

00 0000 55

RAPPORT DE L A TROISIEME CAMPAGNE DE CHALUTAGE
STRATIFIE SUR LE PLATEAU CONTINENTAL SENEGALAIS (30 - 200 m)
N/O LOUIS SAUGER (14 OCTOBRE AU 32 OCTOBRE 1988)

par

Alain CAVERIVIERE, Modou THIAM, Alassane SYLLA

E

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

Il s'agit de la troisième campagne de chalutage stratifié intéressant les fonds situés entre 10 et 200 m du plateau continental sénégalais. Elle a eu lieu du 14 octobre au 31 octobre 1988 à partir du navire océanographique Louis Sauer.

Son but principal est l'évaluation des biomasses relatives des principales espèces démersales, commercialisées ou non, à une certaine époque de l'année. La réalisation ultérieure d'autres campagnes de ce type permettra d'estimer les variations saisonnières et interannuelles.

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 ; étude 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 (")
- Moustapha SECK (")
- Ladjali COULIBALY

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 partir 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 utilisé est un chalut LE DREZEN à grande ouverture verticale de 27 m de corde de dos et 36 m de bourrelet (fig. 1). Le bourrelet est muni de rondelles de caoutchouc de 15 cm environ de diamètre et d'une chaîne pesant 80 kg. Le cul du chalut est formé par des mailles de 25 mm de côté, soit 45,4 mm d'ouverture de maille. Son fond est protégé par un tablier caoutchouté.

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 répartis 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°02'0N (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 traité 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 espèces commercialisables sont triées puis pesées, les autres 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.

18 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 11 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	10-30 m	30-60 m	60-100 m	100-200 m	TOUTES PROFONDEURS
ZONES					
NORD	76	71	103	97	347
CENTRE	137	127	98	42	404
CASAMANCA	214	131	32	22	399
TOUTES ZONES	427	329	233	161	1150

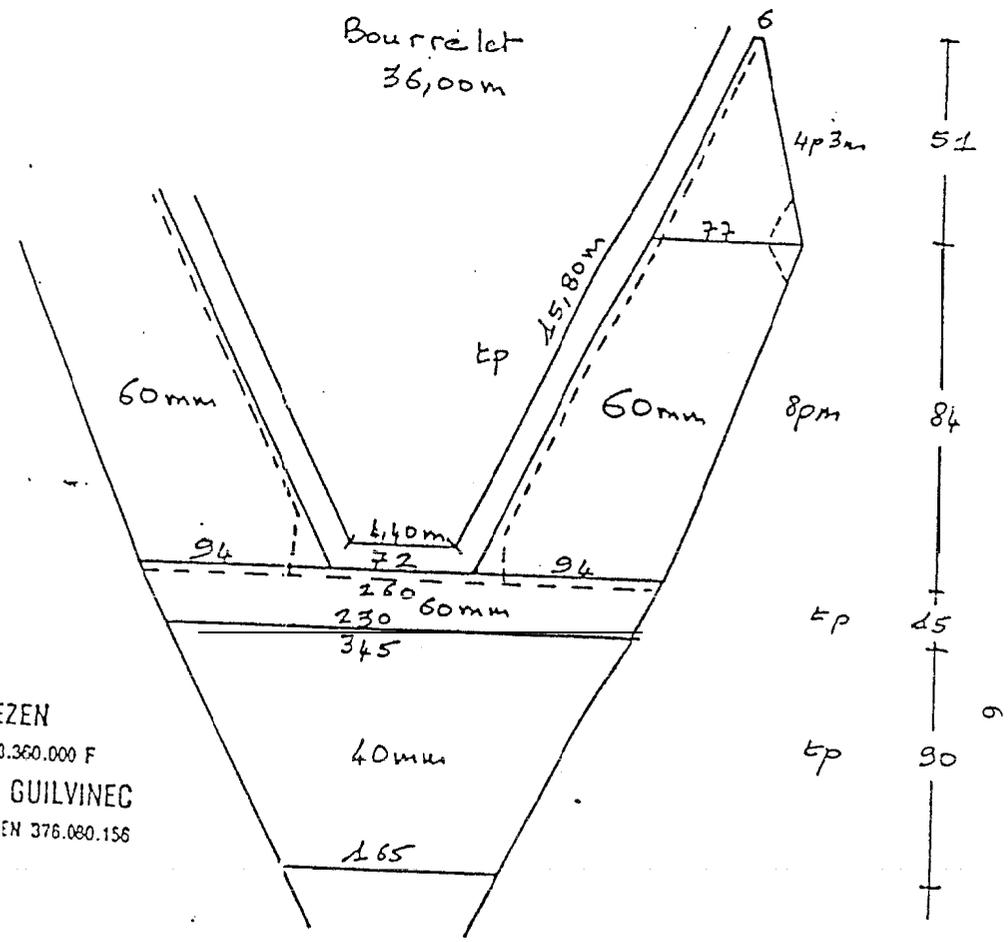
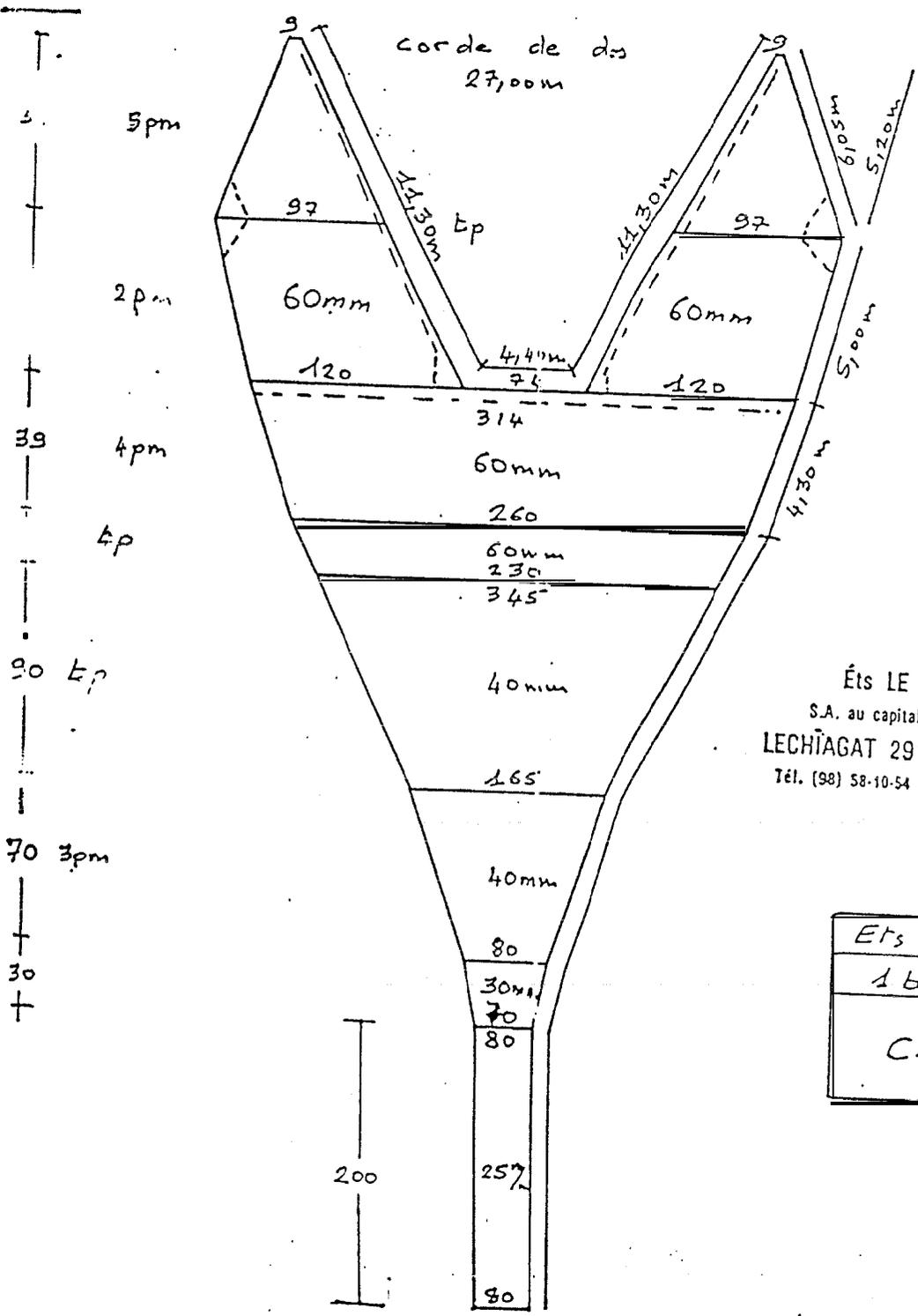
Tableau 1.- Nombre de rectangles de base par zone et bande bathymétrique.

		STRATES DE PROFONDEUR				TOUTES
ZONES	TRAITS	10-30 m	30-60 m	60-100 m	100-200 m	PROFONDEURS
NORD	Prévus	8	7	10	10	35
	Faits	7	7	10	10	34
	Utiles	7	7	9	10	33
STRATIFICATION	Prévus	14	13	10	4	41
	Faits	13	--	9	1	36
	Utiles	13	--	9	1	36
ZONE	Prévus	--	13	3	3	40
	Faits	21	14	3	0	38
	Utiles	21	13	3	0	37
TOUTES ZONES	Prévus	43	33	23	17	116
	Faits	41	34	22	11	108
	Utiles	41	33	21	11	106

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
1201	<i>Arius parkii</i>	11	56	18
1202	<i>Arius latiscutatus</i>	9	71	8
1205	<i>Arius heudeloti</i>	15	55	6
2203	<i>Galeoides decadactylus</i>	7	34	11
3502	<i>Pomadasy jubelini</i>	15	48	9
3504	<i>Pomadasy peroteti</i>	21	32	6
3508	<i>Brachydeuterus auritus</i>	6	22	26
3509	<i>Flectrohynchus mediterraneus</i>	18	48	8
3910	<i>Pseudotolithus typus</i>	20	42	3
3911	<i>Pseudotolithus brachygnatus</i>	2	34	47
3912	<i>Pseudotolithus senegalensis</i>	15	57	15
3919	<i>Argyrosomus regius</i>	24	36	2
4301	<i>Pseudupeneus prayensis</i>	6	24	26
4510	<i>Dentex angolensis</i>	6	22	15
4517	<i>Pagellus bellottii</i>	7	24	32
4524	<i>Pсарus caeruleostictus</i>	6	38	11
7602	<i>Cynoglossus canariensis</i>	20	46	4
7605	<i>Cynoglossus senegalensis</i>	29	40	1

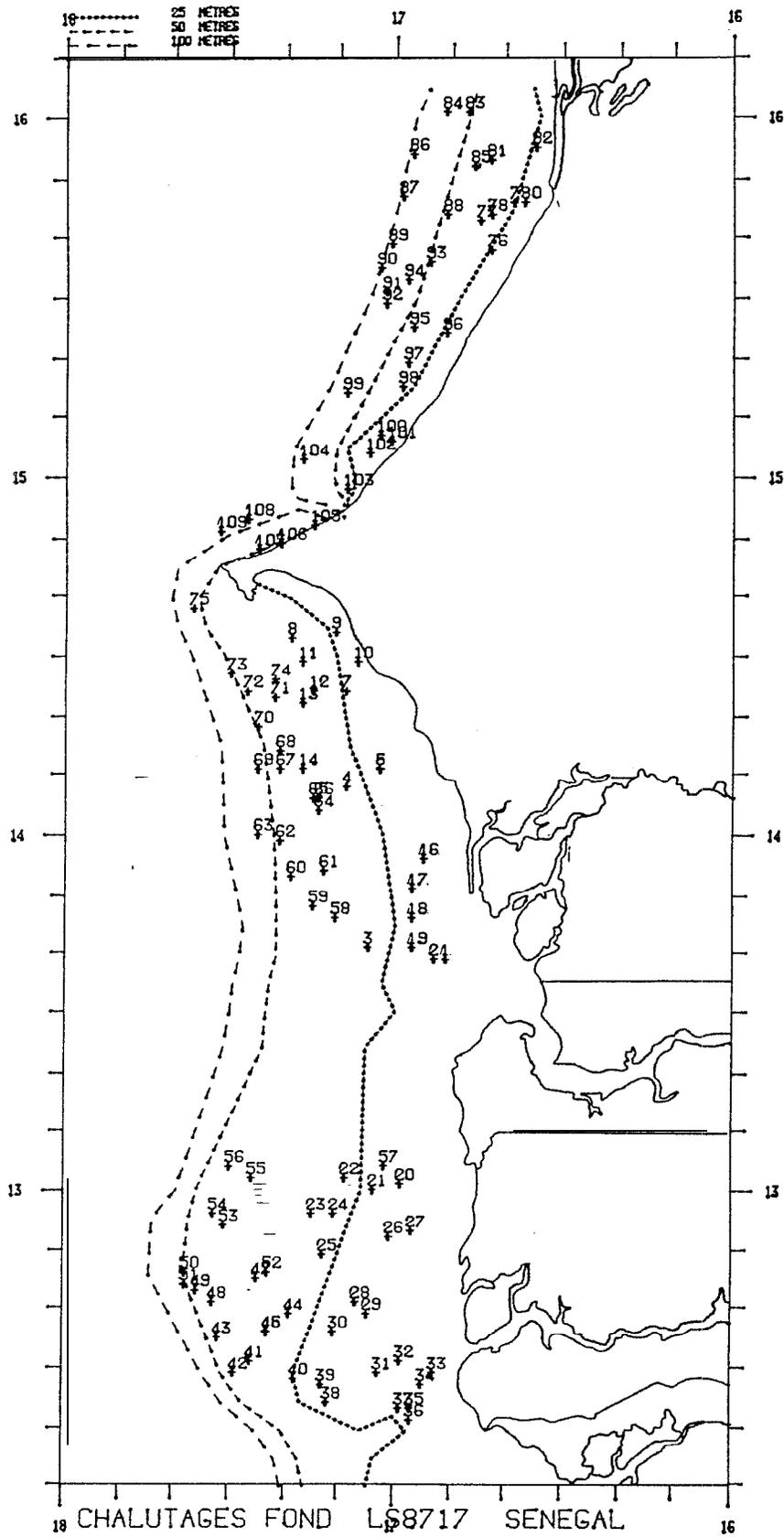
Tableau 3.- Espèces ayant fait l'objet de mensurations lors de la campagne.



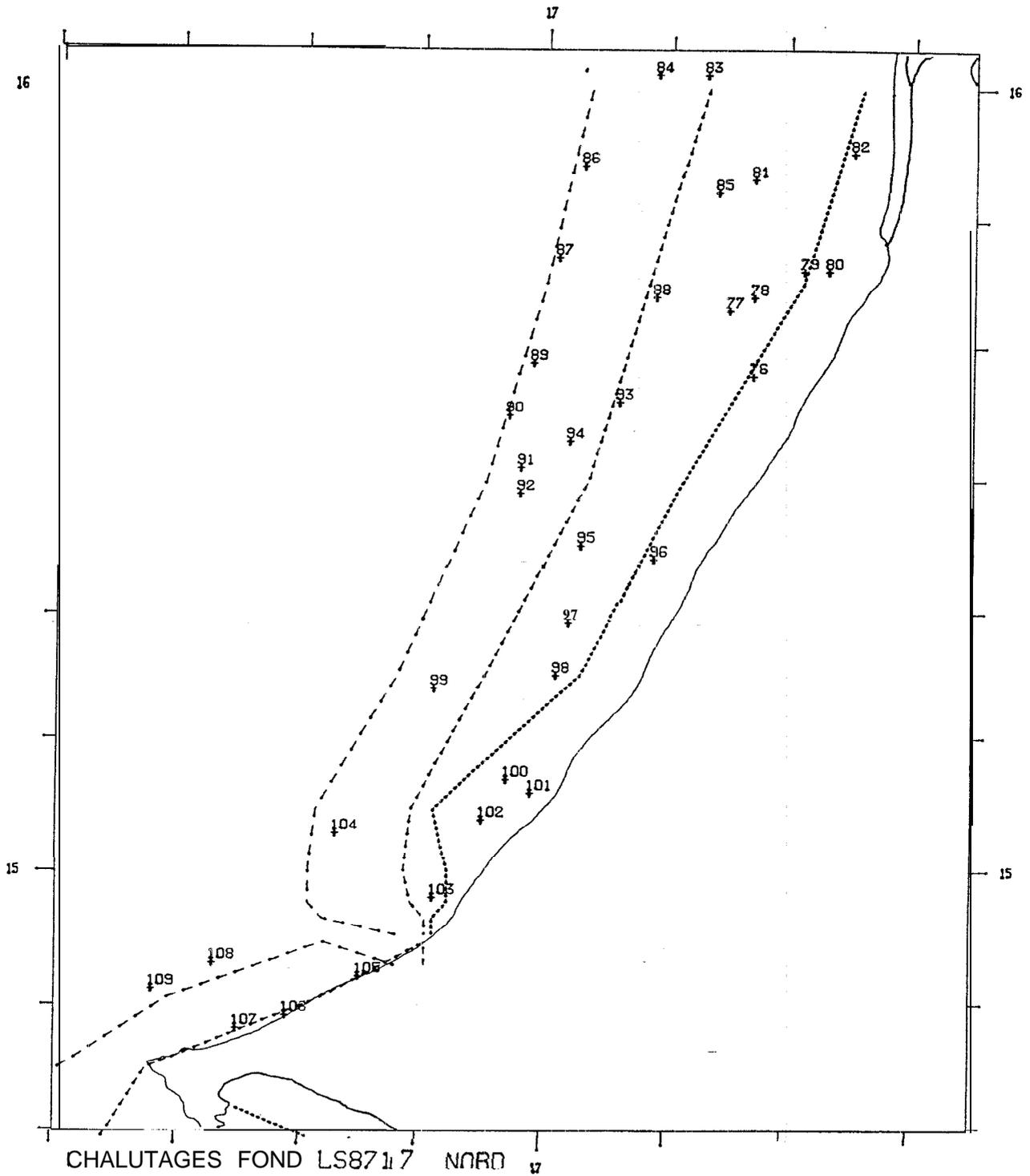
Éts LE DREZEN
 S.A. au capital de 3.360.000 F
 LECHIAGAT 29115 GUILVINEC
 Tél. (98) 58-10-54 - SIREN 376.080.156

Éts LE DREZEN BF46 29115 LE GUILVINEC	
1 bateau de	FRANCE
CHALUT 27m / 36,00m G.O (à grande ouverture verticale)	

ANNEXE I
POSITIONS DES TRAITS DE CHALUT



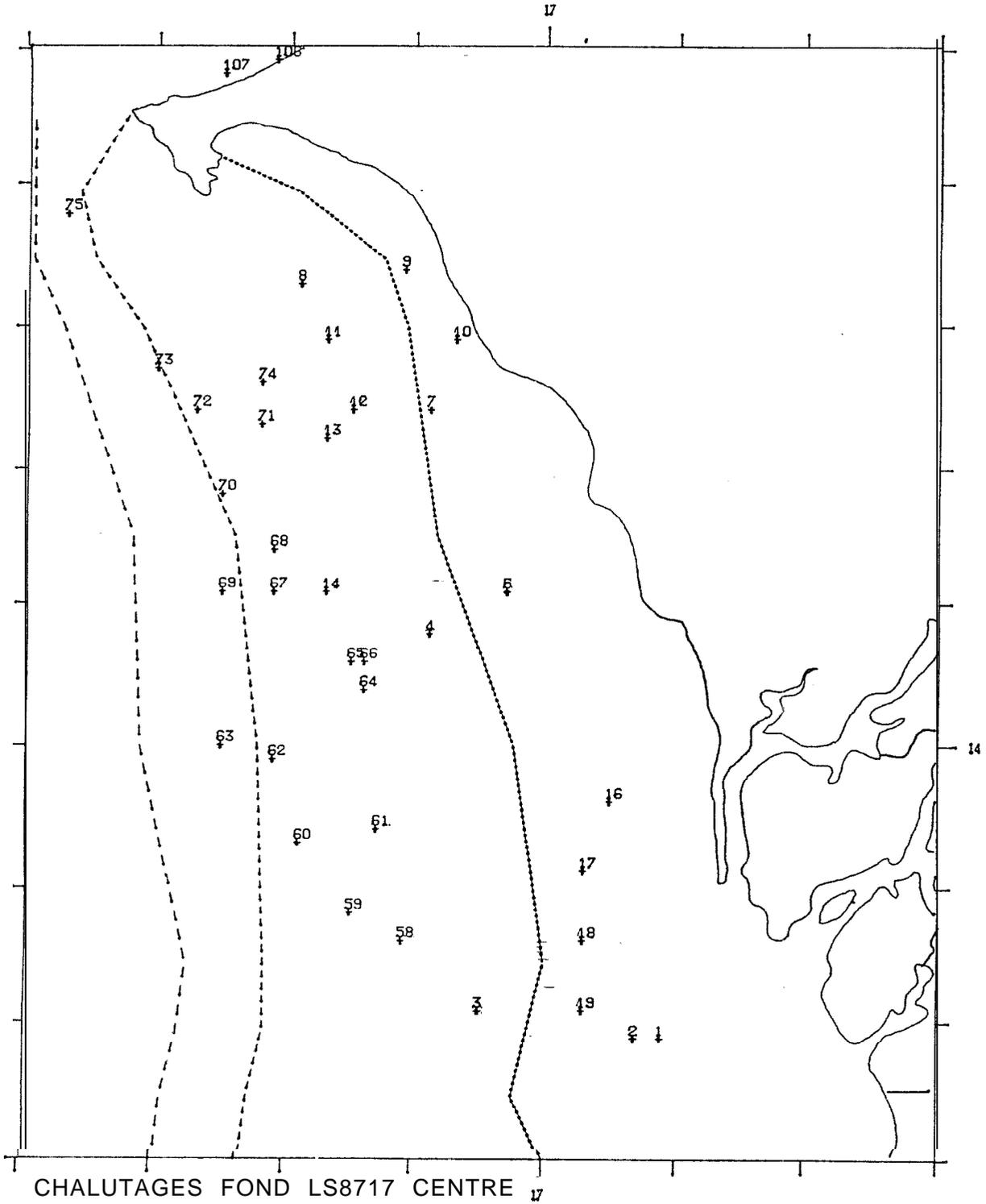
..... a METRES
- - - - - 50 METRES
- - - - - 100 METRES



