * 17.20 3
* POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= * 55.00 * 120 * 110.00 *
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
* POMADASYIDAE PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM * 8.60 * 52 * 17.20 *
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 177.00 * * 354.00 *
* MULL IDAE PSEUOUPENEUS PRAYENS t S * 11.80 * 83 * 23.60 *
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 8.90 * 19 * 17.30 *
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTT t t (=PAG. COUPE t ) * 115.00 * 927 * 230.00 *
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 5.10 * 16 * 10.20 *
* 3 PAGRUS EHRENBERGI )
* SPAR t DAE BOOPS BOOPS * 22.40 * * 44.80 *
* ACANTHURIDAE 4CANrHURUS MONROVIAE * 4.50 * 7 * 9.00 *
* SCOMBR t DAE SCOMBER JAPON t CUS * 0.90 * 34 * 1.80 *
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS LASTOV t ZA (= * 0.90 * 17 * 1.80 *
* TRIGLA LINEATA )
* BOTH t DAE SCYACIUM MICRURUM * 1.70 * 52 * 3.40 *
* SOLEIDAE MICROCHIRUS BOSCANION * 2.60 * 34 * 5.20 *
* SOLE t DAE SOLEA SENEGALENSIS * 0.40 * 1 * 0.90 *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 3.20 * 12 * 6.40 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS. * 0.70 * * 1.40 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 442.90 * * 885.80 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 3.20 * * 6.40 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 446.80 * * 893.60 *
*****
23 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI          1987          CODE          MISSION=10          4
4 TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50 C O R D E          DOS(M): 27          4
4 DATE: 5 5 87          HEURE DEBUT: 92          HEURE FIN: 95          DUREE( MIN. ) : 30          4
4 N° STATION: 4 3          RADIALE: CARRE          STATISTIQUE : 6 37          ZONE: 22          4
4 PROF. DEBUT: 30          PROF. FIN: 31          CROCHE: 0          4
4 LAT. DEBUT: 14223          LAT. FIN: 14201          LONG. DEBUT: 17125          LONG. FIN: 17126          *
4 TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE          FOND: 0          OXYGENE          FOND: 0          4
*****
4          *          4          4          4          4
4 FAMILLE          ESPECE          4          PRI          SE          4          NOMBRE*          KG/H          4
*****
4 *RHINOBATIDAE          RHINOBATOS RHINOBATOS          4          6.00 4          2 4          12.00 *
4 *RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          4          0.20 4          1 *          0.40 4
4 *SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA SPP.          4          0.40 4          1 *          0.90 4
4 *ZEIDAE          ZEUS FABER MAURITANICUS          4          2.00 4          1 4          4.00 4
4 *SERRANIDAE          CEPHALOPHOLIS TAENIOPS          4          0.00 4          3 4          1.60 *
4 *SERRANIDAE          MYCTEROPERA RUBRA          4          18.30 4          7 *          36.60 4
4 *SERRANIDAE          EPINEPHELUS AENEUS          4          1.20 4          1 *          2.40 4
4 *SERRANIDAE          EPINEPHELUS GOREENSIS          4          0.30 4          1 4          0.60 4
4 *POMADASYIDAE          POMADASYUS BENNETTI (=POM. INCISUS)          4          21.80 4          218 4          43.60 4
4 *POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=          *          30.00 4          88 *          76.00 4
4          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          *          4          4          4
4 *CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAS          *          2210.00 *          4          4420.00 4
4 *MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          *          11.20 *          95 4          22.40 4
4 *SPARIDAE          DENIEX CANARIENSIS          4          3.60 4          11 4          7.20 4
4 *SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI)          4          54.50 4          4          109.00 4
4 *SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          *          2.00 4          8 4          4.00 4
4          PAGRUS EHRENBERGII)          *          4          4          4
4 *SPARIDAE          BOOPS BOOPS          4          708.00 4          4          1416.00 4
4 *LABRIDAE          XYRICHTYS NOVACULA          *          5.40 4          109 4          10.90 4
4 *LABRIDAE          CORIS JULIS          4          0.10 4          2 4          0.20 4
4 *ACANTHURIDAE          ACANTHURUS MONROVIAE          *          1.40 *          3 4          2.80 4
4 *SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          *          07.20 4          4          174.40 4
4 *TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=          *          5.40 4          109 4          10.80 4
4          TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)          *          4          4          *
4 *BOTHIDAE          BOTHUS PODDAS AFRICANUS          4          5.40 4          109 4          10.80 4
4 *SEPIIDAE          SEPIA SPP.          4          0.30 4          2 4          0.60 4
*****
4          *          4          4          4          4
4          POIDS          TOTAL          SELACIENS          4          6.20 4          4          12.40 4
4          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          4          3177.00 4          4          6353.99 4
4          POIDS          TOTAL          CEPHALOPODES          4          0.30 4          4          0.60 4
4          POIDS          TOTAL          GENERAL          4          3183.50 4          4          6366.99 4
*****
23 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER ILS 67091          AVRIL-MAI          1987          CODE          MISSION=10          4
4 TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50 C O R D E          DOS(M): 27          4
4 DATE: 5 5 87          HEURE DEBUT: 110          HEURE FIN: 113          DUREE( MIN. ) : 30          4
4 N° STATION: 4 4          RADIALE: CARRE          STATISTIQUE : 6 57          ZONE: 22          4
4 PROF. DEBUT: 2 7          PROF. FIN: 29          CROCHE: 2          4
4 LAT. DEBUT: 14122          LAT. FIN: 14100          LONG. DEBUT: 17105          LONG. FIN: 17105          4
4 TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE          FOND: 0          OXYGENE          FOND: 0          4
*****
4          *          4          4          4          4
4 FAMILLE          ESPECE          4          PRISE          4          NOMBRE*          KG/H          4
*****
4          *          4          4          4          4

```

```

*****
*
* LOUES SAUGERILS 8709)      AVRIL-MAI      1987      CODE      MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50 C O R D E      DOS(M): 2 7
* DATE: 5 5 87      HEURE DEBUT: 120      HEURE FIN: 0      DUREE(MIN.): 0
* N° STATION: 4 5      RADIALE: CARRE      STATISTIQUE : 5 44      ZONE : 12
* PROF. DEBUT: 0      PROF. FIN: 0      CROCHE: 2
* LAT. DEBUT: 0      LAT. FIN: 0      LONG. DEBUT: 0      LONG. FIN: 0
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE      FOND: 0      OXYGENE      FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      *      NOMBRE*      KG/H
*****
*

```

```

*****
*
* L O U I S SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI      1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50 C O R D E      DOS(M): 2 7
* DATE: 5 5 87      HEURE DEBUT: 154 HEURE FIN: 161      DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 46      RADIALE: CARRE      STATISTIQUE : 5 52      ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 15      PROF. FIN: 15      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14072      LAT. FIN: 14090      LONG. DEBUT: 17030      LONG. FIN: 17035
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE      FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRI SE      *      NOMBRE*      KG/H
*****
*
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS      *      60.60 *      *      121.20 *
* SERRANIDAE      RYPTICUS SAPONACEUS      *      1.00 *      *      2.00 *
* SERRANIDAE      EP [ NEPHEUS GDQENS [ S      *      1.60 *      10 *      3.20 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AUR ITUS      *      0.50 *      10 *      1.00 *
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=      *      3.80 *      9 *      7.60 *
*      DIAGRAMMA MEDI TERRANEUS )      *      *      *      *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)      *      9.40 *      *      18.80 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      *      3.20 *      51 *      6.40 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPES)      *      5.20 *      156 *      10.40 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=      *      19.90 *      366 *      39.80 *
*      PAGRUS EHRENBEGII)      *      *      4:      *
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS      *      8.40 *      *      16.80 *
* SPARIDAE      DIPLODUS BELLOTTII (=      *      51.20 *      *      102.40 *
*      DIPLODUS SENECALENSIS)      *      *      *      *
* CHAETODONTIDAE      CHAETODON HOEFLERI      *      1.60 *      20 *      3.20 *
* BALISTIDAE      BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)      *      7.80 *      50 *      15.60 *
* MONACANTHIDAE      STEPHANOLEPIS HISPIDUS      *      2.00 *      10 *      4.00 *
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPON I CUS      *      1.60 *      *      3.20 *
* BATRACHOIDIDAE      BATRACHOIDES DIDACTYLUS      *      0.20 *      1 *      0.40 *
* DACTYLOPTERIDAE      CEPHALACANTHUS VOL ITANS (=      *      1.00 *      10 *      2.00 *
*      DACTYLOPTERUS VOL ITANS)      *      *      *      *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      *      2.00 *      4 *      4.00 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      *      42.00 *      *      64.00 *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      179.00 *      *      358.00 *
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      2.00 *      *      4.00 *
*      POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      *      42.00 *      *      84.00 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      *      223.00 *      *      446.00 *
*****

```



```

*****
*
9 LOUIS SAUGER ILS 8709) AVRIL-MAI 1987 CODE MISSION=10
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 5 5 87 HEURE DEBUT: 165 HEURE FIN: 172 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 47 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 5 51 ZONE: 12
4 PROF. DEBUT: 18 PROF. FIN: 18 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 14095 LAT. FIN: 14075 LONG. DEBUT: 17057 LONG. FIN: 17052
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FONC: 0
*****
4
* FAMILLE ESPECE 4 PRI SE 4 NCMBRE# KG/H *
*****
3
* TETRAODONTIDAE SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. s . 4 0.80 * 15 * 1.60 *
* FISTULARIIDAE FISTULARIA TABACARIA 4 1.40 * * 2.80 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 10.00 * 60 * 20.00 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS GOREENSIS 4 1.50 4 15 4 3.00 *
* POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MED[ TERRANEUS (= 4 22.00 * 50 * 44.00 *
* O[ AGRAMMA MED[ TERRANEUS ] * * 4 4
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 113.00 * * 226.00 *
* HULL[ OAE PSEUOUPENEUS PRAYENSIS * 2.90 4 34 * 5.90 *
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS 4 0.90 * 2 4 1.00 *
4 SPAR[ DAE SPONDYL IOSOMA CANTHARUS 4 1.50 * * 3.00 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ[ 4 31.60 * 391 4 63.20 *
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 16.50 4 345 * 33.00 *
4 PAGRUS EHRENBERGI ] 4 4 4 4
* SPARIDAE BOOPS BOOPS 4 31.60 4 4 63.20 *
* SPARIDAE DIPLODUS BELLOTTII (= 4 3.00 4 4 7.60 4
* DIPLODUS SENEGALENSIS] 4 4 * 4
* ACANTHURIDAE ACANTHURUS MONROVIAE 4 40.60 4 45 4 81.20 4
* BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.) 4 6.00 4 45 4 12.00 4
* BALISTIDAE BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS) 4 9.00 4 15 4 18.00 *
* MONACANTHIDAE STEPHANOLEPIS HISPIDUS 4 10.50 4 45 * 21.00 4
* DACTYLOPTER[ OAE CEPHALACANTHUS VOL[ TANS(= 4 5.30 4 15 4 10.60 4
* DACTYLOPTERUS VOL[ TANS ] 4 * 4 4
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 3.10 4 4 6.20 4
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 4 29.00 4 9 * 58.00 4
*****
4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 308.90 * 4 617.90 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 3.10 * 4 6.20 *
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES 4 29.00 4 4 50.00 4
4 POIDS- TOTAL GENERAL * 341.00 4 4 682.00 4
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS      8709)      AVRIL-MAI      1987      CODE      MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE      CUL(MM): 50      CORDE      DOS(M): 27
* DATE: 5 5 87      HEURE      DEBUT: 185      HEURE      FIN: 192      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 48      -RADIALE:      CARRE      STATISTIQUE      : 5      55      ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 23      PROF.      FIN: 23      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14070      LAT.      FIN: 14050      LONG.      DEBUT: 17067      LONG.      FIN: 17062
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE      FOND: 0      OXYGENE      FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H      *
*****
*
* TETRAODONTIDAE      SPHOERIDES SPENGLERI (=SPHAER.S.      *      2.70 *      76 *      5.40 *
* FI STULARIIDAE      FISTULARIA TABACARIA      *      1.20 *      1 *      2.40 *
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECADACTYLUS      *      3.20 *      44 *      6.40 *
* SERRANIDAE      CEPHALOPHOLIS TAENIOPS      *      0.30 *      *      0.60 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      *      16.00 *      9 *      32.00 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS BENNETTI (=POM.INCISUS)      *      5.90 *      *      11.80 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      *      3.60 *      7 *      7.20 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS ROGERII (=POM.ROGERII)      *      1.50 *      2 *      3.00 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      *      18.40 *      *      36.80 *
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=      *      28.30 *      61 *      56.60 *
*      DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)      *      *      *      *
* GERRIDAE      EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=      *      1.60 *      22 *      3.20 *
*      GERRES MELANOPTERUS)      *      *      *      *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      *      20.50 *      *      41.00 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      4      4.60 *      *      9.20 *
* SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      *      1.20 *      3 *      2.40 *
* SPARIDAE      SPONDYLIOSOMA CANTHARUS      *      0.50 *      11 *      1.00 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPERII)      *      114.00 *      *      220.00 *
* SPARIDAE      LITHOGNATHUS MORMYRUS      *      3.50 *      10 *      7.00 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=      *      1.50 *      3 *      3.00 *
*      PAGRUS EHRENBERGII)      *      *      *      *
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS      *      5.40 *      *      10.90 *
* CHAETODONTIDAE      CHAETODON HOEFLERI      *      1.10 *      11 *      2.20 *
* EPHIPPIDAE      DRCPANE AFRICANA      *      3.80 *      11 *      1.60 *
* BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS (=B.FORCIPATUS)      *      14.10 *      11 *      28.20 *
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      *      1.10 *      32 *      2.20 *
* BATRACHOIDIDAE      BATRACHOIDES DIDACTYLUS      *      3.20 *      11 *      6.40 *
* DACTYLOPTERIDAE      CEPHALACANTHUS VOLITANS (=      *      8.60 *      32 *      17.20 *
*      DACTYLOPTERUS VOLITANS)      *      *      *      *
* BOTHIDAE      SCYACIUM MICRURUM      *      2.20 *      4 *      4.40 *
* BOTHIDAE      BOTHUS PODAS AFRICANUS      4      0.20 *      *      0.40 *
* SOLEIDAE      MICROCHIRUS BOSCANION      *      2.20 *      3 *      4.40 *
* SEPIIDAE      SEPILIA SPP.      *      2.30 *      9 *      4.60 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      *      00.00 *      25 *      160.00 *
*****
*
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      270.40 *      *      540.80 *
* POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      2.30 *      *      4.60 *
* POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      *      80.00 *      *      160.00 *
* POIDS      TOTAL      GENERAL      *      352.70 *      *      705.40 *
*****

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE COS(M): 27
* DATE: 5 5 87          HEURE DEBUT: 65          HEURE FIN: 72          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 49          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 5 65          ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 12          PROF. FIN: 12          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14050          LAT. FIN: 14030          LONG. DEBUT: 17000          LONG. FIN: 16590
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE *          * NOMBRE *          KG/H
*****
*RHINOBATIDAE          RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS          * 25.00 *          1 *          50.00 *
*DIODONTIDAE          CHILOMYCTERUS ANTENNATUS          * 3.50 *          12 *          7.00 *
*MUGILIDAE          MUGIL SPP.          * 0.30 *          2 *          0.60 4
*POMADASYIDAE          POMADASYUS JUBELINI          * 0.50 *          1 *          1.00 *
*POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 10.50 *          210 *          21.00 3
*POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=          * 1.50 *          *          3.00 *
*          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
*GERRIDAE          EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=          * 16.30 *          *          32.60 *
*          GEORGES MELANOPTERUS)
*CARANGIDAE          CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS          * 4.10 *          58 *          8.20 *
*HULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 7.50 *          126 *          15.00 *
*SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ)          * 8.70 *          185 *          17.40 *
*SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          * 46.70 *          187 *          93.40 *
*          PAGRUS EHRENBERGI)
*SPARIDAE          DIPLodus BELLOTTII (=          * 7.00 *          140 *          14.00 *
*          DIPLodus SENEGALENSIS)
*BALISTIDAE          BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)          * 31.50 *          128 *          63.00 *
*MONACANTHIDAE          STEPHANOLEPIS HISPIDUS          * 19.50 *          128 *          39.60 *
*BATRACHOIDIDAE          BATRACHOIDES DIDACTYLUS          * 2.30 *          35 *          4.60 *
*DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS (=          * 7.00 *          23 4          14.00 *
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 9.80 *          15 *          19.60 *
*VOLUTIDAE          CYMBIUM SPP.          * 314.00 *          98 *          625.00 *
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 25.00 *          *          50.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 167.20 *          *          334.40 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 9.00 *          *          19.60 *
*          POIDS AUTRES MOLLUSQUES          4          314.00 *          *          628.00 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 516.00 *          *          1032.00 *
*****
LB ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 87091      AVRIL-MAI      1987      CODE      MI      SSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):50 CORDE DOS(M):27
* DATE: 6 5 a7      HEURE DEBUT: 80 HEURE FIN: a 3 DUREE( MIN. ) % 30
* N° STATION: 50      RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 5 66 ZONE: 12
* P R O F . DEBUT:10      PROF. FIN: 11 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT:14020      LAT.FLN: 14040 LONG. DEBUT:16565 LONG. FIN: 16580
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0 OXYGENE FONO: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRI      SE      4      NOMBRE*      KG/H      *
*****
*
* ALBULIDAE      ALBULA VULPES      *      *      *      *      *
* TETRAODONTIDAE      EPHIPPION GUTTIFERUM(=E.GUTTIFER)      *      5.00 *      2 *      10.00 *
* DIODONTIDAE      CHILOMYCTERUS ATRINGA(=      *      3.40 *      2 *      6.80 4
*      CHILOMYCTERUS RETICULATUS)      *      *      *      *
* MURAENIDAE      LYCODONTIS AFER      *      1.00 *      1 *      2.00 *
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS      *      1.40 *      2 8 *      2.80 4
* SERRANIDAE      SERRANUS SCRITJ4      *      2.80 *      2 8 *      5.60 4
* POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      *      1.00 *      1 *      2.00 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      *      42.40 *      1279 *      84.80 4
* POMADASYIDAE      PLECOPTERHYNCHUS MEDITERRANEUS(=      *      23.90 *      9 6 *      47.30 *
*      DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)      *      4 *      *      *
* GERRIDAE      EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS(=      *      7.10 *      *      14.20 *
*      GERRES MELANOPTERUS)      *      *      *      *
* CARANGIDAE      SELAR CRVMENOPH THALMUS      *      5.70 *      *      11.40 *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)      *      2.80 *      56 *      5.60 4
* CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS      *      11.30 *      *      22.60 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      *      21.80 *      365 *      43.60 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTI(=PAG.COUPÉ)      *      11.30 *      *      22.60 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS(=      *      116.00 *      1700 *      232.00 *
*      PAGRUS EHRENBERGI)      *      *      *      *
* SPARIDAE      DIPLODUS BELLOTTI(=      *      410.00 *      *      020.00 *
*      DIPLODUS SENEGALENSIS)      *      *      *      *
* LABRIDAE      DIASTODON SPECIOSUS      *      2.80 *      56 *      5.60 4
* BALISTIDAE      BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)      *      1.40 *      28 4      2.30 *
* MONACANTHIDAE      STEPHANOLEPIS HISPIDUS      *      6.50 *      56 4      17.00 *
* DACTYLOPTERIDAE      CEPHALACANTHUS VOLITANS(=      *      6.50 *      2.3 *      17.00 *
*      DACTYLOPTERUS VOLITANS)      *      *      *      *
* PSETTODIDAE      PSETTODES BELCHERI      *      0.30 *      1 *      0.60 4
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      *      7.40 *      11 *      14.50 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS SPP.      *      0.50 *      1 *      1.00 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      *      592.00 *      185 *      1184.00 *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      689.80 *      *      1379.60 4
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      7.90 *      *      15.60 *
*      POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      *      592.00 4      *      1184.00 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      *      1289.70 4      *      2579.40 4
*****
25 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 6 5 87          HEURE DEBUT: 91          HEURE FIN: 94          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 51          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 5 69          ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 14          PROF. FIN: 16          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14022          LAT. FIN: 14010          LONG. DEBUT: 17015          LONG. FIN: 17015
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          * 1.50 * 1 * 3.00 *
* DISCOBATIDAE          ZANOBATUS SCHOENLEINI (=
*          ZANOBATUS ATLANTICUS)          * * *
* DASYATIDAE          DASYATIS MARGARITA          * 0.40 * 1 * 0.90 *
* TETRAODONTIDAE          SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.
* SERRANIDAE          RYPTICUS SAPONACEUS          * 1.50 * 20 * 3.00 *
* SERRANIDAE          SERRANUS SCRI BA          * 1.00 * 10 * 2.00 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS AENEUS          * 22.00 * 9 * 44.00 *
* OSERRANIDAE          EPINEPHELUS GORENSIS          * 1.00 * 20 * 2.00 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 4.90 * 20 * 9.60 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS BENNETTI (=POM.(NCISUS)
* POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=
*          OI AGRAMMA MEDITERRANEUS)          * * *
* CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 5.40 * 59 * 10.90 *
* SPARIDAE          LETHRINUS ATLANTICUS          * 4.40 * 7 * 8.80 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPET)
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
*          PAGRUS EHRENBERGII)          * * *
* SPARIDAE          DIPLODUS BELLOTTII (=
*          DIPLODUS SENEGALENSIS )          * * *
* BALISTIDAE          BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)
* SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 27.40 * * 54.80 *
* BATRACHOIDIDAE          BATRACHOIDES DIDACTYLUS          * 1.00 * 10 * 2.00 *
* DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)          * 2.40 * 10 * 4.90 *
* BOTHIDAE          SCYACIUM MICRURUM          * 2.00 * 20 * 4.00 3
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 21.90 * 33 * 43.80 *
* VOLUTIDAE          CYMBIUM SPP.          * 42.00 * 13 * 04.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS          * 1.20 * * 2.40 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 181.00 * * 362.00 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 21.90 * * 43.80 *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES          * 42.00 * * 84.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL          * 246.10 * * 492.20 *
*****
24 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 6 5 87          HEURE DEBUT: 101          HEURE FIN: 104          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 52          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 5 74          ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 21          PROF. FIN: 22          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13599          LAT. FIN: 13581          LONG. DEBUT: 17038          LONG. FIN: 17039
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 0.10 4 7 4 0.20 *
*TETRAODONTIDAE   SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. 5.
4 Ft STULARIIDAE   FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA ,
4                  F.VILLOSA )          * * * *
*POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS          * 29.80 * 427 * 59.60 4
4SERRANIOAE       EP INEPHELUS AENEUS          * 3.20 * 4 4 6.40 *
4SERRANIOAE       IEP INEPHELUS GORENSIS ( S          * 2.00 4 1 4 4.00 *
*POMADASYIDAE      POMAOASYS JUBELINI          * 23.70 4 39 4 47.40 *
*POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 0.70 * 30 * 1.40 3
*POMADASYIDAE      PLEC TORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=
4                  DIAGRAMMA MEDITERRANEUS )          * 5.00 4 11 4 10.00 *
*CARANGIOAE        TRACHURUS TREAEE          * 2.20 * 45 4 -4.40 4
*CARANGIDAE         DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)          * 0.40 * 7 4 0.80 4
*CARANGIDAE         CHLOROSCOBRUS CHRYSURUS          * 0.70 4 15 4 1.40 *
4 MULLIDAE          PSEUOUPENEUS PRAYENSIS          * 2.40 4 34 * 4.80 4
4 SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPETI)          * 14.90 * 358 * 29.80 3
*SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
4                  PAGRUS EHRENBERGI )          * 1.50 4 4 3.00 4
*BALISTIDAE         BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)          * 2.60 * 15 4 5.20 4
*BALISTIDAE         BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)          * 3.30 * 3 4 6.60 4
*MONACANTHIDAE      STEPHANOLEPIS HISPIDUS          * 4.10 * 22 * 8.20 *
*SCOMBRIDAE         SCOMBER JAPONICUS          * 29.00 4 4 58.00 *
*BATRACHOIDIDAE     BATRACHOIDES DIDACTYLUS          * 1.40 * 7 * 2.90 4
*TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
4                  TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)          * 0.10 4 7 * 0.20 *
*DACTYLOPTERIDAE    CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
4                  DACTYLOPTERUS VOLITANS)          * 1.10 4 7 * 2.20 *
*BOTIIDAE           SCYACIUM MICRURUM          * 1.10 4 * 2.20 *
*SOLEIIDAE          SOLEA SENEGALENSIS          * 0.70 * 7 4 1.40 4
*SEPIIIDAE          SEPIA SPP.          * 3.00 4 * 6.00 4
*VOLUTIDAE          CYMBIUM SPP.          * 29.00 4 * 58.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS          4 4 * 0.10 4 0.20 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS          4 131.40 * * 262.90 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES          4 3.00 4 * 6.00 4
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES          * 29.00 * * 58.00 4
* POIDS TOTAL GENERAL          * 163.50 4 * 327.00 4
*****
26 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM):50 CORDE DOS(M):27
* DATE: 6 5 87          HEURE DEBUT: 114 HEURE FIN: 121          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 53          RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 6 86          ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 32          PROF. FIN: 33          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13566          LAT. F I N : 13544 LONG. DEBUT: 17087          LONG. FIN: 17087
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: CI          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          4          *          *          4
3  . FAMILLE          ESPECE          * PRISE          * NOMBRE          KG/H          *
*****4444444444-443444444*****
*          4          4          4          *
*SERRANIDAE          CEPHALOPHOLIS TAENIOPS          * 0.20 * 1 4          0.40 *
*SERRANIDAE          EPINEPHELUS 4ENEUS          * 13.80 4          6 4          27.60 *
*SERRANIDAE          EPINEPHELUS GOREENSIS          * 3.60 4          *          7.20 4
*PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 3.70 4          19 *          7.40 *
*POMADASYIDAE          POMADASYUS BENNETTI (=POM. INCISUS)          4          0.90 * 9 4          1.80 *
*POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=          4          19.00' 4          41 4          38.00 *
*          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          4          4          4          *
*CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 51.30 *          4          102.60 *
*CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)          * 65.30 *          4          130.60 4
*CARANGIDAE          CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS          * 0.90 * 9 4          1.80 4
*MULLIDAE          PSEUOUPENEUS PRAYENSIS          4          11.10 * 0 3 *          22.20 *
*SPARIDAE          OENTEK CANARIENSIS          4          4.60 * 10 4          9.20 *
*SPARIDAE          LITHOGNATHUS MORMYRUS          * 1.40 * 9 4          2.30 4
*SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          4          2.00 * 6 *          4.00 *
*          PAGRUS EHRENBERGT)          *          *          *          *
*TRACHINIDAE          TRACHINUS RADIATUS          * 0.50 * 9 4          1.00 4
*BALISTIDAE          BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)          4          6.10 * 5 4          12.20 4
*SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 3.30 *          *          6.60 4
*TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=          * 3.30 * 30 *          6.60 *
*          TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)          *          4          a          4
*DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS(=          * 11.20 * 30 *          22.40 4
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)          *          *          *          *
*BOTHIDAE          SCYACIUM MICRURUS          4          0.50 * 9 4          1.00 4
*****
*          4          *          *          4
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 202.70 *          *          405.40 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          4          202.70 *          *          405.40 *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE COS(M): 27
* DATE: 6 5 87          HEURE DEBUT: 143          HEURE FIN: 150          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 54          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 5 100          ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 16          PROF. FIN: 16          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13485          LAT. FIN: 13465          LONG. DEBUT: 16575          LONG. FIN: 16575
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          PRISE          NOMBRE          KG/H
*****
* RHINOBATIDAE          RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS          * 70.00 * 4 * 140.00 *
* RHINOBATIDAE          RHINOBATOS SPP.          * 5.00 * * 10.00 *
* DASYATIDAE          DASYATIS MARGARITA          * 0.50 * 12 * 17.00 *
* DIODONTIDAE          CHILOMYCTERUS ANTENNA TUS          * 1.20 * 12 * 2.40 *
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA DUBIA )          * 0.10 * 1 * 0.20 *
* MUGILIDAE          MUGIL SPP.          * 0.10 * 4 * 0.20 *
* POLYNEMIDAE          GALEOI DES DECADAC TYLUS          * 61.00 * 586 * 122.00 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS 4ENEUS          * 9.80 * 15 * 19.60 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS BENNETTI (=POM. INCISUS)          * 4.90 * 60 * 9.80 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS JUBELI NI          * 27.40 * 55 * 54.00 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS PEROTETI          * 0.50 * 2 * 1.00 *
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 29.30 * 366 * 58.60 *
* POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          * 2.00 * 6 * 4.00 *
* GERRIDAE          EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= GERRES MELANOPTERUS)          * 9.50 * 122 a * 17.00 *
* CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)          * 3.10 * 24 * 6.20 *
* CARANGIDAE          CHLOROSCOBRUS CHRYSURUS          * 42.70 * * as.40 *
* CARANGIDAE          SCYRIS ALEXANDRINA (=HYNNIS GOR.)          * 8.70 * 7 * 17.40 *
* MULLIDAE          PSEUOUPENEUS PRAYENSIS          * 1.80 * 28 * 3.60 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI)          * 20.70 * 1180 * 41.40 *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (= IPAGRUS EHRENBERGI)          * 60.20 * 433 * 120.40 *
* BALISTIDAE          BALISTES CAROLINENSIS (=B. CAPRIS.)          * 3.70 * 24 * 7.40 *
* SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 1.20 * 36 * 2.40 *
* DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS (= DACTYLOPTERUS VOLITANS)          * 6.70 * 12 * 13.40 *
* PSETTODIDAE          PSETTODES BELCHERI          * 0.40 * 1 * 0.00 *
* BOTHIDAE          SCYACIUM MICRURUM          * 1.80 * 49 * 3.60 *
* SOLEIDAE          SYNAPTURA LUSITANICA          * 0.25 * 1 * 0.50 *
* CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLOSSUS CANARIENSIS          * 0.30 * 1 * 0.60 *
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 30.10 * 3 * 60.20 *
* VOLUTIDAE          CYMBIUM SPP.          * 42.00 * 13 * 84.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS          * 83.50 * * 167.00 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 296.35 * * 592.70 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 30.10 * * 60.20 *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES          * 42.00 * * 84.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL          * 451.95 * * 903.90 *
*****
29 ESPECES

```