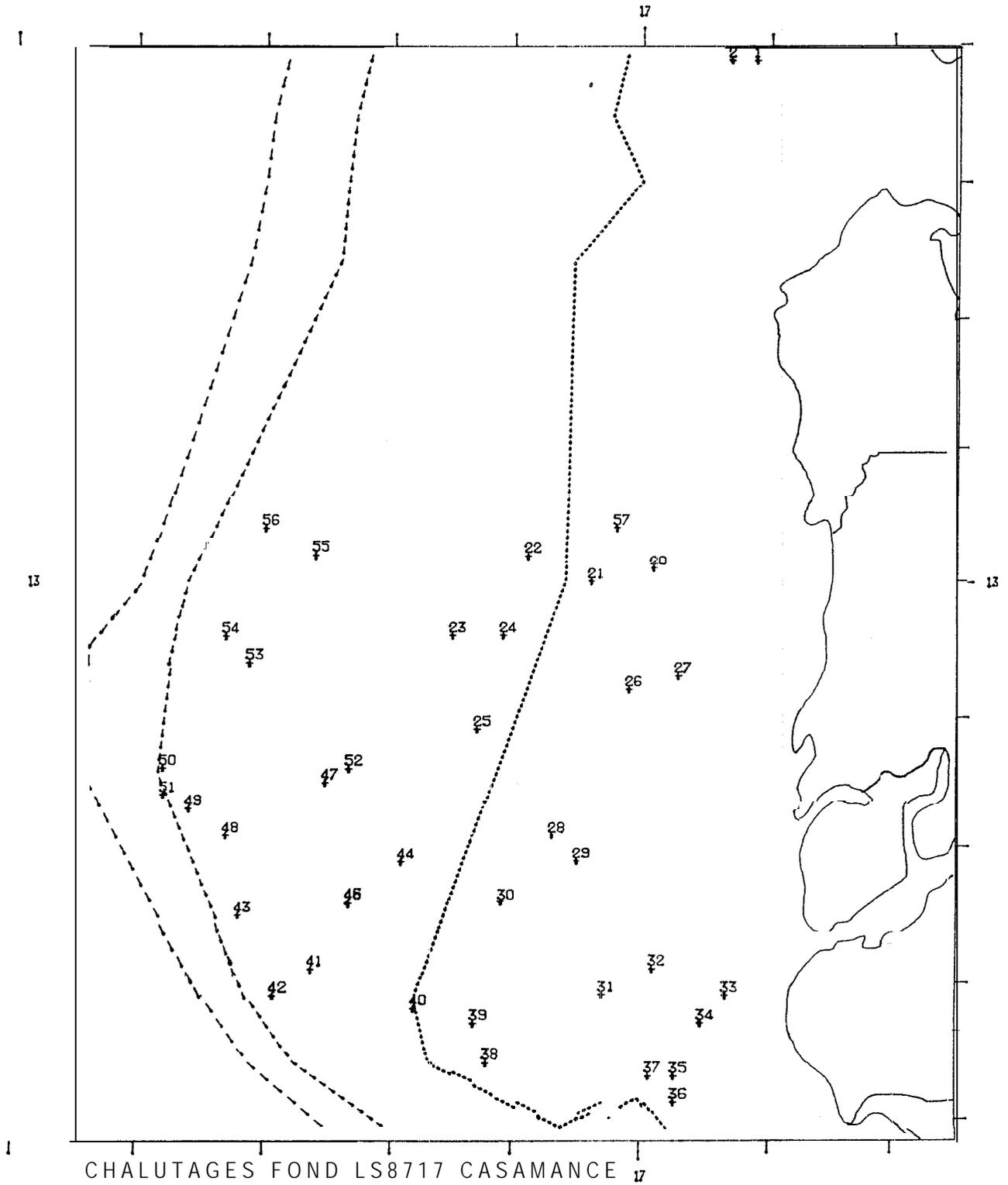
CHALUTAGES FOND LS8717 NORD 17

f

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



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



ANNEXE II
ESPECES RENCONTREES

*****			PAGE:
* LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE CU :			*
4 LOUIS SAUCER (LS8717) OCTOBRE 1997			*
*****			*
GROUPES	FAMILLE	ESPECE	*
*****			*
* SELACIENS	SCYLIORHINIDAE	SCYLIORHINUS STELLARIS	*
* SELACIENS	SPHYRNIDAE	* SPHYRNA LEWINI	*
* SELACIENS	TRIAKIDAE	MUSTELUS MUSTELUS	*
* SELACIENS	TRIAKIDAE	LEPTOCHARIAS SMITHI	*
* SELACIENS	CARCHARHINIDAE	CARCHARINUS S.P.	*
* SELACIENS	CARCHARHINIDAE	CARCHARINUS SIGNATUS=HYPOPRION S.	*
* SELACIENS	SQUALIDAE	SQUALUS BLAINVILLEI(=	*
* SELACIENS	SQUALIDAE	SQUALUS FERNANDINUS)	*
* SELACIENS	SQUALIDAE	CENTROPHORUS GRANULOSUS	*
* SELACIENS	SQUATINIDAE	SQUATINA OCULATA	*
* SELACIENS	TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO)	*
* SELACIENS	TORPEDINIDAE	TORPEDO MARMORATA	*
* SELACIENS	TORPEDINIDAE	TORPEDO SPP.	*
* SELACIENS	RHYNCHOBATIDAE	RHYNCHOBATUS LUBBERTI	*
* SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS ALBOMACULATUS	*
* SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS RHINOBATOS	*
* SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS IRVINEI	*
* SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS	*
* SELACIENS	DISCOBATIDAE	ZANOBATUS SCHOENLEINI(=	*
* SELACIENS	DISCOBATIDAE	ZANOBATUS AL-L4NRICUS)	*
* SELACIENS	RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	*
* SELACIENS	RAJIDAE	RAJA STRAELENI	*
4 SELACIENS	RAJIDAE	RAJA LEUCOSTICTA	*
* SELACIENS	DASYATIDAE	DASYATIS HARGARITA	*
* SELACIENS	DASYATIDAE	DASYATIS MARMORATA	*
* SELACIENS	DASYATIDAE	GYMNURA ALTAVELA	*
* SELACIENS	DASYATIDAE	GYHNURA MICRURA	*
* SELACIENS	MYLIOBATIDAE	RHINOPTERA BONASUS	*
* SELACIENS	MYLIOBATIDAE	PTEROMYLAEUS BOVINUS=P. BOVINA	*
* TELEOSTEENS	ELOPIDAE	ELCPS LACERTA	*
* TELEOSTEENS	ALBULIDAE	ALEULA VULPES	*
* TELEOSTEENS	PTEROHRISSIDAE	PTEROTHRISSUS BELLOCI	*
* TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	SARDINELLA AURITA	*
* TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)	*
* TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	*
* TELEOSTEENS	AULOPIDAE	AULOPUS CADENATI	*
* TELEOSTEENS	CHLOROPHTHALMIDAE	CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	*
* TELEOSTEENS	SYNOIDAE	TRACHINOCEPHALUS HYOPS	*
* TELEOSTEENS	SYNOIDAE	SYNODUS SYNOOUS	*
* TELEOSTEENS	SYNOIDAE	SALRIDA BRASILIENSIS(=S.PARRI)	*
* TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES CUTANEUS(=LIOSACUS C.	4
* TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	EPHIPPION GUTTIFER	*
* TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS	*
* TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES SPENGLERI(=SPHAER. S.	*
* TELEOSTEENS	DIODONTIDAE	CHILOMYCTERUS RETICULATUS	*
* TELEOSTEENS	DIODONTIDAE	CHILOMYCTERUS ANTENNATUS	*
* TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS HEUDELOTI(=A.MERCATORIS)	*
* TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS)	*
4 TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS PARKII(=A.HEUDELOTI)	4
* TELEOSTEENS	MURAENESOCIDAE	CYNOPONTICUS FEROX	4
* TELEOSTEENS	OPHICHTHYIDAE	PISOONOPHIS SEMICINCTUS	*
* TELEOSTEENS	FISTULARIIDAE	FISTULARIA TABACARIA	*
* TELEOSTEENS	FISTULARIIDAE	FISTULARIA PETIMBA(=F.SERRATA ;	*
* TELEOSTEENS	FISTULARIIDAE	= F.VILLOSA)	*
* TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO(=	*
* TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA DUBIA)	*
* TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA AFRA(=SPHYR.PISCATORUM)	*
* TELEOSTEENS	POLYNEMIDAE	POLYDACTYLUS QUADRIFILIS	*
* TELEOSTEENS	POLYNEMIDAE	PENTANEMUS QUINQUARIUS	*
* TELEOSTEENS	POLYNEMIOAE	GALEDIDES DECADACTYLUS	*
* TELEOSTEENS	MERLUCIIDAE	CERLUCCIUS SENEGALENSIS	*
* TELEOSTEENS	MERLUCIIDAE	MERLUCCIUS CADENATI(=M. POLLI)	*
* TELEOSTEENS	MERLUCIIDAE	MERLUCCIUS SPP.	*
* TELEOSTEENS	HOLOCENTRIDAE	HOLOCENTRUS HASTATUS	*
*****			*

LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE OU :
LOUIS SAUGER (LS8717) OCTOBRE 1987

GROUPES	FAMILLE	ESPECE
TELEOS TEENS	TRACHICHTHYIDAE	GEPHYROBERYX DARWINI
TELEOSTEENS	ZEIDAE	ZEUS FABER
TELEOS TEENS	ZEIDAE	ZENOPSIS CONCHIFER
TELEOS TEENS	CAPROIDAE	ANTIGONI 4 CAPROS
TELEOSTEENS	CAPROIDAE	CAFROS APER
TELEOS TEENS	SERRANIOAE	RYPTICUS SAPONACEUS
TELEOS TEENS	SERRANIDAE	ANTHIAS ANTHIAS
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	MYCTEROPERCA RUBRA
TELEOSTEENS	SERRANIOAE	SERRANUS SCRIBA
TELEOS TEENS	SERRANIOAE	SERRANUS CABRILLA
TELEOS TEENS	SERRANIOAE	NEANTHIAS ACCRAENSIS
TELEOS TEENS	SERRANIOAE	EPINEPHELUS AENEUS
TELEOS TEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS GORENSIS
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS GUAZA (=EPIN.GIGAS)
TELEOS TEENS	APOGONIDAE	SYNAGROPS MICROLEPIS
TELEOSTEENS	PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS
TELEOS TEENS	LUTJANIDAE	LUTJANUS FULGENS
TELEUSTEENS	LUTJANIDAE	LUTJANUS GORENSIS
TELEOSTEENS	LUTJANIDAE	APS ILIJS FUSCUS
TELECIS TEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS INCI ^{SUS}
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS ROGERI
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POYAOASYS PEROTETI
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS
TELECIS TEENS	POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
TELEOS TEENS	POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MACROLEPIS
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM
TELECIS TEENS	GERRIDAE	EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=GERRES MELANOPTERUS)
TELECIS TEENS	SCIAENIDAE	UMBRINA CANARIENSIS
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS
TELEOSTEENS	SCIAENIOAE	PSEUDOTOLITHUS TYPUS
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS
TELEOSTEENS	SCIAENIOAE	PENTHEROSCION MBIZI
TELECIS TEENS	SCIAENIDAE	ARGYRO SOMUS REGIUS (=ARGYROSOMA REGIUM)
TELEOSTEENS	CARANGIOAE	DECAPTERUS SANCTAEHELENAE (=DECAPTERUS PUNCTATUS)
TELEOSTEENS	CARANGIOAE	TRACHURUS TRACHURUS
TELEOS TEENS	CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE
TELEOS TEENS	CARANGIDAE	SELAR CRUMENOPHTHALMUS
TELEOS TEENS	CARANGIOAE	DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)
TELEOS TEENS	CARANGIOAE	CARANX CRYOS
TELEOS TEENS	CARANGIDAE	CARANX SENEGALUS
TELEOS TEENS	CARANGIDAE	TRACHINOTUS OVATUS (=T. GLAUCUS, =LICHIA GLAUCUS)
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.)
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS (=HYNNIS G., =SCYRIS ALEXANDRINUS)
TELEOS TEENS	POMATOMIDAE	POXATOHUS SALTATRIX (=P. SALTATOR)
TELEOSTEENS	RACHYCENTRIDAE	RACHYCENTRON CANADUM
TELEOS TEENS	MULLIOAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS)
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS
TELEOS TEENS	SPARIDAE	DENTEX MACROPHthalmus
TELEOS TEENS	SPARIDAE	DENTEX CONGOENSIS
TELEOS TEENS	SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)
TELEOS TEENS	SPARIDAE	DENTEX SPP.
TELEOS TEENS	SPARIDAE	SPONDYLIOSOMA CANTHARUS
TELEOSCEENS	SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEII)
TELEOS TEENS	SPARIDAE	LITHOGNATHUS MORMYRUS
TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=

*****			PAGE:
* L I S T E DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE o u :			*
* LOUIS SAUGER (LS8717) OCTOBRE 1987			*

4	GRUPE	FAMILLE	ESPECE

*	TELEOS TEENS	SPARI DAE	SPARUS CAERULEGISTICUS 1=
*			PAGRUS EHRENBEGI)
*	TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA)
*	TELEOSTEENS	SPARIOAE	BOOPS BOOPS
*	TELEOSTEENS	SPARIDAE	CIPLODUS CERVINUS CERVINUS
*	TELEOSTEENS	SPARIOAE	DIPLOOUS SARGUS CADENATI (=
*			CIPLOOUS SARGUS TYPICUS)
*	TELEOSTEENS	SPARIOAE	DIPLODUS VULGARIS
*	TELEOS TEENS	SPARIDAE	DIPLODUS BELLOTTII (=
*			CIPLODUS SENEGALENSIS)
*	TELEOS TEENS	CENTRACANTHIDAE	SPICARA ALTA(=
*			SMARIS MACROPTHALMUS)
*	TELEOS TEENS	CHAETODONTI O4Ç	CHAETODON MARCELLAE(=BAUCHOTIA M.
*	TELEOSTEENS	CHAETOOONTIDAÇ	CHAETODON HOEFLERI
*	TELEOS TEENS	EPHIPPIIDAE	DREPANE AFRICANA
*	TELEOS TEENS	EPHIPPIOAÇ	CHAETODOPTERUS LIPPEI
*	TELEOS T E E N S	POMACENTRIDAE	CHROMIS CHROMIS
*	TELEOS TEENS	POMACENTRIDAE	CHROMIS LINEATUS
*	TELEOS TEENS	LABRIDAE	BODIANUS SPECIOSUS(=
*			DIASTODON SPECIOSUS
*	TELEOSTEENS	LABRIDAE	XYRICHTYS NOVACULA
*	TELEOS TEENS	TRACHINIDAE	TRACHINUS RADIATUS
*	TELEOSTEENS	TRACHINIDAE	TRACHINUS ARMATUS
*	TELEOSTEENS	URANOSCOPIDAE	URANOSCOPIUS ALBESCA
*	TELEOS TEENS	URANOSCOPIDAE	URANOSCOPIUS POLLI
*	TELEOS TEENS	URANOSCOPIDAE	URANOSCOPIUS CADENATI
*	TELEOS TEENS	URANOSCOPIDAE	URANOSCOPIUS SPP.
*	TELEOS TEENS	PERCOPHIDIDAE	BEMBROPS HETERURUS
*	TELEOSTEENS	CALLIONYMIDAE	CALLIONYMUS PHAETON
*	TELEOSTEENS	BLENNIDAE	BLENNIDAE S P.
*	TELEOSTEENS	BROTULIDAE	BROTULA BARBATA
*	TELEOSTEENS	ACANTHURIDAE	4CANTHURUS MONROVIAE
*	TELEOSTEENS	BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)
*	TELEOSTEENS	BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)
*	TELEOS TEENS	MONACANTHIDAE	STEPHANOLEPIS HISPIDUS
*	TELEOSTEENS	MONACANTHIDAE	ALUTICUS PUNCTATUS
4	TELEOS TEENS	SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPONICUS
*	TELEOSTEENS	CYBII O A Ç	SCOMBEROMORUS TOR(=CYBIUM T.)
*	TELEOS TEENS	CYBII DAE	SARDA SARDA(=PELAMYS SARDA)
*	TELEOSTEENS	TRICHIURIDAE	TRICHIURUS LEP TURUS
*	TELEOS TEENS	STROMATEIDAE	STROMATEUS FIATOLA
4	TELEOSTEENS	ARIOMMIDAE	ARIOMMA BONDII(=PARACUBICEPS LED.)
*	TELEOSTEENS	GOBI OAE	GOBI OAE SP.
*	TELEOSTEENS	SCORPAENIOAE	HELICOLENUS DACTYLOPTERUS
*	TELEOS TEENS	SCORPAENIDAE	PONTINUS KUHLLII
4	TELEOS TEENS	SCORPAENIOAE	SCORPAENA SCROFA.
*	TELEOS TEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA NORMANI
*	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA STEPHANICA
*	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA ANGOLENSIS
*	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA SPP.
*	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	PERI STEDION CATAPHRACTUM
4	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	LEPIOTRIGLA CADMANI
*	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CAROLAE
*	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	TRIGLA LYRA
*	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	CHELIOONICHTHYS LASTOVIZA (=
*			TRIGLA LINEATA)
*	TELEOS TEENS	TRIGLIDAE	CHELIOONICHTHYS GABONENSIS (=
*			TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
*	TELEOS TEENS	PLATYCEPHALIDAE	GRAMMOPLITES GRUVELI(=
4			PLATYCEPHALUS GRUVELI
*	TELEOS-TEENS	DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS(=
*			CEPHALACANTHUS VOLITANS)
*	TELEOS TEENS	PSETTODIDAE	PSETTODES BELCHERI
*	TELEOSTEENS	BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM
*	TELEOS TEENS	BOTHIDAE	CITHARUS MACROLEPIDOTUS
4	TELEOSTEENS	BOTHIDAE	BOTHUS PODAS
*	TELEOSTEENS	BOTHIDAE	ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (=
*			ARNOGLOSSUS BLACHEII)
*	TELEOS TEENS	BOTHIDAE	ARNOGLOSSUS CAPENSIS(=A.ENTOMORPH.
4	TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SYNAPTURA PUNCTATISSIMA

LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE DU :			PAGE:
LOUIS SAUGER (LS8717) OCTOBRE 1987			
GRUPE	FAMILLE	ESPECE	
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SYNAPTURA CADENATI	
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	MICROCHIRUS WITTEI	
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	MICROCHIRUS BOSCANI ON	
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	MICROCHIRUS THEOPHILA	
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	PEGUSA TRIOPHTHALMA	
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SOLEA HEXOPHTALMA	
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SOLEA SENEGALENSIS	
TELEOSTEENS	CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	
TELEOSTEENS	CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS MONOCI	
TELEOSTEENS	CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=	
		CYNOGLOSSUS GORENSIS)	
TELEOSTEENS	LOPHIIDAE	CHILOROPHIUS KEMPI	
TELEOSTEENS	ANTENNARIIDAE	ANTENNARIUS PAROALIS	
CEPHALOPODES	SEPIIDAE	SEPIA SPP.	
CEPHALOPODES	OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETI)	
CEPHALOPODES	OCTOPODIDAE	oc TOPUS VULGARIS	
CEPHALOPODES	OCTOPODIDAE	OCTOPUS SPP.	
CRUSTACES	PANDALIDAE	PLESIONIKA EDWARDSII	
CRUSTACES	ARISTEIDAE	ARISTEUS VARIDENS	
CRUSTACES	PENAEIDAE	PARAPENAEUS LONGIROSTRIS	
CRUSTACES	PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (=P. DUORARUM N.)	
CRUSTACES	PENAEIDAE	PENAEUS KERATHURUS	
CRUSTACES	PENAEIDAE	PARAPENAEOPSIS ATLANTICA	
CRUSTACES	PALINURIDAE	PANULIRUS REGIUS	
CRUSTACES	PALINURIDAE	PALINURUS MAURITANICUS	
CRUSTACES	SCYLLARIDAE	SCYLLARUS SPP.	
CRUSTACES	MUNIDAE	HUNIOAE SP. I	
CRUSTACES	PORTUNIDAE	NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER)	
CRUSTACES	PORTUNIDAE	PORTUNIDAE S P.	
CRUSTACES	CALAPPIDAE	CALAPPA RUBROGUTTATA	
CRUSTACES	CALAPPIDAE	CALAPPA SP.	
MOLLUSQUES	VOLUTIDAE	CYMBIUM SPP.	

NOMBRE ESPECES RENCONTREES ET CODEES:211

ANNEXE III
FEUILLES DE CHALUTAGE

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 15 10 87          HEURE DEBUT: 66          HEURE FIN: 73          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 1          RADIALE: CARRE STAT. : 5 136          CODE PROF. = 1          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 12          PROF. FIN: 12          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13399          LAT. FIN: 13380          LONG. DEBUT: 16508          LONG. FIN: 16510
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*DASYATIDAE	DASYATIS HARGARITA	30.00	70	60.00
*MYLIOBATIDAE	PTEROMYLAEUS BOVINUS=P. BOVINA	209.00	361	410.00
*CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)	4.40	105	8.80
*CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	7.10	*	14.20
*ARI IDAÇ	ARIUS HEUDELOTI(=A.MERCATORIS)	4.80	1	9.60
*ARIIDAE	ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS)	9.80	4	19.60
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO(=	13.40	100	26.80
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA DUBIA)	*	*	*
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA AFRA(=SPHYR.P I SCATORUM)	8.20	1	16.40
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADACTYLUS	26.50	530	53.00
*SERRANIDAE	EPINÇPHÇLUS AENEUS	0.20	1	0.40
*POMADASYIDAE	PDMAOASYS JUBELINI	19.00	18	36.00
*POMADASYIDAE	POHADASY PEROTETI	0.70	2	1.40
*SPOMADASY IDAÇ	BRACHYDEUTERUS AURITUS	152.00	10500	304.00
*GERRIDAE	EUCINOSTOHUS MELANOPTERUS(=	12.40	*	24.00
*SCIAENIDAE	GÇRRES HÇLANOP FERUS)	*	*	*
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS	1.10	2	2.20
*CARANGIDAE	CARANX SENEGALUS	1.50	10	3.00
*CARANGIDAE	TRACHINOTUS DVATUS(=T.GLAUCUS,=	2.60	17	5.20
*CARANG IDAÇ	LÇH[A GLAUCUS)	*	*	*
*CARANG IDAÇ	CHLORDSCOMSRUS CHRYSURUS	122.00	*	244.00
*CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)	0.50	*	1.80
*CARANGIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.,=	1.80	18	3.60
*SPARIDAE	SCYRIS ALEXANDRINUS	*	*	*
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS(=	1.80	5	3.60
*SPARIDAE	PAGRUS EHRENBERGI)	*	*	*
*SPARIDAE	DIPLOOUS BELLOTTII(=	4.40	123	8.80
*VOLUTIDAE	O I PLODUS SENEGALENSIS)	*	*	*
*VOLUTIDAE	CYMBIUM SPP.	440.00	88	000.00
POIDS TOTAL SELACIENS		239.00	*	478.00
POIDS TOTAL TELEOSTEENS		393.60	*	787.20
POIDS AUTRES MOLLUSQUES		440.00	*	880.00
POIDS TOTAL GENERAL		1072.60	*	2145.20

23 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CCDE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 15 10 87          HEURE DEBUT: 80          HEURE FIN: 83          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 2          RADIALE: CARRE STAT. : 5 135          CODE PROF. = 1          CODE ZONE = 2 4
* PROF. DEBUT: 14          PROF. FIN: 14          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13379          LAT. FIN: 13405          LONG. DEBUT: 16536          LONG. FIN: 16525
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: C          OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*MYLIOBATIDAE	PTEROMYLAEUS BOVINUS=P. BOVINA	4000.00	3	0000.00
*CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)	8.00	6	16.00
*ARIIDAE	ARIUS HEUDELOTI(=A.MERCATORIS)	16.00	6	32.00
*ARIIDAE	ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS)	19.00	14	39.00
*ARI IDAÇ	ARIUS PARKII(=A.HEUDELOTI)	14.40	14	28.80
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADACTYLUS	10.60	*	21.20
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	314.00	8160	628.00
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS	2.20	4	4.40
*SCIAENIDAE	ARGYROSOHMUS RÇGIUS(=	8.00	20	16.00
*SCIAENIDAE	ARGYROSOHA REGIUM)	*	*	*
*CARANGIDAE	CARANX CHRYSOS	2.00	4	4.00
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMERUS CHRYSURUS	665.00	*	1330.00
*CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)	2.70	4	5.40
*CYBI IDAÇ	SCOBEROMORUS TRITTOR(=CYB[UM T.]	1.00	*	2.00
POIDS TOTAL SELACIENS		4000.00	*	8000.00
POIDS TOTAL TELEOSTEENS		1062.90	*	2125.80
POIDS TOTAL GENERAL		5062.90	4	10125.79


```

*****
*
4 LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CCDE MISSION=17 4
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7 4
* DATE: 16 10 87 HEURE DEBUT: 01 HEURE FIN: 04 CUREE(MIN.): 3 0 1
4 N- STATION: 6 RADIALE: CARRE STAT.: 5 49 COJE PRCF.=1 CODE ZONE = 2 4
* PROF% DEBUT: 10 PROF. FIN: 12 CROCHE: 0 4
4 LAT. DEBUT: 14120 LAT. FIN: 14105 LONG. DEBUT: 17016 LONG. FIN: 17050 4
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0 4
*****
4 4 4
* FAM 1 LLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
*
*DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA 4 22.40 4 41 4 44.30 4
*ALBULIDAE ALBULA VULPES 4 13.00 4 4 26.00 4
4 TETRAODONTIDAE EPHIPPION GUTTIFER 4 6.40 4 2 4 12.80 4
*SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= 4 1.10 4 1 2.20 4
4 SPHYRAENA DUR14 ) 4 4
*SERRANIDAE RYPHICUS SAPONACEUS 4 0.70 4 7 1.40 4
*SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 3.20 4 4 6.40 4
*SERRANIDAE EPINEPHELUS GOREENSIS 4 0.70 4 7 1.40 4
*POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI 4 1.00 4 1 2.00 4
*POMADASYIDAE POMADASYUS ROGERI 4 2.50 4 2 5.00 4
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 2.40 4 21 4 4.00 4
*GERRONIDAE EUCINUS TOMUS MELANOPTERUS (= 4 0.30 4 6 4 0.60 4
4 GERRES MELANOPTERUS ) 4 4
*CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS 4 47.50 4 4 95.00 4
*CARANGIDAE ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.,= 4 2.10 4 3 4 4.20 4
4 SCYRIS ALEXANDRINUS 4 4
*RACHYCENTRIDAE RACHYCENTRON CANADUM 4 0.60 4 2 4 1.20 4
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COLPEI) 4 0.10 4 1 0.20 4
4 OSPARIOAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= 4 3.90 4 14 7.80 4
4 PAGRUS EHRENBERGI) 4 4
*EPHIPPIDAE CHAETODIPTERUS LIPPEI 4 2.00 4 7 4 4.00 4
*BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.) 4 10.80 4 14 21.60 4
*BALISTIDAE BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS) 4 7.50 4 4 15.00 4
*MONACANTHIDAE STEPHANOLEPIS HISPIDUS 4 10.20 4 68 20.40 4
*MONACANTHIDAE ALUTERUS PUNCTATUS 4 1.40 4 7 4 2.80 4
*DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(= 4 7.50 4 4 15.00 4
4 CEPHALACANTHUS VOLITANS ) 4 4
4 SOLEIDAE SYNAPTURA PUNCTATISSIMA 4 0.10 4 1 4 0.20 4
4 SOLEIDAE PEGUSA TRIOPHTHALMA 4 1.40 4 14 4 2.90 4
*SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 0.70 4 1 4 1.40 4
*VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 4 415.00 4 83 4 030.00 4
*****
4 4 4
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 22.40 4 4 44.00 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 126.40 4 4 252.90 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 0.70 4 4 1.40 4
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES 4 415.00 4 4 830.00 4
* POIDS TOTAL GENERAL 4 564.50 4 4 1129.00 4
*****
26 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 16 10 87          HEURE DEBUT: 106          HEURE FIN: 113          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 7          RADIALE:          CARRE STAT. : 5 23          CODE PROF. = 1          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 22          PROF. FIN: 21          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14227          LAT. FIN: 14250          LONG. DEBUT: 17092          LONG. FIN: 17095
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE          * NOMBRE*          KG/H          *
*****
*
* TORPEDINIDAE          TORPEDO SPP.          *          5.00 3          , 14          10.00 *
* TETRADOONTIDAE          LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS          *          0.65 *          2 *          1.30 *
* FISTULARIIDAE          FISTULARIA TABACARIA          *          2.10 *          11 4          4.20 *
* FISTULARIIDAE          FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA          *          1.80 *          1 6 *          3.60 *
*          = F.VILLOSA )          *          *          *          *          *
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GUACHANCHO (=          *          1.00 *          1 *          2.00 *
*          SPHYRAENA CJUYIA )          *          *          *          *          *
* SERRANIDAE          MVCTEROPERCA RU3RA          *          1.00 4          1 *          2.00 4
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          *          1.60 *          5 *          3.20 *
* LUTJANIDAE          LUTJANUS FULGENS          *          0.35 *          2 *          0.70 *
* LUTJANIDAE          LUTJANUS GORENSIS          *          1.30 *          1 4          2.60 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS INCENSIS          *          1.80 *          9 3          3.50 *
* POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=          *          3.70 *          7 *          7.40 *
*          OI AGRAMMA MEDI TERRANEUS )          *          *          3          *          *
* CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)          *          0.40 *          9 *          0.30 *
* CARANGIOAE          ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNINIS G          *          1.30 *          4 *          3.60 *
*          SCYRIS ALEXANDRINUS          *          *          *          *          *
* MULLIOAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSI S          *          9.00 *          1 2 2 *          18.00 4
* SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          *          2.30 *          4 *          4.60 *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          *          15.30 *          95 *          21.60 *
*          PAGRUS EHRENBERGI )          *          *          *          *          *
* CHAETODONT 1 OAE          CHAETODON HOEFLERI          *          0.10 4          1 4          0.20 *
* EPHIPPIDAE          CHAETODIPTERUS LIPPEI          *          1.90 *          6 *          3.90 *
* LABRIDAE          6001 ANUS SPECIOSUS(=          *          1.20 *          3 *          2.40 *
*          OI ASTODON SPECIOSUS          *          *          4          *          *
* ACANTHURIDAE          ACANTHURUS MONROVIAE          *          1.80 *          4 *          3.60 4
* BALISTIDAE          BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)          *          5.50 *          11 4          11.00 4
* BALISTIDAE          BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)          *          6.50 *          7 *          13.00 *
* MONACANTHIDAE          STEPHANOLEPIS HISPIDUS          *          0.70 *          3 *          1.40 *
* MONACANTHIDAE          ALUTERUS PUNCTATUS          *          0.60 *          1 4          1.20 *
* DACTYLOPTERIDAE          DACTYLOPTERUS VOLITANS(=          *          4.50 *          6 *          9.00 4
*          CEPHALACANTHUS VOLITANS)          *          *          *          *          4
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          *          7.00 *          10 4          14.00 4
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          *          5.00 *          *          10.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          *          57.40 *          *          134.80 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          *          7.00 *          *          14.00 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          *          79.40 *          *          158.80 *
*****
26 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 17 10 87          HEURE DEBUT: 113          HEURE FIN: 116          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 8          RADIALE:          CARRE STAT. : 6 11          CODE PROF. = 2          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 33          PROF. FIN: 34          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14342          LAT. FIN: 14327          LONG. DEBUT: 17189          LONG. FIN: 17186
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          PRISE          NOMBRE          KG/H
*****
*
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          *          1.20 *          3 *          2.40 *
*RAJIDAE          RAJA LEUCOSTICTA          *          3.10 *          6 *          6.20 *
*DASYATIDAE          DASYATIS MARMORATA          *          3.10 *          6 *          6.20 *
*CLUPEIDAE          SAROINELLA AURITA          *          6.20 *          6 2 *          12.40 *
*FISTULARIIDAE          FISTULARIA TABACARIA          *          4.70 *          8 *          9.40 *
*SERRANIDAE          EPINEPHELUS AENEUS          *          1.90 *          2 3          3.80 *
*POMADASYIDAE          POMAOASYS INCISUS          *          1.10 *          4 *          2.20 *
*POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
*          OI AGRAHHA MEDITERRANEUS)          *          *          *          *
*CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C. RHONCHUS)          *          3.10 *          *          6.20 *
*CARANGIDAE          ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.,=
*          SCYRIS ALEXANORINUS          *          *          *          *
*MULLIDAE          PSEUOUPENEUS PRAYENSIS          *          11.40 *          88 *          22.80 *
*SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          *          3.40 *          9 *          6.80 *
*SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII(=PAG. COLPEI)          *          22.70 *          163 *          45.40 *
*SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS(=
*          PAGRUS EHRENBERGI)          *          *          *          *
*SPARIDAE          BUOOPS BOOOPS          *          0.30 *          4 s *          0.60 *
*LABRIDAE          BODIANUS SPECIOSUS(=
*          DIASTODON SPECIOSUS          *          *          *          *
*CYBIIDAE          SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.)          *          2.30 *          2 *          4.60 *
*DACTYLOPTERIDAE          DACTYLOPTERUS VOLITANS(=
*          CEPHALACANTHUS VOLITANS)          *          *          *          *
*BOTHIDAE          SYACIUM MICRURUM          *          0.30 *          6 *          0.60 *
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          *          4.30 *          *          8.60 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          *          119.40 *          *          238.80 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          *          123.70 *          *          247.40 *
*****
19 ESPECES

```



```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=171
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 17 10 87          HEURE DEBUT: 172          HEURE FIN: 175          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 11          RADIALE:          CARRE STAT. : 6 20          CODE PROF. = 2          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 38          PROF. FIN: 38          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14303          LAT. FIN: 14284          LONG. DEBUT: 17173          LONG. FIN: 17169
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 2.00 * * 4.00 *
*CLUPEIDAE          SARDINELLA AURATA          * 0.10 * * 1 * 0.20 *
*TETRAODONTIDAE          SPHOEROIDES SPENGLERI(=SPHAER.S          * 0.60 * * 6 * 1.20 *
*ARIIDAE          ARIUS HEUDELOTI(=A.MERCATORIS)          * 1.30 * * 1 * 3.60 *
*FISTULARIIDAE          FISTULARIA TABACARIA          * 1.30 * * * 2.60 *
*SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GUACHANCHO (=          * 2.10 * * 4 * 4.20 *
*          SPHYRAENA DUBIA )          * * * * *
*PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 9.40 * * 25 * 18.80 *
*POMADASYIDAE          POMADASYUS INCISUS          * 1.20 * * 6 * 2.40 *
*POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS YEDI TERRANEUS(=          * 7.20 * * 17 * 14.40 *
*          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          * * * * *
*CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS)          * 3.10 * * * 6.20 *
*CARANGIDAE          ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.)          * 5.00 * * 6 * 10.00 *
*          SCYRIS ALEXANDRINUS          * * * * *
*MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 2.50 * * 19 * 5.00 *
*SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COLPEI)          * 55.00 * * * 110.00 *
*SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS(=          * 5.50 * * 20 * 11.00 *
*          PAGRUS EHRENBERGI)          * * * * *
*CYBIIDAE          SCOMBEROMORUS TROTOR(=CYBIUM T.)          * 1.30 * * 2 * 2.60 *
*PLATYCEPHALIDAE          GRAMHOPIETES GRUVELI(=          * 0.90 * * * 1.60 *
*          PLATYCEPHALUS GRUVELI          * * * * *
*DACTYLOPTERIDAE          DACTYLOPTERUS VULITANS(=          * 6.90 * * 13 * 13.80 *
*          CEPHALACANTHUS VOLITANS)          * * * * *
*BOTHIDAE          SYACIUM MICHURUM          * 7.80 * * * 15.60 *
*SOLEIIDAE          SOLEA SENEGALENSIS          * 0.30 * * 6 * 0.60 *
*SEPIIIDAE          SEPIA SPP.          * 1.50 * * 5 * 3.00 *
*****
*
*          POIDS TOTAL          SELACIENS          * 2.00 * * 4.00 *
*          POIDS TOTAL          TELEOSTEENS          * 112.00 * * 224.00 *
*          POIDS TOTAL          CEPHALOPODES          * 1.50 * * 3.00 *
*          POIDS TOTAL          GENERAL          * 115.50 * * 231.00 *
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 17 10 87          HEURE DEBUT: 183          HEURE FIN: 186          CUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 12          RADIALE:          CARRE STAT. : 6 31          CODE PRCF. = 2          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 36          PROF. FIN: 36          GROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14253          LAT. FIN: 14236          LONG. DEBUT: 17150          LONG. FIN: 17150
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*          *          *          *          *          *
* RAJIDAE          R A J A MIRALETUS          * 3 *          *          *
* TETRAODONTI DAE SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.          * 1.40 *          42 *          2.30 *
* F I STULARIIDAE FISTULARIA TABACARIA          * 1.00 *          1 *          2.00 *
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA AFRA(=SPHYR.PISCATORUM)          * 1.10 *          5 *          2.20 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS          * 0.90 *          1 *          1.60 *
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS          * 19.50 *          74 3 *          31.00 *
* POMADASYI DAE POMADASYUS INCI SUS          * 5.50 *          2 9 *          11.00 *
* POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=          * 9.20 *          2 6 *          19.40 *
*          DIAGRAMMA MEDI TERRANEUS)          *          *          *          *
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)          * 20.70 *          *          41.40 *
* MULLI DAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 15.30 *          132 *          30.60 *
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS          * 2.30 *          5 *          4.60 *
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COLPEI)          * 105.00 *          9 5 7 *          210.00 *
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          * 10.90 *          37 *          21.90 *
*          PAGRUS EHRENBERGI)          *          *          *          *
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS(=          * 1.20 *          1s *          2.40 *
*          TRIGLA GABONENSIS(=TRIGLA HIRUNDC)          *          *          *          *
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(=          * 27.10 *          8 5 *          54.20 *
*          CEPHALACANTHUS VOLITANS)          *          *          *          *
* BOTHIDAE SYACIUM MI CRURUM          * 19.50 *          *          37.00 *
* SOLEI DAE SOLEA SENEGALENSIS          * 1.50 *          4 *          3.00 *
* SEPIIDAE SEPIA SPP.          * 3.10 *          8 *          7.00 *
*****
*          *          *          *          *          *
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 2.10 *          *          4.20 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 240.10 *          *          490.20 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 3.50 *          *          7.00 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 245.70 *          *          491.40 *
*****
Id ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(N): 27
* DATE: 15 10 87          HEURE DEBUT: 65          HEURE FIN: 72          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 13          RADIALE:          CARRE STAT. : 6 35          CODE PROF. = 2          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 41          PROF. FIN: 40          CROCHE: 1
* LAT. DEBUT: 14225          LAT. FIN: 14209          LONG. DEBUT: 17169          LONG. FIN: 17169
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: C          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          *          PRISE          *          NOMBRE          *          KG/H          *
*****
*
* CARCHARINI DAE          CARCHARINUS SP.          *          3.90          *          1          *          7.00          *
* FISTULARIIDAE          FISTULARIA TABACARIA          *          8.80          *          13          *          17.60          *
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA AFRA(=SPHYR.PISCATORUM)          *          1.30          *          6          *          2.60          *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS AENEUS          *          7.50          *          33          *          15.00          *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          *          8.90          *          46          *          17.80          *
* LUTJANIDAE          APSILUS FUSCUS          *          2.40          *          1          *          4.00          *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS INCISUS          *          5.80          *          26          *          11.60          *
* POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDIOTERRANEUS (=          *          19.00          *          39          *          30.00          *
3          DIAGRAMMA MEDIOTERRANEUS)          *          *          *          *          *
* POMADASYIDAE          PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM          *          0.50          *          2          *          1.00          *
* CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)          *          3.70          *          *          *          7.40          *
* CARANGIDAE          SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)          *          5.00          *          26          *          11.60          *
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          *          13.00          *          138          *          26.00          *
* SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          *          7.40          *          7          *          14.80          *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTI(=PAG.COLPEI)          *          72.80          *          467          *          145.60          *
* SPARIDAE          SPARUS PAGRUS AFRICANUS(=          *          0.00          *          37          *          1.60          *
*          PAGRUS PAGRUS)          *          *          *          *          *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTICUS(=          *          13.90          *          32          *          27.30          *
*          PAGRUS EHRENBERGI)          *          *          *          *          *
* CHAETODONTIDAE          CHAETODON HOEFLERI          *          0.50          *          5          *          1.00          *
* POMACENTRIDAE          CHROHIS CHROMIS          *          1.00          *          25          *          2.00          *
* ACANTHURIDAE          ACANTHURUS MONROVIAE          *          9.80          *          10          *          19.60          *
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS(=          *          0.30          *          6          *          0.60          *
*          TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDC)          *          *          *          *          *
* DACTYLOPTERIDAE          DACTYLOPTERUS VOLITANS(=          *          5.20          *          10          *          10.40          *
*          CEPHALACANTHUS VOLITANS)          *          *          *          *          *
* BOTHIDAE          SYACIUM MICRURUM          *          0.30          *          12          *          0.60          *
* SEPIIDAE          SEPIA SP.?          *          4.10          *          13          *          9.20          *
*****
*
*          POIDS          TOTAL          SELACIENS          *          3.90          *          *          7.80          *
*          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          *          188.70          *          *          377.40          *
*          POIDS          TOTAL          CEPHALOPODES          *          4.10          *          *          8.20          *
*          POIDS          TOTAL          GENERAL          *          196.70          *          *          393.40          *
*****
23 ESPECES

```

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS8717) OCTOJRE 1987 CODE MISSION=17 4
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL (MM): 40 CORDE DOS (M): 2 7 4
4 DATE: 18 10 87 HEURE DEBUT: 04 HEURE FIN: 01 DUREE (MIN.): 3 0 4
4 N° STATION: 1 4 RAOIALE: CARRE STAT. : 6 54 CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 2 *
* PROF. DEBUT: 4 5 PROF. FIN: 4 4 CROCHE: 0 4
4 LAT. DEBUT: 14120 LAT. FIN: 141105 LONG. DEBUT: 17 1 6 5 LONG. FIN: 17 1 6 5 4
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0 *
*****
*
* FAMILLE : ESPECE * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 1.90 * 5 * 3.80 4
4 VASYAR IDAE DASYATIS MARGARITA * 0.10 4 1 4 0.20 4
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS AREINATUS * 0.80 * 3 * 1.60 4
* LUTJANIDAE APSILUS FUSCUS * 0.70 * 1 * 1.40 4
*POMADASYIDAE POMADASYUS INCISUS * 1.10 * 5 4 2.20 4
*POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS) * 2.50 * 6 4 5.00 4
*
* MULL IDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 7.30 4 87 4 14.60 4
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 0.80 4 2 * 1.60 *
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI) * 9.80 4 25 4 19.60 4
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
* PAGRUS EHRENBERGI) * 1.30 4 2 * 2.60 4
*
* CHAETODONTIDAE CHAETODON HOEFLERI * 0.10 4 2 * 0.20 4
* POMACENTRIDAE CHROMIS CHROMIS * 0.50 4 8 4 1.00 4
* CYBIIDAE SARO4 SARD4 (=PELAMYS SARD4) * 1.40 4 2 4 2.80 4
* TRIGLIDAE CHELIDON (CHTHYS GABONENSIS (=
4 TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUND) * 0.40 4 3 4 0.80 *
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS JOLI TANS (=
4 CEPHALACANTHUS VOLITANS) * 6.00 4 12 * 12.00 4
*
* BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM * 1.90 4 9 4 1.80 *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 2.30 * 8 4 4.60 4
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 2.00 4 4 4.00 4
4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 33.60 4 4 67.20 4
4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 2.30 4 4 4.60 4
4
* POIDS TOTAL GENERAL * 37.90 4 4 75.90 4
*****
17 ESPECES

```