```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 6 5 87      HEURE DEBUT: 161      HEURE FIN: 164      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 55      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 5 96      ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 29      PROF. FIN: 29      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13500      LAT. FIN: 13478      LONG. DEBUT: 17045      LONG. FIN: 17045
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*RHINOBATIDAE      RHINOBATOS RHINOBATOS      * 3.00 * 1 * 6.00 *
*RHINOBATIDAE      RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      * 4.00 * 1 * 8.00 *
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 0.50 * 2 * 1.00 *
*RAJIDAE      RAJA LEUCOSTICA      * 3.00 * 1 * 6.00 *
*DASYATIDAE      DASYATIS MARMORATA      * 3.00 * 1 * 6.00 *
*TETRAODONTIDAE      SPHOEROIDES SPENGLERCI (=SPHAER. S.      * 0.60 * 12 * 1.20 *
*SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (=      * 0.30 * 1 * 0.60 *
*          SPHYRAENA DUBIA)
*SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 41.50 * 13 * 83.00 *
*SERRANIDAE      EPINEPHELUS GORENSIS      * 1.50 * 4 * 3.00 *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS BENNETTI(=POM.INCISUS)      * 16.80 * * 33.60 *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      * 28.00 * 49 * 56.00 *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS PEROTETI      * 3.60 * * 7.20 *
*POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=      * 43.40 * 84 * 86.80 *
*          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
*CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      * 3.60 * * 7.20 *
*CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)      * 30.00 * * 60.00 *
*CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS      * 1.20 * 36 * 2.40 *
*CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)      * 1.20 * 12 * 2.40 *
*MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 6.50 * 62 * 13.00 *
*SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      * 2.30 * 6 * 4.60 *
*SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ)      * 102.00 * 027 * 204.00 *
*SPARIDAE      LITHOGNATHUS HORHURUS      * 0.70 * 2 * 1.40 *
*SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS(=      * 21.60 * 47 * 43.20 *
3          PAGRUS EHRENBERGII)
*LABRIDAE      DIASTODON SPECIOSUS      * 1.50 * 4 * 3.00 *
*SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      * 9.60 * * 19.20 *
*SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 0.40 * 3 * 0.90 *
*PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.) ~      * 0.10 * 2 * 0.20 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS      * 10.50 * * 21.00 *
*          POIDS TOTAL TELEDOSTEENS      * 334.90 * * 669.80 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 0.40 * * 0.90 *
*          POIDS TOTAL CRUSTACES      * 0.10 * * 0.20 *
*          POIDS TOTAL GENERAL      * 345.90 * * 691.80 *
*****
26 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 6 5 87          HEURE DEBUT: 173          HEURE FIN: 180          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 56          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE: 6 111          ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 34          PROF. FIN: 33          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13471          LAT. FIN: 13450          LONG. DEBUT: 17087          LONG. FIN: 17082
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*
*RHINOBATIDAE          RHINOBATOS RHINOBATOS          * 8.00 * 3 * 16.00 *
*RHINOBATIDAE          RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS          * 30.00 * 1 * 60.00 *
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 2.50 * 6 * 5.00 *
*SYNOIDAE          TRACHINOCEPHALUS MYOPS          * 1.50 * 15 * 3.00 *
*CONGRIDAE          PARACONGER NOTIALIS          * 1.00 * 1 * 2.00 *
*POMADASYIDAE          POMADASYUS BENNE ITI(=POM. INCISUS)          * 1.50 * 15 * 3.00 *
*POMADASYIDAE          POMADASYUS JUBELINI          * 10.60 * 24 * 21.20 *
*CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 48.10 * * 96.20 *
*CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)          * 75.10 * * 150.20 *
*MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 3.60 * 34 * 7.60 *
*SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COULPEI)          * 82.60 * 600 * 165.20 *
*SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          * 0.60 * 2 * 1.20 *
*          PAGRUS EHRENBERGI)          * * * *
*BALISTIDAE          BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)          * 0.00 * * 1.60 *
*SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 113.00 * * 226.00 *
*TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GAOONENSIS (=          * 2.30 * * 4.60 *
*          TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)          * * * *
*DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS(=          * 1.10 * 3 * 2.20 *
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)          * * * *
*BOTHIDAE          SCYACIUM MICRURUM          * 3.00 * 45 * 6.00 *
*BOTHIDAE          BOTHUS PODAS AFRICANUS          * 3.00 * * 6.00 *
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 0.30 * 1 * 0.60 *
*OCTOPODIDAE          OCTOPUS SPP.          * 0.05 * 1 * 0.10 *
*****
*          *          *          *
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 40.50 * * 81.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 348.00 * * 696.00 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 0.35 * * 0.70 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 388.85 * * 777.70 *
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 6 5 87          HEURE DEBUT: 182          HEURE FIN: 185          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 57          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 6 117          ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 32          PROF. FIN: 33          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13448          LAT. FIN: 13430          LONG. DEBUT: 17072          LONG. FIN: 17068
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	2.50	7	5.00
*CLUPEIDAE	SARONELLA AURATA	0.60	21	1.20
*TETRAODONTIDAE	SPHOERDIOES SPENGLERI (=SPHAER. S.	0.60	21	1.20
*FISTULARIIDAE	FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA ,	1.10	21	2.20
	= F.VILLOSA)			
*POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	10.90	23	21.80
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURATUS	14.90		29.80
*CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	16.00	4	33.60
*MULLIDAE	PSEUOUPENEUS PRAYENSIS	3.20	33	6.40
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOFTII(=PAG.COUPÉI)	234.00	1360	468.00
QURANOSCOPIIDAE	URANOSCOPIUS POLLII	3.20	21	6.40
*BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAFRIS.)	6.40	42	12.80
*SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPONICUS	36.20		72.40
*BATRACHOIDIDAE	BATRACHOIDES DIDACTYLUS	4.20	21	8.40
*TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CADMANI	1.10	21	2.20
*TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=	2.10	21	4.20
	TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)			
*BOTHIDAE	SCYACIUM HIRUNDO	2.10	21	4.20
*BOTHIDAE	BOTHUS PODAS AFRICANUS	0.60	21	1.20
*SEPIIDAE	SEPIA SPP.	2.70	8	5.40
*CALAPPIDAE	CALAPPA RUBROGUTTATA	19.10		38.20
*VOLUTIDAE	CYMBIUM SPP.	6.00	2	12.00

	POIDS TOTAL SELACIENS	2.50		5.00
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	338.00		676.00
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	2.70		5.40
	POIDS AUTRES MOLLUSQUES	6.00		12.00
	POIDS TOTAL CRUSTACES	19.10		38.20
	POIDS TOTAL GENERAL	368.30		736.60

20 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 7 5 87          HEURE DEBUT: 65          HEURE FIN: 72          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 58          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 5 126          ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 13          PROF. FIN: 13          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13425          LAT. FIN: 13410          LONG. DEBUT: 16530          LONG. FIN: 16538
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
*
*RHINOBATIDAE          RHINOBATOS RHINOBATOS          * 3.00 * 2 * 6.00 3
*RHINOBATIDAE          RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS          * 70.00 * 7 * 140.00 *
*CLUPEIDAE          SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)          * 7.00 * 125 * 15.60 *
*TETRAODONTIDAE          EPHIPPION GUTTIFERUM(=E.GUTTIFER)          * 4.90 * 2 * 9.80 *
*SPHYRAENIDAE          SPHVRAENA CUACHANCHO (=          * 1.10 * 6 * 2.20 *
*          SPHVRAENA DUBIA )
*POLYNEMIDAE          GALEOIDES DECADACTYLUS          * 220.00 * 3620 * 440.00 *
*SERRANIDAE          EPINEPHELUS AENEUS          * 4.00 * 10 * 0.00 0
*POMADASYIDAE          POMADASVS JUBELINI          * 7.30 * 31 * 14.60 *
*POMADASYIDAE          POMADASY PEROTETI          * 0.15 * * 0.30 *
*POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AULITUS          * 329.00 * 7710 * 653.00 *
CGERR I DAE          EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=          * 34.50 * * 69.00 *
*          GERRES MELANOPTERUS )
*SCIAENIDAE          PSEUDOTOLI THUS BRACHYGNATUS          * 1.60 * 3 * 3.20 *
*CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)          * 1.10 * 5 * 2.20 *
*CARANGIDAE          CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS          * 191.00 * * 382.00 *
*CARANGIDAE          SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)          * 1.60 * 31 * 3.20 *
*CARANGIDAE          SCVRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.)          * 1.60 * * 3.20 *
*POMATOMIDAE          POMATOMUS SALTATOR (=P.SALTATRIX)          * 3.70 * 8 * 7.40 4
*SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          * 5.70 * 33 * 11.40 *
*          PAGRUS EHRENBERGI )
*EPHIPPIDAE          DREPANE AFRICANA          * 0.50 * 1 * 1.00 *
*PSETTODIDAE          PSETTODES BELCHERI          * 1.10 * 1 * 2.20 4
*SOLE I DAE          SYNAPTURA PUNCTATISSIMA          * 1.00 * 1 * 2.00 *
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 1.50 * 5 * 3.00 *
*OCTOPODIDAE          OCTOPUS SPP.          * 0.05 * 1 * 0.10 *
*VOLUTIDAE          CYMBIUM SPP.          * 320.00 * 100 * 640.00 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 73.00 * * 146.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 817.65 * * 1635.30 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 1.55 * * 3.10 *
*          POIDS AUTRES MOLLUSQUES          * 320.00 * * 640.00 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 1212.20 * * 2424.40 *
*****
24 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8709) AVRIL - H 41 1987 CODE MISSION=10 4
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27 *
4 DATE: 7 5 87 HEURE DEBUT: 00 HEURE FIN: 83 DUREE(MIN.): 30 4
4 N° STATION: 59 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 5 127 ZONE: 12 *
* PROF. DEBUT: 12 PROF. FIN: 12 CROCHE: 0 4
4 LAT. DEBUT: 13 4 25 LAT. FIN: 13 4 05 LONG. DEBUT: 16 5 10 LONG. FIN: 16 5 12 4
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0 4
*****
* 4 4 4 4
*
* FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H *
*****
4
4 DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 1.30 * 26 4 2.60 *
4 CLUPEIDAE SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA) * 0.50 * 26 4 1.00 4
4 CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA 4 35.50 4 4 71.00 4
4 ARIIDAE ARIUS MERCATORIS * 5.40 4 1 * 10.80 4
4 SPHYRAENIDAE SPHYRAEN4 GUACHANCHO (= 4 0.30 4 1 4 0.60 4
4 SPHYRAEN4 DUBIA) * 4 4
4 HUGILIDAE MUGIL SPP. * 11.60 4 4 23.20 4
4 POLYNEMIDAE GALEOIDES DECACTYLUS * 25.50 4 362 4 51.00 4
4 SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 1.80 4 4 4 3.60 4
4 POMADASYIDAE POMADASY JUBELINI 4 19.20 4 104.4 38.40 *
4 POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS * 199.00 * 6890 4 399.00 4
4 POMADASYIDAE PLEC TORHYNCHUS MACRILEPIS * 0.30 * 1 * 0.60 4
4 GERRIDAE EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= 4 14.50 4 * 29.00 4
4 GERRES MELANOPTERUS) 4 4
4 SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS * 2.00 4 66 4 4.00 4
4 SCIAENIDAE PSEUDOTIL THUS TYPUS * 0.60 4 1 * 1.20 *
4 SCIAENIDAE PSEUDOTIL THUS BRACHYGNATHUS 4 6.40 * 4 12.80 4
4 SCIAENIDAE PSEUDOTIL THUS SENEGALENSIS * 1.00 * 4 14.00 4
4 CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS 4 6.00 4 4 13.20 4
4 POMATOMIDAE POCHTOMUS SALTATOR (=P.SALTATRIX) 4 0.70 4 3 4 1.40 4
4 SPARIDAE LI THOGNATHUS HORMYRUS 4 0.25 4 1 * 0.50 4
4 EPHIPPIDAE DREPANE AFRICANA 4 1.00 4 2 4 2.00 4
4 TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 4 1.30 4 26 * 2.60 4
4 PSETTODIDAE PSETTODIDES BENNETTI 4 10.00 * 8 4 20.00 4
4 BOTHIDAE SCYACIUS MICRURUS 4 0.70 4 13 * 1.40 4
4 SOLEIDAE SYNAPTURA SPP. 4 0.15 4 1 * 0.30 4
4 CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= 4 6.50 * 59 * 17.00 *
4 CYNOGLOSSUS COREENSIS) 4 4
4 SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 2.00 4 13 4 4.00 4
4 PENAEIDAE PENAEUS NOTALIS (=P. DUROARUM N.) 4 0.10 4 53 * 1.40 4
4 PENAEIDAE PENAEUS KERATHURUS 4 -0.05 * 1 * 0.10 4
4 VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. — 4 150.00 4 47 4 300.00 4
*****
4 4 * 4 4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 1.30 4 4 2.60 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 358.80 4 4 717.60 *
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 2.00 * 4 4.00 4
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 150.00 4 4 300.00 4
4 POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.75 * 4 1.50 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 512.85 4 * 1025.70 4
*****

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI          1987          CODE          MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          M A I L L E CUL(MM):5 0          CORDE DOS(M):27
* DATE: 7 5 87          HEURE DEBUT: 85          HEURE FIN: 92          DUREE( MIN. 1: 30
4 N° STATION: 6 0          RADIALE: CARRE          STATISTIQUE : 5 136          ZONE: 12
* P R O F . DEBUT: 12          PROF. FIN: 12          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13396          LAT. FIN: 13380 L O N G . DEBUT: 16515 L O N G . FIN: 16507
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: C          OXYGENE FOND: 0
*****
*          FAMILLE          ESPECE          *          PRISE          4          NCMBRE*          KG/H          *
*****
* DISCOBATIDAE          ZANOBATUS SCHOENLEINII (=          *          3.30          *          17          *          6.60          *
*          ZANOBATUS ATLANTICUS)
* DASYATIDAE          DASYATIS MARGARITA          *          2.50          *          33          *          5.00          *
* CLUPEIDAE          SARDINELLA MADERENSIS (=S.EBA)          *          1.30          *          17          *          2.60          4
* CLUPEIDAE          ILISHA AFRICANA          *          es.00          *          *          170.00          *
* ARIIDAE          ARIUS GAMBISIENSIS          *          2.50          *          3          *          5.00          *
* ARIIDAE          ARIUS PARKII          *          1.00          *          1          *          2.00          *
* MUGILIDAE          MUGIL SPP.          *          16.70          *          100          *          33.40          *
* POLYNEMIDAE          GALEOIDES DECACTYLUS          *          26.70          *          267          *          53.40          *
* SERRANIDAE          EP INEPHELUS AENEUS          *          1.70          *          6          *          3.40          *
* POMADASYIDAE          POMADASY JUBELINI          *          4.50          *          24          *          9.00          *
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS 4URI TUS          *          110.00          *          3320          *          220.00          *
* GERRIDAE          EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=          *          3.30          *          83          *          6.60          *
*          GERRES MEL ANOPTERUS )
* SCIAENIDAE          UMBRINA CANARIENSIS          *          4.20          *          133          *          0.40          *
* SCIAENIDAE          PTEROSC ION PELI          *          1.30          *          *          2.60          4
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS          *          0.20          *          1          *          0.40          *
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS          *          0.50          *          1          *          1.00          *
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS          *          2.30          *          8          *          4.60          4
* CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS)          *          1.30          *          *          2.60          4
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOST 1 c rus (=          *          0.10          *          *          0.20          *
*          PAGRUS EHRENBERGI)
* EPHIPPIDAE          DREPANE AFRICANA          *          1.60          *          3          *          3.20          4
* TRICHIURIDAE          TRICIRUS LEPTURUS          *          1.30          *          *          2.60          4
* SOLEIDAE          SYNAPTURA LUSI TANICA          *          0.80          *          1          *          1.60          *
* SOLEIDAE          SOLEA SENEGALENSIS          *          0.10          *          1          *          0.20          *
* CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLOSSUS CANARIENSIS          *          0.30          *          5          *          0.60          4
* CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=          *          8.00          *          34          *          16.00          4
*          CYNOGLOSSUS GOREENSIS )
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          *          0.80          *          *          1.60          *
* PENAEIDAE          PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)          *          6.70          *          *          13.40          *
* PORTUNIDAE          NEPTUNUS VALIUS (ENTIER)          *          3130          *          83          *          6.60          4
* VOLUTIDAE          CYMB IUM SPP.          *          336.00          *          105          *          672.00          4
*****
*          POIDS          TOTAL          SELACIENS          *          5.00          *          *          11.60          *
*          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          *          274.70          4          *          549.40          *
*          POIDS          TOTAL          CEPHALOPODES          *          Oc.80          *          *          1.60          *
*          POLOS          AUTRES          MOLLUSQUES          *          336.00          4          *          672.00          4
*          POIDS          TOTAL          CRUSTACES          *          10.00          *          *          20.00          *
*          POIDS          TOTAL          GENERAL          *          627.30          *          *          1254.60          4
*****

```

```

*****
/*
4 LOUIS SAUCER (LS 8709) AVRIL-MAI 1987 CODE MISSION=10
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):50 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 7 5 87 HEURE DEBUT: 103 HEURE FIN: 110 DUREE(MIN. ): 30
4 N° STATION: 6 1 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 5 133 ZONE: 12
4 PROF. DEBUT: 1 6 PROF. FIN: 16 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 13375 LAT. FIN: 13405 LONG. DEBUT: 16570 LONG. FIN: 16570
4 TEMPERATURE FONDO: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRI SE * NCMBRE* KG/H 4
*****
4
*DISCOBATIDAE ZANOBATUS SCHOENLEINII (= 4 0.70 4 2 * 1.40 4
4 ZANOBATUS ATLANTICUS) * 4 4
*ALBULIDAE ALBULA VULPES 4 0.70 4 2 4 1.40 4
*TELEOSTOMIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS 4 0.70 4 2 * 1.40 *
*POLYNEMIDAE GALEOIDES DECAOCTYLUS 4 0.50 4 2 * 1.00 *
*POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI 4 0.30 4 1 * 0.60 4
*POMADASYIDAE POMADASYUS PEROTETI 4 0.50 4 1 * 1.00 4
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS 4UR I TUS 4 0.20 4 * 0.40 4
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS 4 0.50 * 2 4 1.00 4
4CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) 4 13.20 4 * 26.40 4
*CARANGIDAE CARANX CRYOSOS 4 1.20 4 1 * 2.40 4
*CARANGIDAE CARANX SENEGALUS 4 1.10 4 1 * 2.20 4
4MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS 4 0.10 * 4 0.20 4
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUEI) 4 6.10 4 * 12.20 4
*SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTICUS (= 4 0.20 * 5 4 0.40 4
4 PAGRUS EHRENBERGI) 4 4 4
*MONACANTHIDAE STEPHANOLEPIS HISPIDUS 4 2.90 * 16 4 5.80 4
*CYBIIDAE SARDA SARDA(=PELAMYS SARDA) 4 0.10 * 4 0.20 4
*SCORPAENIDAE SCORPAENA SCROFA 4 0.20 * 1 4 0.40 4
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= 4 0.05 4 1 4 0.10 *
4 CYNOCLOSSUS GORÇENSIS ) 4 * 4 4
*SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 2.50 4 6 4 5.00 4
*OCTOPODIDAE OCTOPUS SPP. 4 0.50 4 2 4 1.00 4
*CALAPPIDAE CALAPP4 SP. 4 0.50 4 5 4 1.00 4
*VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 4 19.00 4 4 38.00 *
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 0.70 4 4 1.40 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 28.55 4 * -- 57.10 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 3.00 4 * 6.00 4
4 POIDS AU TRES MOLLUSQUES 4 19.00 * 39.00 *
4 POI DS TOTAL CRUSTACES 4 0.50 4 4 1.00 *
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 51.75 4 4 103.50 4
*****
22 ESPECES

```



```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 7 5 87          HEURE DEBUT: 145          HEURE FIN: 152          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 63          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 7 97          ZONE: 32
* PROF. DEBUT: 70          PROF. FIN: 69          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13375          LAT. FIN: 13390          LONG. DEBUT: 17185          LONG. FIN: 17188
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 0.20 * 1 * 0.40 *
*DIODONTIDAE          CHILOMYCTERUS ANTENNA TUS          3 2.80 * 28 * 5.60 *
*SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GUACHANCHO (=          * 0.70 * 23 * 1.40 *
*          SPHYRAENA DUBIA )          *          *          *
*PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 8.30 *          * 16.60 *
*POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 430.00 * 5520 * 860.00 *
*CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 69.40 * 3 * 138.80 *
*SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          * 1.00 *          * 2.00 *
*SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS ( S ( ☐ DENTEX PDLL ) )          * 80.50 * 887 * 161.00 *
*SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUBEI)          * 16.70 *          * 33.40 *
*SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 55.50 *          * 111.00 *
*SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 4.20 *          * 8.40 *
*STROMATEIDAE          ARIOMMA BONDI(=PARACUBICEPS LED.)          * 2.80 * 28 * 5.60 *
*OSCORPAENIDAE          SCORPAENA SCROFA          * 1.40 * 263 * 2.80 *
*TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=          * 2.20 * 28 * 4.40 *
*          TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)          *          *          *
*DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS (=          * 8.30 * 28 * 16.60 *
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)          *          *          *
*BOTHIDAE          ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (=          * 0.60 * 28 * 1.20 *
*          ARNOGLOSSUS BLACHEI)          *          *          *
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 0.00 * 2 * 1.60 *
*OCTOPODIDAE          OCTOPUS SPP.          * 10.00 * 11 * 20.00 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 0.20 *          * 0.40 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 684.40 *          * 1368.80 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 10.80 *          * 21.60 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 695.40 *          * 1390.80 *
*****
18 ESPECES

```

[illegible]

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 7 5 87          HEURE DEBUT: 165          HEURE FIN: 172          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 65          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 7 88          ZONE: 32
* PROF. DEBUT: 75          PROF. FIN: 78          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13430          LAT. FIN: 13403          LONG. DEBUT: 17198          LONG. FIN: 17208
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS HUSTELUS          * 2.50 * 1 * 5.00 *
* TORPEDINIDAE          TORPEDO BAUCHOTAE (= T. TORPEDO)          * 3.30 * 8 * 6.60 *
* TORPEDINIDAE          TORPEDO MARMORATA          * 10.00 * 8 * 20.00 *
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 2.50 * 3 * 5.00 *
* FISTULARIIDAE          FISTULARIA PETIMBA (= F. SERRATA ,          * 0.60 * 1 * 1.20 *
*          = F. VILLOSA )
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GUACHANCHO (=          * 1.10 * 3 * 2.20 *
*          SPHYRAENA DUE314 )
* ZEIDAE          ZEUS FABERMAURITANICUS          * 1.60 * 3 * 3.20 *
* SERRANIDAE          EPINEPHCLUS AENEUS          * 13.80 * 2 * 27.60 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS GORENSIS          * 1.10 * 2 * 2.20 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 15.90 * * 31.00 *
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 30.10 * 325 * 60.20 *
* POMADASYIDAE          PLCC TORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=          * 15.20 * 11 * 30.40 *
*          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
* POMADASYIDAE          PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM          * 0.80 * 1 * 1.60 *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 31.70 * * 63.40 *
* SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          * 4.50 * 6 * 9.00 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (= DENTEX POLLII          * 15.00 * * 30.00 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (= PAG. COUPEI )          * 7.50 * * 15.00 *
* SPARIDAE          SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=          * 0.90 * 3 * 1.80 *
*          PAGRUS PAGRUS)
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          * 1.20 * 3 * 2.40 *
*          PAGRUS EHRENBERGI)
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 16.70 * * 33.40 *
* POMACENTRIDAE          CHROMIS LINEATUS          * 4.20 * * 5.40 *
* SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 15.00 * * 30.00 *
* STROMATEIDAE          ARIOMMA BONDII (= PARACUBICEPS LED. )          * 16.60 * * 29.20 *
* TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CADMANI          * 4.20 * 25 * 0.40 *
* DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS (=          * 5.00 * 17 * 11.60 *
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 2.40 * 5 * 4.90 *
* OMMASTREPHIDAE          ILLEX ILLECEBROSUS (= I. COINDETTII)          * 2.50 * 8 * 5.00 *
* OCTOPODIDAE          OCTOPUS SPP.          * 14.90 * 7 * 29.90 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 15.80 * * 31.60 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 204.00 * * 408.00 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 19.80 * * 39.60 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 239.60 * * 479.20 *
*****
28 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE COS(M): 27
* DATE: 8 5 87          HEURE DEBUT: 65          HEURE FIN: 72          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 66          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 7 82          ZONE: 23
* PROF. DEBUT: 38          PROF. FIN: 36          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13050          LAT. FIN: 13034          LONG. DEBUT: 17150          LONG. FIN: 17154
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NCMBRE* KG/H *
*****
* TORPEDINIDAE          TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPEDO)          * 11.40 * 1 9 * 22.80 *
* RHINOBATIDAE          RHINOBATOS RHINOBATOS          * 0.80 * 1 * 1.60 *
* SRAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 7.00 * 14 * 14.00 *
* 3 SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GUACHANCHO (=
*          SPHYRAENA DUBI 4 )          * 3.10 * 7 * 6.20 *
* POLYNEMIDAE          GALEOIDES DECACTYLUS          * 8.60 * 38 * 17.20 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS BENNETTI (=POM. INCISUS)          * 11.40 * 76 3 * 22.80 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS JUBELINI          * 4.40 * 9 * 8.80 *
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURI TUS          * 8.60 * 95 * 17.20 *
* POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
*          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          * 0.50 * 1 * 1.00 *
* CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)          * 143.00 * * 286.00 *
* CARANGIDAE          CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS          * 9.50 * 95 4 * 19.00 *
* CARANGIDAE          SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.)          * 3.80 * * 7.60 *
* POMATOMIDAE          POMATOMUS SALTATOR (=P. SALTATRIX)          * 6.00 * 6 9 * 12.00 *
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 2.70 * 13 * 5.40 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI)          * 162.00 * 876 * 324.00 *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
*          PAGRUS EHRENBERGI )          * 4.00 * II * 6.00 *
* CHAETODONTIDAE          CHAETODON MOEFLERI          * 5.70 * 38 * 11.40 *
* BALISTIDAE          BALISTES CAROLINENSIS (=B. CAPRIS.)          * 13.30 * * 26.60 *
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
*          TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)          * 5.70 * * 11.40 *
* DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOL 1 TANS (=
*          DACTYLOPTERUS VOL I I-ANS)          * 15.20 * 57 * 30.40 *
* BOTHIDAE          SCYACIUM MICRURUM          * 9.50 * 3 * -19.00 *
* BOTHIDAE          BOTHUS PODAS AFRICANUS          * 3.80 * * 7.60 *
* SOLEIDAE          PEGUSA LASCARIS          * 5.70 * 38 * 11.40 *
* SOLEIDAE          SOLEA SENEGALENSIS          * 7.60 * 30 * 15.20 *
* OCTOPODIDAE          OCTOPUS SPP.          * 1.50 * 1 * 3.00 *
* SCYLLARIDAE          SCYLLARUS SPP.          * 0.50 * 1 * 1.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS          * 19.20 * * 38.40 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 434.10 * * 868.20 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 1.50 * * 3.00 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES          * 0.50 * * 1.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL          * 455.30 * * 910.60 *
*****
26 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVR      [L-MAI      1987      CODE      MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50 CORDE COS(M): 2      7
* DATE: 8 5 a7      HEURE      DEBUT: 31      HEURE      FIN: 84      DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 67      RADIALE:      CARRE      STATISTIQUE      : 10      22      ZONE: 23
* PROF. DEBUT: 41      PROF.      FIN: 42      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13003      LAT.      FIN: 12585 LONG. DEBUT: 17225 LONG.      FIN: 17235
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE      FOND: 0      OXYGENE      FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      4      NOMBRE*      KG/H      *
*****
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS RHINOBATOS      *      1.40 *      1 4      2.80 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      *      1.50 *      3 *      3.00 *
* TETRAODONTIDAE      LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS      *      2.50 *      4 *      5.00 *
* TETRAODONTIDAE      SPHOERODONTES SPENGLERI (=SPHAER.S.      *      0.40 *      8 *      0.80 *
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA TABACARIA      *      0.50 *      1 *      1.00 *
* SERRANIDAE      MYCTEROPERCA RUBRA      *      1.00 *      1 *      2.00 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      *      6.50 *      4 *      13.00 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS GDRENSIS      *      2.70 4      7 *      5.40 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS GUAZA (=EPIN.GIGAS)      *      3.00 *      1 *      6.00 4
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      *      7.20 *      30 *      14.40 *
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS YEDI TERRANEUS (=
DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)      *      11.10 *      19. *      22.20 *
* CARANGIDAE      SERIOLA DUMERILI      *      0.40 *      1 *      0.80 *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)      *      0.80 *      4 *      1.60 4
* HULLIDAE      PSEUDOPNEUS PRAYENSIS      *      13.00 *      123 4      26.00 4
* SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      *      0.30 *      1 *      0.60 4
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPES)      *      12.50 *      61 *      25.00 4
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
PAGRUS EHRENBERGI)      *      32.50 4      7 2 *      65.00 *
* CHAETODONTIDAE      CHAETODON HOEFLEI      *      4.20 4      3 4 *      8.40 *
* LABRIDAE      XYRICHTYS NOVACULA      *      0.30 *      4 *      0.60 4
* BALISTIDAE      BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)      *      4.20 4      8 *      6.40 4
* BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)      *      8.40 *      9 *      16.80 4
* BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)      *      5.10 *      3 *      10.20 *
* MONACANTHIDAE      ALUTERUS PUNCTATUS      *      2.50 *      4 *      5.00 *
* TRIGLIDAE      CHEILODONICHTHYS GABONENSIS (=
TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)      *      0.40 *      4 *      0.80 *
* DACTYLOPTERIDAE      CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
DACTYLOPTERUS VOLITANS)      *      13.10 *      3 0 *      26.20 4
* BOTHIDAE      BOTHUS PODAS AFRICANUS      *      1.70 *      21 *      3.40 *
* SEPIIDAE      PEGUSA LASCARIS      *      1.30 *      8 *      2.60 *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      *      0.30 *      1 *      0.60 4
* PALINURIDAE      PANULIRUS REGIUS      *      1.20 *      1 *      2.40 4
* SCYLLARIDAE      SCYLLARUS SPP.      *      0.40 *      1 *      0.80 *
*****
* POIDS      TOTAL      SELACIENS      *      2.90 4      *      5.80 4
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      135.60 *      *      271.20 4
* POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      0.30 *      *      0.60 4
* POIDS      TOTAL      CRUSTACES      *      1.60 *      *      3.20 4
* POIDS      TOTAL      GENERAL      *      140.40 *      *      280.80 *
*****

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DDS(M): 27
* DATE: 8 5 87          HEURE DEBUT: 106          HEURE FIN: 113          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 68          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 11 6          ZONE: 33
* PROF. DEBUT: 61          PROF. FIN: 61          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13007          LAT. FIN: 13021          LONG. DEBUT: 17309          LONG. FIN: 17305
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * -0.40 *          *          16.60 *
*FISTULARIIDAE    FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA ,
*                  = F.VILLOSA )          * 2.40 *          6 *          4.90 *
*ZEIDAE          ZEUS FABER MAURITANICUS          * 1.30 *          1 *          2.60 *
*SERRANIDAE       ANTHIAS ANTHI AS          * 1.10 *          28 *          2.20 *
*SERRANIDAE       MYCTEROPERCA RUBRA          * 1.90 *          1 *          3.00 *
OSERRANIOAE      SERRANUS CABRILLA          * 1.10 *          14 *          2.20 *
*SERRANIDAE       EPINEPHELUS AENEUS          * 11.60 *          4 *          23.20 *
OSERRANIOAE      EPINEPHELUS GORENSIS          * 4.50 *          4 *          9.00 *
*PRIACANTHIDAE    PRIACANTHUS ARENATUS          * 51.30 *          *          102.60 *
*POMADASYIDAE     PLEC TORHYNCHUS MEOI TERRANEUS (=
*                  DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          * 13.50 *          17 *          27.00 *
*POMADASYIDAE     PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM          * 5.60 *          14 *          11.20 *
*SCIAENIDAE       UMBRINA CANARIENSIS          * 16.70 *          83 *          33.40 *
*CARANGIDAE       SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)          * 5.60 *          14 *          11.20 *
*HULLIDAE         PSEUOUPENEUS PRAYENSIS          * 0.90 *          *          1.80 *
*SPARIDAE         DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS)          * 8.30 *          *          16.60 *
*SPARIDAE         PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPEI)          * 76.30 *          670 *          152.60 *
*SPARIDAE         SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=
*                  PAGRUS PAGRUS )          * 0.80 *          3 *          1.60 *
*SPARIDAE         SPARUS CAERULEOSTICTUS ( =
*                  PAGRUS EHRENBERGI)          * 2.20 *          *          4.40 *
*CHAE TODONTIDAE  CHAETOOON HOFELER I          * 5.60 *          28 *          11.20 *
*POMACENTRIDAE    CHROMIS LINEATUS          * 142.00 *          *          284.00 *
*DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
*                  DACTYLOPTERUS VOLITANS)          * 9.70 *          42 *          19.40 *
*SEPIIDAE         SEPIA SPP.          * 1.10 *          3 *          2.20 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 8.40 *          *          16.80 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 362.40 *          *          724.80 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 1.10 *          *          2.20 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 371.90 *          *          743.80 *
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 8 5 87          HEURE DEBUT: 115          HEURE FIN: 122          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 69          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 12 5          ZONE: 43
* PROF. DEBUT: 122          PROF. FIN: 180          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13006          LAT. FIN: 12590          LONG. DEBUT: 17374          LONG. FIN: 17380
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H
*****
*          *          3          *
* TRACHIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          * 75.00 * 27 * 150.00 *
* SQUALIDAE          SQUALUS BLAINVILLEI(=          * 40.00 * 36 6 80.00 *
*          SQUALUS FERNANDINUS)          *          *          *
* SQUATINIDAE          SQUATINA OCULATA          * 7.00 * 2 * 14.00 *
* PTEROTHRISIDAE          PTEROTHRISUS BELLOCI          * 2 . 2 0 * 44 * 4.40 *
* CHLOROPHTHALMIDAE          CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS          * 0.70 * 392 * 17.40 *
* SYNODI OAE          SYNODUS SYNODUS          * 4.40 * 44 * 8.80 *
* CAPROIDAE          ANTIGONI A CAPROS          * 4.40 * 131 * 8.80 *
* EMMELICHTHYI OAE          ERYTHROCLES MONODI          * 34.80 * 261 * 69.60 *
* SCIAENIDAE          PENTHEROSCION M3IZI          * 4.40 * 44 * 8.80 *
* SPARIDAE          DENTEX MACROPHthalmus          * 218.00 * 1650 * 436.00 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)          * 218.00 * 31 * 436.00 *
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 170.00 *          * 340.00 *
* MAENIDAE          SMARIS MACROPHthalmus          * 310.00 *          * 740.00 *
* BROTLIDAE          BROTLA BARBATA          * 1.00 *          * 2.00 *
* SCORPAENIDAE          PONTINUS KUHLLI          * 4.40 * 1 * 8.80 *
* TRIGLIDAE          PERISTEDION CATAPHRACrum          * 1.10 * 44 * 2.20 *
* OCTOPODIDAE          O C TOPUS SPP.          * 1.20 *          * 2.40 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 47.00 *          * 94.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 1116.40 *          * 2232.80 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 1.20 *          * 2.40 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 1164.60 *          * 2329.20 *
*****
17 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8709) AVRIL-MAI 1987 CODE MISSION=10
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 50 CORDE COS(M): 27
4 DATE: 8 5 87 HEURE DEBUT: 146 HEURE FIN: 153 DUREE(MIN.) 30
4 N° STATION: 70 RADIALE: CARRE STATISTIQUE 8 ZONE: 43
4 PRDF. DEBUT: 106 PROF. FIN: 100 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 1 2 5 5 2 LAT. FIN: 1 2 5 3 0 LONG. DEBUT: 17 3 6 6 LONG. FIN: 17 3 7 5
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4 * 4 4
4 FAM [ LLE ESPECE * PRISE 4 NOMBRE 4 KG/H
*****
4 * 4 4
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS * a.50 4 3 4 11.00 4
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPEDO) 4 24.90 4 25 4 49.80 4
4 AULOPIIDAE AULOPUS CADENATI 4 1.20 4 25 4 2.40 *
* SERRANIDAE MYCTEROPERCA RUBRA 4 0.90 4 1 4 1.30 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS 4ENEUS 4 60.80 4 7 4 121.60 4
4 SERRANIOAE EPINEPHELUS ALEXANDRINUS 4 2.00 4 2 4 4.00 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS CANINUS 4 40.60 4 5 4 81.20 4
* POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
* DIAGRAMMA MEDI TERRANEUS) 4 3.70 4 1 4 7.40 4
* EMMELICHTHYIDAE ERYTHROCLAES MONODI * 2.50 * 1 4 5.00 4
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 4 10.00 4 2 s 4 20.00 4
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SPP. 4 5.00 4 2 4 10.00 4
* SCIAENIDAE MIRACORVINA ANGOLENSIS 4 5.50 4 1 * 11.00 4
* SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS) 4 4.00 4 2 4 0.00 4
* SPARIDAE DENTEX MACROPHthalmus 4 115.00 4 1320 4 230.00 4
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) 4 399.00 4 4070 4 799.00 4
* SPARIDAE SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=
4 PAGRUS PAGRUS) 4 5.70 4 4 11.40 4
* SPARIDAE BOOPS BOOPS 4 17.40 4 4 34.80 4
* MAENIDAE SMARINUS MACHROPHthalmus 4 27.40 4 * 54.00 4
* CHAETODONTIDAE CHAETODON HOEFLERI 4 1.20 4 25 * 2.40 4
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 4 2.00 4 1 * 4.00 4
* STROMATEIDAE ARIOMMA BONDI (=PARACUBICEPS LEO.) 4 39.90 4 * 79.80 4
* SCORPAENIDAE SCORPAENUS STEPHANICA 4 12.50 4 50 * 25.00 4
4 TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADKANI 4 15.00 4 174 4 30.00 4
* PLATYCEPHALIDAE PLATYCEPHALUS GRUVELI 4 2.50 4 2 s 4 -5.00 *
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS 4 2.50 4 75 * 5.00 4
* BOTHIDAE ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (=
4 ARNOGLOSSUS BLACHEI) 4 1.20 4 50 * 2.40 4
* SOLEIDAE SOLEA HEXOPHTALMA 4 2.00 4 2 s * 4.00 4
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINDETI) 4 2.50 4 50 4 5.00 4
* OCTOPODIDAE OCTOPUS SPP. 4 1.90 4 1 4 3.80 4
*****
4 4 4 4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 24.90 4 4 49.80 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 735.00 4 4 1570.00 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 4.40 4 4 8.80 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 814.30 4 4 1628.60 4
*****