```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 18 10 87          HEURE DEBUT: 153          HEURE FIN: 160          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 17          RADIALE:          CARRE STAT. : 9 94          CODE PRCF. = 1          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 12          PROF. FIN: 12          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13522          LAT. FIN: 13503          LONG. DEBUT: 16570          LONG. FIN: 16570
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
*RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS	20.00	4	40.00
*DISCOBATIDAE	ZANOBATUS SCHOENLEINII(= ZANOBATUS ATLANTICUS)	6.10	12	12.20
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	16.70	33	33.40
*ALBULIDAE	ALBULA VULPES	4.30	8	8.60
*ARIIDAE	ARIUS HEUDELOTI(=A.MERCATORIS)	7.20	9	14.40
*ARIIDAE	ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS)	20.00	20	40.00
*OPHICHTHYIDAE	PISODONOPHIS SEMICINCTUS	2.00	4	4.00
*FISTULARIIDAE	FISTULARIA TABACARIA	0.40	4	0.80
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA DUBIA)	2.00	10	4.00
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECACTYLUS	0.20	4	0.40
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	1.60	24	3.20
*GERRIDAE	EUCINUSTOMUS MELANOPTERUS (= GERRES MELANOPTERUS)	4.10		8.20
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	6.90		13.80
*MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	0.20	8	0.40
*SPARIDAE	PAGELLUS JELLOTTII (=PAG.COUPERI)	2.00	52	4.00
*SPARIDAE	SPARUS CAERULENSTICTUS (= PAGRUS EHRENBERGI)	9.40		18.80
*BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)	4.10		8.20
*CYBIIDAE	SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.)	5.40	6	10.80
*PALINURIDAE	PANULIRUS REGIUS	1.10	1	2.20
*VOLUTIDAE	CYBIUM SPP.	115.00	23	230.00
POIDS TOTAL SELACIENS		42.80		85.60
POIDS TOTAL TELEOSTEENS		69.80		139.60
POIDS AUTRES MOLLUSQUES		115.00		230.00
POIDS TOTAL CRUSTACES		1.10		2.20
POIDS TOTAL GENERAL		228.70		457.40

20 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 18 10 87          HEURE DEBUT: 165          HEURE FIN: 172          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 18          RADIALE:          CARRE STAT. : 9 107          CODE PRCF. = 1          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 16          PROF. FIN: 16          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13470          LAT. FIN: 13452          LONG. DEBUT: 16570          LONG. FIN: 16570
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
*RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS	6.80	6	13.60
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	4.70	47	9.40
*ARIIDAE	ARIUS HEUDELOTI(=A.MERCATORIS)	4.00	1	8.00
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA AFRA(=SPHYR.PISCATORUM)	190.00	15	360.00
*GERRIDAE	EUCINUSTOMUS MELANOPTERUS (= GERRES MELANOPTERUS)	4.70		9.40
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	265.00		530.00
*MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	0.80	32	1.60
*SEPIIDAE	SEPIA SPP.	1.00	1	2.00
*VOLUTIDAE	CYBIUM SPP.	130.00	26	260.00

POIDS TOTAL SELACIENS		11.50		23.00
POIDS TOTAL TELEOSTEENS		454.50		909.00
POIDS TOTAL CEPHALOPODES		1.00		2.00
POIDS AUTRES MOLLUSQUES		130.00		260.00
POIDS TOTAL GENERAL		597.00		1194.00

9 ESPECES

```

*****
#
# LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17 #
# TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE DOS(M): 2 7 #
# DATE: 18 10 87 HEURE DEBUT: 181 HEURE FIN: 194 DUREE(MIN.): 3 0 #
# N° STATION: 19 RADIALE: CARRE STAT.: 5 124 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 2 #
# PROF. DEBUT: 1 7 PROF. FIN: 17 CROCHE: 0 #
# LAT. DEBUT: 13422 LAT. FIN: 13405 LONG. DEBUT: 16572 LONG. FIN: 16570 #
# TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0 #
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
		3		
*RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS	9.20	15	18.40
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	53.40	152	106.30
*CLUPEIDAE	SARDINELLA AURITA	1.50	2	3.00
*ARIIDAE	ARIUS HEUDELOTI (=A.MERCATORIS)	2.00	1	4.00
*ARIIDAE	ARIUS LATISCUTATUS (=A.GAMBIENSIS)	3.00	2	7.60
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA DUBIA)	1.80	15	3.60
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA AFRA (=SPHYR.PISCATORUM)	15.00	3	30.00
*POLYNEMIDAE	GALEO IDES DECADACTYLUS	0.80	32	1.60
*POMADASYIDAE	POMADASYUS PEROTETI	1.10	2	2.20
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	290.00	9170	580.00
*GERRIDAE	EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= GERRES MELANOPTERUS)	1.50	3	3.00
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	25.50		51.90
*POMATOMIDAE	POMATOMUS SALTATRIX (=P.SALTATOR)	0.50	1	1.00
*MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	0.10	3	0.20
*CYBIIDAE	SCOMBEROMORUS TRITOR (=CYBIUM T.)	0.60	1	1.20
*VOLUTIDAE	CYBIUM SPP.	20.00		40.00
3	POIDS TOTAL SELACIENS	62.60	6	125.20
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	344.60		689.20
	POIDS AUTRES MOLLUSQUES	20.00		40.00
	POIDS TOTAL GENERAL	427.20	3	854.40

16 ESPECES

```

*****
#
# LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17 #
# TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27 #
# DATE: 19 10 87 HEURE DEBUT: 65 HEURE FIN: 72 DUREE(MIN.): 30 #
# N° STATION: 20 RADIALE: CARRE STAT.: 9 106 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3 #
# PROF. DEBUT: 18 PROF. FIN: 17 CROCHE: 0 #
# LAT. DEBUT: 13020 LAT. FIN: 13003 LONG. DEBUT: 16590 LONG. FIN: 16592 #
# TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0 #
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*SPHYRNIDAE	SPHYRN4 LEWINI	7.20	3	14.40
*CHARCHARINIDAE	CARCHARINUS SIGNATUS=HYPOPRION S	7.90	9	15.80
*RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS	9.10	12	18.20
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	32.00	120	64.00
*ARIIDAE	ARIUS HEUDELOTI (=A.MERCATORIS)	1.20	1	2.40
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA DUBIA)	21.00		42.00
*POLYNEMIDAE	GALEOIOES DECADACTYLUS	156.00	10300	312.00
*POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	4.50		9.00
*POMADASYIDAE	POHADASYUS PEROTETI	9.20	3	26
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	940.00	12700	1680.00
*GERRIDAE	EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= GERRES MELANOPTERUS)	44.00		88.00
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	14.00	280	29.00
*SPARIDAE	SPAHUS CAERULEOSTICTUS (= PAGHUS EHRENBERGI)	2.00	80	4.00
*CYBIIDAE	SCOMBEROMORUS TRITOR (=CYBIUM T.)	0.30	1	0.60
*TRICHIURIDAE	TRICHIRUS LEPTURUS	0.60	1	1.20
*PSETTODIDAE	PSETTODES BELCHERI	0.90	1	1.80
*VOLUTIDAE	CYBIUM SPP.	20.00		40.00
	POIDS TOTAL SELACIENS	49.00		98.00
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	1100.90		2201.80
	POIDS AUTRES MOLLUSQUES	20.00		40.00
	POIDS TOTAL GENERAL	1169.90		2339.80

17 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OC TOBRE 1987          CODE MISSION=17
4 TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 19 10 87          HEURE DEBUT: 02          HEURE FIN: 05          DUREE( MIN. ): 30
* N° STATION: 21          RADIALE: CARRE STAT. : 9 1 1          CODE PROF. = 1          CZONE = 3
* PROF. DEBUT: 20          PROF. FIN: 22          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 2 5 9 8          LAT. FIN: 13025          LONG. DEBUT: 17035          LONG. FIN: 17035
4 TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: c          OXYGENE FONC: 0
*****
4          FAMILLE          ESPECE:          * P R I S E          * NOMBRE*          KG/H          *
*****
* DISCOBATIDAE          ZANOBATUS SCHOENLEI (= N I 1 )          * 1.50          * 1          * 3.00
* ZANOBATUS ATLANTICUS)
* TETRAODONTIDAE          LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS          * 1.80          4 9          * 3.50
* POLYNEMIDAE          GALEOIOES DECADACTYLUS          * 0.10          * 2          * 0.20
* POMADASYIDAE          POMADASYUS JUBELINI          * 2.20          * 3          4          * 4.40
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 27.90          4          347          4          * 55.80
* GERRIDAE          EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS          0.3F          * 6          *          * 0.60
* GERHES MELANOPTERUS)
ECSAHANGIDAE          SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN. )          * 0.10          * 5          * 0.20
* CARANGIDAE          ALECTIS ALEXANDRINUS (=HG., =S          6.50          * 6          4          * 13.00
* SCYRIS ALEXANDRINUS          *          *          *          *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS          (=          * 0.10          * 6          * 0.20
* PAGRUS EHRENBERG          I)          *          *          *
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          *          * 4.50          * 5          3          * 9.00
* CALAPPIDAE          CALAPPA RUBROGUTTATA          *          * 5.60          *          * 11.20
* VOLUTIDAE          CYMBIUM SPP.          *          * 110.00          *          * 22          * 220.00
*****
*          POIDS          TOTAL          SELAC          I          ENS          *          *          *          *          *
*          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          *          *          *          *          *
3          POIDS          TOTAL          CEPHALOPODES          *          *          *          *          *
*          POIDS          AUTRES          MOLLUSQUES          *          *          *          *          *
*          POIDS          TOTAL          CRUSTACES          *          *          *          *          *
*          POIDS          TOTAL          GENE          RAL          *          *          *          *          *
*****
12 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER ILS 8717)          OCTOBRE 19 87          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 19 10 87          HEURE DEBUT: 101          HEURE FIN: 104          DUREE( MIN. ): 30
4 N° STATION: 2 2          RADIALE: CARRE STAT. : 9 1 1          CODE PROF. = 1          CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 27          PROF. FIN: 25          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13 0 1 7          LAT. FIN: 13020          LONG. DEBUT: 17 0 9 2          LONG. FIN: 17095
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FGNC: 0
*****
*          FAMILLE          ESPECE          * P R I S E          * NOMBRE*          KG/H          *
*****
* RHINOBATIDAE          RHINOBATUS CECICULUS-RASUS          * 0.50          * 4          * 1.00
* TETRAODONTIDAE          LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS          * 0.50          * 1          * 1.00
* ARIIDAE          ARIUS PARKII (=A. HEUDELOTI)          * 0.20          * 1          * 0.40
* POMADASYIDAE          POMADASYUS JUBELINI          * 0.30          * 1          * 0.60
* POMADASYIDAE          POMADASYUS ROGERI          * 1.60          * 2          4          * 3.20
* CARANGIDAE          ALECTIS ALEXANDRINUS (=HYNNIS G . , =          * 0.80          * -3          4          * 1.60
* SCYRIS ALEXANDRINUS          *          *          *          *
* BALISTIDAE          BALISTES CAROLINENSIS (=B. CAPRIS.)          * 1.50          * 2          4          * 3.00
* MONACANTHIDAE          ALUTERUS PUNCTATUS          * 0.90          4          2          4          * 1.80
* DACTYLOPTERIDAE          DACTYLOPTERUS VOLITANS (=          * 0.90          4          2          4          * 1.80
* CEPHALACANTHUS VOLITANS)
* BOTHIDAE          SYACIUM MICRURUM          * 0.20          4          3          * 0.40
* SOLEIDAE          SOLEA SENEGALENSIS          * 0.05          * 1          * 0.10
* CALAPPIDAE          CALAPPA RUBROGUTTATA          *          * 17.20          3          4          * 34.40
*****
*          POIDS          TOTAL          SELACIENS          *          *          *          *          *
*          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          *          *          *          *          *
4          POIDS          TOTAL          CRUSTACES          *          *          *          *          *
4          POIDS          TOTAL          GENERAL          *          *          *          *          *
*****
12 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM):40          CORDE COS(M):2 7
* DATE: 19.10 87          HEURE DEBUT: 115          HEURE FIN: 122          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION:2 3          RADIALE: CARRE STAT. : IC 35          CODE PRCF. =2          CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 31          PROF. FIN: 32          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12567          LAT. FIN: 12550          LONG. DEBUT: 17150          LONG. FIN: 17150
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FONO: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE          * NOMBRE*          KWH
*****
*
* TETRAODONTIDAE          LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS          *          1.50 *          4 *          3.00 *
* SERRANIDAE          CPINEPHELUS AENEUS          *          2.20 *          3 *          4.40 *
* SERRANIDAE          EPINEPHelus COREENSIS          *          1.20 *          2 *          2.40 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          *          0.30 *          1 *          0.60 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS INCISUS          *          2.50 *          1 3 *          5.00 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS ROGERI          *          1.20 *          1 3 *          2.40 *
* MULLIDAE          PSUDUPONEUS PRAYENSIS          *          3.60 *          61 *          17.20 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COULPEI)          *          3.90 *          2 0 *          7.60 *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          *          1.40 *          5 *          2.30 *
*          PAGHUS EHRENBERGII)          *          *          *          *
* CHAETODONTIDAE          CHAETODON HOEFLERI          *          0.20 *          1 *          0.40 *
* BALISTIDAE          BALISTES PUNCTATUS (=B.FORCIPATUS)          *          5.20 *          8 *          10.40 *
* DACTYLOPTERIDAE          DACTYLOPTERUS VOLITANS (=          *          0.40 *          1 *          0.80 *
*          CEPHALACANTHUS VOLITANS)          *          *          *          *
* BOTHIDAE          SYACIUM MICRURUM          *          0.90 *          *          1.00 *
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          *          1.50 *          2 *          3.00 *
*****
*          *          *          *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          *          29.40 *          *          58.80 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          *          1.50 *          *          3.00 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          *          30.90 *          *          61.80 *
*****
14 ESPECES

```

```

*****
*
* 3 LOUIS SAUGER ILS 87171          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM):40          CORDE COS(M):2 7
* DATE: 19 10 87          HEURE DEBUT:131          HEURE FIN:1 3 4          DUREE(MIN.):3 0
* N° STATION:2 4          RADIALE: CARRE STAT. : 9 31          CODE PRCF. = 1          CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT:2 7          PROF. FIN: 27          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12558          LAT. FIN: 12570          LONG. DEBUT: 1711.0          LONG. FIN: 17105
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE          * NOMBRE*          KG/H
*****
*
* TORPEDINIDAE          TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPECO)          *          1.00 *          *          2.00 *
* RHINOBATIDAE          RHINOBATOS ALBOMACULATUS          *          3.00 *          *          6.00 *
* SDI SCOBATI DAQ          ZANOBATOS SCHOENLEINII (=          *          0.80 *          2 *          1.60 *
*          ZANOBATOS ATLANTICUS)          *          *          *          *
* TETRAODONTIDAE          LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS          *          0.40 *          1 *          0.80 *
* FISTULARIIDAE          FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA          *          0.02 *          1 *          0.04 *
*          = F.VILLOSA)          *          *          *          *
* SERRANIDAE          EPINEPHelus AENEUS          *          1.50 *          2 *          3.00 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS INCISUS          *          0.50 *          2 *          1.00 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS JUBELINI          *          26.00 *          45 *          52.00 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS ROGERI          *          3.50 *          *          7.00 *
* CARANGIOIDAE          CARANX CHRYSUS          *          0.20 *          1 *          0.40 *
* CARANGIDAE          CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS          *          0.90 *          8 *          1.80 *
* RACHYCENTRIDAE          RACHYCENTRUM CANADUM          *          0.20 *          1 *          0.40 *
* MULLIDAE          PSUDUPONEUS PRAYENSIS          *          6.50 *          54 *          13.00 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COULPEI)          *          0.70 *          *          1.40 *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          *          2.90 *          *          5.60 *
*          PAGHUS EHRENBERGII)          *          *          *          *
* BALISTIDAE          BALISTES CAROLINENSIS (=B.CAPRIS.)          *          1.50 *          *          3.00 *
* MONACANTHIDAE          ALUTERUS PUNCTATUS          *          0.40 *          *          0.80 *
* SCORPAENIDAE          SCORPAENA STEPHANICA          *          0.05 *          1 *          0.10 *
* DACTYLOPTERIDAE          DACTYLOPTERUS VOLITANS (=          *          0.20 *          1 *          0.40 *
*          CEPHALACANTHUS VOLITANS)          *          *          *          *
* BOTHIDAE          SYACIUM MICRURUM          *          0.70 *          *          1.40 *
* CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLOSSUS CANARIENSIS          *          0.05 *          1 *          0.10 *
* fOC TOPODIDAE          OCROPPUS SPP.          *          0.60 3          1 *          1.20 *
* CALAPPIDAE          CALAPPA RUBROGUTTATA          *          3.00 *          *          6.00 *
*****
*          *          *          *
*          POIDS TOTAL SELACIENS          *          4.80 *          *          9.60 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          *          46.12 *          *          92.24 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          *          0.60 3          *          1.20 *
*          POIDS TOTAL CRUSTACES          *          3.00 *          *          6.00 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          *          54.52 *          *          109.04 *
*****

```



```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISS ION=17
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
* DATE: 19 10 87 HEURE DEBUT: 173 HEURE Fih: 176 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 26 RAOI ALE: CARRE STAT. : 9 57 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 17 PROF. FIN: 18 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12507 LAT. FIN: 12525 LONG. DEBUT: 17010 LONG. FIN: 17009
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS * 1.40 * 2 * 2.80 4
* DI SCOBATI OAE ZANOBATUS SCHOENLEINII (= * 15.80 4 158 4 3 1 . 6 0 *
* ZANOBATUS ATLANTICUS) * * * *
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 6.30 4 63 4 12.60 4
* ALBULI OAE ALBULA VULPES * 0.30 * 1 * 0.60 4
* CLUPEIDAE ILISHA AFR ICANA * 1.60 * 192 4 3.20 4
* ARIIDAE ARIUS HEUDELITI (=A.MERCATORIS) * 1.00 * 1 * 2.00 *
* ARIIDAE ARIUS LATISCUTATUS (=A.GAMBIIENSIS) * 8.90 4 9 * 17.80 *
* ARIIDAE ARIUS PARKII (=A.HEUDELITI) * 0.20 * 1 * 0.40 *
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 0.10 * 1 * 0.20 *
* SPHYRAENA DUO14 ) * 4 * * *
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECADACTYLUS * 59.90 1 * * 119.80 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 1.30 * 2 2 2.60 4
* POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI * 2.60 4 4 * 5.20 *
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS * 646.00 3 10500 * 1292.00 4
* GERRI OAE EUCINUSTOMUS MELANOPTERUS (= * 9.50 * 127 4 19.00 *
* GERRES MELANOPTERUS) * * * *
* SCIAENIDAE PTEROSCION PELI ' * 3.20 * 32 4 6.40 *
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS * 5.20 * 12 * 10.40 *
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS * 12.30 4 30 * 24.60 4
* SCIAENIDAE ARGYROSOHUS REGIUS (= * 14.80 4 49 * 29.60 *
* ARGYROSOMA REGIUM) * * * *
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS (=VOMER SETAFIN.) * 12.60 4 95 * 25.20 *
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 12.60 4 158 4 25.20 *
* PAGRUS EHRENBERGI ) * * * *
* CYBIIDAE SCOMBEROMORUS TRITOR (=CYBIUM r . ) * 0.60 4 1 * 1.20 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= * 0.10 * 40 * 0.20 *
* CINOGLOSSUS GOREENSIS ) * * * *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 0.10 * 2 * 0.20 4
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.) * 0.60 * 60 * 1.20 *
* PENAEIDAE PENAEUS KERATHURUS * 0.10 * 2 * 0.20 *
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 5.00 * 1 * 10.00 *
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS * 23.50 4 * 47.00 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 792.80 * * 1585.60 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 0.10 * * 0.20 *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 5.00 * * 10.00 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES * 0.70 * * 1.40 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 822.10 4 * 1644.19 *
*****

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8717)      OCTOBRE      1987      CODE      MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS (M): 27
* DATE: 19 10 87      HEURE DEBUT: 185 HEURE FIN: 192 DUREE (MIN.): 30
* N° STATION: 2 7      RADIALE: CARRE STAT. : 9 49 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3 4
* PROF. DEBUT: 14      PROF. FIN: 14      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12525      LAT. FIN: 12542 LONG. DEBUT: 16570 LONG. FIN: 16571
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H      *
*****
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      *      0.00 *      *      16.00 4
* DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      *      23.50 *      153 *      47.00 *
* CLUPEIDAE      ILISHA AFRICANA      *      2.40 *      60 4      4.80 4
* ARIIDAE      AR[US PARKII(=A.HEUDELOTI)      *      10.60 *      94 4      21.20 *
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECADACTYLUS      *      44.70 *      925 *      89.40 4
* POMADASYIDAE      POHAOASYS JUBELINI      *      10.40 *      46 4      20.80 *
* OPOHAOASYIDAE      BRACHYDEUTERUS 4URITUS      *      1141.00 *      3380 *      282.00 4
* CGERRIDAE      EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=
* GERRES MELANOPTERUS)      *      2.40 4      24 4      4.80 *
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS      *      2.00 *      4 *      4.00 *
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS      *      7.40 *      32 4      14.80 4
* CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)      *      0.20 *      40 *      0.40 *
* PSETTODIDAE      PSETTODES BELCHERI      *      0.30 *      1 *      0.60 4
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      *      0.40 *      12 4      0.80 *
* CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=
* CYNOGLOSSUS COREENSIS)      *      2.80 *      15 4      5.60 4
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      *      0.10 *      4 *      0.20 *
* PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS(=P.DUORARUMN.)      *      0.40 *      40 *      0.80 4
* PENAEIDAE      PENAEUS KERATHURUS      *      0.10 4      5 *      0.20 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      *      00.00 *      *      160.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      *      31.50 *      *      63.00 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      *      224.60 4      *      449.20 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      *      0.10 4      4      0.20 *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES      *      80.00 4      *      160.00 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES      *      0.50 *      *      1.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL      *      336.70 *      *      673.40 4
*****
18 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)      OCTOBRE      1987      CODE      MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE      CUL(MM): 40      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 20 10 87      HEURE      DEBUT: 65      HEURE      FIN: 72      DUREE(MIN. ): 30
4 N° STATION: 2 8      RADI ALE : CARRE STAT. : 9 93 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 17      PROF.      FIN: 17      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12422      LAT. FIN: 12404      LONG. DEBUT: 17070      LONG. FIN: 17070
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE      FOND: 0      OXVGENE      FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      :      ESPECE      *      PRI      SE      *      NOMBRE4      KG/H      *
*****
*
* SPHYRNI DAE      SPHYRNA LEWINI      *      1.20 *      1 *      2.40 4
* RHYNCHOBAT I DAE      RHYNCHOBA rus LUUBER r z      *      5.00 *      3 *      10.00 *
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      *      10.10 *      *      20.20 *
* DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      *      42.40 4      72 4      84.80 *
* CLUPEIDAE      ILISHA AFRICANA      *      5.50 *      *      11.00 *
* ARIIDAE      ARIUS HEUDELOTI (=A.MERCATORIS)      *      8.00 *      10 *      16.00 *
* ARIIDAE      ARIUS LATISCUTATUS (=A.GAMBIENSIS)      *      25.00 *      32 4      50.00 *
* ARIIDAE      ARIUS PARKII (=A.HEUDELOTI)      *      13.60 4      38 *      27.20 *
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECADACTYLUS      *      13.80 *      110 *      27.60 4
* POMADASYIDAE      POMAOASVS JUBEL INI      *      19.00 *      52 *      30.00 *
* POMADASYI DAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      *      336.00 4      773 *      672.00 *
* GERRIDAE      EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=
* GERRES MELANOPTERUS )      *      *      *      *
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS      *      8.60 4      *      17.20 4
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS      *      7.70 *      20 *      15.40 *
* SCIAENIDAE      ARGYROSONA REGZUS (=
* ARGYROSOMA REGIUM)      *      *      *      *
* CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS      *      7.40 *      4 *      14.80 *
* CARANGIDAE      SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.)      *      0.90 *      38 *      1.80 *
4 SOLE I OAE      SYNAPTURA CADENATI      *      0.10 *      20 *      0.20 *
* CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=
* CYNOGLOSSUS GOREENSIS )      *      3.00 *      10 *      6.00 *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      *      0.30 *      1 *      0.60 4
* PENAEIDAE      PENAEUS NOTZALZS (=P.DUDRARUM N.)      *      3.70 *      *      7.40 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      *      10.00 *      2 *      20.00 *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      SELACZENS      *      57.50 *      8      115.00 *
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      463.50 *      *      927.00 *
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      0.30 *      *      0.60 *
*      POIDS      AUTRES      MOLLUSQUEs      *      10.00 *      *      20.00 *
*      POIDS      TOTAL      CRUSTACES      *      3.70 *      *      7.40 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      *      535.00 *      *      1070.00 *
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 20 10 87          HEURE DEBUT: 80          HEURE FIN: 83          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 29          RADIALE: CARRE STAT. : 9 110          CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 13          PROF. FIN: 13          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12398          LAT. FIN: 12379          LONG. DEBUT: 17049          LONG. FIN: 17048
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NCMBRE* KG/H *
*****
*TORPEDINIDAE          TORPEDO MARMORATA          * 15.30 * 1 3 * 30.60 *
*RHINOBATIDAE          RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS * 9.70 * 13 * 19.40 *
*DASYATIDAE          DASYATIS MARGARITA          * 37.50 * 139 3 * 75.00 *
*CLUPEIDAE          ILISHA AFRICANA          * 11.10 * * * 22.20 *
*ARIIDAE          ARIUS HEUDELOTI(=A.MERCATORIS) * 6.10 * 10 * 12.20 4
*ARIIDAE          4RIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS) * 2.60 * 2 0 * 5.20 *
*ARIIDAE          ARIUS PARKII(=A.HEUDELOTI) * 11.60 * 3 0 * 23.20 *
*POLYNEMIDAE          CALEOIDES DECADACTYLUS          * 75.10 4 890 * 150.20 *
*POMADASYIDAE          POMADASYUS JUBELINI          * 7.60 * 1 3 * 15.20 *
*POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURI TUS          * 111.00 * 2 0 4 0 * 222.00 *
* GERRIDAE          EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= * 7.00 * * * 14.00 *
* GERRES MELANOPTERUS) * * * 4 * *
*SCIAENIDAE          PTEROSCION PELI          * 4.20 * * * 5.40 *
*SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS          * 3.50 * 1 * 7.00 *
*SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS          * 4.70 * 9 * 9.40 *
*SCIAENIDAE          ARGYROSOHUS REGIUS (= * 0.90 * 3 * 1.80 *
* ARGYROSONA REGIUM) * * * * *
*CARANGIDAE          CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS          * 4.20 * 1 2 2 * 8.40 *
*CARANGIDAE          SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) * 0.30 * 6 2 4 * 16.60 *
*CYBIDAE          SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM r . . ) * 0.20 * 1 * 0.40 *
*TRICHIURIDAE          TRICHIRUS LEPTURUS          * 0.20 * 1 * 0.40 *
*CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= * 0.80 * * * 1.60 *
* CYNOGLOSSUS GORENSIS) * * * * *
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 0.20 * 1 * 0.40 *
*PENAEIDAE          PENAEUS NOTIALIS(=P.DUORARUMN.) * 0.60 * * * 1.20 *
*PENAEIDAE          PENAEUS KERATHURUS          * 0.02 * 1 * 0.04 *
*PORTUNIDAE          PORTUNIDAE S P .          * 0.70 * 4 2 * 1.40 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 62.50 * * 125.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 259.10 * * 518.20 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 0.20 * * 0.40 *
*          POIDS TOTAL CRUSTACES          * 1.32 * * 2.64 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 323.12 * * 646.24 *
*****
24 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 COROE COS(M): 27
* DATE: 20 10 87 HEURE DEBUT: 95 HEURE FIN: 102 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 30 RADIALE: CARRE STAT. : 9 119 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 16 PROF. FIN: 16 CROCHE: 0'
* LAT. DEBUT: 12373 LAT. FIN: 12350 LONG. DEBUT: 17111 LONG. FIN: 17110
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRI SE * NOMBRE * KG/H *
*****
*
* CARCHARHINIDAE CARCHARI NUS SP. * 1.00 * 1 * 2.00 *
* TORPEDINIDAE TORPEDO MARMORATA * 0.20 * 1 * 0.40 *
* TORPEDINIDAE TORPEDO SPP. * 2.80 * 4 * 5.60 *
* RHYNCHOBATIDAE RHYNCHOBATUS LUBBERTI * 2.00 * 1 * 4.00 *
* DISCOBATIDAE ZANOBATUS SCHOENLEINI (= * 0.20 * 1 * 0.40 *
* ZANOBATUS ATLANTICUS) * * *
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 3.30 * 211.4 * 6.60 *
* ALBULIDAE ALBULA VULPES * 0.50 * 1 * 1.00 *
* ARIIDAE ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS) * 1.60 * 5 * 3.20 *
* ARIIDAE ARIUS PARKII(=A.HEUDELTI) * 3.90 * 12 * 7.80 *
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECAOCTYLUS * 43.40 * 4 * 545 * 86.80 *
* POMADASYIDAE POHADASYUS JUBELINI * 5.20 * 12 * 10.40 *
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS * 122.00 * 1800 * 244.00 *
* GERRIDAE EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS ( * 43.40 * * 86.80 *
* GERRES MELANOPTERUS) * * *
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS * 1.20 * 34 * 2.40 *
* CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHHYSURUS * 30.10 * * 60.20 *
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SER4Fih.J) * 18.90 * * 37.30 *
* RACHYCENTRIDAE RACHYCENTRUM CANADUM * 0.50 * * 1.00 *
* EPHIPPIDAE CHAETODIPTERUS LIPPEI * 1.70 * 1 * 3.40 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= * 0.50 * 3 * 1.00 *
* CYNOGLOSSUS GORENSIS) * * *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 0.60 * 1 * 1.20 *
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS(=P.DUORARUMN.) * 0.30 * 1 * 0.60 *
* PORTUNIDAE PORTUNIDAE SPP. * 0.30 * 3 * 0.60 *
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 5.00 * 1 * 10.00 *
*****
*
* POIOS TOTAL SELACIENS * 9.50 * * 19.00 *
* POIOS TOTAL TELEOSTEENS * 272.90 * 4 * 545.80 *
* POIOS TOTAL CEPHALOPODES * 0.60 * 4 * 1.20 *
* POIOS AUTRES MOLLUSQUES * 5.00 * a * 10.00 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES * 0.60 * 4 * 1.20 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 288.60 * * 577.20 *
*****

```

23 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 20 10 87          HEURE DEBUT: 114          HEURE FIN: 121          DUREE( LIN. ): 30
* N° STATION: 3          1          RAD I ALE : CARRE STAT. : 9 160          CODE PRCF. = 1          CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 11          PROF. FIN: 11          CROCHE: a
* LAT. DEBUT: 12 29 2          LAT. FIN: 12 28 0          LONG. DEBUT: 17030          LONG. FIN: 17 03 0
* TEMPERATURE FOND: a          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	3	PRISE	* NOMBRE*	KG/H
* RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS	*	30.00	* 1 *	60.00 *
* DISCOBATIDAE	ZANOBATUS SCHOENLE I NI I	{ = *	0.70	4 1 *	1.40 4
3	ZANOBATUS ATLANTICUS)	*	*	*	*
* DASYATIDAE	DASYATIS MARGARI TA *	2.30	*	18 4	4.60 *
* MYLIOBATIDAE	PTEROMYLAEUS BOVINUS=P. BOVINA	*	50.40 *	4 *	100.80 *
* ARIIDAE	ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS)	*	9.80 *	*	19.60 *
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (=	3	1.80 *	1 4 *	3.60 *
*	SPHYRAENA DUBIA)	*	*	*	*
* POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADECTYLUS	*	7.70	*	15.40 *
* POMADASYIDAE	POMADASY PEROTETI *	3.20	*	5 *	6.40 *
* POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURI TUS	4	43.70	* 995 *	07.40 *
* GERRIDAE	EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=	*	17.70	* 4	35.40 *
*	GERRIS MELANOPTERUS)	*	*	*	*
* CARANGIDAE	CARANX SENEGALUS	3	0.60	* 1 *	1.20 *
* CARANGIDAE	CHLOROSCOMORUS CHRYSUHU	*	10.50	4 *	21.00 *
* CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.]	1.40	* 14 *	2.80 4
* CARANGIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNI S	G.] = *	7.40	4 4 *	14.80 *
*	SCYRIS ALEXANDRINUS	*	*	*	*
* CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS SENEGALENSI S (=	*	0.20	4 1 *	0.40 *

*					
*	POIDS TO FAL SEL 4C I ENS	*	83.40	* 4	166.50 *
*	POIDS TOTAL TELEOS TEENS	4	104.00	*	208.00 *
*	POIDS TOTAL GENERAL	*	187.40 *	*	374.80 *

15 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 20 10 87          HEURE DEBUT: 133          HEURE FIN: 136          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 3          2          RAO I ALE : CARRE' srar. : 9 155          CODE PRCF. = 1          CODE ZONE = 3
* a PROF. DEBUT: 12          PROF. FIN: 13          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12 30 5          LAT. FIN: 12 32 4          LONG. DEBUT: 16590          LONG. FIN: 16595
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	* .	PRISE	* NOMBRE*	KG/H
* CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)	*	1.20	* 64	2.40 *
* CLUPEIDAE	KLISHA AFRICANA	3	1.80	* *	3.60 *
* TETRAODONTIDAE	EPHIPPION GUTTIFER *	7.70	*	6 *	15.40 *
* ARIIDAE	ARIUS HEUDELLOTI(=A.MERCATORIS)	3	5.90	* 25 *	11.80 *
* ARIIDAE	ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS)	* 7 . 4 0	* 1 7 *	14.80 *	
* ARIIDAE	ARIUS PARKII (=A.HEUDELLOTI)	*	3.50	* 34 *	7.00 4
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (=	*	0.60	* 2 *	1.20 *
*	SPHYRAENA DUBIA)	*	*	*	*
* POLYNEHIO4.f	GALEOIDES DECADECTYLUS	*	14.80	4 *	29.60 *
* POMADASYIDAE	POMADASY JUBELINI *	0.30	*	2 *	0.60 *
* POMADASYIDAE	BRACHYDEU TERUS AURI TUS	*	43.10	* 1140 *	86.20 *
* SCIAENIDAE	PFEROSCION PELI *	5.90	*	*	11.80 4
* SCIAENIDAE	PSEUDOTOLI THUS SENEGALENS I S	*	9.30	* 52 *	16.60 4
* CARANGIDAE	CARANX SENEGALUS	*	1.20	* 3 *	2.40 *
* CARANGIDAE	CHLOROSCOMORUS CHRYS SURUS	*	14.80	* 4	29.60 *
* CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.]	3.80	* 4	7.60 4
* CARANGIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNI S G., =	* 0 . 6 0 4 1 2 *			1.20 *
4	SCYRIS ALEXANDRINUS	*	4	*	4
* EPHIPPIIDAE	DREPANE AFRICANA	3	0.60	* 18	4 1.20 *
* CYBIIDAE	SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.]	1.30	4 1 *	2.60 *
* SEPIIDAE	SEPIA SPP. *	4.10	*	64	8.20 *
* PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (=P.DUCPARUM N.)	*	0.90	* 4	1.80 4

4					
4	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	*	123.60	4 4	247.60 4
*	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	*	4.10	4 4	9.20 *
*	POIDS TOTAL CRUSTACEES	4	0.90	4 4	1.80 4
*	POIDS TOTAL GENERAL	4	128.80	4 4	257.60 4

20 ESPECES

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 20 10 87 HEURE DEBUT: 1 4 5 HEURE FIN: 152 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 33 RAOXALE: CARRE STAT.: 9 173 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3 4
4 PROF. DEBUT: 9 PROF. FIN: 10 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12300 LAT. FIN: 12290 LONG. DEBUT: 16534 LONG. FIN: 16529
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KWH
*****
4
*RHINOBATIDAE RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS 4 8.00 4 3 4 16.00 4
*DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 15.50 * 39 4 31.00 4
*DASYATIDAE GYMNUMA 4RAVELA 4 3.00 4 1 4 6.00 4
*DASYATIDAE GYMNUMA MICRURA 4 3.00 4 1 4 6.00 4
*MYLIOBATIDAE RHINOPTERA BONASUS 4 5.00 * 2 4 10.00 *
*CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA 4 2.60 4 65 4 5.20 4
*ARIIDAE ARIUS HEUDELOTI(=A.MERCATORIS) 4 1.20 4 4 2.40 4
*ARIIDAE ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS) 4 18.00 4 114 4 36.00 4
*ARIIDAE ARIUS PARKII(=A.HEUDELOTI) 4 6.40 * 52 4 12.90 4
*POLYNEMIDAE PENTANEMUS QUINQUAR IUS 4 73.50 4 4 141.00 *
*POLYNEMIDAE GALEOIDES DECADACTYLUS 4 1.30 4 13 4 2.60 4
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 3.20 * 4 6.40 *
*SCIAENIDAE PTEROSCION PELI 4 142.00 4 4 284.00 4
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS TYPUS 4 7.00 * 41 4 14.00 4
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS 4 28.60 4 185 4 57.20 4
*CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS 4 1.30 * 26 4 2.60 4
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS MONODI 4 4.80 4 26 4 9.60 4
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS 4 2.20 4 9 4 4.40 *
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P.DUCRARM N.) * 0.50 4 4 1.00 4
*PENAEIDAE PARAPENAEOPSIS ATLANTICA * 0.80 * 4 1.60 4
*****
4
* POIDS TOTAL SELACIENS * 34.50 * 4 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 292.10 4 4 584.20 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES * 1.30 * 4 2.60 4
* POIDS TOTAL GENERAL * 327.90 4 * 655.80 4
*****
20 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1997 CODE MISSION=17
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(N): 27
4 DATE: 20 10 97 HEURE DEBUT: 162 HEURE FIN: 165 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 34 RAOXALE: CARRE STAT.: 9 185 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3 4
4 PROF. DEBUT: 11 PROF. FIN: 11 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12276 LAT. FIN: 12259 LONG. DEBUT: 16552 LONG. FIN: 16552
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE * NOMBRE* KG/H
*****
4
*CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA 4 108.00 * 4 216.00 4
*ARIIDAE ARIUS HEUDELOTI(=A.MERCATORIS) 4 3.00 * LSO 4 6.00 4
*ARIIDAE ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS) 4 108.00 4 95 4 216.00 4
*ARIIDAE ARIUS PARKII(=A.HEUDELOTI) 4 12.50 * 78 4 25.00 *
*POLYNEMIDAE POLYDACTYLUS QUADRIFILIS 4 16.00 * 1 * 32.00 4
*POLYNEMIDAE PENTANEMUS QUINQUARIUS 4 44.80 * * 89.60 *
*POLYNEMIDAE GALEOIDES DECADACTYLUS 4 26.90 * 4 53.80 4
*POMADASYIDAE POHAOASYS JUBELINI 4 -7.40 4 33 4 14.80 4
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 62.80 * 1950 4 125.60 4
*SCIAENIDAE PTEROSCION PELI 4 30.70 4 4 161.40 4
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS 4 0.30 4 1 4 0.60 4
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS TYPUS 4 10.20 4 39 4 20.40 4
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS 4 16.40 4 63 4 32.80 4
*SCIAENIDAE ARGYROSOMUS REGIUS (= 4 0.40 4 1 * 0.80 4
4 ARGYROSOMA REGIUM) 4 4 * 4
*CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.) 4 9.00 4 4 18.00 4
*EPHIPIPIDAE DREPANE AFRICANA 4 1.80 4 18 4 3.60 4
*TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 4 3.60 4 126 4 7.20 4
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS MONODI 4 3.00 4 * 6.00 4
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= 4 1.50 * 4 3.00 4
4 CYNOGLOSSUS GOREENSIS) 4 4 4
*PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P.DUCRARM N.) 4 1.10 * 4 2.20 4
*PENAEIDAE PARAPENAEOPSIS ATLANTICA * 1.10 4 * 2.20 4
*****
4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 516.30 4 * 1032.60 4
4 POIDS TOTAL CRUSTACES 4 2.20 4 4 4.40 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 518.50 4 4 1037.00 *
*****