```



```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 8 5 87          HEURE DEBUT: 150          HEURE FIN: 153          DUREE( MIN. ) : 30
* N° STAT ION: 71          RADIAL: CARRE          STATISTIQUE : 11 16          ZONE: 33
* PROF. DEBUT: 66          PROF. FIN: 64          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12530          LAT. FIN: 12512          LONG. DEBUT: 17357          LONG. FIN: 17366
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE          FOND: C          OXYGENE          FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          PRISE          NOMBRE          KG/H
*****
* TORPEDINIDAE          TORPEDO          BAUCHOTAE (=T.          TORPEDO)          5.10          7          10.20
* RAJIDAE          RAJA          MIRALETUS          1.60          4          3.20
* RAJIDAE          RAJA          STRAELENI          1.20          1          2.40
* TETRAODONTIDAE          SPHOEROIDES          CUTANEUS (=LIOSACUS          C.          3          1.40          2.80
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA          GUACHANCHO          (=          3          0.70          1.40
*          SPHYRAENA          DUBIA )
* ZEIDAE          ZEUS          FABER          HAURITANICUS          0.10          *          0.20
* SPARIDAE          DENTEX          ANGOLENSIS (=DENTEX          POLLI )          *          4.30          8.60
* SPARIDAE          PAGELLUS          BELLOTTII (=PAG. COUPEI )          *          2.80          5.60
* URANOSCOPIIDAE          URANOSCOPIUS          POLLI          *          2.20          4.40
* SCORPAENIDAE          SCORPAENA          S TEPHANI CA          *          0.70          1.40
* TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA          CADMANI          *          18.10          3          36.20
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS          GABONENSIS (=          *          42.00          84.00
*          TRIGLA          GABONENSIS=TRIGLA          HIRUNDO)
*          PLATYCEPHALUS          GRUVELI          *          1.40          2.80
* DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS          VOLITANS (=          *          10.10          36          20.20
*          DACTYLOPTERUS          VOLITANS)
*          SCYACIUS          MICRURUM          *          0.70          7          1.40
*          CITHARUS          MACROLEPIDOTUS          *          0.20          3          0.40
*          ARNOGLOSSUS          IMPERIALIS          (=          *          0.10          1          0.20
*          ARNOGLOSSUS          BLACHEI)
*          PEGUSA          LASCARIS          *          1.40          29          2.30
*          SEPIA          SPP.          *          3.60          9          7.20
*          OC          TOPUS          SPP.          *          1.40          2          2.30
*****
*
*          POIDS          TOTAL          SELAC          I          ENS          *          7.90          *          15.90
*          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          *          86.20          *          172.40
*          POIDS          TOTAL          CEPHALOPODES          *          5.00          *          10.00
*          POIDS          TOTAL          GENERAL          *          99.10          *          193.20
*****
20 ESPECES

```

 *
 * LOUIS SAUGER (LS 87091) AVRIL-M41 1987 CODE MISSION=10
 * TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL (MM): CORDE COS(M): 27
 * DATE: 8 5 87 HEURE DEBUT: 162 HEURE FIN: 165 DUREE (MIN.): 30
 * N° STATION: 72 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 10 46 ZONE: 23
 * PROF. DEBUT: 55 PROF. FIN: 57 CROCHE: 0
 * LAT. DEBUT: 1 2 5 1 9 LAT. FIN: 12507 LONG. DEBUT: 17 3 4 0 LONG. FIN: 17 3 5 7
 * TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0

 *
 * FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE * KG/H *

 *
 *RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 3.40 7 * 6.80 *
 *TETRAODONTIDAE SPHOERIDES CUTANEUS (=LIOSACUS C. * 0.90 * 11 * 1.30 *
 *FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA * 22.50 * 56 * 45.00 *
 * = F.VILLOSA)
 *SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 0.50 * 1 * 1.00 a
 * SPHYRAENA OUBI4)
 *CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS) * 3.90 * 11 3 7.00 *
 *SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG*COUPEI) * 5.00 * 360 * 90.00 3
 *URANOSCOPIAE URANOSCOPIUS POLLI * 4.50 * 11 * 9.00 *
 *BALISTIDAE B A L I S T E S CAROLINENSIS (=B.CAPRIS.) * 23 * 9.00 *
 *TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 23.60 * 47.20 3
 * TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
 *DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS (= * 110.00 * 236.00 *
 * DACTYLOPTERUS VOLITANS)
 *BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM * 2.30 34 * 4.60 *
 *SEPIIDAE SEPIA SPP. 3 6.20 * 24 * 12.40 *
 *OCTOPODIDAE OCTOPUS SPP. * 16.00 * 11 * 32.00 *

 *
 * POIDS TOTAL SELACIENS * 3.40 * 6.80 3
 * POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 225.70 * 451.40 *
 * POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 22.20 * 44.40 *
 * POIDS TOTAL GENERAL * 251.30 * 502.60 *

 13 ESPECES

 3
 * LOUIS SAUGER (LS8709) AVRIL-M41 1987 CODE MISSION= 10
 * TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL (MM): S O CORDE COS(M): 27
 * DATE: 8 5 87 HEURE DEBUT: 176 HEURE FIN: 183 DUREE (MIN.) : 30
 * N° STATION: 73 RADIALE: STATICARREE : 10 78 ZONE : 23
 * PROF. DEBUT: 47 PROF. FIN: 46 CROCHE: 0
 * LAT. DEBUT: 12447 LAT. FIN: 12428 LONG. DEBUT: 17348 LONG. FIN: 17348
 * TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0

 *
 * FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE * KG/H *

 *
 *RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 2.30 * 3 * 4.60 *
 *SYNOIDAE SYNODUS SYNODUS * 2.00 * 4 * 4.00 *
 *TETRAODONTIDAE SPHOERIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. * 0.20 * 10 * 0.40 3
 *DIOODONTIDAE CHILOMYCTERUS ANTENNATUS * 3.40 * 5 * 6.80 *
 *OPHICHTHYIDAE PISODONOPHIS SEMICINCTUS * 0.90 * 1 * 1.00 *
 *FISTULARIIDAE FISTULARIA PETI MB4 (=F.SERRATA * 4.00 * 20 * 0.00 *
 * = F.VILLOSA)
 *PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 4.40 * 15 * 8.90 *
 *CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 2.00 * 5 * 4.00 *
 *SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 0.30 * 2 * 0.60 *
 * PAGRUS EHRENBEGI)
 *TRACHINIDAE TRACHINUS ARMATUS * 0.20 * 10 * 0.40 *
 *BALISTIDAE B A L I S T E S CAROLINENSIS (=B.CAPRIS.) * 17.20 * 34.40 *
 *TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 4.40 * 34 * 8.80 *
 * TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
 *DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS (= * 53.50 * 107.00 *
 * DACTYLOPTERUS VOLITANS)
 *BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM * 0.20 * 10 * 0.40 *
 *BOTHIDAE BOTHUS PODAS AFRICANUS * 0.10 * 10 * 0.20 *
 *SOLEIDAE SOLEA HEXOPTALMA * 0.20 * 10 * 0.40 *
 *SEPIIDAE SEPIA SPP. * 1.50 * 4 * 3.00 *
 *OCTOPODIDAE OCTOPUS SPP. * 2.00 * 1 * 4.00 *

 *
 * POIDS TOTAL SELACIENS * 2.30 * 4.60 *
 * POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 93.00 * 186.00 4
 * POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 8.00 * 16.00 *
 * POIDS TOTAL GENERAL * 103.30 * 206.60 *

 19 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 9 5 87      HEURE DEBUT: 65      HEURE FIN: 72      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 74      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 10 74      ZONE: 23
* PROF. DEBUT: 35      PROF. FIN: 36      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12451      LAT. FIN: 12467      LONG. DEBUT: 17233      LONG. FIN: 17234
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE*      KG/H
*****
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      4.70      10      9.40
*POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECADECTYLUS      2.50      3      5.00
*POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      278.00      481      556.00
*CARANGIDAE      SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.)      4.80      4      9.60
*BALISTIDAE      BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)      15.90      46      31.80
*DACTYLOPTERIDAE      CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
*      DACTYLOPTERUS VOLITANS)      216.00      *      432.00
*
*BOTHIDAE      SCYACIUM MICRURUM      2.30      68      4.60
*CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS CANARIENSIS      1.40      5      2.80
*SEPIIDAE      SEPIA SPP.      1.50      4      3.00
*PORTUNIDAE      PORTUNIDAE SP.      9.10      23      18.20
*VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      6.00      2      12.00
*****
*
*      POIDS TOTAL SELACIENS      4.70      *      9.40
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      520.90      *      1041.80
*      POIDS TOTAL CEPHALOPODES      1.50      *      3.00
*      POIDS AUTRES MOLLUSQUES      6.00      *      12.00
*      POIDS TOTAL CRUSTACES      9.10      *      18.20
*      POIDS TOTAL GENERAL      542.20      *      1084.40
*****
11 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 9 5 87      HEURE DEBUT: 75      HEURE FIN: 82      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 75      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 10 73      ZONE: 23
* PROF. DEBUT: 38      PROF. FIN: 38      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12475      LAT. FIN: 12464      LONG. DEBUT: 17240      LONG. FIN: 17247
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE*      KG/H
*****
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      5.80      10      11.60
*CLUPEIDAE      SARDINELLA AURITA      6.00      19      12.00
*TETRAODONTIDAE      LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS      0.50      10      1.00
*DIDODONTIDAE      CHILOMYCTERUS ANTENNATUS      4.80      19      9.60
*FISTULARIIDAE      FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA
*      = F.VILLOSA )      1.40      10      2.80
*SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (=
*      SPHYRAENA DUBIA )      3.90      6      7.80
*POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      18.50      39      37.00
*CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)      19.20      *      38.40
*CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS      6.70      48      13.40
*CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)      6.70      29      13.40
*CARANGIDAE      SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.)      0.70      1      1.40
*POMATOMIDAE      POMATOMUS SALTATOR (=P.SALTATRIX)      4.10      6      8.20
*SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUBEI)      1.00      10      2.00
*BALISTIDAE      BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)      48.10      144      96.20
*DACTYLOPTERIDAE      CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
*      DACTYLOPTERUS VOLITANS)      96.20      *      192.40
*
*BOTHIDAE      SCYACIUM MICRURUM      1.40      38      2.90
*CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS CANARIENSIS      1.70      5      3.40
*OCTOPODIDAE      OCTOPUS SPP.      0.40      14      0.90
*****
*
*      POIDS TOTAL SELACIENS      5.80      *      11.60
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      220.90      *      441.80
*      POIDS TOTAL CEPHALOPODES      0.40      *      0.80
*      POIDS TOTAL GENERAL      227.10      *      454.20
*****
18 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER {LS 8709}      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 9 5 87      HEURE DEBUT: 90      HEURE FIN: 93      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 7 6      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE: 10 82      ZONE: 23
* PROF. DEBUT: 4 1      PROF. FIN: 42      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12 44 6      LAT. FIN: 12430      LONG. DEBUT: 17 284      LONG. FIN: 17280
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NCMBRE      KWH
*****
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      3      *      *
* TETRAODONTIDAE      SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.      *      1.40      2 *      2.80 *
* SERRANIDAE      RYPTICUS SAPONACEUS      *      (Y.20      *      *      0.40 *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C. RHONCHUS)      *      3.50      10 *      7.00 *
* CARANGIDAE      SCVRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS COR.)      *      5.50      6 *      11.00 *
* CHAE TODONTIDAE      CHAE TODON HOEFLEI      *      0.30      4      *      0.60 *
* BALISTIDAE      BALISTES CAROLINENSIS(=B. CAPRIS.)      *      12.10      *      *      24.20 *
* MONACANTHIDAE      ALUTERUS PUNCTATUS      *      1.70      4      3 *      3.40 *
* PLATYCEPHALIDAE      PLATYCEPHALUS GRUVELI      *      0.30      *      *      0.60 *
* DACTYLOPTERIDAE      CEPHALACANTHUS VOLITANS(=      *      45.00      *      *      90.00 *
* DACTYLOPTERUS VOLITANS)      *      *      *      *
* BOTHIDAE      SCYACIUM MICRURUM      4      7.30      *      *      14.60 *
* BOTHIDAE      BOTHUS POOAS AFRICANUS      *      0.10      *      *      0.20 *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      *      2.50      *      *      5.00 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS SPP.      *      0.60      4      1 *      1.20 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      *      5.00      *      *      12.00 *
*****
*
* POIDS      TOTAL      SELACIENS      *      1.40      *      2.80 *
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      76.50      4      *      153.00 *
* 4 POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      3.10      *      *      6.20 *
* POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      *      6.00      *      *      12.00 *
* POIDS      TOTAL      GENERAL      *      BT.00      *      *      174.00 *
*****
15 ESPECES

```

```

*****
3
* LOUIS SAUGER {LS 8709}      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 9 5 87      HEURE DEBUT: 101      HEURE FIN: 104      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 77      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE: 10 79      ZONE: 23
* PROF. DEBUT: 45      PROF. FIN: 46      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12452      LAT. FIN: 12435      LONG. DEBUT: 17 326      LONG. FIN: 17334
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NCMBRE      KG/H
*****
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      4      *      4      10.40 *
* TETRAODONTIDAE      SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.      *      0.170      7      *      1.40 *
* DIODONTIDAE      CHILOMYCTERUS ANTENNA TUS      4      0.70      *      *      1.40 *
* FI STULARI IDAE      FISTULARIA TABACARIA      *      1.10      *      1      2.20 *
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO      *      3.50      *      7      7.00 *
* SPHYRAENA DUBIA      *      *      *      *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C. RHONCHVS      *      6.90      *      *      13.80 *
* CARANG t DAE      SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS COR.)      *      5.50      *      6      11.00 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOST IC TUS (=      *      0.20      *      1      0.40 *
* PAGRUS EHRENBergi      *      *      *      4
* BALISTIDAE      BALISTES CAROLINENSIS(=B. CAPRIS.)      *      3.50      *      14      7.00 *
* DACTYLOPTER t DAE      CEPHALACANTHUS VOLI TANS(=      *      94.30      *      4      188.60 *
* DACTYLOPTERUS VOL t TANS)      *      *      *      *
* BOTHIDAE      SCYACIUM MICRURUM      *      9.70      *      *      19.40 *
* BOTHIDAE      BOTHUS PODAS AFR I CANUS      *      0.70      *      *      1.40 *
* BOTH t OAE      ARNOGLOSSUS IMPERI ALIS (=      *      0.20      *      14      0.40 *
* ARNOGLOSSUS BLACHEI      *      *      *      *
* SEPI IDAE      SEPI A SPP.      *      1.40      *      7      2.80 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS SPP.      *      2.20      *      *      4.40 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      *      3.00      *      *      6.00 *
*****
*
* POIDS      TOTAL      SELAC t ENS      4      5.20      *      *      10.40 *
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      127.00      4      *      254.00 *
* 4 POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      3.60      4      *      7.20 *
* POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      *      3.00      *      *      6.00 *
* POIDS      TO r AL      GENERAL      *      138.80      *      *      277.60 *
*****
16 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 9 5 87          HEURE DEBUT: 116          HEURE FIN: 123          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 78          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 12 16          ZONE: 43
* PROF. DEBUT: 105          PROF. FIN: 140          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12392          LAT. FIN: 12381          LONG. DEBUT: 17378          LONG. FIN: 17361
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          * 38.50 4 14 * 77.00 4
* SQUALIDAE          SQUALUS BLAINVILLEI (=
*          SQUALUS FERNANDINUS)          * 3.00 * 1 * 6.00 4
*
* RAJIDAE          RAJA MIRALE (US          * 10.30 * * 20.60 *
* RAJIDAE          RAJA STRAELENI          * 2.10 * * 4.20 4
* ZEIDAE          ZEUS FABER MAURITANICUS          * 2.40 * * 4.80 *
* SERRANIDAE          MYCTEROPERCA RUBRA          * 4.50 * 2 * 9.00 4
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS CANINUS          * 15.10 * * 30.20 4
* CARANGIDAE          SERIOLA DUMERILI          * 3.00 * 3 * 6.00 4
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 289.00 * * 578.00 *
* SPARIDAE          DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS)          * 2.00 * 2 * 4.00 4
* SPARIDAE          DENTEX MACROPHthalmus          * 904.00 * 9590 * 1808.00 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX PDLLI)          * 338.00 * 3860 * 670.00 4
* SPARIDAE          SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=
*          PAGRUS PAGRUS)          * 4.00 * * a.00 *
*
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 185.00 * * 370.00 4
* BROTLIDAE          BROTLA BARBATA          * 7.10 4 4 * 14.20 *
* TRICHIURIDAE          TRICHIURUS LEPTURUS          * 2.30 * 4 * 4.60 *
* STROMATEIDAE          ARIOMMA BONDII (=PARACUBICEPS LEO.1          * 6.20 * * 12.40 *
* SCORPAENIDAE          SCORPAENA STEPHANICA          * 15.00 * * 30.00 *
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS LASTOVIZA (=
*          TRIGLA LINEATA)          * 12.30 * * 24.60 *
*
* OCTOPODIDAE          OCTOPUS SPP.          * 1.20 * * 2.40 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 15.40 * * 30.80 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 1828.40 * * 3656.80 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 1.20 * * 2.40 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 1845.00 * * 3690.00 *
*****
20 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8709) AVRIL-MAI 1987 CODE MISSION=10
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 50 CORDE COS(M):: 27
4 DATE: 9 5 87 HEURE DEBUT: 145 HEURE FIN: 152 DUREE( MIN. ): 30
4 N° STATION: 79 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 10 97 ZONE: 23
4 PROF. DEBUT: 40 PROF. FIN: 38 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 1 2 4 0 8 LAT. FIN: 1 2 3 9 0 LONG. DEBUT: 1 7 2 9 7 LONG. FIN: 1 7 3 0 5
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
4
*TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE ( = r. TORPEDO ) 4 0.90 4 2 * 1.80 4
*RAJIDAE RAJA MIRALEYUS * 3.20 * 7 * 6.40 4
*TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS * 5.10 4 6 4 10.20 4
*TETRAODONTIDAE SPHOERIOES SPENGLERI (=SPHAER. S. * 0.70 4 18 * 1.40 *
*FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA 4 0.05 * 1 * 0.10 *
4 = F.VILLOSA ) * 4 4
*SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 0.40 4 1 * 0.90 4
*CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS 4 0.10 * 1 * 0.20 4
*CARANGIDAE SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR. ) 4 1.20 * 1 * 2.40 4
*LABRIDAE XYRICHTYS NOVACULA 4 0.15 4 3 4 0.30 4
*TRACHINIDAE TRACHINUS ARMATUS 4 0.25 4 3 4 0.50 *
*URANOSCOPIIDAE URANOSCOPIUS POLL [ * 0.10 4 1 * 0.20 4
*BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS. ) 4 2.30 4 10 * 4.50 4
*TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS ( = 4 0.08 4 1 * 0.16 *
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO ) * 4 *
*DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLI (ANS( = 4 3.30 4 3 * 6.60 4
* DACTYLOPTERUS VOLITANS) * 4 *
*BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM 4 4.40 4 * 8.80 4
*BOTHIDAE BOTHUS POOAS 4FRICANUS * 0.40 4 * 0.90 *
4CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4 0.20 4 1 * 0.40 4
*SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 0.40 * 2 * 0.80 4
*OCTOPODIDAE OCTOPUS SPP. 4 0.10 4 1 4 0.20 4
*CALAPPIDAE CALAPPA SP. * 0.10 * 2 * 0.20 *
*****
4
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 4.10 * 8.20 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 LB.73 * 37.46 4
* POIDS TOTAL AL CEPHALOPODES * 0.50 4 4 1.00 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.10 4 * 0.20 4
* POIDS TOTAL GENERAL 4 23.43 4 4 46.96 *
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9709)      AVRIL-MAI      1987      CODE      MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):50 C O R D E      DOS(M):27
* DATE: 9 s 87      HEURE DEBUT: 163      HEURE FIN: 170      DUREE(MIN.): 30
* N° STAT ION: 80      RAD I ALE : CARRE STATISTIQUE : 10 116 ZONE: 23
* PROF. DEBUT: 44      PROF. FIN: 45      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12315      LAT. FIN: 12298      LONG. DEBUT: 17287      LONG. FIN: 17283
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
*RAJIDAE      RAJA      MIRALETUS      * 0.00 * 17 * 16.00 *
*CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 8 . 2 0 3 2 4 * 16.40 *
*CARANGIDAE      S C Y R I S ALEXANDRINA(=HYNNIS G O R . ) * 1 0 . 6 0 * 12 * 21.20 *
*LSPARIDAE      PAGELLVS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ) J * 1.80 * 12 * 3.50 *
*CHAETODONTIDAE      CHAETODON      HOEFLER      I * 1.80 * 12 * 3.60 *
*TRACHINIDAE      TRACHINUS RADIIATUS      * 0.50 * 1 * 1.00 *
*BALISTIDAE      B A L I S T E S CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.) * 35 3 * 30.60 *
*SCORPAENIDAE      SCORPAENA      ANGOLENSIS      * 1.80 * 4 * 3.60 *
*TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 4.70 * * 9.40 *
3      TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) * * * *
*DACTYLOPTERIDAE      CEPHALACANTHUS VOLITANS(= * 119.00 * * 239.00 *
*      DACTYLOPTERUS VOLITANS) * * * *
*BOTIIDAE      SCYACIUM      MICRURUM      * 5.90 * * 11.80 *
*BOTIIDAE      ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (= * 0.60 * 3s 3 * 1.20 *
*      ARNOGLOSSUS BLACHE I ) * * * *
*SEPIIDAE      SEPIA      SPP.      3 * 16.50 * * 33.00 *
*OCTOPODIDAE      oc      ropvs      SPP.      * 1.30 * 3 * 2.60 *
*****
*
*      POIDS TOTAL SELACIENS      * 8.00 3 * 16.00 *
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 170.20 * * 340.40 *
*      POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 17.00 * * 35.60 *
*      POIDS TOTAL GENERAL      3 196.00 * * 392.00 *
*****
14 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI      1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):50      CORDE DOS(M):27
* DATE: 9 5 87      HEURE DEBUT: 174      HEURE FIN: 181      DUREE(MIN.):3 0
* N° STATION: 81      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 10 117 ZONE: 23
* PROF. DEBUT: 34      PROF. FIN: 36      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12313      LAT. FKN: 12327      LONG. DEBUT: 17267      LONG. FIN: 17276
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 3.40 * 7 * 6.90 *
*TETRAODONTIDAE      LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS      * 2.30 4 * 4.60 *
*SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 0.60 * 1 * 1.20 a
*POHADASYIDAE      POHADASYUS PEROTETI      * 0.50 * 1 * 1.00 *
*CARANGIDAE      SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.) * 2.10 * 3 * 4.20 *
*SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ) * 0.80 * 8 * 1.60 *
*BALISTIDAE      BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.) * 156.00 * 640 * 312.00 *
*SCORPAENIDAE      SCORPAENA ANGOLENSIS      3 * 1.20 * 16 4 * 2.40 *
*TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 1.20 * 8 * 2.40 *
*      TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) * * * 3
*DACTYLOPTERIDAE      CEPHALACANTHUS VOLITANS(= * 11.70 * * 23.40 *
*      DACTYLOPTERUS VOLITANS) * * * *
*BOTIIDAE      SCYACIUM MICRURUM      * 0.30 * 2 * 0.60 *
*SOLEIDAE      PEGUSA LASCARIS      * 1.20 * 8 * 2.40 *
*VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      * 3.00 * * 6.00 *
*****
*
*      POIDS TOTAL SELACIENS      * 3.40 * * 6.80 *
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      4 * 177.90 * * 355.80 *
*      POIDS AVTRES MOLLUSQUES      * 3.00 * * 6.00 *
*      POIDS TOTAL GENERAL      * 184.30 * * 360.60 *
*****
13 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 10 5 87          HEURE DEBUT: 65 HEURE FIN: 72 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 82          RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 159 ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 25          PROF. FIN: 27 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12292          LAT. FIN: 12274 LONG. DEBUT: 17210 LONG. FIN.: 17210
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	6	2.50	5.00
TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS	1	0.90	1.80
TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.)	5	0.10	0.20
DIODONTIDAE	CHILOMYCTERUS ANTENNATUS	3	0.60	1.20
CARANGIDAE	SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.)	11	13.00	26.00
TRICHIURIDAE	TRICHIRUS LEPTURUS	4	2.50	5.00
ECHENEIDAE	ECHENEIS NAUCRATES	1	0.15	0.30
TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)	2	0.15	0.30
DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLITANS	1	7.00	14.00
BOTHIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS	1	0.50	1.00
SEPIIDAE	SEPIA SPP.	41	5.50	11.00
CALAPPIDAE	CALAPPA RUBROGUTTAT	1	10.30	20.60
POIDS TOTAL	SELACIENS	2.50		5.00
POIDS TOTAL	TELEOSTEENS	24.90		49.80
POIDS TOTAL	CEPHALOPODES	5.50		11.00
POIDS TOTAL	CRUSTACES	10.30		20.60
POIDS TOTAL	GENERAL	43.20		86.40

12 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 10 5 87          HEURE DEBUT: 83 HEURE FIN: 86 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 83          RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 10 123 ZONE: 23
* PROF. DEBUT: 52          PROF. FIN: 52 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12263          LAT. FIN: 12254 LONG. DEBUT: 17260 LONG. FIN: 17247
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
TRIAKIDAE	MUS TELUS MUS TELUS	1	0.30	0.60
TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO)	1	0.50	1.00
RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	10	3.20	6.40
TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS	5	5.50	11.00
SERRANIDAE	EPINEPHELUS 4ENEUS	4	42.90	85.80
CARANGIDAE	URASPIS HEIDI	4	3.10	6.20
MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	9	1.00	2.00
SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPET)	1	0.10	0.20
SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS(=PAGRUS EHRENBERGI)	4	2.50	5.00
CHAETODONTIDAE	CHAETODON HOEFLERI	3	0.20	0.40
BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)	1	0.20	0.40
TRIGLIDAE	TRIGLA SPP.	8	0.50	1.00
PLATYCEPHALIDAE	PLATYCEPHALUS GRUVELI	7	0.20	0.40
DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLITANS(=DACTYLOPTERUS VOLITANS)	1	10.90	21.80
BOTHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	1	0.50	1.00
BOTHIDAE	CITHARUS MACROLEPIDOTUS	4	0.10	0.20
BOTHIDAE	ARNOGLOSSUS IMPERIALIS(=ARNDGLOSSUS BLACHEI)	2	0.02	0.04
SEPIIDAE	SEPIA SPP.	16	2.90	5.80
OCTOPODIDAE	OCTOPUS SPP.	2	1.10	2.20
POIDS TOTAL	SELACIENS	3.70		7.40
POIDS TOTAL	TELEOSTEENS	68.02		136.04
POIDS TOTAL	CEPHALOPODES	4.00		8.00
POIDS TOTAL	GENERAL	75.72		151.44

19 ESPECES


```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8709) AVRIL-MAI 1907 CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 10 5 87 HEURE DEBUT: 115 HEURE FIN: 122 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 84 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 9 201 ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 28 PROF. FIN: 28 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12 23 0 LAT. FIN: 12 21 5 LONG. DEBUT: 17175 LONG. FIN: 17155
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS 4 50.00 * 1 * 100.00 *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 0.30 * 1 4 0.60 *
* ALBULIDAE ALBUL A VULPES 4 0.50 * 12 4 17.00 *
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= 4 1.10 * 1 4 2.20 *
* SPHYRAENA DUBIA ) 4 4 * 4
* SERRANIDAE CEPHALOPHOLIS TAENIOPS 4 0.20 4 1 * 0.40 *
* SERRANIDAE EPI NEPHELUS AENEUS * 66.60 * 55 4 133.20 *
* OSERRANZOAE EPZNEPHELUS GOREENSIS * 24.90 * 3 6 * 49.00 *
* POMADASY ZDAE PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (= 4 0.20 * 1 * 0.40 3
* DI AGRAMMA MEDI TERRANEUS) 4 * 4
* CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS 4 30.10 4 127 4 76.20 4
* OCARANGZDAE SCYRZS ALEXANDRINA(=HYNNIS CDR. ) 4 14.20 * 4 28.40 4
* CHULLZOAE PSEUDUPENEUS PRAYENSI S 4 10.20 * 12 4 * 20.40 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUEI ) * 5.10 * * 10.20 *
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= 4 149.00 4 336 * 298.00 *
* PAGRUS EHRENBERGI) * 4 *
* CHAETODONTIDAE CHAETODON HOEFLEERZ * 25.40 4 * 50.00 4
* BALISTIDAE BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS) * 96.60 * * 193.20 *
* OSCORPAENZDAE SCORPAENA ANGOLENSIS * 3.80 * 50 * 7.60 *
* DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS (= 4 12.70 * 2 5 * 25.40 4
* DACTYLOPTERUS VOLITANS) 4 * * 4
* BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM 4 7.60 * 127 * 15.20 *
* OCTOPOIDAE OCTOPOUS SPP. * 1.50 * 2 * 3.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELAC IENS * 50.30 * * 100.60 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 464.20 * * 928.40 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 1.50 * * 3.00 *
4 POIDS TOTAL GENERAL * 516.00 * * 1032.00 *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8709) AVRIL-MAI 1987 CODE MISSION=10
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 10 5 87 HEURE DEBUT: 135 HEURE FIN: 142 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 85 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 9 176 ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 18 PROF. FIN: 17 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12290 LAT. FIN: 12265 LONG. DEBUT: 17135 LONG. FIN: 17120
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO) - 4 0.60 * 1 * 1.20 4
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS ALBOMACULATUS - 4 4.50 4 14 * 9.00 *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 0.60 4 1 * 1.20 4
* TETRAODONTZDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS 4 2.80 * 3 4 5.60 4
* DIODONTIDAE CHILOMYCTERUS ANTENNATUS * 0.30 * 1 * 0.60 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 0.30 * 1 * 0.60 *
* GERRIDAE EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= 4 2.80 4 * 5.60 4
* GERRES MELANOPTERUS) * * *
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) 4 2.30 * 5 * 4.60 4
* OCARANGZDAE CARANX CHRYSOS 3 1.00 4 1 4 2.00 4
* CARANGIDAE SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.) * 2.40 4 3 4 4.00 *
* MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSI S 4 0.00 4 1 * 0.16 4
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= 4 0.50 * 2 * 1.00 *
* PAGRUS EHRENBERGI) 4 4 * 4
* BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.) * 0.10 * 1 4 0.20 4
* BALISTIDAE BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS) 4 3.60 * 4 * 7.20 *
* SEPIIDAE SEPZ A SPP. * 0.10 * 1 * 0.20 4
*****
*
* POIDS TOTAL SELAC ZEN5 * 5.70 4 * 11.00 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 16.18 * 4 32.36 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 0.10 * * 0.20 *
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 21.98 * * 43.96 4
*****

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS8709)          AVRIL-MAI          1987          CODE          MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50 COROE DOS(M): 27
* DATE: 05 87          HEURE DEBUT: 50 HEURE FIN: DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 86          RADIALE: CARRE          STATISTIQUE : 9 177          ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 18          PROF. FIN: 17          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12 25 8          LAT. FIN: 12 27 5 LONG. DEBUT: 17 11 3 LONG. FIN: 17 11 3
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          4          PRI          SE          4          NOMBRE4          KG/H
*****
* RHINOBATIDAE          RHINOBATOS          ALBOMACULATUS          *          0.40          *          1          *          0.00
* DIODONTIDAE          CHILOMYCTERUS          ANTENNATUS          *          0.30          *          2          *          0.60
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA          SPHYRAENA          *          10.00          *          1          *          20.00
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA          GUACHANCHO          (=          *          0.00          4          2          *          1.60
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA          DUBIA          *          *          4          *          *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS          AENEUS          4          1.60          4          2          *          3.20
* GERRIDAE          EUCINOSTOMUS          MELANOPTERUS          (=          *          15.00          4          *          30.00
* GERRIDAE          GERRES          MELANOPTERUS          *          *          *          *          *
* CARANGIDAE          DECAPTERUS          RHONCHUS (=C. RHONCHUS)          *          1.50          4          4          *          3.00
* CARANGIDAE          CHLOROSCOMBRUS          CHRYSURUS          *          6.50          *          *          *          13.00
* CARANGIDAE          SCYRIS          ALEXANDRINA (=HYNNIS GOR.          *          4.50          *          5          *          9.00
* PSETTODIDAE          PSETTODIDAE          BELCHER          *          0.80          *          1          *          1.60
* BOTIIDAE          SCYACIUM          MICRURUM          *          0.05          *          1          *          0.10
* CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLOSSUS          CANARIENSIS          *          0.50          *          4          *          1.00
* SEPIIDAE          SEPIDAE          A          SPP          *          0.20          *          1          4          0.40
* CALAPPIDAE          CALAPPA          RUBROGUTTATA          *          0.50          *          4          *          1.00
* VOLUTIDAE          CYMBIUM          SPP.          4          22.00          4          7          *          44.00
*****
*
* POIDS TOTAL          SELACI          ENS          *          0.40          *          *          0.90
* POIDS TOTAL          TELEOSTEENS          *          41.55          *          *          83.10
* POIDS TOTAL          CEPHALOPODES          4          0.20          *          *          0.40
* POIDS AUTRES          MOLLUSQUES          *          22.00          *          *          44.00
* POIDS TOTAL          CRUSTACES          *          0.50          *          *          1.00
* POIDS TOTAL          GENERAL          *          64.65          4          *          129.30
*****
15 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS8709)          AVRIL-MAI          1987          CODE          MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50 COROE DOS(M): 27
* DATE: 10 5 87          HEURE DEBUT: 155 HEURE FIN: 162 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 87          RADIALE: CARRE          STATISTIQUE : 9 164          ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 16          PROF. FIN: 16          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12 28 4          LAT. FIN: 12 30 5 LONG. DEBUT: 17 11 2 LONG. FIN: 17 11 2
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          4          PRISE          4          NOMBRE4          KG/H
*****
* RHINOBATIDAE          RHINOBATOS          ALBOMACULATUS          *          2.70          4          7          *          5.40
* TETRAODONTIDAE          LAGOCEPHALUS          LAEVIGATUS          *          1.90          4          2          *          3.30
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA          GUACHANCHO          (=          4          2.10          *          3          *          4.20
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA          DUBIA          *          *          4          *          *
* GERRIDAE          EUCINOSTOMUS          MELANOPTERUS          (=          4          0.50          *          *          1.00
* GERRIDAE          GERRES          MELANOPTERUS          *          *          *          *          *
* CARANGIDAE          CHLOROSCOMBRUS          CHRYSURUS          *          0.00          *          6          4          1.60
* CARANGIDAE          SCYRIS          ALEXANDRINA (=HYNNIS GOR.          *          13.70          *          15          4          27.40
* BALISTIDAE          BALISTES          CAROLINENSIS (=B. CAPRIS.)          *          0.10          *          1          4          0.20
* PSETTODIDAE          PSETTODIDAE          BELCHER          *          1.00          4          1          4          2.00
* CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLOSSUS          CANARIENSIS          *          0.20          *          1          *          0.40
* SEPIIDAE          SEPIA          SPP.          4          0.40          *          14          *          0.60
* PENAEIDAE          PENAEUS          NOTIALIS (=P. DUORARUM N.)          4          0.01          4          1          *          0.02
* VOLUTIDAE          CYMBIUM          SPP.          *          9.40          *          3          *          18.80
*****
*
* POIDS TOTAL          SELACI          ENS          *          2.70          4          *          5.40
* POIDS TOTAL          TELEOSTEENS          *          20.30          *          *          40.60
* POIDS TOTAL          CEPHALOPODES          *          0.40          *          *          0.80
* POIDS AUTRES          MOLLUSQUES          *          9.40          *          *          18.80
* POIDS TOTAL          CRUSTACES          *          0.01          *          *          0.02
* POIDS TOTAL          GENERAL          *          32.81          *          *          65.62
*****
12 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 10 5 87      HEURE DEBUT: 173      HEURE FIN: 176      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 88      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 9 194      ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 14      PROF. FIN: 18      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12250      LAT. FIN: 12235      LONG. DEBUT: 17030      LONG. FIN: 17023
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* CARCHARHINIDAE      CARCHARINUS SP.      * 10.00 * 7 * 20.00 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 0.50 * 1 * 1.00 *
* CLUPEIDAE      ILISHA AFRICANA      * 1.50 * 60 * 3.00 *
* ARIIDAE      ARIUS      MERCATORIS      * 3.60 * 1 * 7.20 *
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA      GUACHANCHO      (= * 0.70 * 2 * 1.40 *
* SPHYRAENA      DUBIA )
* MUGILIDAE      MUGIL      SPP.      * 0820 * 2 * 0.40 *
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES      DECADACTYLUS      * 7.50 * 165 * 15.00 *
* POMADASYIDAE      POMADASVS      JUBEL      INI      * 0.40 * 1 * 0.80 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEU      TERUS      AUR t      TUS      * 372.00 * 5830 * 744.00 *
* SCIAENIDAE      UMBRINA      CANARIENSIS      4      1.50 * 195 * 3.00 *
* SCIAENIDAE      PTEROSC      I      ON      PEL      I      * 2.30 * 180 * 4.60 *
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS      SENEGALENSIS      * 0.20 * 2 * 0.40 *
* CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS      CHRVSURUS      * 1.50 * 15 * 3.00 *
* CARANGIDAE      SCVRIS      ALEXANDRINA(=HYNNIS      COR.      )      4      0.90 * 1 * 1.80 *
* PENAEIDAE      PENAEUS      NOTIALIS      (=P.DUORARUM      N.)      * 0.05 * 2 * 0.10 4
* PENAEIDAE      PARAPENAEOPSIS      ATLANTICA      * 0.80 * * 1.60 *
*****
*
* POIDS TOTAL      SELAC      IENS      * 10.50 * 3      21.00 *
4      POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      * 392.30 * * 704.60 *
* POIDS TOTAL      CRUSTACES      * 0.85 * * 1.70 *
* POIDS TOTAL      GENERAL      * 403.65 * 3      807.30 *
*****
16 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 10 5 87      HEURE DEBUT: 182      HEURE FIN: 185      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 89      RADIALE: 4LE:      CARRE STATISTIQUE : 9 209      ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 21      PROF. FIN: 20      CRDCH: 0
* LAT. DEBUT: 12218      LAT. FIN: 12201      LONG. DEBUT: 16594      LONG. FIN: 16578
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* SPHYRNIDAE      SPHYRNA      LEWINI      * 4.00 * * 0.00 *
* MOBULIDAE      MoeuL4      SPP.      * 35.00 * 1 * 70.00 *
* CLUPEIDAE      ILISHA      AFRICANA      * 0.50 * 20 * 1.00 *
* ARIIDAE      ARIUS      MERCATORIS      * 10.30 * 14 * 20.60 *
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA      GUACHANCHO      (= * 0.90 * 2 * 1.80 *
* SPHYRAENA      DUBIA )
* MUGILIDAE      HUGIL      SPP.      * 1.30 * 9 * 2.60 *
* POMADASYIDAE      POMADASYIS      JUBELINI      * 0.60 * 2 * 1.20 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEU      TERUS      AUR1      rus      * 86.90 * 2380 * 173.80 *
* GERRIDAE      EUCINOSTOMUS      MELANOPTERUS      (= * 0.50 * 5 * 1.00 *
* GERRES      MELANOPTERUS)
* SCIAENIDAE      UMBRINA      CANARIENSIS      * 1.00 * 40 * 2.00 *
* CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS      CHRVSURUS      * 0.50 * 10 * 1.00 *
* CARANGIDAE      SELENE      DORSALIS(=VOMER      SCr4PIN.I      * 1.30 * 15 * 2.60 *
* TRICHIURIDAE      TRICHIRUS      LEPTURUS      * 0.50 * 20 * 1.00 *
* CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS      CANARIENSIS      * 0.20 * 2 * 0.40 *
* SEPIIDAE      SEPIA      SPP.      * 0.20 * 10 * 0.40 *
* PENAEIDAE      PENAEUS      NOTIALIS      (=P.DUORARUM      N.)      * 0.30 * * 0.60 *
* PENAEIDAE      PARAPENAEOPSIS      ATLANTICA      * 0.40 * * 0.80 *
*****
*
* POIDS TOTAL      SELACIENS      * 35.00 * * 70.00 *
* POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      * 104.50 * * 209.00 *
* POIDS TOTAL      CEPHALOPODES      * 0.20 * * 0.40 *
* POIDS TOTAL      CRUSTACES      * 4.70 * * 9.40 *
* POIDS TOTAL      GENERAL      * 144.40 * * 288.80 4
*****
17 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE COS(M): 27
* DATE: 11 5 87      HEURE DEBUT: 65      HEURE FIN: 72      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 90      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 9 198      ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 17      PROF. FIN: 15      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12229      LAT. FIN: 12245      LONG. DEBUT: 16561      LONG. FIN: 16553
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
*MOBULIDAE      MOBULA MOBULAR      10.00      1      20.00
*CLUPEIDAE      SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)      0.10      6      0.20
*ARIIDAE      ARIUS GAMBIENSIS      8.10      13      16.20
*POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      163.00      *      326.00
*TRICHIURIDAE      TRICHIRUS LEPTURUS      0.30      38      0.60
*CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS CANARIENSIS      0.10      6      0.20
*PENAEIDAE      PARAPENAEOPSIS ATLANTICA      1.30      *      2.60
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      10.00      *      20.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      171.60      *      343.20
* POIDS TOTAL CRUSTACES      1.30      *      2.60
* POIDS TOTAL GENERAL      182.90      *      365.80
*****
7 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE COS(M): 27
* DATE: 11 5 87      HEURE DEBUT: 80      HEURE FIN: 83      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 91      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 9 158      ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 9      PROF. FIN: 9      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12302      LAT. FIN: 12320      LONG. DEBUT: 16535      LONG. FIN: 16523
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
*SPHYRNIDAE      SPHYRNA LEWINI      3.00      1      6.00
*CARCHARINIDAE      CARCHARINUS SP.      4.00      1      8.00
*RHINOBATIDAE      RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      20.00      3      40.00
*DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      11.30      23      22.60
*DASYATIDAE      GYMURA MICRURA      3.00      3      6.00
*MOBULIDAE      MOBULA MOBULAR      40.00      4      80.00
*CLUPEIDAE      ILISHA AFRICANA      41.60      *      83.20
*ARIIDAE      ARIUS MERCATORIS      9.50      3      19.00
*ARIIDAE      ARIUS GAMBIENSIS      19.10      135      38.20
*ARIIDAE      ARIUS HEUDELOTII      46.10      539      92.20
*MUGILIDAE      MUGIL SPP.      2.30      *      4.60
*POLYNEMIDAE      POLYDACTYLUS QUADRIFILIS      21.00      1      42.00
*POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS      18.00      27      36.00
*POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      7.90      304      15.80
*GERRIDAE      EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= GERRES MELANOPTERUS)      0.30      11      0.60
*
*SCIAENIDAE      UMBRINA CANARIENSIS      1.10      11      2.20
*SCIAENIDAE      PTEROSCION PELI      1.70      45      3.40
*SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS      40.50      247      81.00
*CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS      28.10      *      56.20
*CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)      5.60      *      11.20
*EPHIPIPIDAE      DREPANE AFRICANA      1.10      23      2.20
*TRICHIURIDAE      TRICHIRUS LEPTURUS      1.10      45      2.20
*STROMATEIDAE      STROMATEUS FIATOLA      4.50      23      9.00
*SCORPAENIDAE      PONTINUS SPP.      0.60      11      1.20
*CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS MONODI      2.10      15      4.20
*CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= CYNOGLOSSUS GOREENSIS )      1.00      2      2.00
*
*PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)      0.05      1      0.10
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      78.30      *      156.60
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      256.20      *      512.40
* POIDS TOTAL CRUSTACES      0.05      *      0.10
* POIDS TOTAL GENERAL      334.55      *      669.10
*****
27 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 11 5 87          HEURE DEBUT: 92          HEURE FIN: 95          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 92          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE: 9 155          ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 12          PROF. FIN: 12          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12320          LAT. FIN: 12298          LONG. DEBUT: 16590          LONG. FIN: 16590
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*MOBULIDAE	MOBULA MOBULAR	176.00	22	352.00
*MYLIOBATIDAE	PTEROMYLAEUS BOVINUS(=P. BOVINA)	2.90	2	5.80
*CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)	0.90	18	1.80
*CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	1.80		3.60
*ARIIDAE	ARIUS MERCATORIS	1.10	4	2.20
*ARIIDAE	ARIUS GAMBIENSIS	4.70	15	9.40
*ARIIDAE	ARIUS HEUDELOTII	5.10	28	10.20
*POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	5.90		11.80
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	344.00	8940	688.00
*GERRIDAE	EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=	1.80	36	3.60
	GERRES MELANOPTERUS)			
*CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)	2.70		5.40
*POMATOMIDAE	POMATOMUS SALTATOR (=P.SALTATRIX)	1.60	3	3.20
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=	0.30	1	0.60
	PAGRUS EHRENBERGI)			
*TRICHIURIDAE	TRICHIURUS LEPTURUS	7.30	36	14.60
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=	0.40	1	0.80
	POIDS TOTAL SELACIENS	178.90		357.80
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	377.60		755.20
	POIDS TOTAL GENERAL	556.50		1113.00

15 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 11 5 87          HEURE DEBUT: 103          HEURE FIN: 106          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 93          RADIALE:          CARRE STAT. : 9 152          CODE PROF. = 1          CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 12          PROF. FIN: 11          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12300          LAT. FIN: 12325          LONG. DEBUT: 17030          LONG. FIN: 17026
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*CARCHARHINIDAE	CARCHAKINUS SP.	36.00	6	72.00
*MOBULIDAE	MOBULA MOBULAR	10.00	1	20.00
*CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	7.73		7.40
*ARIIDAE	ARIUS HEUDELOTII(=A.MERCATORIS)	0.80	1	1.60
*ARIIDAE	ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS)	1.50	2	5.00
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHU (=	0.80	4	1.60
	SPHYRAENA DUBIA)			
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECAOCTYLUS	135.00	1150	270.00
*POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	39.60	54	79.20
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	634.00	1240	1268.00
*GERRIDAE	EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=	5.60	75	11.20
	GERRES MELANOPTERUS)			
*SCIAENIDAE	UMBRINA CANARIENSIS	3.00	37	6.00
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLI THUS BRACHYGNATUS	0.90	1	1.90
LSCIAENIDAE	PSEUDOTOLI THUS SENEGALENSIS	1.00	1	2.00
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	63.40		126.80
*CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)	1.90	37	3.90
*CARANGIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNISG.,=	16.80	11	33.60
	SCYRIS ALEXANDRINUS)			
*POMATOMIDAE	POMATOMUS SALTATRIX(=P.SALTATOR)	0.40		0.90
*CYBIDAE	SCOMBEROMURUS TRITOR(=CYBIDUM T.)	2.40	1	4.90
	POIDS TOTAL SELACIENS	46.00		92.00
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	911.80		1823.60
	POIDS TOTAL GENERAL	957.80		1915.60

18 ESPECES

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 5 7          CORDE COS(M): 27
* DATE: 11 5 a7          HEURE DEBUT: 1 1 5          HEURE FIN: 1 2 2          DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 9 4          RADIALE: CARRE s r c r . : 5 1 2 4          CODE F Q C F . = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 11          PROF. FIN: 10          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12 3 5 5          LAT. FIN: 12 3 7 8          LONG. DEBUT: 17 0 0 5          LONG. FIN: 17 0 0 3
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: C          OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE          ESPECE          PRISE          NOMBRE          KG/H
*****
* CARCHARHINIDAE          CARCHARINUS SP.          5.00          1          10.00
* DISCOBATIDAE          ZANOBATUS SCHOENLEINI (=
          ZANOBATUS ATLANTICUS)          0.30          1          0.50
* DASYATIDAE          DASYATIS MARGARITA          0.33          2          0.60
* CLUPEIDAE          ILISHA AFRICANA          5.50          1          19.00
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GUACHANCHU (=
          SPHYRAENA DUBIA )          2.50          9          5.00
* MUGILIDAE          MUGIL SPP.          0.50          3          1.00
* POLYNEMIDAE          GALEOIDES DECACTYLUS          294.00          5300          SES.00
* POMADASYIDAE          POMADASY JUBELINI          1.60          2          3.20
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          200.00          8750          400.00
* GERRIDAE          EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=
          GERRES MELANOPTERUS)          57.10          4          114.20
* CARANGIDAE          CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS          1890.00          4          3780.00
* CARANGIDAE          ALECTIS ALEXANDRINUS (=HYNNIS G., =
          SCYRIS ALEXANDRINUS          4.10          2          8.20
* POMATOMIDAE          POMATOMUS SALTATRIX (=P. SALTATOR)          0.60          1          1.20
* CYBIIDAE          SCOMBEROMORUS TRITOR (=CYBIUM r . )          0.60          1          1.60
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS          5.60          11.20
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS          2460.70          4921.39
* POIDS TOTAL GENERAL          2466.30          4922.60
*****
14 ESPECES

```

```

*****
4 LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISS ION=10
4 TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50 CORDE COS(M): 27
4 DATE: 11 5 87          HEURE DEBUT: 134 HEURE FIN: 141 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 9 5          RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 122 ZONE: 13
4 PROF. DEBUT: 11          PROF. FIN: 12          CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12 3 7 0          LAT. FIN: 12 3 5 0 LONG. DEBUT: 17 0 5 5 LONG. FIN: 17 0 6 0
4 TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE          ESPECE          PRISE          NOMBRE          KG/H
*****
* DASYATIDAE          DASYATIS MARGARITA          1.00          4          2.00
* CLUPEIDAE          SARDINELLA MADERENSIS (=S.EBA)          0.10          1          0.20
* ARIIDAE          ARIUS GAMBIENSIS          0.60          1          1.20
* POLYNEMIDAE          GALEOIDES DECACTYLUS          5.90          20          11.80
* POMADASYIDAE          POMADASY JUBELINI          8.50          14          17.00
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          2.00          4          5.60
* GERRIDAE          EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=
          GERRES MELANOPTERUS)          10.80          4          21.60
* SCIAENIDAE          UMBRINA CANARIENSIS          0.15          5          0.30
* SCIAENIDAE          PTEROSCION PELI          0.08          6          0.16
* CARANGIDAE          CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS          21.00          4          42.00
* CARANGIDAE          SCYRIS ALEXANDRINA (=HYNNIS COR. J          3.20          4          6.40
* CYBIIDAE          SCOMBEROMORUS TRITOR (=CYBIUM T. )          0.40          1          0.90
* PORTUNIDAE          NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER)          0.08          1          0.16
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS          1.00          2.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS          53.53          107.06
* POIDS TOTAL CRUSTACES          0.08          0.16
* POIDS TOTAL GENERAL          54.61          109.22
*****
13 ESPECES