```



```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2.7
4 DATE: 21 10 87 HEURE DEBUT: 65 HEURE FIN: 72 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 36 RADIALE: CARRE STAT.: 9 210 CODE PRCF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 18 PROF. FIN: 19 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12203 LAT. FIN: 12220 LONG. DEBUT: 16570 LONG. FIN: 16570
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRI SE * NCMBRE* KG/H *
*****
*
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS 4 6.00 * 12.00 4
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA 4 2.90 * 5.80 4
* CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA 4 43.10 * 86.20 4
* ARIIDAE ARIUS HEUDELOTI(=A.MERCATORIS) 4 3.50 * 7.00 *
* ARIIDAE ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS) 4 14.00 * 21 * 20.00 *
* ARIIDAE ARIUS PARKII(=A.HEUDELOTI) 4 27.20 * 74 * 54.40 4
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO(= 4 0.70 * 2 * 1.40 *
* SPHYRAENA DUBIA) 4 * * *
* POLYNEMIDAE PENTANEMUS QUINQUARIUS 4 13.70 * 27.40 *
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECADAC TYLUS 4 11.80 * 138 * 23.60 *
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 108.00 * 2540 * 216.00 *
* SCIAENIDAE PTEROSCION PELI 4 191.00 * 282.00 *
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLIRHUS TYPUS 4 18.20 * 70 * 36.40 *
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS 4 44.00 * * 08.00 *
* SCIAENIDAE ARGYROSONUS REGIUS(= 4 0.70 * 2 * 1.40 *
* ARGYROSONA REGIUKJ 4 * * *
* EPHIPPIDAE DREPANE AFRICANA 4 1.00 * 20 * 2.00 *
* TRICHIURIDAE TRICHIRUS LEPTURUS 4 13.70 * 431 * 27.40 *
* STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA 4 1.90 * 3 * 3.80 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS(= 4 1.30 * 8 * 2.60 *
* CYNOGLOSSUS GOREENSIS) 4 * * *
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS(=P.QUORARUM N.) 4 0.30 * 4 * 0.60 *
* PENAEIDAE PARAPENAEOPSIS ATLANTICA 4 0.50 * * 1.00 *
* PORTUNIDAE PORTUNIDAE S.P. 4 2.00 * 20 * 4.00 *
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 4 1.00 * 1 * 2.00 *
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 8.90 * 17.80 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 443.80 * 887.60 *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES 4 1.00 * 2.00 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 2.80 * 5.60 *
* POIDS TOTAL GENERAL 4 456.50 * 913.00 *
*****
22 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 87171) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17 *
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27 *
4 DATE: 21 10:87 HEURE DEBU r : 80 HEURE FIN: 83 DUREE(MIN.): 30 *
4 N° STATION: 3 7 RADIALE: CARRE STAT. : 9 196 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3 *
4 PROF. DEBUT: 21 PROF. FIN: 21 CROCHE: 0 *
4 LAT. DEBUT: 12 22 4 LAT. FIN : 12 24 0 LONG. DEBUT: 16 59 0 L G N G . FIN : 16 59 *
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0 *
*****
4
4 FAMILLE ESPECE: 4 PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
4
*SPHYRNIIDAE SPHYRNA LEWINI * 5.00 4 1 * 10.00 *
*CARCHARINIDAE CARCHARINUS SP. * 6.60 4 11 * 13.20 4
*RHINOBATIDAE RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS * 6.00 4 1 * 12.00 4
4CLUPEIDAE [LISHA AFRICANA * 96.50 4 4 193.00 4
*ARIIDAE ARIUS HEUDELOTI (=A.MERCATORIS) * 1.20 4 2 4 2.40 *
*ARIIDAE ARIUS LATISCUTATUS (=A.GAMBIENSIS) 4 4.80 4 6 4 9.60 4
*ARIIDAE ARIUS PARKII (=A.HEUDELOTI) 4 92.50 4 356 * 185.00 4
*POLYNEMIDAE PENTANEMUS QUINQUARIUS * 5.60 * * 11.20 *
*POLYNEMIDAE GALEOIOES DECACTYLUS 4 3.30 4 6 4 6.60 *
*POMADASYIDAE POMADASYS JUBELINI 4 8.20 * 28 4 16.40 *
*BRACHYDEUTERUS AURI T U S 4 24.10 4 643 4 48.20 4
*SCIAENIDAE PTEROSCION PELI * 67.50 4 4 135.00 *
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLI THUS TYPUS 4 1.50 * 4 4 3.00 *
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLI THUS SENEGALENSIS 4 11.50 4 26 4 23.00 4
*SCIAENIDAE ARGYROSOXUS REGIUS (= 4 14.00 4 62 4 26.00 *
4 ARGYROSOHA REGIUM) 4 4 * *
4CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS 4 14.50 4 * 29.00 *
4CARANGIDAE SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.) 4 3.20 4 * 6.40 4
*TRICHIURIDAE TRICHIRUS LEPTURUS 4 16.10 4 547 * 32.20 *
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4 2.40 4 16 4 4.80 4
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= 4 0.20 4 12 4 0.40 *
4 CYNOGLOSSUS GOREENSIS) * 4 * *
*PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.) * 0.50 * 17 * 1.00 *
*PENAEIDAE PENAEUS KERA THURUS 4 0.02 * 1 * 0.04 *
*PENAEIDAE PARAPENAEOPSIS ATLANTICA 4 0.50 4 50 * 1.00 *
4PORRUNIOAE NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER) 4 1.50 * 3 * 3.00 *
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS * 12.60 4 4 25.20 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 372.10 4 4 744.20 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 2.52 4 4 5.04 4
* POIDS TOTAL GENERAL 4 387.22 4 * 774.44 3
*****
24 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
4 TYPE CHALUT: 2 M A I L L E CUL(MM): 4 0 CORDE DOS(M): 2 7
4 DATE: 21 10 87 HEURE DEBUT: 101 HEURE FIN: 104 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 38 RADIALE: CARRE STA T. : 9 190 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
4 PROF: DEBUT: 20 PROF. FIN: 18 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12234 LAT. FIN: 12246 LONG. DEBUT: 171 10 LONG. FIN: 17120
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H *
*****
4
3 ALBULIDAE ALBULA VULPES * 4.30 * 9 * 6.60 4
*CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA * 2.50 4 100 4 5.00 4
*ARIIDAE ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS) * 1.00 4 1 4 2.00 4
*ARIIDAE ARIUS PARKII(=A.HEUDELOTI) * 5.50 4 6 4 11.00 4
*SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO(=
* SPHYRAENA DUBIA) 4 13.80 * * 27.60 4
*POLYNEMIDAE GALEOIOES DECACTYLUS * 181.00 4 3620 * 362.00 4
*SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 0.60 4 1 * 1.20 4
*POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI 4 0.20 4 1 * 0.40 4
*POMADASYIDAE POMADASYUS PERO TETI 4 2.80 * 5 4 5.60 4
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURIFUS 4 174.00 4 3080 4 348.00 *
*GERRIDAE EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=
* GERRES MELANOPTERUS) 4 * * 4 *
*SCIAENIDAE ARGYRO SOMUS REGIUS (=
4 ARGYROSOMA REGIUM) 4 * * 4 *
*CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 9.80 4 4 19.60 4
*CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) 4 46.60 * * 93.20 *
*CARANGIDAE ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNISG . =
4 SCYRIS ALEXANDRINUS * 4 4 4
*POMATOMIDAE POMATOMUS SALTATRIX(=P.SALTATR) 4 0.80 4 1 * 1.60 4
*MULLIDAE PSEUOUPENEUS PRAYENSIS 4 0.35 * 7 4 0.70 *
*CYBIIDAE SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.) * 1.00 4 2 * 2.00 4
*STROMATEIDAE STROMATEUS FI ATOLA 4 1.20 4 6 * 2.40 *
*PSETTODIDAE PSETTODES BELCHERI 4 0.30 4 1 * 0.60 4
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4 0.20 4 2 4 0.40 *
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=
* CYNOGLOSSUS GOREENSIS ) 4 * * *
*PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS(=P.DUORARUM N.) * 2.50 4 * 5.00 4
*PENAEIDAE PENAEUS KERATHURUS 4 0.02 4 1 * 0.04 *
*****
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 591.85 * * 1163.70 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES * 2.52 4 * 5.04 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 584.37 4 * 1168.74 *
*****

```



```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 21 10 87          HEURE DEBUT: 135          HEURE FIN: 142          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 40          RADIALE:          CARRE STAT. : 10 126          CODE PROF. = 2          CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 31          PROF. FIN: 31          CROCHE: 0.
* LAT. DEBUT: 12267          LAT. FIN: 12285          LONG. DEBUT: 17180          LONG. FIN: 17185
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE *          * NOMBRE*          KG/H *
*****
4
*CLUPEIDAE          SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)          * 0.05 *          2 *          0.10 *
*CLUPEIDAE          ILISHA AFR ICANA          * 0.03 *          3 *          0.06 *
*ARIIDAE          ARIUS PARKII(=A.HEUDELOTI)          * 69.90 *          98 *          139.80 *
*SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GUACHANCHU (=          * 23.80 *          66 *          47.60 *
*          SPHYRAENA DUBIA )          *          *          *          *
*POLYNEMIDAE          GALEOIDES DECADACTYLUS          * 26.00 *          309 *          52.00 *
*POMADASYIDAE          POMADASYUS JUBELINI          * 0.65 *          1 *          1.30 *
*POMADASYIDAE          POMADASYUS PEROTETI          * 0.25 *          1 *          0.50 *
*POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 24.40 *          407 *          40.80 *
*GERRIDAE          EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=          * 16.30 *          *          32.60 *
*          GERRES MELANOPTERUS)          *          *          *          *
*SCIAENIDAE          ARGYROSONUS REGIUS (=          * 0.40 *          1 *          0.80 *
*          ARGYROSOMA REGIUM)          *          *          *          *
*CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)          * 24.40 *          *          48.80 *
*CARANGIDAE          CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS          * 171.00 *          *          342.00 *
*CARANGIDAE          SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)          * 56.90 *          *          113.00 *
*CARANGIDAE          ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNISG ., =          * 0.70 *          1 *          1.40 *
*          SCYRIS ALEXANDRINUS          *          *          *          *
*CYBIIDAE          SCOPHEROMORUS TRITOR(=C.YB1UM T.)          * 1.20 *          2 *          2.40 *
*STROMATEIDAE          STROMATEUS FIATOLA          * 35.00 *          *          70.00 *
*BOTHIDAE          SYACIUM MICRURUM          * 0.10 *          2 *          0.20 *
*CYNOGLOSSIDAE          CINOCLOSSUS CANARIENSIS          * 1.20 *          7 *          2.40 *
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 48.80 *          65 *          97.60 *
*PENAEIDAE          PENAEUS NOTIALIS(=P.DUORARUM N.)          * 0.10 *          2 *          0.20 *
*PORTUNIDAE          NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER)          * 0.90 *          *          1.80 *
*****
*          *          *          *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 452.28 *          *          904.56 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 48.80 *          *          97.60 *
*          POIDS TOTAL CRUSTACES          * 1.00 *          *          2.00 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 502.08 *          *          1004.16 *
*****
21 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER ILS 8717)      OCTOBRE 1987      CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40      CORDE COS(M): 27
* DATE: 21 10 87      HEURE DEBUT:153 HEURE FIN: 160 DUREE( MIN. 1: 30.
* N° STATION: 41      RADIALE:      CARRE STAT. : IC 11e      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 3
* PROF. OEBUT: 36      PROF. FIN: 35      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12300      LAT. FIN: 12319      LONG. DEBUT: 17250      LONG. FIN: 17264
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE      FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*          FAMILLE          ESPECIE          * PRISE * NOMBRE4      KG/H      *
*****
*DI[SCOBATI OAE          ZANOBATUS SCHOENLEINII (=
*          ZANOBATUS ATLANTICUS)
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 0.45 * 2 * 0.90 *
4CLUPE IOAE          SARONELLA MADERENSIS (=S.EBA)
*SYNOIDAE          SYNOOUS S VNODUS          * 0.03 * 1 * 0.06 *
*FISTULARII OAE          FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA ,
*          = F.VILLOSA )
4CARANG:OAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C. RHONCHUS)
*CARANGIDAE          CARANX CRVSOS          * 2.50 * 2 * 5.00 *
4CARANGIOAE          SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPINA.)
4CARANGIOAE          ALECTIS ALEXANDRINUS(□ HYNIS G.,=
*          SCYRIS ALEXANDRINUS
*TRACHINIDAE          TRACHINUS ARMATUS          * 0.02 * 1 * 0.04 *
4URANOSCOPI OAE          URANOSCOPUS POLI. 1          * 0.02 * 1 * 0.04 *
*BALISTIDAE          BALISTES CAROLINENSIS(=B.CARRIS.)
*TRICHIURIDAE          TRICHIRUS LEPTURUS          * 0.70 * 1 * 1.40 *
4SCORPAENIOAE          SCORPAENA SPP.          * 0.05 * 1 * 0.10 *
4OCTYLOP TER I OAE          DACTYLOPTERUS VOLITANS(=
*          CEPHALACANTHUS VOLITANS)
*BOTIIDAE          SVACIUM MICRURUM          * 4.50 * 4 * 9.00 *
*BOTIIDAE          SYACIUM MICRURUM          * 0.05 * 1 * 0.10 *
*SOLEIIDAE          PEGUSA TRIOPHTHALMA          * 0.02 * 1 * 0.04 *
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 0.80 * 1 * 1.60 *
*OCTOPODIDAE          OCTOPUS SPP.          * 0.85 * 1 * 1.70 *
*CALAPPIDAE          CALAPPA RUBROGUTTA          * 9.80 * * 19.60 *
*****
*          *          *          *
*          POIDS      TOTAL      SELACIENS          * 1.25 * 4 * 2.50 *
*          POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS          * 20.19 * * 40.36 *
*          POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES          * 1.65 * 4 * 3.30 *
*          POIDS      TOTAL      CRUSTACES          * 9.80 * * 19.60 *
*          POIDS      TOTAL      GENERAL          * 32.89 * * 65.70 *
4444444-444444444444444444444444~44444~44444444~
21 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 8717)          OCTOBRE 1997          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 4 0          CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: 21 10 87          HEURE DEBUT: 172          HEURE FIN: 1 7 5          DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 9 2          RADIALE:          CARRE STAT.: 101 1 6          CODE PROF. = 2          CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 48          PROF. FIN: 43          GROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12293          LAT. FIN: 12295          LONG. DEBUT: 17276          LONG. FIN: 17295
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE *          * NOMBRE *          KG/H          *
*****
*          *          *          *          *          *          *
* TORPEDINIDAE          TORPEDO BAUCHOTAE(=T.TORPEDO)          *          0.70 3          1 *          1.40 *
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          *          1.00 *          3 4          2.00 *
* CARANGIDAE          SELAR CRUMENOPH THALMUS          *          0.20 *          1 *          0.40 *
* CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)          *          2.50 *          4 *          5.00 *
* CARANGIDAE          CARANX CRYOS          *          0.50 *          1 *          1.00 4
* CARANGIDAE          SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)          *          0.00 *          *          16.00 *
* CARANGIDAE          ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNISG . ,=          *          3.50 *          *          7.00 *
*          SCYRIS ALEXANDRINUS -          *          *          *          *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPÉI)          *          1.00 *          *          2.00 *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS(=          *          0.10 *          1 *          0.20 *
4          PAGRUS EHRENBERGI          *          *          *          *
* TRACHINIDAE          TRACHINUS ARMATUS          *          0.05 *          1 *          0.10 *
* SCORPAENIDAE          SCORPAENA ANGOLENSIS          *          0.65 *          5 *          1.30 *
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS(=          *          12.60 *          *          25.20 *
*          TRIGLA GABONENSIS(=TRIGLA HIRUNDC)          *          *          *          *
* BOTHIDAE          SYACIUM MICRURUH          *          0.10 *          2 *          0.20 *
* BOTHIDAE          BOTHUS PODAS          *          0.05 4          3 *          0.10 *
* SOLEIDAE          SOLEA HEXOPTALMA          *          0.10 *          3 *          0.20 *
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          *          1.40 *          *          2.80 *
* OCTOPODIDAE          OCTOPUS SPP.          *          0.55 *          1 *          1.10 *
* CALAPPIDAE          CALAPPA RUBROGUTTATA          *          2.30 *          *          4.60 *
* VOLUTIDAE          CYMBIUM SPP.          *          0.20 *          1 *          0.40 *
*****
*          *          *          *          *          *
4          POIDS          TOTAL          SELACIENS          *          1.70 *          *          3.40 *
a          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          *          29.95 *          *          59.90 *
*          POIDS          TOTAL          CEPHALOPODES          *          1.95 *          *          3.90 *
*          POIDS          AUTRES          MOLLUSQUES          *          0.20 *          *          0.40 *
*          POIDS          TOTAL          CRUSTACES          *          2.30 *          *          4.60 *
*          POIDS          TOTAL          GENERAL          *          36.10 *          *          72.20 *
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL (MM): 40          CCR DECOS (M): 2 7          1
* DATE: 21 10 87          HEURE DEBUT: 184          HEURE FIN: 191          DUREE (MIN.): 3 0
4 N° STATION: 43          RADIALE: CARRE STAT. : 10 110          CODE PROF. = 2          CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 45          PROF. FIN: 46          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12339          LAT. FIN: 12352          LONG. DEBUT: 17320          LONG. FIN: 17326
* TEMPERATURE, FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE          4 NOMBRE*          KG/H          *
*****
*
* TORPEDINIDAE          TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPEDO )          *          *          *          *
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          4          3.10 *          4 *          6.20 4
* FISTULARIIDAE          FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRATA ,          *          *          *          *
*          = F. VILLOSA )          *          *          *          *
* SERRANIDAE          EP INEPHELIUS AENEUS          *          1.00 *          1 *          2.00 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          *          0.70 *          4 *          1.40 *
* LUTJANIDAE          LUTJANUS FULGENS          *          0.70 *          2 *          1.40 *
* POMADASYIDAE          PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM          *          0.10 *          2 *          0.20 *
4 CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          *          0.10 *          2 *          0.20 *
* CARANGIOAE          DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)          *          7.90 *          18 *          15.80 *
Q CARANGIOAE          CARANX CHRYSOS          *          6.70 *          8 *          13.40 *
* CARANGIDAE          SELENE DORSALIS (=VOMER SETAF (N.))          *          3.50 *          4 *          7.00 *
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          *          10.90 *          78 4          21.80 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOT I I (=PAG. COEPEI)          *          3.80 *          *          7.60 *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=          *          0.30 *          1 *          0.60 *
*          PAGRUS EHRENBERG I)          *          *          *          *
* CHAETODONTIDAE          CHAETODON HOGFLER I          *          0.30 *          1 *          0.60 4
* TRACHINIDAE          TRACHINUS ARMATUS          *          1.40 *          3 *          2.80 *
* ARIOMMIDAE          ARIOMMA BONDI (=PARACUBICEPS LED.)          *          4.20 *          10 *          8.40 *
* SCORPAENIDAE          SCORPAENA ANGOLENSIS          4          0.10 *          1 *          0.20 *
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=          *          2.10 *          6 4          4.20 4
*          TRIGLA GABONENSIS (=TRIGLA HIRUNDIC)          *          *          *          *
* PLATYCEPHALIOAE          GRAHMOPLITES GRUVEL I (=          *          0.20 *          4 *          0.40 *
*          PLATYCEPHALUS GRUVEL I)          *          *          *          *
* BOTHIDAE          SYACIUM MICRURUM          *          1.70 *          14 *          3.40 *
* SOLEIDAE          SOLEA HEXOPTALMA          *          0.10 *          10 *          0.20 *
* SOLEIDAE          SOLEA SENEGALENSIS          4          0.10 *          1 *          0.20 *
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          *          4.00 *          6 *          8.00 *
* OCTOPODIDAE          OCTOPODUS SPP.          *          3.50 *          1 *          7.00 *
* CALAPPIDAE          CALAPP4 SP.          *          0.70 *          3 4          1.40 *
*****
*          POIDS          TOTAL          SEL          AC          IENS          *          4.80          *          *          9.60          *
*          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          3          46.10          *          *          92.20          *
*          POIDS          TOTAL          CEPHALOPODES          *          7.50          *          *          15.00          *
*          POIDS          TOTAL          CRUSTACES          *          0.70          *          *          1.40          *
*          POIDS          TOTAL          GENERAL          *          59.10          *          *          118.20          *
*****
26 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER ILS      8717)  OCTOBRE  1987  CODE  MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2.  MAILLE  CUL(4M): 40  CORDE  COS(M): 27
* DATE: 22 10 87  HEURE  DEBUT: 65  HEURE  FIE: 72  DUREE(MIN.): 30
* N°STATION: 44  RAD  I  ALE: CARRE  STAT. : 9 103  CODE  PROF. = 1  CODE  ZONE = 3
* PROF.  DEBUT: 28  PROF.  FIN: 27  CROCHE: 3'
* Lar.  DEBUT: 12398  LAT.  FIN: 12300  LONG.  DEBUT: 17188  LONG.  FIN: 17187
* TEMPERATURE FOND: 0  SALINITE  FOND: 0  OXYGENE  FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          #  PRI  SE  4  NOMBRE#  KG/H  4
*****
*
*SPHYRNIIDAE      SPHYRNA LEWINI
*TRIAKIDAE        LEPTOCHARIAS SMITHI
*DISCOBATIDAE    ZANOBATUS SCHOENLEINI (=
*                  ZANOBATUS ATLANTICUS)
*CLUPEIDAE       LISHA AFRICANA
*ARIIDAE          ARIUS PARKII (=A.HEUDELOTI)
*POLYNEMIDAE     GALEOIDES DECACTYLUS
*POMADASYIDAE    POMADASYUS JUBELINI
*POMADASYIDAE    BRACHYDEUTERUS AURITUS
*GERRIDAE        EUCINOS TOMUS MELANOPTERUS (
*                  GERRES MELANOPTERUS)
*SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS
*SCIAENIDAE      ARGYROSOMUS REGIUS (=
*                  ARGYROSOMA REGIUM)
*CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS
*CARANGIDAE      SELENE DORSALIS (=VOMER SETAFIN.)
*CARANGIDAE      ALECTIS ALEXANDRINUS (=HYNNISY
*                  SCYRIS ALEYANDRINUS)
*BOTHIDAE        SYACIUM MICRURUM
*CYNOGLOSSIDAE  CYNOGLOSSUS CANARIENSIS
*SEPIIDAE        SEPIA SPP.
*PENAEIDAE       PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUMN.)
*PENAEIDAE       PENAEUS KERA THURUS
*PALINURIDAE     PANULIRUS REGIUS
*****
*
*          POIDS  TOTAL  SELACIENS          *          *          *
*          POIDS  TOTAL  TELEOSTEENS        *          *          *
*          POIDS  TOTAL  CEPHALOPODES        *          *          *
*          POIDS  TOTAL  CRUSTACES            *          *          *
*          POIDS  TOTAL  GENERAL                *          *          *
*****
20 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER ILS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):40 CORDE COS(M):27
* DATE: 22 10 87 HEURE DEBUT: 81 HEURE FIN: 84 DUREE( MIN. ) : 30
* N° STATION : 45 RADIALE: CARRE STAT. : 9 115 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 27 PROF. FIN: 27 CROCHE: 0
* LA r. DEBUT:12351 LAI'. FIN: 12372 LONG. DEBUT: 17270 LONG. FIN: 17180
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FONC: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
* TRIAKIDAE	LEPTOCHARIAS SMITHI	2.00	1	4.00
* RHINOBATIDAE	RH INOBA TOS ALBOM ACULA TUS	4 1.00	1	2.00
* RHINOBATIDAE	RHINOBATOS IRVINEI	1.70	2	3.40
* CLUPEIDAE	SARONELLA MADERENSIS(=S.EBA)	1.50	2	3.00
* CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	18.60		37.20
* ARIIDAE	ARIUS PARKI [(=A.HEUDELOTI)	34.70	51	69.40
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (=	2.00	4	4.00
	SPHYRAENA DUBIA)			
* POLY NEMI DAE	GALEOIOES DECACTYLUS	35.50	135	71.00
* POMADASYIDAE	POMAOASYS JUBELINI	38.90	69	77.00
* POMADASYIDAE	POMADASY PEROTETI	3 0.60	4	1.20
* POMADASYIDAE	BRACHYDEU TERUS AUR I TUS	132.00	4 1810	264.00
* SCIAENIDAE	PSEUDOTOL I THUS IYPUS	2.60	1	5.20
* SCIAENIDAE	PSEUDOTOL I THUS BRACHY GNATUS	1.30	1	2.60
* CARANGIOAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	3.60		7.20
* CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)	12.90	86	25.80
* CARANGIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.,=	1.40	14	2.80
	SCYRIS ALEXANDRINUS			
* EPHIPPIDAE	DREPANE AFRICANA	0.90	1	1.80
* BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM	1.40	14	2.80
* CYNOGLOSSIDAE	CYNOCLOSSUS CANARIENS IS	3.40	13	6.80
* SEPIIDAE	SEPIA SPP.	1.90	5	3.80
* PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)	0.90	14	1.80
	POIDS TOTAL SELAC I ENS	2.70		5.40
	POI DS TOTAL TELEOSTEENS	293.30		586.60
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	1.90		3.80
	POIDS TOTAL CRUSTACES	0.90		1.80
	POIDS TOTAL GENERAL	298.80		597.60

21 ESPECES

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):40 CORDE COS(M):27
* DATE: 22 10 87 HEURE DEBUT: 101 HEURE FIN: 104 DUREE(MIN. J : 30
* N° STATION : 46 RADIALE: CARRE STAT. : 10 107 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 3 4 P R O F . FIN: 35 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12351 LAT. FIN: 12372 LONG. DEBUT: 17270 LONG. FIN: 17180
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FONC: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
* DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	0.30	1	0.60
* DIODONTIDAE	CHILOMYCTERUS ANTENNA TUS	0.50	2	1.00
* FISTULARIOAE	FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRAT4 ,	0.50	2	1.00
	= F.VILLOSA)			
* POMADASYIDAE	POMADASY INCISUS	0.20	1	0.40
* CARANGIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.,=	11.20	15	22.40
	SCYRIS ALEXANDRINUS			
* BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM	4 0.50	3	1.00
* BOTHIDAE	BOTHUS POOAS	0.01	1	0.02
* SOLEIDAE	SOLEA HEXOPHTALMA	0.02	1	0.04
4 SOLEIDAE	SOLEA SENEGALENSIS	0.0 s	2	0.10
* CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENS I S	1.00	5	2.00
* SEPIIDAE	SEPIA SPP.	1.50	3	3.00
* CALAPPIDAE	CALAPPA SP.	5.70		11.40
* VOLUTIDAE	CYMBIUM SPP.	5.00	1	10.00
	POIDS TOTAL SELAC IENS	4 0.30		0.60
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	13.98		27.96
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	1.50		3.00
	POIDS AUTRES MOLLUSQUES	5.00		10.00
	POIDS TOTAL CRUSTACES	5.70		11.40
	POIDS TOTAL GENERAL	26.48		52.96