```

8 ESPECES

13 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 11 5 87      HEURE DEBUT: 173 HEURE FIN: 180      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 98      RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 96      ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 17      PROF. FIN: 17      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12406      LAT. FIN: 12425      LONG. DEBUT: 17115      LONG. FIN: 17100
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H 4
*****
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS ALBOMACULATUS      * 0.90 * 3 4      1.80 4
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS RHINOBATOS      * 1.90 * *      3.80 *
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      * 20.00 * 1 4      40.00 *
* DISCOBATIDAE      ZANOBATUS SCHOENLEINII (=      * 0.25 * 1 *      0.50 *
*                  ZANOBATUS ATLANTICUS)
*
* ARIIDAE      ARIUS HEUDELOTI I      * 0.60 * 1 *      1.20 *
* CARANGIDAE      CARANX CRYOS      4      8.50 * 3 *      17.00 *
* CARANGIDAE      SCYRIS ALEXANDRINA (=HYNNIS GOR. )      * 2.50 * 3 *      5.00 *
* MULLIDAE      PSEUOUPENEUS PRAYENSIS      * 0.05 * 1 *      0.10 *
* CYBIIDAE      SCORBEROWDRUS TRI TOR (=CYBIUM T.)      * 1.30 * 2 *      2.60 *
* TRICHIURIDAE      TRICHIURUS LEPTURUS      * 2.20 * 1 *      4.40 *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 0.05 * 1 *      0.10 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      * 22.40 * 7 *      44.80 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 23.05 4 *      46.10 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 15.15 * *      30.30 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 0.05 * *      0.10 *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES      * 22.40 * *      44.80 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 60.65 * *      121.30 *
*****
12 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 12 5 87      HEURE DEBUT: 64 HEURE FIN: 71      DUREE(MIN.) : 30
* N. STATION: 99.      RAD I ALE : CARRE STATISTIQUE : 9 89      ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 9      PROF. FIN: 8      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12425      LAT. FIN: -12448 LONG. DEBUT: 17020 LONG. FIN: 17010
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FONC: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRI SE * NOMBRE * KG/H
*****
*
* TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTAE( =T. TORPEDO )      4      0.10 * 1 4      0.20 *
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS ALBOMACULATUS      * 0.80 * 1 *      1.60 4
* DISCOBATIDAE      ZANOBATUS SCHOENLEINII (=      * 4.00 * 9 *      8.00 *
*                  ZANOBATUS ATLANTICUS)
*
* DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      * 2.80 * 16 *      5.60 4
* ARIIDAE      ARIUS HEUDELOTI I      * 0.60 * 1 *      1.20 *
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECAOACTYLUS      * 14.10 * 216 *      29.20 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      * 2.50 * 4 *      5.00 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURI TUS      * 5.30 * 156 *      10.60 *
* GERRIDAE      EUCINOSTOWUS MELANOPTERUS      * 4      4.50 * *      9.00 *
*
* SCIAENIDAE      PTEROSCION PELI      * 0.05 * 4 *      0.10 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENS I S      * 0.00 * 1 *      0.16 4
* PSETTODIDAE      PSETTODES BELCHERI      * 0.30 * 1 *      0.60 4
* 4 SOLEIDAE      SYNAPTURA LUSITANICA      * 0.10 * 1 *      0.20 *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      4      0.30 * 1 *      0.60 4
* PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)      * 0.02 * 1 *      0.04 *
* PENAEIDAE      PENAEUS KERATHURUS      * 0.05 * 4 *      0.10 *
* PENAEIDAE      PARAPENAEOPSIS ATLANTICA      * 0.02 * 1 *      0.04 *
* PORTUNIDAE      NEPTUNUS VMIDUS (ENTIER)      4      0.20 * 11 *      0.40 4
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 7.70 * *      15.40 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 27.53 * *      55.06 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 0.30 * 4 *      0.60 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES      * 0.29 * 4 *      0.58 *
* POI DS TOTAL GENERAL      * 35.82 * *      71.64 4
*****
18 ESPECES

```



```

*****
* LOUIS SAUCER {LS 8709} AVRIL-MAI 1987 CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 12 5 87 HEURE DEBUT: 75 HEURE FIN: 82 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 100 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 68 ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 15 PROF. /IN: 16 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12475 LAT. FIN: 12499 LONG. DEBUT: 17008 LONG. FIN: 17009
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAM FLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H
*****
*DI SCOBATI DAE ZANOBATUS SCHOENLEINI I (= * 1.00 * 3 * 2.00
* ZANOBATUS ATLANTICUS)
*DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 0.20 * 2 * 4 * 0.40
*POLYNEMIDAE GALEOIDES DECADECTYLUS * 0.20 * 2 * 4 * 0.40
*CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 0.60 * 2 * 4 * 1.20
*CARANG DAE SCYRIS ALEXANDRINA (=HYNNIS COR. ) * 6.50 * 34 * 13.00
*PENAE I DAE PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.) * 0.05 * 2 * 0.10
*CALAPP DAE CALAPPA SP. * 0.00 * * * 1.60
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS * 1.20 * * 2.40
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 7.30 * * 14.60
* POIDS TOTAL CRUS TACES * 0.85 * * 1.70
* POIDS TOTAL GENERAL * 9.35 * * 18.70
*****
7 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER {LS8709} AVRIL-MAI 1987 CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 12 5 87 HEURE DEBUT: 100 HEURE FIN: 103 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 1 0 1 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 63 ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 23 PROF. FIN: 23 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12465 LAT. FIN: 12477 LONG. DEBUT: 17129 LONG. FIN: 17123
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAH FLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H
*****
*RHINOBATIDAE RHINOBATOS ALBOMACULATUS * 1.00 * 2 * 3 * 2.00
*RAJI DAE RAJA M IRALE rus * 0.00 * 1 * 4 * 0.16
*DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 0.70 * 1 * 4 * 1.40
*TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS * 0.90 * 2 * * 1.30
*OIODONTIDAE CHILOMYCTERUS ANTENNATUS * 0.60 * * 24 * 1.20
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AUR I TUS * 0.05 * * * 0.10
*GERRIDAE EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= * 0.40 * * * 0.00
4 GERRES MELANOPTERUS ) * * * *
*CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS) 4 7.50 * * 15.00
*CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 0.50 * 3 * * 1.00
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPERI ) 4 1.20 * * 2.40
*BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS (=B.CAPRIS.) * 1 0 . 4 0 * 2 3 * 2 0 . 8 0
*SCORPAENIDAE SCORPAENA ANGOLENSI S * 0.05 * 1 * 4 * 0.10
*DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLI TANS (= * 3.10 * * * 6.20
* DACTYLOPTERUS VOLI TANS) * * * *
*PSETTODIDAE PSE TTODES BELCHER I * 0.15 4 1 * 0.30
*BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM * 1.00 4 8 * 2.00
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENS IS 4 0.50 * 3 * 1.00
*SEPIIDAE SEPIA SPP. * 17.00 * 24 * * 34.00
*CALAPPIDAE CALAPPA RUBROGUTTATA * 6.50 * 4 * 13.00
*****
3 POIDS TOTAL SELACI ENS * 1.78 * 4 * 3.56
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 26.35 * 4 * 52.70
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 17.00 * 4 * 34.00
* POIDS TOTAL CRUSTACES * 6.50 * 4 * 13.00
* POI DS TOTAL GENER AL * 51.63 * * 103.26
*****
18 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER ILS 8709)          AVRIL-MAI          1967          CODE          MISSION=10
4 TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 12 5 87          HEURE DEBUT: 113 HEURE FIN: 120 DUREE(MIN): 30
4 N° STATION: 102          RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 10 55 ZONE: 23
4 PROF. DEBUT: 31          PROF. FIN: 31 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12504          LAT. FIN: 12517 LONG. 7174          LONG. FIN: 17166
4 TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: OXYGENE FOND: 0
*****
4
* FAMILLE          ESPECE          * PRI SE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
4
*RAJIDAE          RAJA          MIRALETUS          4          0.50 4          1 *          1.00 *
*CARANGIDAE          DECAPTERUS          RHONCHUS(=C.RHONCHUS)          20.30 4          4          40.60 4
*CARANGIDAE          SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.)          4          1.80          *          34          3.60 4
*SPARIDAE          PAGELLUS          BELLOTTII (=PAG. COUPEI)          3.00 4          4          6.00 *
*SPARIDAE          SPARUS          CAERULEOSTICTUS          (=)          * 0.30 4          14          0.60 4
*          PAGRUS EHRENBergi J          *          4          4          4
*BALISTIDAE          BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)          * 1 4          5 0 4          3 6 4          2 9          0 0 4
*DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS          VOLITANS(=          * 3.00 4          4          186.00 *
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)          *          4          4
*PSETTODIDAE          PSETTODES          BELCHERI          4          25.40          4          4          50.30 4
*BOTHIDAE          SCYACIUM          HICRURUM          4          4          2.90          4          5.30 4
*SEPIIDAE          SEPIA          SPP.          4          4          5.80          22 4          11.60 4
*CALAPPIDAE          CALAPPA          SP.          4          1.50          4          4          3.00 4
*****
4
*          POIDS TOTAL          SELACIENS          4          0.504          4          1.00 *
4          POIDS TOTAL          TELEOSTEENS          4          161.20          4          322.40 *
*          POIDS TOTAL          CEPHALOPODES          *          5.80          4          11.60 4
4          POIDS TOTAL          CRUSTACES          4          1.50          4          3.00 *
4          POIDS TOTAL          GENERAL          4          169.00          4          330.00 4
440444444404444444344~44~44~44444~44~44~44~4444444~4444~444~44444~44~4444~444~44
11 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8709)          AVRIL-MAI          1987          CODE          MISSION=10
4 TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 12 5 87          HEURE DEBUT: 134 HEURE FIN: 141 DUREE(MIN): 30
4 N° STATION: 103          RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 9 41 ZONE: 13
4 PROF. DEBUT: 25          PROF. FIN: 25 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12529 LAT. FIN: 12545 LONG. DEBUT: 17129 LONG. FIN: 17123
4 TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
* FAMILLE          ESPECE          4          PRI SE 4 NOMBRE4          KG/H 4
*****
4
*DASYATIDAE          DASYATIS MARGARITA          4          0.70 4          1 *          1.40 4
*CLUPEIDAE          SARDINELLA AURITA          4          3.30 4          16 4          6.60 4
*SERRANIDAE          SERRANUS SCRIBA          4          0.30 4          8 4          1.60 4
*SERRANIDAE          EPINEPHELUS 4ENEUS          4          14.90 4          10 4          29.80 *
*SERRANIDAE          EPINEPHELUS GOREENSIS          4          0.90 4          2 4          1.50 4
*POMADASYIDAE          POMADASYUS BENNETTI(=POM. INCISUS)          4          9.90 4          66 4          19.80 4
*POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS(=          4          0.70 4          8 4          1.40 4
4          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          4          4          4
*CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)          4          4.10 4          16 4          6.20 *
*CARANGIDAE          CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS          *          0.70 4          9 4          1.40 4
4MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          4          46.00 4          386 *          92.00 4
*SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII(=PAG. COUPEI)          4          16.50 4          115 4          33.00 4
*SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS(=          4          5.60 4          16 4          11.20 4
4          PAGRUS EHRENBergi J          4          4          4
*CHAETODONTIDAE          CHAETODON HOEFLERI          4          0.80 4          8 4          1.60 4
*BALISTIDAE          BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)          4          33.80 4          4          67.60 4
*BALISTIDAE          BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)          4          4.70 4          4 4          9.40 4
*DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS(=          4          4.40 *          16 4          8.80 4
4          DACTYLOPTERUS VOLITANS)          4          4          4
*BOTHIDAE          SCYACIUM M HICRURUM          4          1.20 *          16 4          2.40 4
*SEPIIDAE          SEPIA          SPP.          *          2.40 4          12 4          4.00 4
*OCTOPODIDAE          OCTOPUS          SPP.          4          1.10 4          1 4          2.20 4
*CALAPPIDAE          CALAPPA RUBROGUTTATA          4          1.60 4          16 4          3.20 *
*****
4
*          POIDS TOTAL          SELACIENS          4          0.70 4          4          1.40 4
4          POIDS TOTAL          TELEOSTEENS          4          145.30 4          4          296.60 *
*          POIDS TOTAL          CEPHALOPODES          *          3.50 *          4          7.00 4
4          POIDS TOTAL          CRUSTACES          4          1.60 4          *          3.20 4
4          POIDS TOTAL          GENERAL          *          154.10 4          4          308.20 *
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 12 5 87          HEURE DEBUT: 145          HEURE FIN: 152          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 104          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 9 22          ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 20          PROF. FIN: 21          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12574          LAT. FIN: 12598          LONG. DEBUT: 17090          LONG. FIN: 17075
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 1.10 * 14 * 2.20 *
*OPHICHTHYIDAE    OPHICHTHUS RUFUS          * 0.50 * 1 * 1.00 *
*SERRANIDAE        EPINEPHELUS AENEUS          * 2.60 * 7 * 5.20 *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI          * 0.30 * 1 * 0.60 *
*CARANGIDAE        DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 14.30 * 55 * 29.60 *
*CARANGIDAE        CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS          * 1.70 * 28 * 3.40 *
*MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 0.80 * 8 * 1.60 *
*SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉI) * 25.30 * * 50.60 *
*BALISTIDAE        BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.) * 186.00 * 670 * 372.00 *
*PSETTODIDAE       PSETTODES BELCHERI          * 0.50 * 1 * 1.00 *
*SOLEIDAE          PEGUSA TRIOPHTHALMA          * 0.10 * 1 * 0.20 *
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 14.80 * 28 * 29.60 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 1.10 * * 2.20 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 232.10 * * 464.20 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 14.80 * * 29.60 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 248.00 * * 496.00 *
*****
12 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 12 5 87          HEURE DEBUT: 160          HEURE FIN: 163          DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 105          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 9 14          ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 18          PROF. FIN: 19          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13005          LAT. FIN: 13023          LONG. DEBUT: 17035          LONG. FIN: 17030
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
*DISCOBATIDAE      ZANOBATUS SCHOENLEINI(=
*                  ZANOBATUS ATLANTICUS)          * 5.90 * 8 * 11.80 *
*CLUPEIDAE         SARDINELLA AURATA          * 1.70 * 8 * 3.40 *
*DIODONTIDAE       CHILOMYCTERUS ANTENNATUS          * 1.30 * 8 * 2.60 *
*SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA AFRA(=SPHYR.PISCATORUM) * 4.20 * 1 * 4.40 *
*SERRANIOAE        EPINEPHELUS AENEUS          * 0.30 * 2 * 0.60 *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS BENNETTI(=POM.INCISUS) * 1.70 * * 3.40 *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI          * 0.40 * 1 * 0.80 *
*POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURATUS          * 22.00 * 171 * 44.00 *
*GERRIDAE          EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS(=
*                  GERRES MELANOPTERUS)          * 17.70 * * 35.40 *
*CARANGIDAE        DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 71.30 * 68 * 142.60 *
*CARANGIDAE        CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS          * 5.10 * 42 * 10.20 *
*SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉI) * 6.70 * 42 * 13.40 *
*CYBIDAE           SAROA SARDA(=PELAMYS SARDA)          * 0.80 * 8 * 1.60 *
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 19.70 * 27 * 39.40 *
*OCTOPODIDAE       OCTOPUS SPP.          * 0.50 * 8 * 1.00 *
*CALAPPIDAE        CALAPPA RUBROGUTTATA          * 0.60 * 4 * 1.20 *
*VOLUTIDAE         CYMBIUM SPP.          * 3.20 * 1 * 6.40 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 5.90 * * 11.80 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 133.20 * * 266.40
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 20.20 * * 40.40
*          POIDS AUTRES MOLLUSQUES          * 3.20 * * 6.40
*          POIDS TOTAL CRUSTACES          * 0.60 * * 1.20
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 163.10 * * 326.20
*****
17 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987      CODE      MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2                MAILLE      CUL(MM): 50ORDE DQS(M): 27
* DATE: 12 5 87                HEURE DEBUT: 173      HEURE FIN: 183 DUREE(MIN.): 60
* N° STATION: 106              RAOI ALE:          CARRE STATISTIQUE : 9 6 ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 14              PROF. FIN: 14          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13028            LAT. FIN: 13050      LONG. DEBUT: 16570 LONG. FIN: 16565
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0      OXYGENE      FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          PRISE 4  NOMBRE*  KG/H  4
*****
* RHINOBATIDAE     RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      *      *      *
* DASYATIDAE       DASYATIS MARGARITA          *      *      *
* ELOPIDAE         ELOPS LACERTA                *      *      *
* CLUPEIDAE        SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA) *      *      *
* ILISHAIDAE       ILISHA AFRICANA              *      *      *
* ARIIDAE          ARIUS MERCATORIS             *      *      *
* ARIIDAE          ARIUS GAMBIIENSIS             *      *      *
* SPHYRAENIDAE     SPHYRAENA GUACHANCHO ( =      *      *      *
*                  SPHYRAENA DUBIA )            *      *      *
* POLYNEMIDAE      GALEIDES DUBIATUS            *      *      *
* SERRANIDAE       EPINEPHELUS AENEUS           *      *      *
* POMADASYIDAE     POMADASYUS JUBELINI          *      *      *
* POMADASYIDAE     BRACHYDEUTERUS AURITUS       *      *      *
* GERRIDAE         EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= *      *      *
*                  GERRES MELANOPTERUS )        *      *      *
* SCIAENIDAE       PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNA THUS *      *      *
* SCIAENIDAE       PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS *      *      *
* SCIAENIDAE       ARGYROSCOMUS REGIUS (=       *      *      *
*                  ARCYROSOMA REGIUM)           *      *      *
* CARANGIDAE       CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS     *      *      *
* CARANGIDAE       SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) *      *      *
* CARANGIDAE       SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.) *      *      *
* POMATOMIDAE      POMATOMUS SALTATOR (=P.SALTATOR) *      *      *
* SPARIDAE         SPARUS CAERULEOSTICTUS (=    *      *      *
*                  PAGRUS EHRENBERGII)          *      *      *
* TRICHIURIDAE     TRICHIURUS LEPTURUS         *      *      *
* SEPIIDAE         SEPIA SPP.                   *      *      *
* PENAEIDAE        PENAEUS NOTIALIS(=P.DUORARUM N.) *      *      *
* VOLUTIDAE        CYMBIUM SPP.                 *      *      *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      *      *      *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS    *      *      *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES   *      *      *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES    *      *      *
* POIDS TOTAL CRUSTACEES     *      *      *
* POIDS TOTAL GENERAL        *      *      *
*****
25 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1997          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 1 3 85          HEURE DEBUT: 65          HEURE FIN: 72          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 107          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE: 7 82          ZONE: 32
* PROF. DEBUT: 77          PROF. FIN: 74          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13473          LAT. FIN: 13497          LONG. DEBUT: 17213          LONG. FIN: 11210
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS HUSTELUS          * 18.60 * 6 * 37.20 *
* TORPEDINIDAE          TORPEDO MARMORATA          * 1.00 * 1 * 2.00 *
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 6.00 * 1 * 12.00 *
* RAJIDAE          RAJA STRAELENI          * 5.00 * 2 * 10.00 *
* FISTULARIIDAE          FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA ,
*                      = F.VILLOSA )          * 1.10 * 1 * 2.20 *
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GUACHANCHD (=
*                      SPHYRAENA DUBIA )          * 0.30 * 1 * 0.60 *
* HOLOCENTRIDAE          HOLOCENTRUS HASTATUS          * 15.50 * 1 * 31.00 *
* ZEIDAE          ZEUS FABER MAURITANICUS          * 2.80 * 2 * 5.60 *
* SERRANIDAE          MYCTEROPERCA RUBRA          * 0.90 * 1 * 1.80 *
* SERRANIDAE          SERRANUS CABRILLA          * 2.10 * 2 * 4.20 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 19.30 * 7 * 38.60 *
* POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
*                      DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          * 15.70 * 2 * 31.40 *
* POMADASYIDAE          PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM          * 1.10 * 2 * 2.20 *
* SCIAENIDAE          UMBRINA CANARIENSIS          * 2.90 * 6 * 5.80 *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 3.90 * 103 * 7.80 *
* SPARIDAE          DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS)          * 3.30 * 4 * 6.60 *
* SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          * 0.70 * 2 * 1.40 *
* SPARIDAE          DENTEX MACROPHthalmus          * 18.00 * 1 * 36.00 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)          * 199.00 * 226 * 398.00 *
* SPARIDAE          SPONDYLIOSOMA CANTHARUS          * 0.80 * 1 * 1.60 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ)          * 30.90 * 386 * 61.80 *
* SPARIDAE          SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=
*                      PAGRUS PAGRUS)          * 1.00 * 3 * 2.00 *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOST ICTUS (=
*                      PAGRUS EHRENBERGI)          * 0.90 * 3 * 1.80 *
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 54.10 * 108.20 *
* POMACENTRIDAE          CHROHIS LINEATUS          * 87.70 * 175.40 *
* URANOSCOPIIDAE          URANOSCOPIUS POLLII          * 15.50 * 31.00 *
* SCOMBRIDAE          SCOBER JAPONICUS          * 101.00 * 202.00 *
* STROMATEIDAE          ARIOMMA BONDII (=PARACUBICEPS LED.)          * 90.20 * 100.40 *
* SCORPAENIDAE          SCORPAENA STEPHANICA          * 0.00 * 1 * 1.60 *
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
*                      TRIGLA GABONENSIS (=TRIGLA HIRUNDO))          * 5.20 * 77 * 10.40 *
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 1.20 * 2 * 2.40 *
* OCTOPODIDAE          OCTOPUS SPP.          * 2.90 * 2 * 5.80 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS          * 12.00 * 24.00 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 693.30 * 1386.60 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 4.10 * 8.20 *
* POIDS TOTAL GENERAL          * 709.40 * 1418.80 *
*****
32 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 13 5 87      HEURE DEBUT: 84      HEURE FIN: 91      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 108      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 7 76      ZONE: 32
* PROF. DEBUT: 64      PROF. FIN: 65      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13538      LAT. FIN: 13560      LONG. DEBUT: 17208      LONG. FIN: 17210
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE* KG/H
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS MUSTELUS      * 27.20 * 5 * 54.40 *
* RAJIDAE      RAJA M I RALE FUS      * 2.70 * 3 * 5.40 *
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA ,
* = F.VILLOSA )      * 1.20 * 1 * 2.40 *
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (=
* SPHYRAENA DUBIA )      * 0.00 * 2 * 1.60 *
* HOLOCENTRIDAE      HOLOCENTRUS HASTATUS      * 12.00 * * 24.00 *
* ZEIDAE      ZEUS FABER MAURITANICUS      * 2.40 * 2 * 4.80 *
* SERRANIDAE      MYC TEROPERCA RUBRA      * 23.60 * * 47.20 *
* SERRANIDAE      EP I NEPHELUS AENEUS      * 15.00 * 3 * 30.00 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS GOREENSIS      * 1.50 * 3 * 3.00 *
* LUTJANIDAE      LUT JANUS FULGENS      * 0.50 * 1 * 1.00 *
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
* D I AGRAMMA MEDITERRANEUS)      * 54.40 * 94 * 106.80 *
* POMADASYIDAE      PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM      * 0.60 * 2 * 1.60 *
* SCIAENIDAE      UMBRINA CANARIENSIS      * 4.70 * 11 * 9.45 *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      * 105.00 * * 210.00 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 2.00 * * 4.00 *
* SPARIDAE      DENTEX G I BBOSSUS (=DENTEX F ILOSUS)      * 21.00 * 30 * 42.00 4
* SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      * 16.30 * 29 * 32.60 *
* SPARIDAE      SPONDYLIOSOMA CANTHARUS      * 1.10 * 2 * 2.20 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPET )      * 42.00 * * 84.00 *
* SPARIDAE      SPARUS PAGRUS 4FRICANUS (=
* PAGRUS PAGRUS )      * 0.70 * 2 * 1.40 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
* PAGRUS EHRENBERGI )      * 12.30 * 23 * 24.60 *
* SPARIDAE      SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA)      * 16.00 * 3 * 32.00 *
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS      * 180.00 * * 360.00 *
* POMACENTRIDAE      CHROMIS LINEATUS      * 189.00 * * 378.00 *
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      * 15.00 * 210 * 30.00 *
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS LASTOVIZA (=
* TRIGLA LINEATA )      * 4.50 * 30 * 9.00 *
* DACTYLOPTERIDAE      CEPHALACANTHUS VOLITANS (=
* DACTYLOPTERUS VOLITANS)      * 15.00 * 60 * 30.00 *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 0.60 * 1 * 1.20 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS SPP.      * 4.00 * 2 * 0.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 29.90 * * 59.80 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 736.80 * * 1473.60 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 4.60 * * 9.20 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 771.30 * * 1542.60 *
*****
29 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 13 5 87          HEURE DEBUT: 1044          HEURE FIN: 111          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 109          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 7 66          ZONE: 32
* PROF. DEBUT: 62          PROF. FIN: 61          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14014          LAT. FIN: 14035          LONG. DEBUT: 17187          LONG. FIN: 17188
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* IRAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 0.90 * 1 * 1.80 *
* FISTULARIIDAE          FISTULARIA TABACARIA          * 0.65 * 1 * 1.30 *
* SPHYRAENIDAE          SQHYRAENA GUACHANCHO (=          * 0.30 * 1 * 0.60 *
*          SQHYRAENA DUBIA )          *          *          *
* ZEIDAE          ZEUS FABER MAURITANICUS          * 7.50 * 5 * 15.00 *
* SERRANIDAE          MYCTEROPERCA RUBRA          * 7.80 * 2 * 15.60 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS AENEUS          * 4.00 * 3 * 8.00 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 30.50 * 122 * 61.00 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS BENNETTI (=POM.INCISUS)          * 12.20 *          * 24.40 *
* POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=          * 30.30 * 49 * 60.60 *
*          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          *          *          *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 848.00 *          * 1696.00 *
* CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS)          * 1.30 * 3 * 2.60 *
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 1.90 * 11 * 3.00 *
* SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          * 4.50 * 8 * 9.00 *
* SPARIDAE          SQONOYLIOSOMA CANTHARUS          * 2.50 * 5 * 5.00 *
* SPARIOAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPET)          * 24.40 * 244 * 48.30 *
* SPARIDAE          SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=          * 0.25 * 1 * 0.50 *
*          PAGRUS PAGRUS )          *          *          *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          * 4.60 * 10 * 9.20 *
*          PAGRUS EHRENBERGI)          *          *          *
* SPARIOAE          BOOPS BOOPS          * 366.00 *          * 732.00 *
* CHAETODONTIDAE          BAUCHOTIA MARCELLAE          * 3.10 * 61 * 6.20 *
* CHAETODONTIDAE          CHAETODON HOEFLER I          * 6.10 * 61 * 12.20 *
* POMACENTRIDAE          CHROMIS LINEATUS          * 275.00 *          * 550.00 *
* SCOMBRIDAE          SCOMBER JAQUONICVS          * 61.00 *          * 122.00 *
* SEPIIDAE          SEPIA SQQ.          * 3.00 * 3 * 6.00 *
* OCTOPODIDAE          OCTOPUS SPP.          * 3.90 *          * 7.80 *
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 0.90 *          * 1.80 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 1691.90 *          * 3383.80 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 6.90 *          * 13.80 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 1699.70 *          * 3399.40 *
*****
24 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1907          CODE MISSION=10          4
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 5 0 C O R D E DOS(M): 2 7          4
* DATE: 1 3 5 87          HEURE DEBUT: 134          HEURE FIN: 141          DUREE(MIN.): 30          4
* N° STATION: 110          RADIALE: CARRE          STATISTIQUE : 6          72          ZONE: 22          4
* PROF. DEBUT: 41          PROF. FIN: 41          CROCHE: 0          4
* LAT. DEBUT: 14011          LAT. FIN: 14 028 LONG. DEBUT: 17 124 LONG. FIN: 17 124          4
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0          4
*****
*          FAMILLE          ESPECE          4          PRISE          *          *          NOMBRE*          KG/H          4
*****
*          *          *          *          *          *          *          *          *
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          *          0.50 *          11 *          1.00 *
*FISTULARIIDAE          FISTULARIA TABACARIA          *          2.00 *          2 *          4.00 *
*SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GUACHANCHO (=          *          0.30 *          1 *          0.60 4
*          SPHYRAENA DUBIA)          *          *          4          4
*SERRANIDAE          EPINEPHELUS GORENSIS          *          1.10 *          1 *          2.20 4
*POMADASYIDAE          POMADASYUS BENNETTI(=POM.INCISUS)          *          11.00 *          *          23.60 *
*POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (          *          30.90 *          74 4          77.80 *
4          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          *          4          *          *
*CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          *          37.40 *          *          74.90 *
*CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C. RHONCHUS )          *          2.70 *          11 *          5.40 a
*MULLIDAE          PSEUOUPENEUS PRAYENSIS          *          10.00 *          9 4 *          21.60 *
*SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          *          5.90 *          21 *          11.00 *
*SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          *          1.50 *          2 *          3.00 *
OSPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉI)          *          82.40 *          95 6 *          164.80 *
*SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          *          7.00 *          21 *          14.00 4
*          PAGRUS EHRENBERGI)          *          *          *          *
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          *          13.90 *          *          27.80 4
*CHAETODONTIDAE          CHAETODON HOEFLERI          *          1.10 4          11 *          2.20 4
*POMACENTRIDAE          CHROMIS LINEATUS          *          17.10 *          *          34.20 *
*LABRIDAE          DIASTODON SPECIOSUS          *          5.90 *          11 4          11.00 *
*SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          *          2.70 *          6 4 *          5.40 *
*TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=          *          1.60 *          21 *          3.20 4
*          TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)          *          *          *          *
*DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS(=          *          5.90 *          21 *          11.00 *
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)          *          *          *          *
*BOTHIDAE          SCYACIUM MICRURUM          *          3.20 4          32-0          6.40 *
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          *          0.30 *          3 *          0.60 *
*****
3          *          *          *          *          *          *          *          *
*          POIDS TOTAL SELACIENS          *          0.50 *          *          1.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          4          253.20 *          *          506.40 3
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          4          0.30 *          *          0.60 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          *          254.00 *          *          508.00 *
*****
22 ESPECES

```



```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 13 5 87          HEURE DEBUT: 145          HEURE FIN: 152          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 111          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 6 64          ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 38          PROF. FIN: 38          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14056          LAT. FIN: 14074          LONG. DEBUT: 17130          LONG. FIN: 17131
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 2.30 * s * 4.60 *
*FISTULARIIDAE    FISTULARIA TABACARIA          * 0.50 * 1 * 1.00 *
*SERRANIDAE       CEPHALOPHOLIS TAENIOPS          * 0.60 * 1 * 1.20 *
*SERRANIDAE       EPINEPHELUS 4ENEUS          * 4.50 * 1 * 9.00 *
*PRIACANTHIDAE    PRIACANTHUS ARENATUS          * 5.80 * 12 * 11.60 *
*POMADASYIDAE     POMADASYUS BENNETTI (=POM. INCISUS) * 57.90 * * 115.80 *
*POMADASYIDAE     POMADASYUS JUBELINI          * 0.50 * 1 * 1.00 *
*POMADASYIDAE     BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 17.40 * 204 * 34.80 *
*POMADASYIDAE     PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= * 11.50 * 3 * 24 * 23.00 *
*                  DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
*                  PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM
*CARANGIDAE       TRACHURUS TRECAE          * 6.90 * * 13.80 *
*MULLIDAE         PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 25.20 * 235 * 50.40 *
*SPARIDAE         DENTEX CANARIENSIS          * 2.50 * 6 * 5.00 *
*SPARIDAE         DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) * 9.30 * * 18.60 *
*SPARIDAE         PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI) * 110.00 * 1540 * 220.00 *
*SPARIDAE         SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 6.00 * 25 * 12.00 *
*                  PAGRUS EHRENBERGI)
*CHAELODONTIDAE   CHAELODON HOEFLEI          * 2.90 * 23 * 5.80 *
*BALISTIDAE       BALISTES PUNCTATUS(=B. FORCIPATUS) * 5.00 * 4 * 10.00 *
*TRIGLIDAE        CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 3.50 * 46 * 7.00 *
*                  TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
*BOTHIDAE         SCYACIUM MICRURUM          * 1.70 * 3s * 3.40 *
*BOTHIDAE         BOTHUS PODAS AFRICANUS          * 0.90 * 12 * 1.80 *
*SOLEIDAE         SOLEA HEXOPHTHALMA          * 1.20 * 12 * 2.40 *
*SOLEIDAE         VANSTRAELENIA CHIROPHTHALMA          * 0.10 * 1 * 0.20 *
*SEPIIDAE         SEPIA SPP.          = * 1.40 * 4 * 2.80 *
*PENAEIDAE        PENAEUS NOTIALIS (=P. DUORARUM N.) * 0.60 * 12 * 1.20 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS          * 2.30 * * 4.60 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 276.20 * * 552.40 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 1.40 * * 2.80 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES          * 0.60 * * 1.20 *
* POIDS TOTAL GENERAL          * 280.50 * * 561.00 *
*****
25 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI    1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM):50    CORDE COS(M):27
* DATE: 13 5 87          HEURE DEBUT:155        HEURE FIN:162 DUREE(MIN.):30
* N° STATION: 112        RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 6 60 ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 37        PROF. FIN: 36          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT:14091        LAT.FIN: 14110        LONG. DEBUT:17139    LONG. FIN: 17133
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0    OXYGENE      FONC: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRIS	NOMBRE	KG/H
4			4	3
*RAJIDAE	RAJ4 MIRALETUS	0.30	1	0.60
*FISTULARIIDAE	FISTULARIA TABACARIA	2.00	2	4.00
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	1.30	1	2.60
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS GORENSIS	1.90	4	3.90
*POMADASYIDAE	POWADASY BENNETTI (=POM.INCISUS)	15.00	4	96.4
*POMADASYIDAE	POMADASY JURELINI	3.60	8	7.20
SPOMADASY IDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	19.10	4	177.4
*POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=	24.00	57	48.00
4	DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)		3	
3CARANG I DAE	TRACHURUS TRECAE	2.70	27	5.40
*CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	20.50		41.00
*MULLIDAE	PSEUOUPENEUS PRAYENSIS	40.80	439	81.60
*SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS	1.20	2	2.40
6 SPAR I DAE	PAGELLUS BELLOTTI (=PAG.COUCPEI)	142.00	1130	284.00
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=	16.60	390	33.20
*	PAGRUS EHRENBERGII)		4	4
*TRACHINIDAE	TRACHINUS RADIATUS	0.00	1	1.60
*ACANTHURIDAE	ACANTHURUS MONROVIAE	10.90	14	21.00
*BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)	6.80	27	13.60
*BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)	4.50	2	9.00
*TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=	2.70	41	5.40
*	TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDIC)		4	
*DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLITANS(=	9.60		19.20
*	DACTYLOPTERUS VOLITANS)			
*BOTHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	0.70	14	1.40
*SEPIIDAE	SEPI 4 SPP.	0.30	2	0.60
4			4	4
	POIDS TOTAL SELACIENS	0.30	4	0.60
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	326.70	4	653.40
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	0.30	4	0.60
	POIDS TOTAL GENERAL	327.30	4	654.60

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 50          CORDE COS(M): 27
* DATE: 13 5 87          HEURE DEBUT: 174          HEURE FIN: 181          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 113          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 7 45          ZONE: 32
* PROF. DEBUT: 75          PROF. FIN: 74          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14104          LAT. FIN: 14125          LONG. DEBUT: 17213          LONG. FIN: 17220
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NCMBRE* KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUS TELUS nus TELUS          * 32.00 * 6 * 64.00 *
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 3.90 * 53 * 7.60 *
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GUACHANCHO (=          * 0.60 * 2 * 1.20 *
*          SPHVRAENA DUBIA)          *          *          *
* ZEIDAE          ZEUS FABER MAURITANICUS          3          1.60 * 2 a          3.20 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS AENEUS          * 55.50 * 8 * 111.00 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS GOREENS I S          * 1.70 * 1 * 3.40 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 8.40 * 50 * 16.80 *
* POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=          * 46.20 * 46 * 92.40 *
*          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          *          *          *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 21.90 *          * 43.80 *
* SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          3          0.20 3          1 * 0.40 *
* SPARIDAE          OENTEX MACROPHthalmus          * 101.00 *          * 202.00 3
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)          * 168.00 *          * 336.00 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUBEI)          * 23.50 * 269 * 47.00 *
* SPARIDAE          SPARUS PAGQUS AFRICANUS(=          * 0.40 * 2 * 0.90 4
*          PACRUS PAGRUS)          *          *          *
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 6.70 *          * 13.40 *
* CHAETODONTIDAE          CHAETODON HOEFLERI          * 3.40 * 17 * 6.30 *
* URANOSCOPIDAE          URANOSCOPUS POLLI          * 10.10 * 17 4          20.20 *
* DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS(=          * 3.40 * 17 * 6.80 4
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)          *          *          *
* BOTHIDAE          CITHARUS MACROLEPIDOTUS          * 0.80 * 17 * 1.60 3
* BOTHIDAE          ARNOGLOSSUS IMPERIALIS(=          * 0.80 * 50 3          1.60 3
*          ARNOGLOSSUS BLACHEI)          *          *          *
* SOLEIDAE          VANSTRAELENIA CHIROPHTHALMA          * 6.70 *          * 13.40 *
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 1.20 * 3 * 2.40 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 35.90 *          * 71.80 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 460.90 *          * 921.80 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 1.20 *          * 2.40 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 498.00 *          * 996.00 *
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8709)          AVRIL-MAI 1987          CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2          M A I L L E CUL(MM): 5 0  CORDÈ DOS(M): 27
* DATE: 14 5 87          HEURE DEBUT: 65  HEURE FIN: 72  DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 114          RADIALE:          C A R R E STATISTIQUE: 7 2 7  ZONE: 32
* PROF. DEBUT: 72          PROF. FIN: 72  CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14252          LAT. FIN: 14230  LONG. DEBUT: 1248  LONG. FIN: 17245
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: C  OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          4          *          *
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE          * NOMBRE          KG/H          *
*****
* TRIAKIDAE          MUS TELUS MUSTELUS          * 13.50 *          4 *          37.00 *
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 4.30 *          *          6.60 *
* TETRAODONTIDAE          LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS          * 12.70 *          4 2 *          25.40 *
* ZEIDAE          ZEUS FABER MAURITANICUS          * 4.00 *          *          9.00 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS AENEUS          * 65.50 *          7 *          131.00 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS CORENSIS          * 5.50 *          6 *          11.00 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 14.80 *          6 4 *          29.60 *
* LUTJANIDAE          LUTJANUS FULGENS          * 0.50 *          1 *          1.00 *
* POMADASYIDAE          PLEC TORHYNCHUS MED (TERRANEUS (=
*          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          * 1.30 *          *          2.60 *
*          *          *          *          *
* SCIAENIDAE          UMBRINA CANARIENSIS          * 3.00 *          6 *          6.00 *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 4.20 *          *          6.40 *
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 0.90 *          4 *          1.80 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLL)          * 369.00 *          3600 *          730.00 3
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 74.20 *          *          146.40 4
* CHAETODONTIDAE          CHAETODON HOEFLERI          * 6.40 *          4 2 *          12.80 *
* SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 1.10 *          21 *          2.20 4
* SCORPAENIDAE          SCORPAENA SPP.          * 3.20 *          *          6.40 *
* DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS (=
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)          * 0.50 *          4 2 *          17.00 *
*          *          *          *          *
* SOLEIDAE          VANSTRAELENIA CHIROPHTHALMA          * 2.10 *          21 *          4.20 *
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 2.00 *          2 *          4.00 *
*****
*          *          *          *
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 22.80 *          *          45.60 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 576.90 *          *          1153.80 *
*          POIDS TOTAL CEPHAPODES          * 2.00 *          *          4.00 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 601.70 *          *          1203.40 *
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 14 5 87      HEURE DEBUT: 84      HEURE FIN: 91      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 115      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 8 13      ZONE: 42
* PROF. DEBUT: 151      PROF. FIN: 150      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14235      LAT. FIN: 14255      LONG. DEBUT: 17330      LONG. FIN: 17331
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS MUSTELUS      * 113.00 * 37 * 226.00 *
* CARCHARINIDAE      CARCHARINUS SP.      * 1.30 * 1 * 2.60 *
* SQUALIDAE      SQUALUS BLAINVILLEI(=
*                  SQUALUS FERNANDINUS)      * 2.60 * 2 * 5.20 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 1.70 * 4 * 3.40 *
* CHLOROPHTHALMIDAE      CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS      * 105.00 * * 210.00 *
* SYNODIDAE      SAURIDA PARRI      * 19.80 * * 39.60 *
* TETRAODONTIDAE      SPHOEROIDES CUTANEUS(=LIOSACUS C.      * 2.20 * * 4.40 *
* ZEIDAE      ZENOPSIS CONCHIFER      * 1.10 * 5 * 2.20 *
* CAPROIDAE      ANTIGONIA CAPROS      * 2.20 * * 4.40 *
* APOGONIDAE      SYNAGROPS MICROLEPIS      * 84.70 * * 69.40 *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRACHURUS      * 1.10 * 1 * 2.20 *
* SPARIDAE      DENTEX MACROPHthalmus      * 4.40 * 3 * 8.80 *
* SPARIDAE      DENTEX CONGOENSIS      * 11.00 * * 22.00 *
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLI)      * 5.50 * 6 * 11.00 *
* MAENIDAE      SMARIS MACHROPHthalmus      * 2.20 * 1 * 4.40 *
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA NORMANI      * 5.50 * * 11.00 *
* TRIGLIDAE      PERISTEDION CATAPHRACTUM      * 1.10 * * 2.20 *
* TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA CADMANI      * 1.10 * 1 * 2.20 *
* TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA CAROLAE      * 4.40 * 11 * 8.80 *
* BOTHIDAE      CITHARUS MACROLEPIDOTUS      * 15.40 * * 30.80 *
* LOPHIDAE      CHILOROPHIUS KEMPI      * 0.30 * 1 * 0.60 *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 12.10 * 1 * 24.20 *
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETII)      * 5.50 * 12 * 11.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 118.60 * * 237.20 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 267.00 * * 534.00 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 17.60 * * 35.20 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 403.20 * * 806.40 *
*****
23 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 14 5 87      HEURE DEBUT: 100      HEURE FIN: 101      DUREE(MIN.): 10
* N° STATION: 116      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 7 21      ZONE: 32
* PROF. DEBUT: 95      PROF. FIN: 0      CROCHE: 2
* LAT. DEBUT: 14257      LAT. FIN: 0      LONG. DEBUT: 17290      LONG. FIN: 0
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
*
* POIDS TOTAL GENERAL      * 0.00 * * 0.00 *
*****
0 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8709)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50 C O R D E DOS(M): 2 7
* DATE: 14 5 87      HEURE DEBUT: 130      HEURE FIN: 133      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 1 1 7      RADIALE: CARRE      STATISTIQUE : 7 11      ZONE: 32
* PROF. DEBUT: 80      PROF. FIN: 73      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14 3 2 0      LAT. FIN: 14 3 3 6      LONG. DEBUT: 17300      LONG. FIN: 17303
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRI SE      4 NCMBRE4      KG/H
*****
* TRIAKIDAE      MUS TELUS      MUS TELUS      * 50.40      * 16      * 100.30
* SQUATINIDAE      SQUATINA      OCULATA      * 3.50      * 1      * 7.00
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA      GUACHANC(=)      * 0.30      3      1      * 0.60
* ZEIDAE      ZEUS      MAURITANICUS      * 1.20      4      * 1      * 2.40
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS      AENEUS      * 2.00      * 14      * 4.00
* POUAOASYIOAE      PLECTORHYNCHUS      MEDITERRANEUS      (= * 7.90      * 5      * 15.90
* CARANGIDAE      DIAGRAMMA      MEDITERRANEUS)      *      *      *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS      PR AYENS      I S      * 0.10      4      3      * 0.20
* SPARIDAE      DENTEX      ANGOLENSIS      (=DENTEX POLLII)      * 65.00      *      * 130.00
* SPARIDAE      SPARUS      AURIGA      (=PAGRUS AURIGA)      * 7.50      * 14      * 15.00
* SCOMBRIDAE      SCOMBER      JAPOYICUS      3      195.00      4      *      * 390.00
* TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA      CADMANI      4      8.10      4      4      * 16.20
* SOLEIDAE      VANSTRAELENIA      A      CHIROPHTHALMA      * 16.30      4      2      * 32.60
* SEPIIDAE      SEPIA      SPP.      * 1.80      * 2      4      * 3.60
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS      SPP.      3      3.30      * 1      * 6.60
*****
4      POIDS TOTAL      SELACIENS      4      53.90      * 4      * 107.30
4      POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      *      * 2050.30      *      * 4100.60
4      POIDS TOTAL      CEPHALOPODES      *      * 5.10      *      * 10.20
4      POIDS TOTAL      GENERAL      *      * 2109.30      4      *      * 4216.59
*****
16 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 37091)      AVRIL-MAI 1987      CODE MISSION=10
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 50 C O R D E DOS(M): 2 7
* DATE: 14 5 87      HEURE DEBUT: 146      HEURE FIN: 153      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 118      RADIALE: CARRE      STATISTIQUE : 7 15      ZONE: 32
* PROF. DEBUT: 63      PROF. FIN: 63      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14300      LAT. FIN: 14 3 2 0      LONG. DEBUT: 17235      LONG. FIN: 17249
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRI SE      4 NCMBRE*      KG/H
*****
4 TRIAKIDAE      MUSTELUS MUS TELUS      * 23.10      4      8      * 46.20
4 RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 5.20      * e      * 10.40
4 SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 11.30      * 2      * 22.60
4 SERRANIDAE      EPINEPHELUS GORENSIS      * 3.50      * 2      * 7.00
4 LUTJANIDAE      LUTJANUS FULGENS      * 1.40      4      3      * 2.80
4 POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      * 0.50      4      1      * 1.00
4 POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      * 162.00      4      1050      * 224.00
4 POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=
DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)      *      4      4      *
4 SCIAENIDAE      UMBRINA CANARIENSIS      * 10.20      * 34      * 20.40
4 CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      * 8.50      4      204      * 17.00
4 MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 1.50      * 30      * 3.00
4 SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)      * 341.00      * 3      * 682.00
4 SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)      * 3.40      * 8      * 6.30
4 SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
PAGRUS EHRENBERGI)      *      4      *      *
4 SPARIDAE      BOOPS BOOPS      * 170.00      *      * 340.00
4 URANOSCOPIDAE      URANOSCOPUS POLLII      * 27.30      4      68      * 54.60
4 TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA CADMANI      * 5.10      4      *      * 10.20
4 BOTHIDAE      ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (=
ARNOGLOSSUS BLACHEI)      *      * 4      *      *
4 SOLEIDAE      VANSTRAELENIA CHIROPHTHALMA      * 17.00      4      4      * 34.00
4 SEPIIDAE      SEPPIA SPP.      * 3.10      4      7      * 6.20
4 OCTOPODIDAE      OCTOPUS SPP.      * 7.90      4      4      * 15.80
*****
*
* POIDS TOTAL      SELACIENS      3      4      *      *
* POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      * 28.30      * 4      * 56.60
4 POIDS TOTAL      CEPHALOPODES      3      716.60      4      * 1433.60
4 POIDS TOTAL      GENERAL      * 11.00      4      *      * 22.00
4 POIDS TOTAL      GENERAL      4      756.10      *      * 1512.20
*****

```

.

ANNEXE IV

MENSURATIONS : RESULTATS NUMERIQUES

```

*****
*
* ESPECE: GALEOIDES DECACTYLUS *
3 LUNE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
4 SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 25
4 TAILLE MOY.: 28.44 S= 4.46
*****
4 CLASSES * FREQUENCES * % 4
*****
4 19.0 3 64 4 3.0
* 20.0 0 0.0
4 21.0 0 0.0
4 22.0 0 0.0
4 23.0 0 0.0
* 24.0 4 96 4 12.0
* 25.0 4 0 0.0
4 26.0 4 96 4 12.0
4 27.0 4 96 4 12.0
* 28.0 4 46 4 12.0
* 29.0 4 64 4 8.0
* 30.0 4 0 0.0
* 31.0 4 0 0.0
* 32.0 4 128 4 16.0
* 33.0 4 32 4 4.0
* 34.0 4 64 4 8.0
4 35.0 4 32 4 4.0
4 36.0 4 32 4 4.0
*****
* TOTAL * 800 4 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: GALEOIDES DECACTYLUS *
3 ZONE: CASAMANCE
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
4 SEXE: TOUS SEXES
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 8
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 324
* TAILLE MOY.: 15.03 S= 2.84
*****
4 CLASSES 3 FREQUENCES * % 3
*****
4 10.0 83 0.4
4 11.0 210 1.1
4 12.0 1871 9.8
4 13.0 4030 21.0
4 14.0 4071 21.2
4 14.0 3042 15.9
4 16.0 1775 9.3
4 11.0 1003 5.2
4 18.0 1604 8.4
4 19.0 113 0.6
4 20.0 350 1.8
4 21.0 8 0.0
* 22.0 322 1.7
4 23.0 285 1.5
4 24.0 251 1.3
4 25.0 89 0.3
4 26.0 6 0.0
* 27.0 6 0.0
4 28.0 12 0.1
4 29.0 4 0.0
* 30.0 5 0.0
4 31.0 9 0.0
4 32.0 15 0.1
4 33.0 7 0.0
4 34.0 8 0.0
4 35.0 0 0.0
* 36.0 0 0.0
4 37.0 2 0.0
*****
* TOTAL * 19180 100.0
*****

```

```

*****
*
4 ESPECE: GALEOIDES DECACTYLUS *
4 ZONE: CENTRE
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
4 SEXE: TOUS SEXES
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 5
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 198
* TAILLE MOY.: 14.47 S= 2.12
*****
4 CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 8.0 68 0.6
4 9.0 0 0.0
4 10.0 144 4 1.4
* 11.0 288 4 2.7
* 12.0 774 4 7.3
* 13.0 2011 4 18.9
* 14.0 3395 4 31.9
* 15.0 1061 4 10.0
* 16.0 1271 4 11.9
4 17.0 656 4 6.2
* 18.0 463 4 4.3
* 19.3 326 4 3.1
* 20.0 135 4 1.3
* 21.0 0 0.3
* 22.0 34 0.3
* 23.0 0 0.0
* 24.0 0 0.0
* 25.0 25 4 0.2
*****
4 TOTAL * 10651 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: GALEOIDES DECACTYLUS *
* ZONE: TOUTES ZONES
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 14
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 547
3 TAILLE MOY.: 15.19 S= 3.45
*****
4 CLASSES * FREQUENCES * % 4
*****
4 8.0 68 4 0.2
* 9.0 0 4 0.0
4 10.0 227 4 0.7
* 11.0 499 4 1.6
4 12.0 2645 4 8.6
* 13.0 6041 4 19.7
* 14.0 7466 4 24.4
4 15.0 4103 4 13.4
4 16.0 3046 4 9.9
4 17.0 1659 4 5.4
* 18.0 2067 4 6.7
4 19.0 503 4 1.6
* 20.0 485 3 1.6
4 21.0 8 3 0.0
4 22.0 356 4 1.2
4 23.0 285 4 0.9
* 24.0 347 4 1.1
* 25.0 113 3 0.4
4 26.0 102 4 0.3
* 27.0 102 4 0.3
* 28.0 108 4 0.4
4 29.0 68 4 0.2
* 30.0 5 4 0.0
* 31.0 Y 4 0.0
4 32.0 143 4 0.5
* 33.0 39 4 0.1
4 34.0 72 4 0.2
* 35.0 32 4 0.1
4 36.0 32 4 0.1
* 37.0 2 4 0.0
*****
4 TOTAL 4 30631 3 100.0
*****

```



```

*****
*
* ESPECE: POMADASYS JUBELINI *
* ZONE: NORD *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 216 *
* TAILLE MOY.: 23.16 S= 2.18 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 19.0 * 2 * 0.5 *
* 20.0 * 6 * 1.4 *
* 21.0 * 68 * 15.7 *
* 22.0 * 119 * 27.4 *
* 23.0 * 87 * 20.0 *
* 24.0 * 68 * 15.7 *
* 25.0 * 38 * 8.8 *
* 26.0 * 28 * 6.5 *
* 27.0 * 6 * 1.4 *
* 28.0 * 4 * 0.9 *
* 29.0 * 2 * 0.5 *
* 30.0 * 2 * 0.5 *
* 31.0 * 0 * 0.0 *
* 32.0 * 0 * 0.0 *
* 33.0 * 0 * 0.0 *
* 34.0 * 2 * 0.5 *
* 35.0 * 0 * 0.0 *
* 36.0 * 0 * 0.0 *
* 37.0 * 0 * 0.0 *
* 38.0 * 0 * 0.0 *
* 39.0 * 2 * 0.5 *
*****
* TOTAL * 434 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: POMADASYS JUBELINI *
* ZONE: CENTRE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 10 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 368 *
* TAILLE MOY.: 28.02 S= 5.36 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 18.0 * 4 * 0.4 *
* 19.0 * 17 * 1.6 *
* 20.0 * 72 * 6.7 *
* 21.0 * 71 * 6.7 *
* 22.0 * 92 * 13.6 *
* 23.0 * 43 * 4.0 *
* 24.0 * 37 * 3.5 *
* 25.0 * 8 * 0.7 *
* 26.0 * 47 * 4.4 *
* 27.0 * 40 * 4.5 *
* 28.0 * 79 * 7.4 *
* 29.0 * 99 * 9.3 *
* 30.0 * 92 * 8.6 *
* 31.0 * 44 * 4.1 *
* 32.0 * 106 * 9.9 *
* 33.0 * 76 * 7.1 *
* 34.0 * 34 * 3.2 *
* 35.0 * 30 * 2.0 *
* 36.0 * 14 * 1.3 *
* 37.0 * 4 * 0.4 *
* 38.0 * 22 * 2.1 *
* 39.0 * 6 * 0.6 *
* 40.0 * 2 * 0.2 *
* 41.0 * 14 * 1.3 *
* 42.0 * 0 * 0.3 *
* 43.0 * 2 * 0.2 *
* 44.0 * 4 * 0.4 *
*****
* TOTAL * 1067 * 100.0 *
*****

```

```
*****
*
* ESPECE: POMADASYNS JUBELINI 4
* ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
* SEXE:TOUTS S E X E S 4
* NOMBRE ECHANTILLONS: 6 4
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 216 *
* TAILLE MOY.: 28.86 s = 3 . 0 5 4
*****
4 CLASSES * FREQUENCES 4 % 4
*****
4 19.0 * 2 4 0.2 *
4 20.0 * 0 * 0.0 *
* 21.0 * 2 * 0.2 *
4 22.0 * 7 * 0.6 *
* 23.0 * 20 * 1.6 4
* 24.0 4 16 * 1.3 4
* 25.0 4 65 * 5.2 *
* 26.0 4 151 * 12.0 *
* 27.0 * 229 * 18.2 *
4 28.0 * 219 4 17.4 4
4 29.0 * 202 4 16.1 4
* 30.0 * 122 4 9.7 *
* 31.0 * 68 4 5.4 *
4 32.0 4 27 4 2.1 4
4 33.0 * 16 4 1.3 4
4 34.0 * 7 * 0.6 4
4 35.0 4 7 * 0.6 4
4 36.0 4 29 4 2.3 *
4 37.0 4 4 * 0.3 4
4 38.0 * 9 4 0.7 4
* 39.0 * 16 4 1.3 4
* 40.0 * 4 4 0.3 *
* 41.0 * 19 * 1.5 4
* 42.0 4 0 3 0.0 4
* 63.0 4 4 * 0.3 4
* 44.0 * 4 4 0.3 4
* 45.0 4 0 * 0.0 4
4 46.0 4 2 4 0.2 4
* 47.0 4 2 4 0.2 4
* 48.0 * 0 * 0.0 4
* 49.0 * 0 4 0.0 *
4 50.0 4 2 * 0.2 *
* 51.0 * 2 4 0.2 *
*****
4 TOTAL 4 1257 4 100.0' 4
44X444449444444444444444444444444444444
```

```
*      *
4 ESPECE : POMADASYNS JUBELINI *
* ZONE : TOUTES ZONES *
4 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS *
4 SEXE : TOUS SESEX *
* NOMBRE ECHANTILLONS : 18 *
* NOMBRE INDIVIDU MESURES : 800 4
* TAILLE MOY . : 27.54 S= 4.74 *
*****
4 CLASSES # FREQUENCES # % *
*****
*   Id.o    *           4     *       0.1  3
*   19.0    *          21     *        0.8  4
*   20.0    *         78     *        2.8  *
*   21.0    *        141     *        5.1  *
*   22.0    *        219     *        7.9  4
*   23.0    *       150     *        5.4  4
*   24.0    *       121     *        4.4  *
*   25.0    *       111     *        4.0  *
*   26.0    *       226     *        8.2  4
*   27.0    *       283     *       10.3  *
*   28.0    *       302     *       10.9  *
*   29.0    *       303     *       11.0  *
*   30.0    *       216     *        7.8  4
*   31.0    *       112     *        4.1  *
*   32.0    *      133     *        6.8  4
*   33.0    *       92     *        3.3  4
*   34.0    *       43     *        1.6  4
*   35.0    *       37     *        1.3  *
*   36.0    *       43     *        1.6  4
*   31.0    *        8     *        0.3  4
*   38.0    *       31     *        1.1  4
*   39.0    *       24     *        0.9  4
*   40.0    *        6     *        0.2  *
*   41.0    *       33     *        1.2  3
*   42.0    *        0     *        0.0  4
*   43.0    *        6     *        0.2  4
*   44.0    *        8     *        0.3  4
*   45.0    *        0     *        0.0  *
*   46.0    *        2     *        0.1  4
*   47.0    *        2     *        0.1  3.
*   43.0    *        0     *        0.0  4
*   49.0    *        0     *        0.0  4
*   50.0    *        2     *        0.1  *
*   51.0    *        2     *        0.1  4
*****
* TOTAL *            2758 *       100.0 *
*****
```