```

*****
*
3 LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17 *
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL( MM) : 40 CORDE COS(M): 27 *
4 DATE : 22 10 87 HEURE DEBUT: 160 HEURE FIN: 163 DUREE( MIN. ): 30 *
* N° STATION: 49 RADIALE: CARRE STAT. : 10 77 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 3 *
* PROF. DEBUT: 62 PROF. FIN: 56 CROCHE: 2 *
* LAT. DEBUT: 12424 LAT. FIN : 12436 LONG. DEBUT: 1 7 3 6 3 L O N G . F I N : 1 7 3 6 4 *
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0 *
*****
* * * * *
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
* * * * *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 0.70 * 1 * 1.40 *
* TETRAODONTIDAE SPHOEROIDES CUTANEUS(=L IOSACUS C. * 0.30 4 * 1 * 0.60 *
* FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA , * 0.35 * 1 * 0.70 *
* = F.VILLOSA ) * * * *
* ZEIDAE ZEUS FABER * 0.20 * 1 * 0.40 *
* SERRANIDAE SERRANUS CABRILLA * 0.05 * * 0.10 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 12.00 * 1 * 24.00 *
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 0.35 * 1 * 0.70 *
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS * 6.50 * * 13.00 *
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 1.40 * * 2.80 *
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 1.40 * 2 * 2.00 *
* SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS) * 0.30 * 1 * 0.60 4
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII) * 10.80 * * 21.60 *
* SPARIDAE SPARUS PAGRUS AFRICANUS(= * 0.00 * 2 * 1.60 *
* PAGRUS PAGRUS) * * * *
* SPARIDAE BOOPS BOOPS * 4.90 * * 9.80 *
* CHAETODONTIDAE CHAETODON HOEGLERI * 0.10 * 1 * 0.20 *
* ARIOMMIDAE ARIOMMA BONDI(=PARACUBICEPS LED.) * 0.25 * * 0.50 *
* SCORPAENIDAE SCORPAEN4 SPP. * 0.80 * 1 * 1.60 *
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CAOHANI * 0.50 * * 1.00 *
* BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM * 0.05 * 1 * 0.10 *
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS * 0.10 * 3 * 0.20 *
* SOLEIIDAE SOLEA SENEGALENSIS * 0.02 * 1 * 0.04 *
* SEPIIIDAE SEPIA SPP. * 0.20 * * 0.40 *
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETTI) * 0.10 4 * 4 * 0.20 *
* OCTOPODIDAE OCTOPUS SPP. * 0.35 * 1 * 0.70 *
* * * * *
* POIDS TOTAL SELACIENS * 0.70 4 * * 1.40 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 41.17 * * 82.34 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 0.65 * * 1.30 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 42.52 * * 85.04 *
*****
24 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER ILS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
* DATE: 22 10 07 HEURE DEBUT: 171 HEURE FIN: 174 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 50 RAOI ALE: CARRE STAT.: 11 19 CODE PRCF. = 3 CODE ZONE = 3,
* PROF. DEBUT: 90 PROF. FIN: 90 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 2 4 4 8 LAT. FIN: 1 2 4 6 5 LONG. DEBUT: 1 7 3 8 0 LONG. FIN: 1 7 3 8 2
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE(= r. TORPEDO ) * 10.30 * 2 * 20.60 *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 5.104 * 2 * 10.20 *
* 4CAPROF OAE ANTIGONIA CAPROS * 0.10 * 2 * 0.20 *
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLI) * 8.40 * * 16.80 *
* SPARIDAE BOOPS BOOPS * 0.40 * 3 * 0.00 *
* ARIOMMIDAE ARIOMHA BONDI (=PARACUBICEPS LED. 1 * 70.50 * * 157.00 *
* SCORPAENIDAE SCORPAENA NORMANI * 0.70 * * 1.40 *
* SCORPAENIDAE SCORPAENA STEPHANICA * 0.20 * 4 * 0.40 *
* SCORPAENIDAE SCORPAENA SPP. * 0.70 * * 1.40 *
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CAROLAE * 7.30 * * 14.60 *
* BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS * 0.40 * 2 * 0.80 *
* 4 SOLEIDAE MICROCHIRUS BOSCANION * 7.70 * * 15.40 *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 1.80 * 6 * 3.60 *
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS( =I COINCETI I ) * 2.60 * 4 * 5.20 *
*****
* POIDS TOTAL SEL AC I ENS * 15.40 * * 30.80 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 104.40 * * 208.80 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 4.40 * * 8.60 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 124.20 * * 249.40 *
*****
14 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISS ION=17
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
* DATE: 22 10 87 HEURE DEBUT: 181 HEURE FIN: 184 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 51 RADIALE: CARRE STAT.: 10 68 CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 3 4
* PROF. DEBUT: 60 PROF. FIN: 60 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12 4 6 1 LAT. FIN: 12 4 1 6 LONG. DEBUT: 1 7 3 7 9 LONG. FIN: 1 7 3 7 7
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
* TETRAODONTIDAE SPHOEROIDES CUTANEUS(=LIOSACUS C . * 1.30 * 12 * 2.60 *
* FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA , * 3.00 * 5 * 6.00 *
* = F.VILLOSA )
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 2.00 * * 4.00 *
* SPARIDAE DENTEX CONGOENSKS * 0.10 * 1 * 0.20 *
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUCPEI) * 0.70 * 5 * 1.40 *
* CYBIIDAE SAROA SARDA(=PELAMYS SARDA) * 3.50 * 5 * 7.00 *
* ARIOMMIDAE ARIOMHA BONDI(=PARACUBICEPS LEO. ) * 105.00 * * 210.00 *
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI * 3.90 * 45 * 7.80 *
* 4 SOLEIDAE: MICROCHIRUS BOSCANION * 2.60 * * 5.20 *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 2.60 * 2 * 5.20 *
*****
* POIDS TOTAL TELEOS TEENS * 122.10 * * 244.20 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 2.60 * * 5.20 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 124.70 * * 249.40 *
*****
10 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 57171) OCTOBRE 19 87 CODE MISSION=17 *
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27 *
* DATE: 23 10 57 HEURE DEBUT: 66 HEURE FIN: 73 DUREE(MIN.): 30 *
* N° STATION: 5 2 RAO I ALE: CARRE STAT. : 10 74 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 3 *
* PROF. DEBUT: 3 7 PROF. FIN: 35 CROCHE: 0 *
* LAT. DEBUT: 12453 LAT. FIN: 12471 LONG. DEBUT: 17229 LONG. FIN: 17230 *
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0 *
*****
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPECO) * 0.70 * 1 * 1.40 *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 0.20 * 1 * 0.40 *
* TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS * 1.00 * 2 * 2.00 *
* DIODONTIDAE CHILOMYCTERUS ANTENNARUS * 0.20 * 1 * 0.40 *
* FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA, * 0.80 * 3 4 * 1.60 *
= F.VILLOSA) *
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 1.00 * 1 * 2.00 *
SPHYRAENA DUBIA) *
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS) * 0.70 * * 1.40 *
* CARANGIDAE ALECTIS ALEXANDRINUS (=HYNNIS G., = * 26.00 * * 52.00 *
SCYRIS ALEXANDRINUS) *
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ) * 0.10 * 3 * 0.20 *
* URANOSCOPIIDAE URANOSCOPIUS POLLI * 0.10 * 1 * 0.20 *
* BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS (=B.CAPRIS.) * 4.50 * 7 4 * 9.00 *
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 0.10 * 1 * 0.20 *
TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) *
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS (= * 0.20 * 1 * 0.40 *
CEPHALACAN THUS VOLITANS) *
* BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM * 0.20 * 1 * 0.40 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS * 0.35 * 1 * 0.70 *
* SEPIIIDAE SEPIA SPP. * 0.50 * 1 4 * 1.00 *
* PALINURIDAE PANULIRUS REGIUS * 0.60 * 1 * 1.20 *
* CALAPPIDAE CALAPPA RUBROGUTTATA * 7.80 * * 15.60 *
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS * 0.90 * * 1.80 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 35.25 * * 70.50 *
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 0.50 * * 1.00 *
4 POIDS TOTAL CRUSTACES * 8.40 * * 16.80 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 45.05 * * 90.10 *
*****
18 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17          4
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE DOS(M): 2 7          *
* DATE: 23 10 87          HEURE DEBUT: 90          HEURE FIN: 93          DUREE(MIN. J : 3 0          *
* N° STATION: 5 3          RADIALE: CARRE STAT. : 10 37          CODE PROF.=2 CODE ZONE = 3          *
* PROF. DEBUT: 5 2          PROF. FIN: 5 2          CROCHE: 0          *
* LAT. DEBUT: 12528          LAT. FIN: 12548          LONG. DEBUT: 17315          LONG. FLN: 17303          *
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0          *
*****

```

FAMILLE	ESPECE	8	PRISE	NOMBRE	KG/H
*RAJIDAE	RAJA WI RALETUS	*	1.40	6	2.80
*TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS	*	3.60	3	7.20
*DIODONTIDAE	CHILOMYC TERUS ANTENNA TUS	*	1.40	5	2.80
*FISTULARIIDAE	FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA , = F.VILLOSA)	*	1.50	1	3.00
*ZEIDAE	ZEUS FABER	*	0.60	6	1.20
*MULLIDAE	PSEUOUPENEUS PRAYENSIS	*	0.70	4	1.40
*SPARIDAE	DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILIOSUS)	*	1.80	3 0	3.60
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTI (=PAG.COUPEI)	*	2.40	2 4	4.80
*SCORPAENIOAE	SCORPAENA STEPHANICA	*	0.60	2	1.20
*TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=	*	3.00	*	6.00
	TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDIC)	*	*	*	*
*DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS(=	*	52.80	*	105.60
a	CEPHALACANTHUS VOLITANS)	*	*	*	*
*BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM	*	1.80	15	3.60
*BOTHIDAE	ARNOGLOSSUS IMPERIALIS(=	*	0.10	1	0.20
	ARNOGLOSSUS BLACHEI)	*	*	*	*
*SEPIIDAE	SEPIA SPP.	*	1.30	3 4	2.60
*OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETI I)	*	0.60	6 4	1.20
*OCTOPODIDAE	ocropus SPP.	*	2.10	3 4	4.20
*VOLUTIDAE	CYMBIUM SPP.	*	15.00	3	30.00
		*	*	4	*
	POIDS TOTAL SELACIENS	*	1.40	*	2.80
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	*	70.30	*	140.60
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	*	4.00	*	8.00
	POIDS AUTRES MOLLUSQUES	*	15.00	*	30.00
	POIDS TOTAL GENERAL	4	90.70	*	181.40

17 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17          *
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL( MM) : CORDE DOS(M): 27          *
* DATE: 23 10 87          HEURE DEBUT: 103          HEURE FIN: 111          DUREE( MIN. ) : 35          *
* N° STATION: 54          RADIALE: CARRE STAT. : 11 13          CODE PROF.=3 CODE ZONE = 3          *
* PROF. DEBUT: 6 2          PROF. FIN: 6 2          CROCHE: 0          *
* LAT. DEBUT: 12552          LAT. FIN: 12548          LONG. DEBUT: 17300          LONG. FIN: 17321          *
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0          *
*****

```

FAMILLE	ESPECE	8	PRISE	NOMBRE	KG/H
*TRIAKIDAE	MUSTELUS MUS TELUS	*	10.80	3	18.51
*TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO)	*	0.60	2	1.03
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	*	2.60	5	4.46
*TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES CUTANEUS(=LISACUS C .	*	0.00	1	0.01
*TETRAODONTIDAE	S P H O E R O I O E S SPENGLERI(=SPHAER. S .	*	0.30	1	0.51
*FISTULARIIDAE	FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA = F.VILLOSA)	9*40	*	21	16.11
*ZEIDAE	ZEUS FABER	*	0.30	1	0.51
*CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	*	0.70	3	1.20
*CARANGIDAE	CARANX CRYOSOS	*	2.00	3	4.80
*MULLIOAE	PSEUOUPENEUS PRAYENSIS	*	0.90	5	1.54
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTI (=PAG.COUPEI)	*	0.30	3	0.51
*CYBIIDAE	SARDA SARDA(=PELAMYS SARDA)	*	0.70	1	1.20
*TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS(=	*	0.90	6	1.54
	TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDIC)	*	*	*	*
*DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS(=	*	8.70	*	14.91
	CEPHALACANTHUS VOLITANS)	*	*	*	*
*BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM	*	0.40	4	0.69
*OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETI I)	*	0.50	2	0.86
		*	*	*	*
	POIDS TOTAL SELACIENS	*	3.20	*	5.49
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	*	36.20	*	62.06
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	*	0.50	*	0.86
	POIDS TOTAL GENERAL	*	39.90	*	68.40

 * LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
 * TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
 * DATE: 23 10 87 HEURE DEBUT: 164 HEURE FIN: 171 DUREE(MIN.): 30
 * N° STATION: 57 RADIALE: CARRE STAT. : 10 4 CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 3
 * PROF. DEBUT: 48 PROF. FIN: 48 CROCHE: 0
 * LAT. DEBUT: 13027 LAT. FIN: 13045 LONG. DEBUT: 17030 LONG. FIN: 17017
 * TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	1.30	3	3.60
* SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	2.60	2	5.20
* PRACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENARUS	3.30	17	6.60
* POMADASYIDAE	POMADASYUS INCI SUS	18.60	89	37.20
* POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)	0.50	1	1.00
* CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	1.00	5	2.00
* MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	7.50	50	15.00
3 SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI)	43.40	265	86.80
* SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS(= PAGRUS EHRENBERGI)	2.40	8	4.90
* SPARIDAE	BOOPS BOOPS	0.10	3	0.20
* CHAETODONTIDAE	CHAETODON HOEFLERI	0.80	4	1.60
* POMACENTRIDAE	CHROMIS LINEATUS	2.90		5.30
* BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)	1.40	1	2.80
* TRIGLIDAE	CHÉLIDONICHTHYS GABONENSIS (= TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)	0.10	2	0.20
* DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS(= CEPHALACANTHUS VOLITANS)	2.90	9	5.90
3				
* BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM	0.10	2	0.20
* SEPIIDAE	SEPIA SPP.	3.60	2	1.20
* OCTOPODIDAE	OCTOPUS SPP.	2.70	1	5.40

	POIDS TOTAL SELACIENS	1.80		3.60
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	97.60		175.20
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	3.30		6.60
	POIDS TOTAL GENERAL	92.70		185.40

18 ESPECES

 * LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
 * TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
 * DATE: 24 10 87 HEURE DEBUT: 65 HEURE FIN: 72 DUREE(MIN.): 30
 * N° STATION: 58 RADIALE: CARRE STAT. : 6 110 CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 2
 * PROF. DEBUT: 36 PROF. FIN: 36 CROCHE: 0
 * LAT. DEBUT: 13454 LAT. FIN: 13472 LONG. DEBUT: 17112 LONG. FIN: 17110
 * TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
* RHINOBATIDAE	RHINOBATOS IRVINEI	4.00	2	8.00
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	0.20	1	0.40
* SYNOIDAE	SYNODUS SYNODUS	1.30	13	2.60
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA DUBIA)	0.60	2	1.20
* SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	2.00	2	4.00
* POMADASYIDAE	POMADASYUS INCI SUS	28.80		57.60
* CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	165.00		330.00
* MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	3.20	33	6.40
* SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI)	59.60	468	119.20
* SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS(= PAGRUS EHRENBERGI)	0.60	2	1.20
* BOTHIDAE	BOTHUS PODAS	0.40	40	0.80

	POIDS TOTAL SELACIENS	4.20		8.40
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	261.50		523.00
	POIDS TOTAL GENERAL	265.70		531.40

11 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 24 10 87          HEURE DEBUT: 02          HEURE FIN: 05          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 59          RADIALE:          CARRE STAT. : 6 102          CODE PRCF. = 2          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 48          PROF. FIN: 47          CROCHE: 1.
* LAT. DEBUT: 1347S          LAT. FIN: 1349S          LONG. DEBUT: 17151          LONG. FIN: 17153
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE*          KG/H *
*****
* TORPEDINIDAE          'TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO)          * 0.50 * 1 * 1.00 *
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 0.40 * 1 * 0.80 *
* SYNODIDAE          TRACHINOCEPHALUS MYOPS          * 0.10 * 1 * 0.20 *
* TETRAODONTIDAE          SPHUEROIDES SPENGLERI (= SPHAER. S.          * 0.10 * 3 * 0.20 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS AENEUS          * 1.20 * 1 * 2.40 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 1.00 * 4 * 2.00 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS INCISUS          * 0.10 * 1 * 0.20 *
* CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C. RHONCHUS)          * 0.40 * 2 * 0.80 *
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 17.90 * 155 * 35.80 *
* SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          * 5.00 * 5 * 10.00 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COLPEI)          * 70.20 * 487 * 140.40 *
* SPARIDAE          SPARUS PAGRUS AFRICANUS(=          * 0.20 * 1 * 0.40 *
*          PAGRUS PAGRUS)
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS(=          * 12.30 * 29 * 24.60 *
*          PAGRUS EHRENBURGI)
* CHAETODONTIDAE          CHAETODON HOEFLERI          * 0.30 * 2 * 0.60 *
* POMACENTRIDAE          CHROMIS LINEATUS          * 0.10 * 1 * 0.20 *
* LABRIDAE          BODIANUS SPECIOSUS(=          * 1.20 * 1 * 2.40 *
*          OIAS TODON SPECIOSUS)
* LABRIDAE          XYRICHTYS NOVACULA          * 0.02 * 1 * 0.04 *
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS LASTOVIZA(=          * 0.10 * 1 * 0.20 *
*          TRIGLA LINEATA)
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS(=          * 0.20 * 1 * 0.40 *
*          TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDC)
* DACTYLOPTERIDAE          DACTYLOPTERUS VOLITANS(=          * 2.00 * 6 * 4.00 *
*          CEPHALACANTHUS VOLITANS)
* BOTHIDAE          SYACIUM MICRURUM          * 0.10 * 1 * 0.20 *
* BOTHIDAE          SYACIUM MICRURUM          * 0.80 * 7 * 1.60 *
* BOTHIDAE          BOTHUS PODAS          * 0.05 * 5 * 0.10 *
* VOLUTIDAE          CYMBIUM SPP.          * 10.00 * 2 * 20.00 *
*****
*          *          *          *          *
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 0.90 *          * 1.80 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 113.37 *          * 226.74 *
*          POIDS AUTRES MOLLUSQUES          * 10.00 *          * 20.00 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 124.27 *          * 248.54 *
*****
24 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 24 10 87          HEURE DEBUT: 105          HEURE FIN: 112          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 60          RADIALE: CARRE STAT. : 6 94          CODE PROF. = 2          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 57          PROF. FIN: 58          CROCHE: 1
* LAT. DEBUT: 13526          LAT. FIN: 13535          LONG. DEBUT: 17175          LONG. FIN: 17196
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          * 2.40 * 1 * 4.80 *
* RHINOBATIDAE          RHINOBATOS IRVINEI          * 0.60 * 1 * 1.20 *
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 2.30 * 3 * 4.60 *
* HOLOCENTRIDAE          HOLOCEN TRUS HAS FA TUS          * 4.70 * 3 2 * 9.40 *
* ZEIDAE          ZEUS FABER          * 0.40 * 1 * 0.80 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS AENEUS          * 8.40 * 3 * 16.80 *
SSERRANIOAE          EPINEPHELUS GOREENSIS          * 1.00 * 3 * 3.60 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 12.00 * 4 2 * 24.00 *
* LUTJANIDAE          LUTJANUS FULGENS          * 11.70 * 2 6 * 23.40 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS INCISUS          * 0.60 * 2 8 * 1.20 *
* POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
DIAGRAMMA MEDI TERRANEUS)          * * * * *
* POMADASYIDAE          PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM          * 11.90 * 4 0 * 23.90 *
* SCIAENIDAE          UMBRINA CANARIENSIS          * 1.10 * 3 * 2.20 *
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYEN S I S          * 2.70 * 1 9 * 5.40 *
* SPARIDAE          DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILIOSUS)          * 0.30 * 1 * 0.60 *
* SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          * 7.90 * 2 0 * 15.90 *
* SPARIDAE          SPONDYLIDIOSOMA CANTHARUS          * 6.70 * 30 * 13.40 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COLPEI)          * 54.50 * 4 6 2 * 109.00 *
* SPARIDAE          SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=
PAGRUS PAGRUS )          * 2.50 * 1 8 * 5.00 *
4
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
PAGRUS EHRENBERGI )          * 4.10 * 10 * 8.20 *
* SPARIDAE          SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA)          * 2.40 * 3 * 4.00 *
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 2.10 * 6 2 * 4.20 *
* CHAETODONTIDAE          CHAETODON MARCELLAE(=BAUCHOTIA M.
CHAETODON HUEFLERI          * 1.00 * 20 * 2.00 *
* CHAETODONTIDAE          ACANTHURUS MONROVIAE          * 5.20 * 3 * 10.40 *
* ACANTHURIDAE          CHELIDONICHTHYS LASTOVIZA (=
TRIGLA LINEATA )          * 7.60 * 1 1 * 15.20 *
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDI)          * 4.20 * 3 * 8.40 *
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDI)          * 4.70 * 3 * 9.40 *
* PLATYCEPHALIDAE          GRAMMOPLITES GRUVELI (=
PLATYCEPHALUS GRUVELI          * * * * *
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 2.90 * 2 * 5.80 *
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 2.90 * * 5.80 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 182.10 * * 364.20 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 2.90 * * 5.80 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 187.90 * * 375.80 *
*****
29 ESPECES

```