```

*****
*
* ESPECE: BRACHYDEUTERUS AURITUS *
* ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 11 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 612 *
* TAILLE MOY.: 12.96 S= 2.38 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 6.0 * 6 * 0.0 *
* 7.0 * 500 * 0.5 *
* 8.0 * 699 * 0.8 *
* 9.0 * 5047 * 5.5 *
* 10.0 * 8679 * 9.4 *
* 11.0 * 12331 * 13.3 *
* 12.0 * 13362 * 14.5 *
* 13.0 * 14179 * 15.3 *
* 14.0 * 11771 * 12.7 *
* 15.0 * 13190 * 14.3 *
* 16.0 * 4946 * 5.4 *
* 17.0 * 5260 * 5.7 *
* 18.0 * 1489 * 1.6 *
* 19.0 * 726 * 0.8 *
* 20.0 * 196 * 0.2 *
*****
* TOTAL * 92381 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: BRACHYDEUTERUS AURITUS *
* ZONE: CENTRE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 13 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 519 *
* TAILLE MOY.: 13.26 S= 3.00 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 6.0 * 617 * 1.1 *
* 7.0 * 600 * 1.0 *
* 8.0 * 1220 * 2.1 *
* 9.0 * 4019 * 7.0 *
* 10.0 * 4533 * 7.9 *
* 11.0 * 5874 * 10.3 *
* 12.0 * 9313 * 16.3 *
* 13.0 * 5520 * 7.6 *
* 14.0 * 3758 * 6.6 *
* 15.0 * 5417 * 9.5 *
* 16.0 * 5720 * 10.0 *
* 17.0 * 7249 * 12.7 *
* 18.0 * 2204 * 3.8 *
* 19.0 * 735 * 1.3 *
* 20.0 * 321 * 0.6 *
* 21.0 * 110 * 0.2 *
* 22.0 * 41 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 57251 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: BRACHYDEUTERUS AURITUS *
* ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 24 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1131 *
* TAILLE MOY.: 13.08 S= 2.64 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 6.0 * 623 * 3 * 0.4 *
* 7.0 * 1100 * * 0.7 *
* 8.0 * 1919 * * 1.3 *
* 9.0 * 9066 * * 6.1 *
* 10.0 * 13212 * * 0.8 *
* 11.0 * 18205 * * 12.2 *
* 12.0 * 22673 * * 15.2 *
* 13.0 * 19694 * * 13.2 *
* 14.0 * 15529 * 3 * 10.4 *
* 15.0 * 18607 * * 12.4 *
* 16.0 * 10666 * * 7.1 *
* 17.0 * 12509 * * 11.4 *
* 18.0 * 3693 * * 2.5 *
* 19.0 * 1461 * * 1.0 *
* 20.0 * 517 * * 0.3 *
* 21.0 * 110 * * 0.1 *
* 22.0 * 41 * * 0.0 *
*****
* TOTAL * 149632 * 100.0 *
*****

```

[illegible]

*****				3	
4 ESPECE: PLECTORHYNCHUS MEDITER				*	
* ZONE: CASAMANCE				*	
* *PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS				*	
4 SEXE: TOUS SEXES				*	
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2				*	
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 36				6	
4 TAILLE MOY.: 30.39 s = 5.50					

* CLASSES * FREQUENCES * %				*	
*****				*	
*	24.0	4	4	5.6	*
*	25.0	4	0	0.0	*
*	26.0	*	Y	11.1	*
4	27.0	*	B	11.1	*
*	28.0	4	4	5.0	*
4	29.0	*	4	5.0	*
4	30.0	*	B	11.1	*
4	31.0	*	3	11.1	*
4	32.0	*	B	11.1	*
*	33.0		B	11.1	*
4	34.0	4	4	5.6	*
4	35.0	*	2	2.0	*
3	36.0	4	2	2.8	4
4	37.0	*	0	0.0	4
4	38.0	4	2	2.8	*
4	39.0	4	0	0.0	*
4	40.0	4	0	0.0	*
*	41.0	*	0	0.0	3
4	42.0	4	0	0.0	4
4	43.0	*	0	0.0	3
*	44.0	4	0	0.0	*
4	45.0	4	0	0.0	4
4	46.0	4	0	0.0	*
4	47.0	4	0	0.0	4
4	49.0	*	0	0.0	4
4	49.0	4	0	0.0	*
4	50.0	*	0	0.0	4
4	51.0	4	0	0.0	4
4	52.0	4	0	0.0	4
4	53.0	*	0	0.0	4
4	54.0	*	0	0.0	4
4	55.0	4	0	0.0	*
4	56.0	*	0	0.0	*
4	57.0	4	2	2.0	*

4	TOTAL	*	72	100.0	3

```

*****
*
* ESPECE: PLECTORHYNCHUS MEDITER.*
* ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUTS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 23 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 862 *
* TAILLE MOY.: 29.30 S= 5.47 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 17.0 * 3 * 0.1 *
* 18.0 * 0 * 0.0 *
* 19.0 * 13 * 0.7 *
* 20.0 * 26 * 1.0 *
* 21.0 * 90 * 3.3 *
* 22.0 * 71 * 2.6 *
* 23.0 * 79 * 2.9 *
* 24.0 * 64 * 2.3 *
* 25.3 * 91 * 3.3 *
* 26.0 * 192 * 7.0 *
* 27.0 * 295 * 10.8 *
* 28.0 * 359 * 13.1 *
* 29.0 3 * 383 * 14.0 *
* 30.0 * 250 * 9.1 *
* 31.0 4 * 238 * 5.7 *
* 32.0 * 133 * 5.0 *
* 33.0 * 104 * 3.8 *
* 34.0 * 81 * 3.0 *
* 35.0 * 35 * 1.3 *
* 36.0 * 49 * 1.8 *
* 37.0 * 16 * 0.6 *
* 38.0 * 15 * 0.5 *
* 39.0 a * 16 * 0.6 *
* 40.0 * 9 * 0.3 *
* 41.0 4 * 20 * 0.7 *
* 42.0 * 15 * 0.5 *
* 43.0 * 8 * 0.3 *
* 44.0 * 2 * 0.1 *
* 45.0 * 0 * 0.0 *
* 46.0 * 16 * 0.6 *
* 47.0 * 6 * 0.2 *
* 48.0 * 2 * 0.1 *
* 49.0 * 5 * 0.2 *
* 50.0 * 0 * 0.0 *
* 51.0 * 0 * 0.0 *
* 52.0 * 2 * 0.1 *
* 53.0 4 * 11 * 0.4 *
* 54.0 * 8 * 0.3 *
* 55.0 3 * 2 * 0.1 *
* 56.0 * 0 * 0.0 *
* 57.0 * 11 * 0.4 *
* 58.0 * 2 * 0.1 *
* 59.0 3 * 2 * 0.1 *
* 60.0 * 2 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 2733 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLITHUS SENEGAL.*
* ZONE: NORD*
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS*
* SEXE: TOUS SEXES*
* NOMBRE ECHANTILLONS: 9*
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 440*
* TAILLE MOY.: 31.29 S= 7.85*
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 16.0 * 2 * 0.2 *
* 17.0 * 4 * 0.4 *
* 18.0 * 6 * 0.5 *
* 19.0 * 19 * 1.7 *
* 20.0 * 12 3 * 1.1 *
* 21.0 * 14 * 1.3 *
* 22.0 * 67 * 6.0 *
* 23.0 * 47 * 4.2 *
* 24.0 * es * 7.7 *
* 25.0 * 70 * 6.3 *
* 26.0 * 72 * 6.5 *
* 27.0 * 80 * 7.1 *
* 28.0 * 21 * 1.9 *
* 29.0 * 7 * 0.7 *
* 30.0 * 45 * 4.0 *
* 31.0 * 64 * 5.7 *
* 32.0 * 49 * 4.4 *
* 33.0 * 68 * 6.1 *
* 34.0 * 44 * 4.0 *
* 35.0 * 57 * 5.1 *
* 36.0 * 60 3 * 5.4 *
* 37.0 * 53 * 4.8 *
* 38.0 * 20 * 1.8 *
* 39.0 * 16 * 1.4 *
* 40.0 * 9 * 0.8 *
* 41.0 * 13 * 1.2 *
* 42.0 * 24 * 2.2 *
* 43.0 * 15 * 1.3 *
* 44.0 * 20 3 * 1.8 *
* 45.0 * 24 * 2.2 *
* 46.0 * 12 3 * 1.1 *
* 47.0 * 12 * 1.1 *
* 48.0 * 2 4 * 0.2 *
* 49.0 * 2 * 0.2 *
* 50.0 * 2 * 0.2 *
* 51.0 * 0 * 0.0 *
* 52.0 * 9 * 0.8 *
* 53.0 * 2 * 0.2 *
* 54.0 * 2 * 0.2 *
* 55.0 * 5 * 0.4 *
* 56.0 * 0 * 0.0 *
* 57.0 * 0 * 0.0 *
* 58.0 * 0 * 0.0 *
* 59.0 * 2 3 * 0.2 *
* 60.0 * 0 * 0.0 *
* 61.0 * 0 * 0.0 *
* 62.0 * 0 * 0.0 *
* 63.0 * 0 * 0.0 *
* 64.0 * 2 * 0.2 *
*****
* TOTAL * 1113 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLITHUS SENEGAL.*
* ZONE: CASAMANCE*
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS*
* SEXE: TOUS SEXES*
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2*
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 62*
* TAILLE MOY.: 25.63 S= 6.67*
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 19.0 * 23 * 4.2 *
* 20.0 * 32 * 16.9 *
* 21.0 * 45 * 8.4 *
* 22.0 * 115 3 * 21.1 *
* 23.0 * 23 * 4.2 *
* 24.0 * 23 * 4.2 *
* 25.0 * 46 * 8.4 *
* 26.0 * 46 * 8.4 *
* 27.0 * 0 * 0.0 *
* 28.0 * 0 * 0.0 *
* 29.0 * 1 * 0.2 *
* 30.0 * 24 * 4.4 *
* 31.0 * 0 * 0.0 *
* 32.0 * 2 * 0.4 *
* 33.0 * 3 * 0.5 *
* 34.0 * 4 * 0.7 *
* 35.0 * 4 * 0.7 *
* 36.0 * 25 * 4.3 *
* 37.0 * 28 * 5.1 *
* 38.0 * 1 * 0.2 *
* 39.0 * 26 * 4.6 *
* 40.0 * 3 * 0.5 *
* 41.0 * 2 * 0.4 *
* 42.0 * 2 * 0.4 *
* 43.0 * 1 9 * 0.2 *
* 44.0 * 0 * 0.0 *
* 45.0 * 0 * 0.0 *
* 46.0 * 3 * 0.5 *
* 47.0 * 0 * 0.0 *
* 48.0 * 0 * 0.0 *
* 49.0 * 0 * 0.0 *
* 50.0 * 0 * 0.0 *
* 51.0 * 0 * 0.0 *
* 52.0 * 0 * 0.0 *
* 53.0 * 0 * 0.0 *
* 54.0 * 0 * 0.0 *
* 55.0 * 0 * 0.0 *
* 56.0 * 1 * 0.2 *
* 57.0 * 0 * 0.0 *
* 58.0 * 1 * 0.2 *
*****
* TOTAL * 546 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLITHUS SENEGAL.*
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 10
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 502
* TAILLE MOY.: 29.42 S= 7.94
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 16.0 * 2 * 0.1 *
* 17.0 * 4 * 0.2 *
* 18.0 * 6 * 0.4 *
* 19.0 * 42 * 2.5 *
* 20.0 * 104 * 0.3 *
* 21.0 * 60 * 3.0 *
* 22.0 * 182 * 11.0 *
* 23.0 3 * 70 * 4.2 *
* 24.0 * 111 * 6.7 *
* 25.0 * 116 * 1.0 *
* 26.0 * 118 * 7.1 *
* 27.0 * 50 * 3.0 *
* 28.0 * 21 * 1.3 *
* 29.0 * 9 * 0.5 *
* 30.0 * 69 * 4.2 *
* 31.0 * 64 * 3.3 *
* 32.0 * 51 * 3.1 *
* 33.0 * 71 * 4.3 *
* 34.0 * 48 * 2.9 *
* 35.0 * 61 * 3.7 *
* 36.0 * 86 * 5.2 *
* 37.0 * 81 * 4.9 *
* 38.0 * 21 * 1.3 *
* 39.0 * 42 * 2.5 *
* 40.0 * 12 * 0.7 *
* 41.0 * 15 * 0.9 *
* 42.0 * 26 * 1.6 *
* 43.0 * 16 * 1.0 *
* 44.0 * 20 * 1.1 *
* 45.0 * 24 * 1.4 *
* 46.0 * 15 * 0.7 *
* 47.0 * 12 * 0.7 *
* 48.0 * 2 * 0.1 *
* 49.0 * 2 * 0.1 *
* 50.0 * 2 * 0.1 *
* 51.0 4 * 0 * 0.0 *
* 52.0 * 9 * 0.5 *
* 53.0 * 2 * 0.1 *
* 54.0 4 * 2 * 0.1 *
* 55.0 * 5 * 0.3 *
* 56.0 * 1 * 0.1 *
* 57.0 * 0 * 0.0 *
* 58.0 * 1 * 0.1 *
* 59.0 4 * 2 * 0.1 *
* 60.0 * 0 * 0.0 *
* 61.0 * 0 * 0.0 *
* 62.0 * 0 * 0.0 *
* 63.0 4 * 0 * 0.0 *
* 64.0 4 * 2 * 0.1 *
*****
4 TOTAL * 1659 4 100.0 4
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS *
* ZONE: CENTRE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 20 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 984 *
* TAILLE MOY.: 16.00 S= 2.74 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 10.0 * 10 * 0.2 *
* 11.0 * 19 * 0.4 *
* 12.0 * 344 * 6.8 *
* 13.0 * 503 * 9.9 *
* 14.0 * 998 * 19.6 *
* 15.0 * 757 * 14.9 *
* 16.0 * 473 * 9.3 *
* 17.0 * 613 * 12.1 *
* 18.0 * 320 * 6.3 *
* 19.0 * 297 * 5.8 *
* 20.0 * 310 * 6.1 *
* 21.0 * 288 * 5.7 *
* 22.0 * 137 * 2.7 *
* 23.0 * 14 * 0.3 *
* 24.0 * 3 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 5086 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS *
* ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 4 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 123 *
* TAILLE MOY.: 17.49 S= 2.43 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 10.0 * 9 * 0.7 *
* 11.0 * 9 * 0.7 *
* 12.0 * 34 * 2.6 *
* 13.0 * 9 * 0.7 *
* 14.0 * 69 * 5.2 *
* 15.0 * 121 * 9.1 *
* 16.0 * 178 * 13.4 *
* 17.0 * 229 * 17.2 *
* 18.0 * 234 * 17.6 *
* 19.0 * 167 * 12.6 *
* 20.0 * 137 * 10.3 *
* 21.0 * 69 * 5.2 *
* 22.0 * 36 * 2.7 *
* 23.0 * 25 * 1.9 *
* 24.0 * 2 * 0.2 *
*****
* TOTAL * 1328 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS *
* ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 24 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1107 *
* TAILLE MOY.: 16.30 S= 2.75 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 10.0 * 19 * 0.3 *
* 11.0 * 23 * 0.4 *
* 12.0 * 378 * 5.9 *
* 13.0 * 512 * 8.0 *
* 14.0 * 1067 * 16.6 *
* 15.0 * 878 * 13.7 *
* 16.0 * 651 * 10.1 *
* 17.0 * 842 * 13.1 *
* 18.0 * 554 * 8.6 *
* 19.0 * 464 * 7.2 *
* 20.0 * 447 * 7.0 *
* 21.0 * 357 * 5.6 *
* 22.0 * 173 * 2.7 *
* 23.0 * 39 * 0.6 *
* 24.0 * 5 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 6414 * 100.0 *
*****

```



```

*****
*
* ESPECE: DENTEX CANARIENSIS
* ZONE: CENTRE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 5
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 100
* TAILLE MOY.: 28.52 S= 5.27
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 22.0 * 17 * 4.4 *
* 23.0 * 29 * 7.5 *
* 24.0 * 61 * 15.7 *
* 25.0 * 9 * 2.3 *
* 26.0 * 32 * 8.2 *
* 27.0 * 48 * 12.4 *
* 28.0 * 39 * 10.1 *
* 29.0 * 37 * 9.5 *
* 30.0 * 23 * 5.9 *
* 31.0 * 4 * 1.0 *
* 32.0 * 15 * 3.9 *
* 33.0 * 13 * 3.4 *
* 34.0 * 16 * 4.1 *
* 35.0 * 16 * 4.1 *
* 36.0 * 3 * 0.3 *
* 37.0 * 0 * 0.0 *
* 38.0 * 5 * 1.3 *
* 39.0 * 0 * 0.0 *
* 40.0 * 7 * 1.8 *
* 41.0 * 0 * 0.0 *
* 42.0 * 5 * 1.3 *
* 43.0 * 0 * 0.0 *
* 44.0 * 0 * 0.0 *
* 45.0 * 0 * 0.0 *
* 46.0 * 4 * 1.0 *
* 47.0 * 0 * 0.0 *
* 48.0 * 0 * 0.0 *
* 49.0 * 5 * 1.3 *
*****
* TOTAL * 388 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: DENTEX CANARIENSIS
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 6
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 110
* TAILLE MOY.: 28.52 S= 5.27
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 22.0 * 17 * 4.4 *
* 23.0 * 24 * 7.5 *
* 24.0 * 61 * 15.7 *
* 25.0 * 9 * 2.3 *
* 26.0 * 32 * 8.2 *
* 27.0 * 48 * 12.4 *
* 28.0 * 33 * 10.1 *
* 29.0 * 37 * 9.5 *
* 30.0 * 23 * 5.9 *
* 31.0 * 4 * 1.0 *
* 32.0 * 15 * 3.9 *
* 33.0 * 13 * 3.4 *
* 34.0 * 16 * 4.1 *
* 35.0 * 16 * 4.1 *
* 36.0 * 3 * 0.9 *
* 37.0 * 0 * 0.0 *
* 38.0 * 5 * 1.3 *
* 39.0 * 0 * 0.0 *
* 40.0 * 7 * 1.8 *
* 41.0 * 0 * 0.0 *
* 42.0 * 5 * 1.3 *
* 43.0 * 0 * 0.0 *
* 44.0 * 0 * 0.0 *
* 45.0 * 0 * 0.0 *
* 46.0 * 4 * 1.0 *
* 47.0 * 0 * 0.0 *
* 48.0 * 0 * 0.0 *
* 49.0 * 5 * 1.3 *
*****
* TOTAL * 388 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 3
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 194
* TAILLE MOY.: 21.01 S= 1.74
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 17.0 * 27 * 1.1
* 18.0 * 182 * 7.1
* 19.0 * 230 * 9.0
* 20.0 * 553 * 21.5
* 21.0 * 669 * 26.1
* 22.0 * 431 * 16.8
* 23.0 * 258 * 10.0
* 24.0 * 152 * 5.9
* 25.0 * 33 * 1.3
* 26.0 * 33 * 1.3
*****
* TOTAL * 2568 * 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII
* ZONE: CASAMANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 5
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 145
* TAILLE MOY.: 18.66 S= 2.29
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 12.0 * 38 * 0.8
* 13.0 * 115 * 2.4
* 14.0 * 0 * 0.0
* 15.0 * 186 * 3.9
* 16.0 * 264 * 5.5
* 17.0 * 1052 * 21.3
* 18.0 * 723 * 15.0
* 19.0 * 722 * 15.0
* 20.0 * 563 * 11.7
* 21.0 * 547 * 11.3
* 22.0 * 469 * 9.7
* 23.0 * 131 * 2.7
* 24.0 * 7 * 0.1
* 25.0 * 0 * 0.0
* 26.0 * 7 * 0.1
*****
* TOTAL * 4825 * 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII
* ZONE: CENTRE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 16
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 730
* TAILLE MOY.: 15.20 S= 3.99
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 6.0 * 115 * 0.4
* 7.0 * 418 * 1.4
* 8.0 * 1045 * 3.6
* 9.0 * 2271 * 7.8
* 10.0 * 2332 * 8.0
* 11.0 * 555 * 1.9
* 12.0 * 506 * 1.7
* 13.0 * 1570 * 5.4
* 14.0 * 2277 * 7.8
* 15.0 * 2057 * 7.0
* 16.0 * 2416 * 8.3
* 17.0 * 3841 * 13.2
* 18.0 * 3456 * 11.8
* 19.0 * 3129 * 10.7
* 20.0 * 1572 * 5.4
* 21.0 * 999 * 3.4
* 22.0 * 264 * 0.9
* 23.0 * 81 * 0.3
* 24.0 * 289 * 1.0
*****
* TOTAL * 29193 * 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 24
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1069
* TAILLE MOY.: 16.06 S= 4.10
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 6.0 * 115 * 0.3
* 7.0 * 418 * 1.1
* 8.0 * 1045 * 2.9
* 9.0 * 2271 * 6.2
* 10.0 * 2332 * 6.4
* 11.0 * 555 * 1.5
* 12.0 * 544 * 1.5
* 13.0 * 1686 * 4.6
* 14.0 * 2277 * 6.2
* 15.0 * 2243 * 6.1
* 16.0 * 2680 * 7.3
* 17.0 * 4920 * 13.4
* 18.0 * 4361 * 11.9
* 19.0 * 4081 * 11.2
* 20.0 * 2688 * 7.3
* 21.0 * 2215 * 6.1
* 22.0 * 1164 * 3.2
* 23.0 * 470 * 1.3
* 24.0 * 448 * 1.2
* 25.0 * 33 * 0.1
* 26.0 * 40 * 0.1
*****
* TOTAL * 36586 * 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: SPARUS CAERULEOSTICTUS 4
* ZONE: CENTRE 4
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 21
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 753
* TAILLE MOY.: 13.28 S= 4.23
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 6.0 * 23 * 0.3 *
* 7.0 * 0 * 0.0 *
* 9.0 * 28 * 0.3 *
* 10.0 * 201 * 2.4 *
* 11.0 * 2383 * 11.4 *
* 12.0 * 1749 * 20.8 *
* 13.0 * 954 * 11.3 *
* 14.0 * 491 * 5.4 *
* 15.0 * 237 * 2.0 *
* 16.0 * 147 * 2.2 *
* 17.0 * 94 * 1.1 *
* 18.0 * 117 * 1.4 *
* 19.0 * 107 * 1.3 *
* 20.0 * 103 * 1.2 *
* 21.0 * 63 * 0.7 *
* 22.0 * 129 * 1.5 *
* 23.0 * 111 * 1.3 *
* 24.0 * 164 * 2.0 *
* 25.0 * 90 * 1.1 *
* 26.0 * 60 * 0.7 *
* 27.0 * 33 * 0.5 *
* 29.0 * 45 * 0.5 *
* 29.0 * 26 * 0.3 *
* 30.0 * 24 * 0.3 *
* 31.0 * 9 * 0.1 *
* 32.0 * 4 * 0.0 *
* 33.0 * 5 * 0.1 *
* 34.0 * 4 * 0.0 *
* 35.0 * 0 * 0.0 *
* 36.0 * 0 * 0.0 *
* 37.0 * 3 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 8409 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: SPARUS CAERULEOSTICTUS 4
* ZONE: CASAMANCE 4
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
* SEXE: TOUS SEXES 4
* NOMBRE ECHANTILLONS: 5 3
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 153 4
* TAILLE MOY.: 25.62 S= 2.19
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 14.0 * 2 * 0.2 *
* 15.0 * 0 * 0.0 *
* 16.0 * 2 * 0.2 *
* 17.0 * 3 * 0.0 *
* 18.0 * 0 * 0.0 *
* 19.0 * 0 * 0.0 *
* 20.0 * 0 * 0.0 *
* 21.0 * 5 * 0.5 *
* 22.0 * 8 * 0.6 *
* 23.0 * 122 * 12.9 *
* 24.0 * 147 * 15.6 *
* 25.0 * 243 * 25.7 *
* 26.0 * 116 * 12.3 *
* 27.0 * 96 * 10.2 *
* 28.0 * 144 * 15.3 *
* 29.0 * 29 * 3.1 *
* 30.0 * 10 * 1.1 *
* 31.0 * 0 * 0.0 *
* 32.0 * 5 * 0.5 *
* 33.0 * 15 * 1.6 *
*****
* TOTAL * 944 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: SPARUS CAERULEOSTICTUS 4
* LUNE: NORD 4
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
* SEXE: TOUS SEXES 4
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 66
* TAILLE MOY.: 30.21 S= 2.57
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 24.0 * 2 * 1.5 *
* 25.0 * 0 * 0.0 *
* 26.0 * 8 * 5.9 *
* 27.0 * 8 * 5.9 *
* 28.0 * 16 * 11.9 *
* 29.0 * 19 * 14.1 *
* 30.0 * 23 * 17.0 *
* 31.0 * 23 * 17.0 *
* 32.0 * 12 * 8.9 *
* 33.0 * 12 * 8.9 *
* 34.0 * 4 * 3.0 *
* 35.0 * 2 * 1.5 *
* 36.0 * 4 * 3.0 *
* 37.0 * 2 * 1.5 *
*****
* TOTAL * 135 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: SPARUS CAERULEOSTICTUS 4
* ZONE: TOUTES ZONES 4
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
* SEXE: TOUS SEXES 4
* NOMBRE ECHANTILLONS: 28 4
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 979 3
* TAILLE MOY.: 14.75 S= 5.79
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 6.0 * 23 * 0.2 *
* 7.0 * 0 * 0.0 *
* 9.0 * 29 * 0.3 *
* 10.0 * 201 * 2.1 *
* 11.0 * 959 * 10.1 *
* 12.0 * 2383 * 25.1 *
* 13.0 * 1749 * 18.4 *
* 14.0 * 954 * 10.1 *
* 15.0 * 493 * 5.2 *
* 16.0 * 237 * 2.5 *
* 17.0 * 191 * 2.0 *
* 18.0 * 94 * 1.0 *
* 19.0 * 117 * 1.2 *
* 20.0 * 107 * 1.1 *
* 21.0 * 103 * 1.1 *
* 22.0 * 68 * 0.7 *
* 23.0 * 137 * 1.4 *
* 24.0 * 233 * 2.3 *
* 25.0 * 313 * 3.3 *
* 26.0 * 333 * 3.5 *
* 27.0 * 184 * 1.9 *
* 28.0 * 142 * 1.5 *
* 29.0 * 205 * 2.2 *
* 30.0 * 74 * 0.8 *
* 31.0 * 57 * 0.6 *
* 32.0 * 32 * 0.3 *
* 33.0 * 21 * 0.2 *
* 34.0 * 32 * 3.3 *
* 35.0 * A * 0.1 *
* 36.0 * 2 * 0.0 *
* 37.0 * 4 * 0.0 *
* 38.0 * 4 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 9488 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: DENTEX ANGOLENSIS
* ZONE: CENTRE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 4
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 137
* TAILLE MOY.: 15.93 S= 2.29
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 10.0 * 629 * 2.2 *
* 11.0 * 212 * 0.1 *
* 12.0 * 1572 * 5.4 *
* 13.0 * 1738 * 6.0 *
* 14.0 * 5623 * 19.5 *
* 15.0 * 1735 * 6.0 *
* 16.0 * 4757 * 16.5 *
* 17.0 * 4352 * 15.1 *
* 18.0 * 5708 * 19.8 *
* 19.0 * 2105 * 7.3 *
* 20.0 * 147 * 0.5 *
* 21.0 * 0 * 0.0 *
* 22.0 * 295 * 1.0 *
*****
* TOTAL * 28873 * 100.0 3
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: DENTEX ANGOLENSIS
* ZONE: CASAHANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 3
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 122
* TAILLE MOY.: 16.17 S= 2.62
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 10.0 * 193 * 1.6 *
* 11.0 * 479 * 2.0 *
* 12.0 * 353 * 1.9 *
* 13.0 * 2049 * 11.0 *
* 14.0 * 2808 * 15.1 *
* 15.0 * 2183 * 11.3 *
* 16.0 * 1750 * 9.4 *
* 17.0 * 2971 * 16.0 *
* 18.0 * 1335 * 7.2 *
* 19.0 * 2003 * 10.8 *
* 20.0 * 1863 * 10.0 *
* 21.0 * 493 * 2.7 *
* 22.0 * 87 * 0.5 *
*****
* TOTAL * 18567 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: DENTEX ANGOLENSIS
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 7
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 259
* TAILLE MOY.: 15.96 S= 2.43
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 10.0 * 822 * 1.7 *
* 11.0 * 691 * 1.5 *
* 12.0 * 1925 * 4.1 *
* 13.0 * 3797 * 8.0 *
* 14.0 * 8431 * 17.8 *
* 15.0 * 3919 * 8.3 *
* 16.0 * 6507 * 13.7 *
* 17.0 * 7323 * 15.4 *
* 18.0 * 7043 * 14.8 *
* 19.0 * 4108 * 8.7 *
* 20.0 * 2010 * 4.2 *
* 21.0 * 493 * 1.0 *
* 22.0 * 382 * 0.8 *
*****
* TOTAL * 47440 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: BROTULA BARBATA
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 7
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 123
* TAILLE MOY.: 53.70 S=10.18
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 27.0 * 2 * 0.5
* 28.0 * 2 * 0.5
* 29.0 * 2 * 0.5
* 30.0 * 0 * 0.0
* 31.0 * 0 * 0.0
* 32.0 * 5 * 1.4
* 33.0 * 2 * 0.5
* 34.3 * 0 * 0.0
* 35.0 * 5 * 1.4
* 36.0 * 0 * 0.0
* 37.3 * 7 * 1.9
* 38.0 * 9 * 2.5
* 39.0 * 4 * 1.1
* 40.0 * 17 * 4.6
* 41.0 * 10 * 2.7
* 42.0 * 2 * 0.5
* 43.0 * 2 * 0.5
* 44.0 * 12 * 3.3
* 45.0 * 4 * 1.1
* 46.0 * 2 * 0.5
* 47.0 * 2 * 0.5
* 48.0 * 8 * 2.2
* 49.0 * 6 * 1.6
* 50.0 * 11 * 3.0
* 51.0 * 14 * 3.8
* 52.0 * 2 * 0.5
* 53.0 * 24 * 6.5
* 54.0 * 23 * 6.3
* 55.0 * 13 * 3.5
* 56.0 * 20 * 5.4
* 57.0 * 23 * 6.3
* 58.0 * 20 * 5.4
* 59.0 * 9 * 2.5
* 60.0 * 20 * 5.4
* 61.0 * 11 * 3.0
* 62.0 * 5 * 1.6
* 63.0 * 9 * 2.5
* 64.0 * 0 * 0.0
* 65.0 * 9 * 2.5
* 66.0 * 18 * 4.9
* 67.0 * 4 * 1.1
* 68.0 * 4 * 1.1
* 69.0 * 2 * 0.5
* 70.0 * 9 * 2.5
* 71.0 * 0 * 0.0
* 72.0 * 11 * 3.0
* 73.0 * 0 * 0.0
* 74.0 * 2 * 0.5
*****
* TOTAL * 367 * 100.0
*****

```

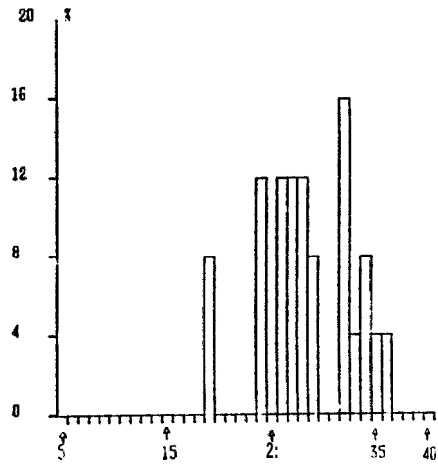
```

*****
*
* ESPECE: BROTULA BARBATA
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 7
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 123
* TAILLE MOY.: 53.70 S=10.18
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 27.0 * 2 * 0.5
* 28.0 * 2 * 0.5
* 29.0 * 2 * 0.5
* 30.0 * 4 * 0.0
* 31.0 * 0 * 0.0
* 32.0 * 5 * 1.4
* 33.0 * 2 * 0.5
* 34.0 * 0 * 0.0
* 35.0 * 5 * 1.4
* 36.0 * 0 * 0.0
* 37.0 * 7 * 1.9
* 38.0 * 9 * 2.5
* 39.0 * 4 * 1.1
* 40.0 * 17 * 4.6
* 41.0 * 10 * 2.7
* 42.0 * 2 * 0.5
* 43.0 * 2 * 0.5
* 44.0 * 12 * 3.3
* 45.0 * 4 * 1.1
* 46.0 * 2 * 0.5
* 47.0 * 2 * 0.5
* 48.0 * 8 * 2.2
* 49.0 * 6 * 1.6
* 50.0 * 11 * 3.0
* 51.0 * 14 * 3.8
* 52.0 * 2 * 0.5
* 53.0 * 24 * 6.5
* 54.0 * 23 * 6.3
* 55.0 * 13 * 3.5
* 56.0 * 20 * 5.4
* 57.0 * 23 * 6.3
* 58.0 * 20 * 5.4
* 59.0 * 9 * 2.5
* 60.0 * 20 * 5.4
* 61.0 * 11 * 3.0
* 62.0 * 6 * 1.6
* 63.0 * 9 * 2.5
* 64.0 * 0 * 0.0
* 65.0 * 9 * 2.3
* 66.0 * 18 * 4.9
* 67.0 * 4 * 1.1
* 68.0 * 4 * 1.1
* 69.0 * 2 * 0.5
* 70.0 * 9 * 2.5
* 71.0 * 0 * 0.0
* 72.0 * 11 * 3.0
* 73.0 * 0 * 0.0
* 74.0 * 2 * 0.5
*****
* TOTAL * 367 * 100.0
*****

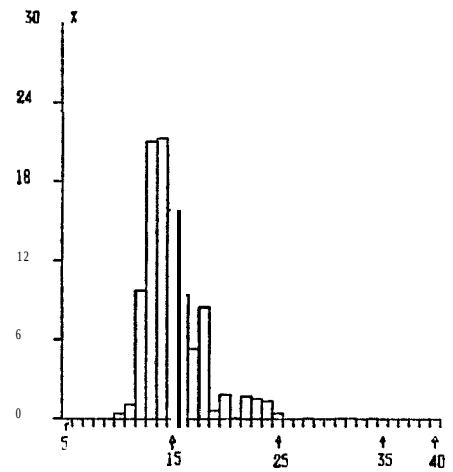
```

ANNEXE V

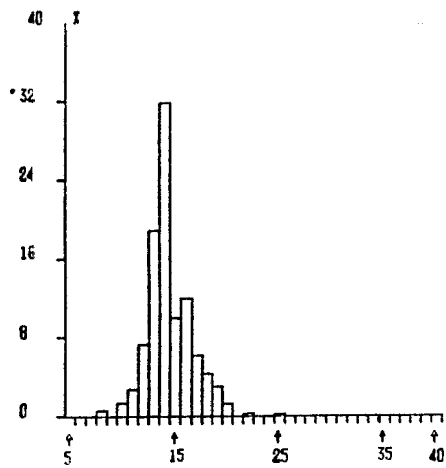
MENSURATIONS : RESULTATS GRAPHIQUES



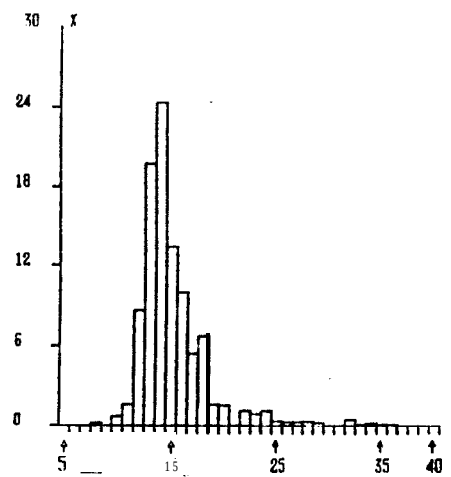
ESPECE : GALEOIDES DECAOACTYLUS
 ZONE : NORD
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 25



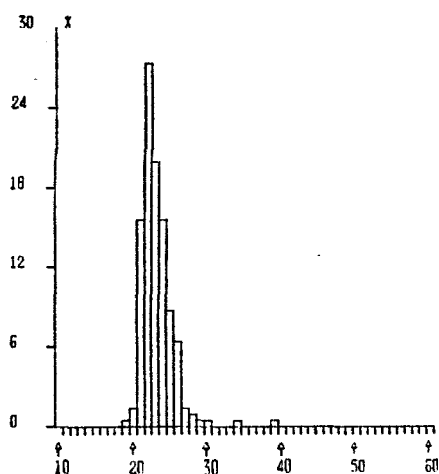
ESPECE : GALEOIDES DECAOACTYLUS
 ZONE : CASAMANCE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 8
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 324



ESPECE : GALEOIDES DECAOACTYLUS
 ZONE : CENTRE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 5
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 198



ESPECE : GALEOIDES DECAOACTYLUS
 ZONE : TOUTES ZON
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1 4
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 5 4 7



ESPECE : POMADASYS JUBELINI

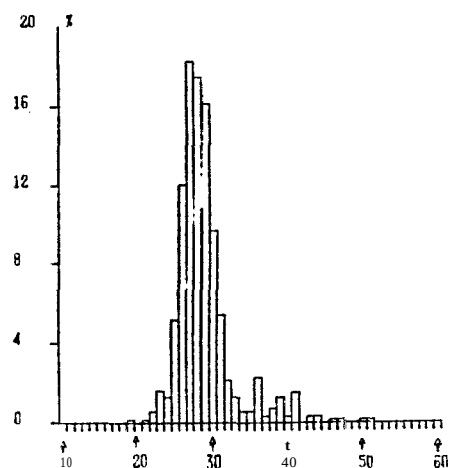
ZONE : NORD

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 216



ESPECE : POMADASYS JUBELINI

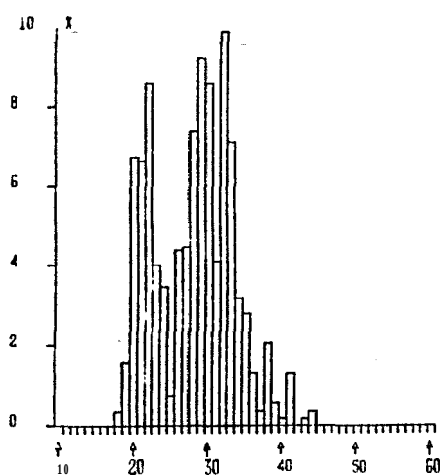
ZONE : CASAHANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 6

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 216



ESPECE : POMADASYS JUBELINI

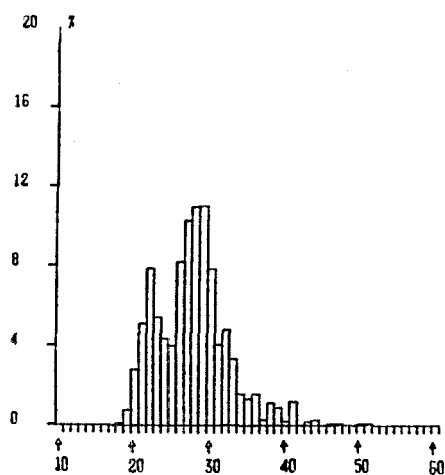
ZONE : ENTRE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 10

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 368



ESPECE : POMADASYS JUBELINI

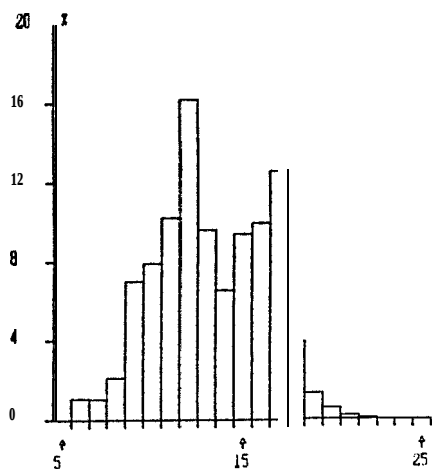
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 18

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 800



ESPECE : BRACHYDEUTERUS AURITUS

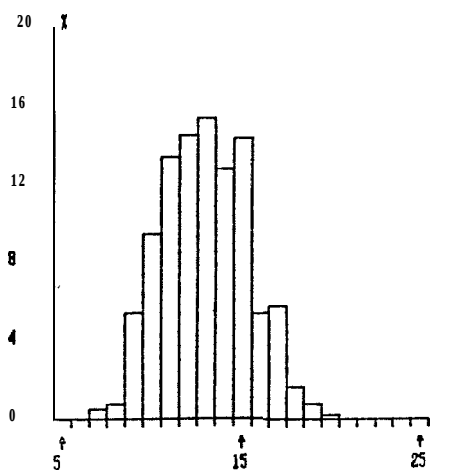
ZONE : CENTRE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 13

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 519



ESPECE : BRACHYDEUTERUS AURITUS

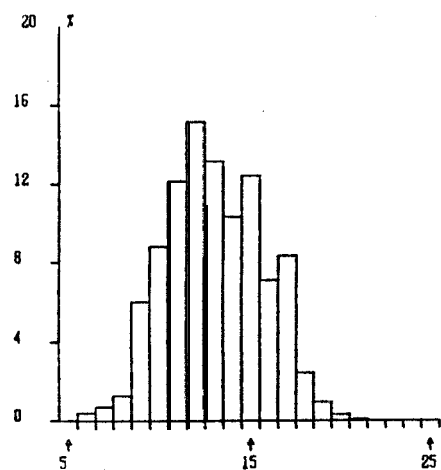
ZONE : CASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 11

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 612



ESPECE : BRACHYDEUTERUS AURITUS

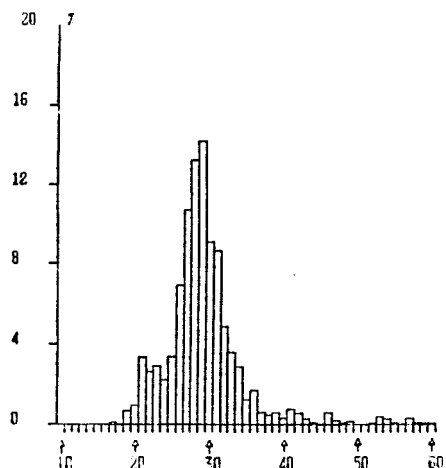
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 24

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1131



ESPECE : PLECTORHYNCHUS MEDITER.

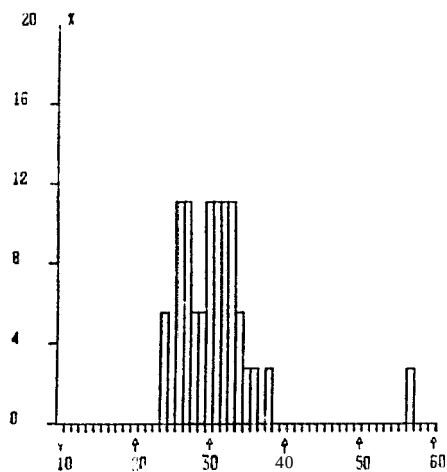
ZONE : LENTRE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 21

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES: 846



ESPECE : PLECTORHYNCHUS MEDITER.

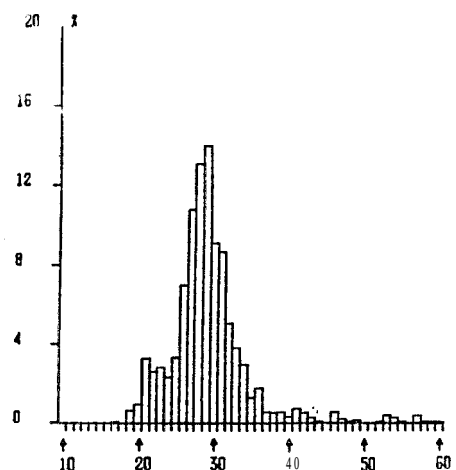
ZONE : LASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES~ 36



ESPECE : PLECTORHYNCHUS MEDITER.

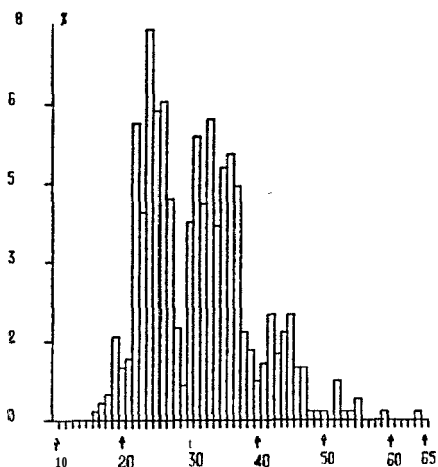
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 23

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES: 882



ESPECE : PSEUDOTOLITHUS SENEGAL.

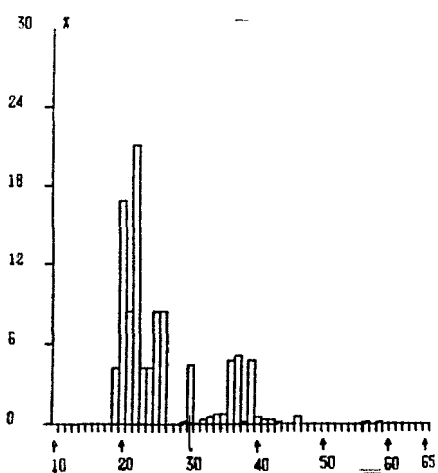
ZONE : NORD

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 8

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 640



ESPECE : PSEUDOTOLITHUS SENEGAL.

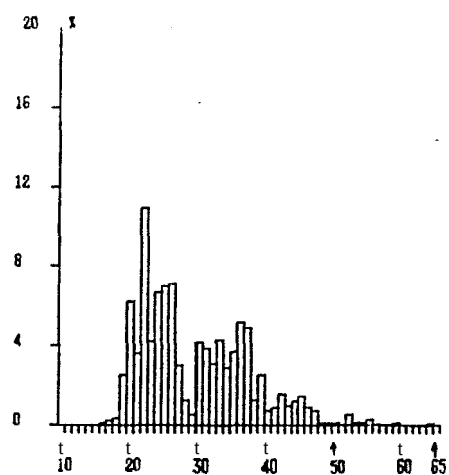
ZONE : CASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 62



ESPECE : PSEUDOTOLITHUS SENEGAL.

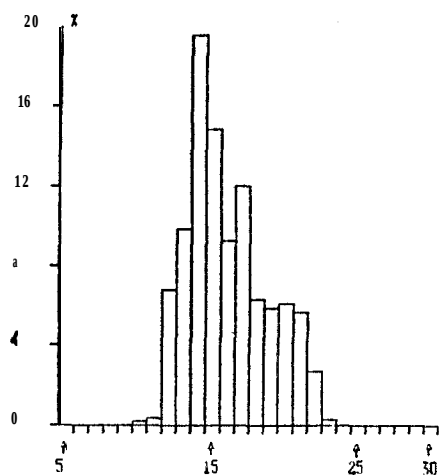
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 10

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 502



ESPECE : PSEUDUPENEUS PRAYENSIS

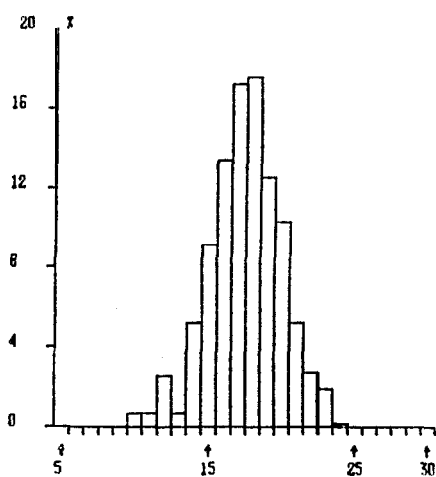
ZONE : CENTRE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 20

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 984



ESPECE : PSEUDUPENEUS PRAYENSIS

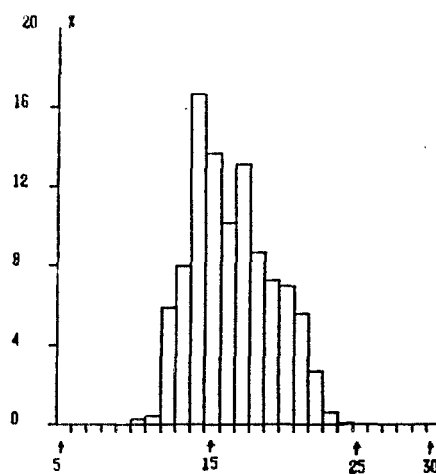
ZONE : CASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 4

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 123



ESPECE : PSEUDUPENEUS PRAYENSIS

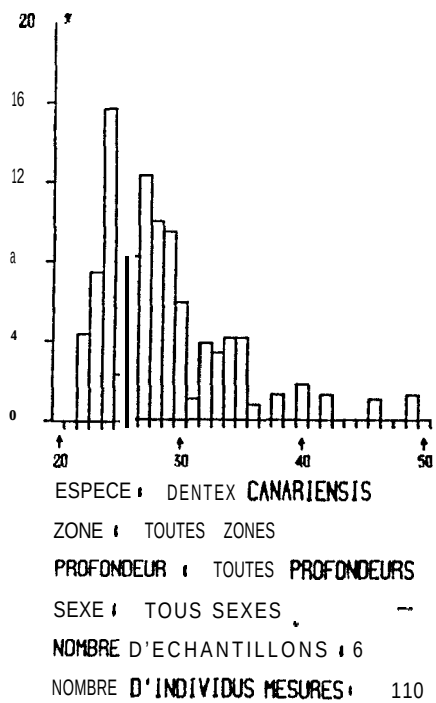
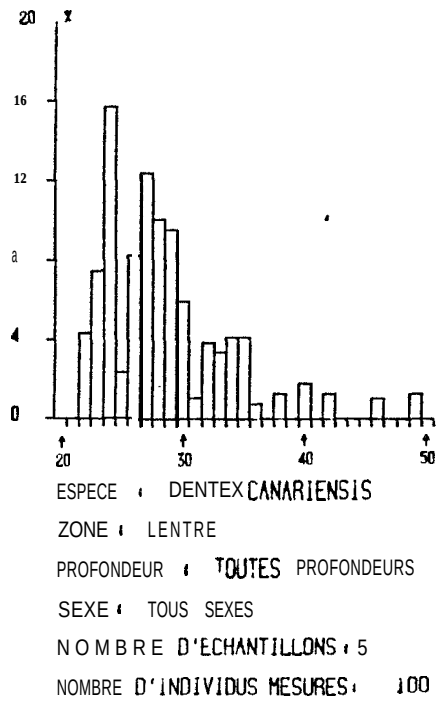
ZONE : TOUTES ZONES

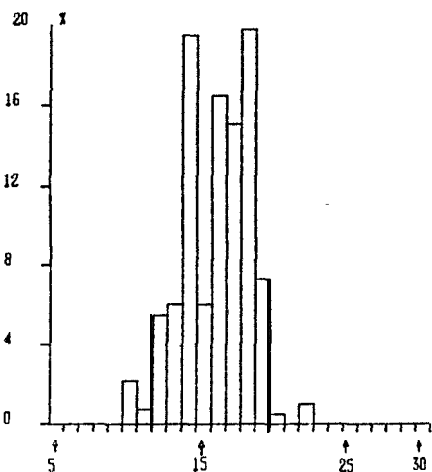
PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 24

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1107





ESPECE : DENTEX ANGOLENSIS

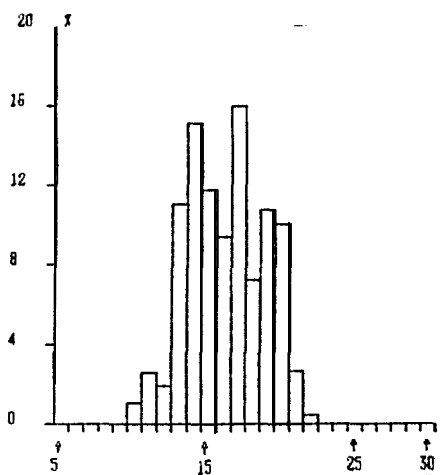
ZONE : LENTRE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 4

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 137



ESPECE : DENTEX ANGOLENSIS

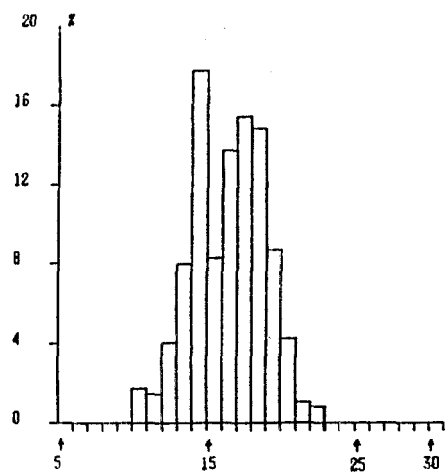
ZONE : CASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 3

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 122



ESPECE : DENTEX ANGOLENSIS

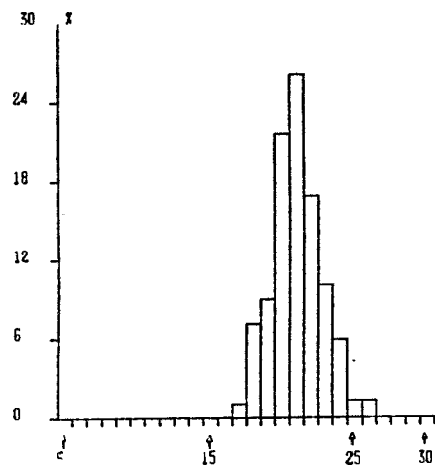
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 7

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 259



ESPECE : PAGELLUS BELLOTTII

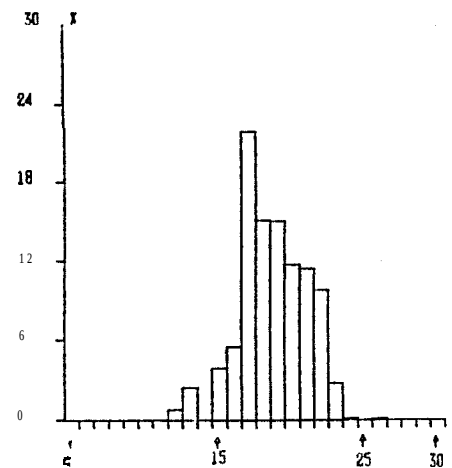
ZONE : NORD

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 3

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES~ 194



ESPECE : PAGELLUS BELLOTTII

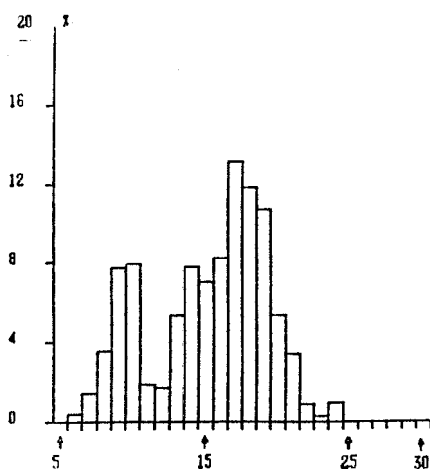
ZONE : CASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 5

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES: 145



ESPECE : PAGELLUS BELLOTTII

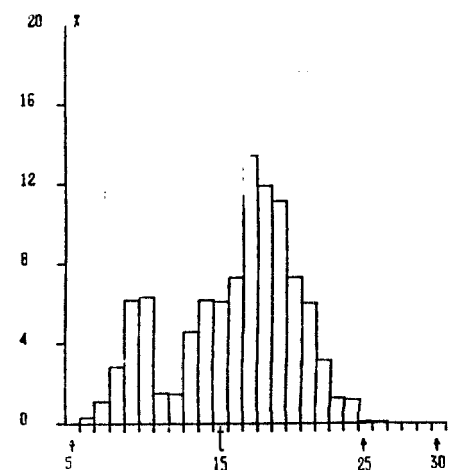
ZONE : CENTRE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 16

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES: 730



ESPECE : PAGELLUS BELLOTTII

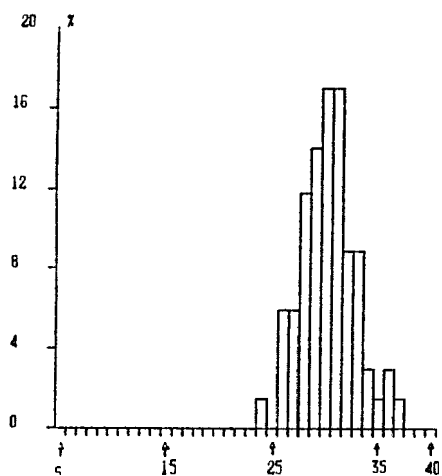
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 24

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES: 1069



ESPECE : SPARUS CAERULEOSTICTUS

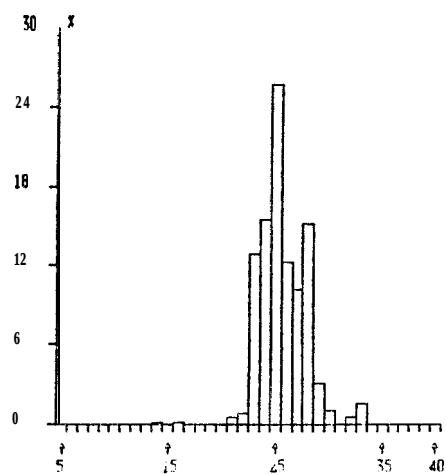
ZONE : NORD

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : G6



ESPECE : SPARUS CAERULEOSTICTUS

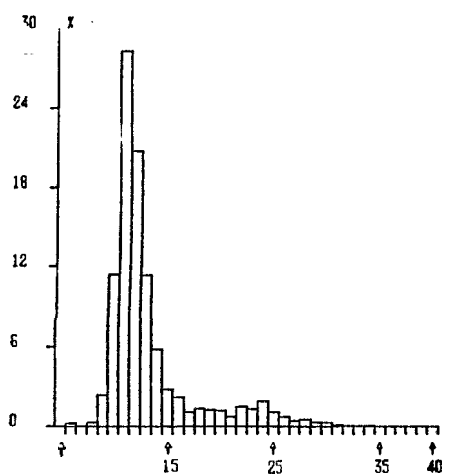
ZONE : LASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 5

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 160



ESPECE : SPARUS CAERULEOSTICTUS

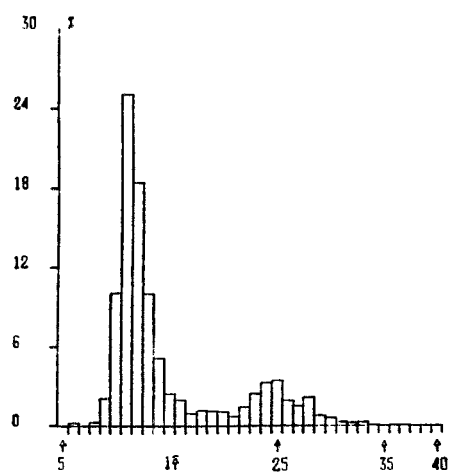
ZONE : CENTRE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : ci

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 753



ESPECE : SPARUS CAERULEOSTICTUS

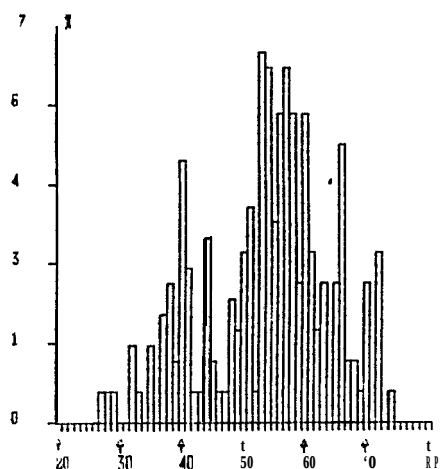
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 28

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 979



ESPECE : BROTULA BARBATA

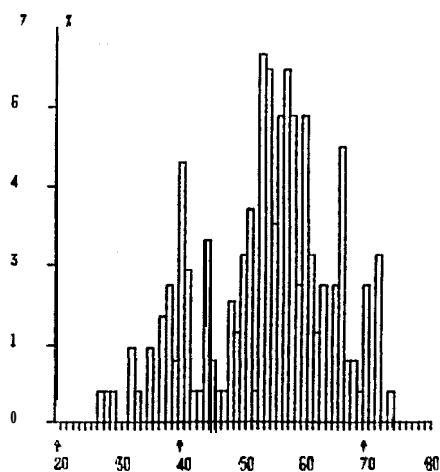
ZONE : NORD

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 7

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 123



ESPECE : BROTULA BARBATA

ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 7

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 123