```

*****
*
* LOUIS SAUCER ILS 37171          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 24 10 87          HEURE DEBUT: 193          HEURE FIN: 186          DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 65          RADIALE: CARRE STAT. : 6 53          CODE PROF. = 2          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 4 5          PROF. FIN: 4 5          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14 05 4          LAT. FIN: 14 07 0          LONG. DEBUT: 17 14 6          LONG. FIN: 17 14 9
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FCNC: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPEC:E          * PRISE * NOMBRE*          KG/H *
*****
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 3.80 * 5 * 7.60 *
*SYNODIDAE          TRACHINOCEPHALUS MYOPS          * 1.60 * 3 * 3.20 4
*PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 2.00 * 1 * 4.00 *
*POMADASYIDAE          POMADASYUS INCISUS          * 7.20 * * 14.40 *
*CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 6.80 * * 13.60 *
*MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 1.90 * 5 3 3.80 *
*SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUCPEI) * 29.50 * 3 4 5 * 59.00 *
*TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 3.40 * * * 6.30 *
*          TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUND)
*PLATYCEPHALIDAE          GRAMMOPLITES GHUVELI (= * 0.20 * 1 * 0.40 *
*          PLATYCEPHALUS GRUVELI
*4DACRYLOPERIDAE          DACTYLOPTERUS VOLITANS(= * 3.40 * 2 * 6.80 *
*          CEPHALACANTHUS VOLITANS)
*BOTHIDAE          SYACIUM MICRURUM          * 2.30 * 9 * 5.60 *
*SOLEIDAE          SOLEA SENEGALENSIS          * 1.20 * 1 * 2.40 *
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 1.70 * * 3.40 *
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 3.30 * * 7.60 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 60.00 * * 120.00 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          3 1.70 * * 3.40 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          3 65.50 * * 131.00 *
*****
13 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 25 10 87          HEURE DEBUT: 66          HEURE FIN: 73          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 66          RADIALE: CARRE STAT. : 6 64          CODE PROF. = 2          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 41          PROF. FIN: 41          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14 05 1          LAT. FIN: 14 06 8          LONG. DEBUT: 17 13 5          LONG. FIN: 17 13 7
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE*          KG/H *
*****
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 0.60 * 4 * 1.20 *
*CHILODONTIDAE          CHILOMYCTERUS ANTENNA TUS          * 0.50 * * 1.00 *
*PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 0.30 * 1 * 0.60 *
*POMADASYIDAE          POMADASYUS INCISUS          * 4.80 * 3 1 * 9.60 *
*CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 0.10 * 1 * 0.20 *
*MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 3.40 * 3 1 * 6.80 *
*SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUCPEI) * 24.50 * 2 4 1 * 49.00 *
*CYBIIDAE          SARDA SARDA(=PELAMYS SARDA)          * 0.60 * 1 * 1.20 *
*TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 0.20 * 4 * 0.40 *
*          TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUND)
*DACTYLOPTERIDAE          DACTYLOPTERUS VOLITANS( * * 4.90 * * 9.00 *
*          CEPHALACANTHUS VOLITANS
*BOTHIDAE          SYACIUM MICRURUM          * 1.00 * * 2.00 *
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 3.70 * * 7.40 *
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 0.60 * * 1.20 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 40.30 * * 80.60 4
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 3.70 * * 7.40 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 44.60 * * 89.20 *
*****
12 ESPECES

```



```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 25 10 87          HEURE DEBUT: 100          HEURE FIN: 103          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 68          RADIALE:          CARRE STAT. : 7 47          CODE PROF. = 3          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 63          PROF. FIN: 65          CROCHE: 2
* LAT. DEBUT: 14125          LAT. FIN: 14145          LONG. DEBUT: 17204          LONG. FIN: 17215
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE*          KG/H
*****
*

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 25 10 87          HEURE DEBUT: 115          HEURE FIN: 122          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 69          RADIALE:          CARRE STAT. : 7 43          CODE PROF. = 3          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 96          PROF. FIN: 95          CROCHE: 1
* LAT. DEBUT: 14105          LAT. FIN: 14120          LONG. DEBUT: 17252          LONG. FIN: 17255
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE*          KG/H
*****
*
* TORPEDI NI DAE          TORPEDO MARMORATA          * 2.20 * 11 *          4.40 *
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 2.20 * 3 *          4.40 *
* CLUPEIDAE          SARDINELLA AURIFR          * 2.20 * 22 *          4.40 *
* ZEIDAE          ZEUS FABER          * 2.20 * 22 *          4.40 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 8.90 * 132 *          17.80 *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAL          * 20.00 * *          40.00 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)          * 224.00 * 3360 *          448.00 *
* SPARIDAE          SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=          * 8.90 * 11 *          17.80 *
*          PAGRUS PAGRUS)          * * *          *
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 24.40 * *          43.80 *
* URANOSCOPIDAE          URANOSCOPIUS POLLII          * 8.90 * 11 *          17.80 *
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 2.80 * 1 *          5.60 *
* OMMASTREPHIDAE          ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETII)          * 0.20 * 10 *          0.40 *
* OCTOPODIDAE          OCTOPODUS SPP.          * 0.60 * 1 *          1.20 *
*****
*
*          POIDS TOTAL          SELACIENS          * 4.40 * *          8.80 *
*          POIDS TOTAL          TELEOSTEENS          * 299.50 * *          599.00 *
*          POIDS TOTAL          CEPHALOPODES          * 3.60 * *          7.20 *
*          POIDS TOTAL          GENERAL          * 307.50 * *          615.00 *
*****

```

13 ESPECES

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS 87171 OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17 *
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27 *
4 DATE: 25 10 87 HEURE DEBUT: 140 HEURE FIN: 141 DUREE(MIN.): 14 *
4 N° STATION: 70 RADIALE: CARRE STAT. : 7 33 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 2 *
* PROF. DEBUT: 79 PROF. FIN: 73 CROCHE: 1 *
4 LAT. DEBUT: 14181 LAT. FIN: 14197 LONG. DEBUT: 11250 LONG. FIN: 17250 *
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0 *
*****
4
4 FAMILLE : ESPECE * PRISE 4 NOMBRES KG/H *
*****
4
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 2.50 4 4 * 10.71 *
*CLUPEIDAE SARDONELLA AURITA * 1.10 4 * * 4.71 *
*TETRAODONTIDAE SPHOERIDES CUTANEUS (=L IOSACUS C. * 0.30 4 1 * 1.29 4
*TETRAODONTIDAE SPHOERIDES SPENGLERI (=SPHAER.S. * 0.05 * 2 4 * 0.21 4
*ZEIDAE ZEUS FABER * 0.20 * 1 * 0.06 4
*SERRANIDAE MYCTEROPERCA RUBRA * 6.80 4 3 4 * 29.14 4
*POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= * 0.75 4 2 * 3.21 4
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
*POMADASYIDAE PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM * 4.30 * 10 * 18.43 4
*CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 7.00 * 4 * 33.43 4
*SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLL I) * 0.10 * 3 4 * 0.43 4
4 SP AR 1: DAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COLPEI) * 0.40 4 7 * 1.71 *
*SPARIDAE SPARUS PAGRUS AFRICANUS (= * 0.30 * 3 4 * 1.29 4
4 PAGRUS PAGRUS) * 4 * * 4
*SPARIDAE BOOPS BOOPS * 0.40 * 1 * 1.71 4
*POMACENTRIDAE CHROMIS LINEATUS * 0.10 * 1 * 0.43 4
4 TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI * 0.50 * 4 * 2.14 4
4 TRIGLIDAE TRIGLA LYRA 4 0.30 4 * * 1.29 4
*TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 0.70 * 4 * 3.00 *
* TRIGLA GABONENSIS(=TRIGLA HIRUNDC) * * 4 * 4
*SEPIIDAE SEPIA SPP. * 1.00 * 2 4 * 4.29 *
*OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETTI) * 0.20 * 4 * 0.86 4
*****
4
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 4 * * 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 2.50 * * 10.71 *
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 24.10 4 * * 103.29 *
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 1.20 * * 5.14 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 27.80 * * 119.14 *
*****

```

19 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2                MAILLE CUL(MM): 4C        CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: 25 10 87                HEURE DEBUT: 154          HEURE FIN: 161          DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 71                RADIALE:          CARRE STAT. : 6 33          CODE PROF. = 2          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 5 9              PROF. FIN: 59          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14221             LAT. FIN: 14236          LONG. DEBUT: 17219          LONG. FIN: 17215
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: C          OXYGENE FONC: 0
*****
*
*
* FAMILLE                ESPECE                * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*
*RAJIDAE                RAJA MIRALETUS                * 0.60 * 1 * 1.20 *
*TETRAODONTIDAE        SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER.S. * 0.30 * 12 * 0.60 *
*ZEIDAE                ZEUS FABER                    * 1.00 * 2 * 2.00 *
*SERRANIDAE            EP INEPHELUS AENEUS          * 6.50 * 2 * 13.00 *
*POMADASYIDAE          POMADASYUS INCISUS           * 4.90 * 36 * 9.80 *
*POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (= * 4.10 * 8 * 8.20 *
*                        DIAGRAMMA MEDI(TERRANEUS)
*                        PSEUDUPENEUS PRAYENS 1 S
* MULLIDAE              * 3.60 * 40 * 7.20 *
*SPARIDAE              DENTEX CANARIENSIS           * 8.70 * 17 * 17.40 *
*SPARIDAE              PAGELLUS BELLOTTI (=PAG.COULPEI) * 59.40 * 933 * 118.80 *
*SPARIDAE              SPARUS PAGRUS AFRICANUS (= * 1.50 * 10 * 3.00 *
*                        PAGRUS PAGRUS
*                        SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
*                        PAGRUS EHRENBERGI)
*TRIGLIDAE             CHELIDONICHTHYS LASTOVIZA (= * 0.50 * 10 * 1.00 *
*                        TRIGLA LINEATA)
*TRIGLIDAE             CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 8.40 * * * 16.80 *
*                        TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDC)
*DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS (= * 3.50 * 5 * 7.00 *
*                        CEPHALACANTHUS VOLITANS)
*CSEPIDAE              SEPIA SPP.                    * 0.80 * 10 * 1.60 *
*****
*
*
* POIDS TOTAL SELACIENS                * 0.60 * Y 1.20 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS              * 103.20 * * 206.40 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES              * 0.80 * * 1.60 *
* POIDS TOTAL GENERAL                   * 104.60 * * 209.20 *
*****
15 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2                MAILLE CUL(MM): 40        CORDE DOS(M): 27
* DATE: 25 10 87                HEURE DEBUT: 171          HEURE FIN: 174          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 72                RADIALE:          CARRE STAT. : 7 26          CODE PROF. = 3          CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 91              PROF. FIN: 92          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14235             LAT. FIN: 14249          LONG. DEBUT: 17272          LONG. FIN: 17275
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: C          OXYGENE FONC: 0
*****
*
*
* FAMILLE                ESPECE                * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*
*SCYLIORHINIDAE        SCYLIORHINUS STELLARIS        * 0.20 * 1 * 0.40 *
*TRIAKIDAE             MUSTELUS MUSTELUS              * 17.40 * 2 * 34.80 *
*RAJIDAE              RAJA MIRALETUS                  * 2.10 * 11 * 4.20 *
*ZEIDAE              ZEUS FABER                      * 9.60 * 58 * 19.20 *
*CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE                * 9.60 * 96 * 19.20 *
*SPARIDAE            DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLI) * 539.00 * 10800 * 1079.00 *
*SPARIDAE            PAGELLUS BELLOTTI (=PAG.COULPEI) * 17.30 * 154 * 34.60 *
*SPARIDAE            SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA) * 2.00 * 1 * 4.00 *
*SPARIDAE            BOOPS BOOPS                      * 1.00 * 20 * 2.00 *
*SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS              * 8.10 * 81 * 16.20 *
*SOLEIDAE            MICROCHIRUS THEOPHILA           * 0.50 * * * 1.00 *
*UMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS(=I.COINCETII) * 1.90 * 19 * 3.80 *
*****
*
*
* POIDS TOTAL SELACIENS                * 2.10 * * 4.20 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS              * 604.70 * * 1209.40 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES              * 1.90 * * 3.80 *
* POIDS TOTAL GENERAL                   * 608.70 * * 1217.40 *
*****
12 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER(LS 8717) OCTOBRE 1997 CODE MISSION=17
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 27
4 DATE: 25 10 87 HEURE DEBUT: 183 HEURE FIN: 185 DUREE(MIN.): 16
4 N° STATION: 7 3 RADIALE: CARRE STAT. : 7 21 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 2
4 PROF. DEBUT: 9 5 PROF. FIN: 9 4 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14272 LAT. FIN: 14262 LONG. DEBUT: 17295 LONG. FIN: 17296
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
* FAMILLE ESPECE 4 PRISE * NOMBRE* KG/H 4
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS 4 1.10 4 1 * 4.12 4
* RAJIDAE RAJA MI RALETUS 4 0.60 * 1 4 2.2 s *
* CLUPEIDAE SARDINELLA AURITA 4 6.90 * * 25.87 4
* ZEIDAE ZEUS FABER 4 6.90 4 2 3 * 25.87 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS 4ENEUS 4 8.00 4 1 * 30.00 4
* POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
4 4 4 4
4 SCIAENIOAE UMBRINA CANARIENSIS 4 0.50 4 1 4 1.98 *
4 CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 16.10 * * 60.37 *
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLL I) 4 115.00 * 1200 4 431.25 4
* SPARIDAE BOOPS BOOPS 4 322.00 * * 1207.50 *
* SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS 4 57.50 4 4 215.62 4
* SCORPAENIDAE SCORPAENA SCROFA 4 3.50 * 4 * 13.13 *
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS LASTOVIZA (=
TRIGLA LINEATA ) 4 * * 4 4
4 TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDC) * 4 4 4 * 17.25 4
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 3.10 4 1 * 11.62 4
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS * 0.60 * 4 2.2 s 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 546.50 4 * 2050.87 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 3.10 4 4 11.62 4
* POIDS TOTAL GENERAL * 550.60 4 4 2064.75 4
*****
15 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER(LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 26 10 87 HEURE DEBUT: 70 HEURE FIN: 73 DUREE(MIN.): 3 0
4 N° STATION: 7 4 RADIALE: CARRE STAT. : 7 24 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 2 4
4 PROF. DEBUT: 6 6 PROF. FIN: 6 6 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 14256 LAT. FIN: 14273 LONG. DEBUT: 17225 LONG. FIN: 17224
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
444443444404444444444444-44-44-4444-4-4-4-4-4-4-4-44444- *****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS * 25.00 * 16 4 50.00 *
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE (= r. TORPECO) * 4.50 4 9 4 9.00 4
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 21.50 * 2 7 * 43.00 *
* CLUPEIDAE SARDINELLA AURITA * 56.50 4 * 113.00 *
4 TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS * * 18 * 5.40 4
* TETRAODONTIDAE SPHOERIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. * 2.30 4 17 * 2.60 *
* ZEIDAE ZEUS FABER * 1.80 * 18 4 3.60 *
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 4.50 4 * 9.00 4
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS * 0.90 * 9 4 1.80 *
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 9.90 4 * 19.80 4
4 MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 2.70 * 2 9 * 5.40 4
* SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILIOSUS) * 0.50 4 3 4 1.00 4
4 SPARIDAE DENTEX SPP. * 2.70 * 9 4 5.40 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI) * 47.60 * 4 95.20 4
* SPARIDAE BOOPS BOOPS * 1.80 4 5 4 * 3.60 4
* SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS * 19.80 4 * 39.60 *
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI * 1.80 4 * 3.60 4
4 TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CAROLAE * 1.80 * * 3.60 4
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDC) * 2.30 * 1 8 * 4.60 4
4 * * * 4 4
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS (=
CEPHALACANTHUS VOLITANS) * * * *
4 SOLEIDAE MICROCHIRUS BOSCANION * 5.40 4 1070 * 10.80 *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 2.60 4 16 4 5.20 *
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS * 26.00 * * 52.00 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 190.80 * * 381.60 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 2.60 * * 5.20 *
4 POIDS TOTAL GENERAL * 219.40 * * 438.80 *

```



```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17          4
4 TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 2 7          4
* DATE: 27 10 87          HEURE DEBUT: 83          HEURE FIN: 86          DUREE(MIN.): 3 0          4
4 N° STATION: 77          RAO IALE:          CARRE STAT. : 2 26          CODE PRCF. = 2          CODE ZONE = 1 4          4
* PROF. DEBUT: 3 9          PROF. FIN: 39          CROCHE: 0          4
* LAT. DEBUT: 15 4 2 5          LAT. FIN: 15 4 4 3          LONG. DEBUT: 16 4 5 8          LONG. FIN: 16 4 4 5          4
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0          *
*****
4
4          FAMILLE          ESPECE          4          PRISE          4          NOMBRE*          KWH          4
*****
4
* TRIAKIDAE          MUS TELUS HUS TELUS          *          5.00 4          2 *          10.00 4
* CARCHARINIDAE          CARCHARINUS S.P.          *          3.00 4          1 *          6.00 4
* RAJIDAE          RAJA MIRALE TUS          *          5.70 4          6 4          11.40 4
4 CLUPEIDAE          ILISHA AFRICANA          *          1.00 4          4          2.00 4
* ARIIDAE          ARIUS HEUDELOTI (=A.MERCATORIS)          *          1.70 4          4          3.40 4
* ARIIDAE          ARIUS PARKII (=A.HEUDELOTI)          *          16.20 *          18 4          32.40 4
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GVACHANCHU (=          *          0.60 4          3 4          1.20 4
4          SPHYRAENA DUBIA )          *          4          4          4
* POMADASYIDAE          POMADASY PEROTETI          *          4.00 4          9 4          0.00 4
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          *          31.20 4          328 4          62.40 4
* SCIAENIDAE          PTEROSC ION PELI          *          0.60 *          4          1.20 4
* CARANGIDAE          SELAR CRUMENOPH THALMUS          *          0.60 4          3 4          1.20 4
* CARANGIDAE          SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.)          *          2.00 4          4          4.00 4
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          *          0.40 4          9 4          0.80 4
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COLPEI)          *          4.30 4          22 4          9.00 4
* BROTLIDAE          BROTLA BARBATA          *          1.00 *          3 4          2.00 4
* TRICHIURIDAE          TRICHIRUS LEPTURUS          *          0.70 4          20 4          1.40 *
* PLATYCEPHALIDAE          GRAMMOPLI TES GRUVELI (=          *          a.30 *          6 *          0.60 4
*          PLATYCEPHALUS GRUVELI          *          4          4          4
* BOTHIDAE          SYACIUM MICRURUM          *          0.60 4          4          1.20 4
* PENAEIDAE          PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)          *          2.10 4          4          4.20 4
* VOLUTIOAE          CYMBIUM SPP.          *          6.00 4          2 4          12.00 4
*****
4
4          POIDS          TOTAL          SEL ACIENS          *          8.70 4          4          17.40 4
*          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          4          70.40 4          4          140.80 4
4          POIDS          AUTRES          MOLLUSQUES          *          6.00 *          4          12.00 4
*          POIDS          TOTAL          CRUSTACES          4          2.10 4          *          4.20 4
4          POIDS          TOTAL          GENERAL          4          87.20 4          *          174.40 4
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
4 LOUIS SAVGER (LS 8717)          OCTOBRE          1987          CODE:          MISSION=17          4
4 TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS (N): 2 7          4
* DATE: 27 10 87          HEURE DEBUT: 94          HEURE FIN: 101          DUREE( MIN. ): 30          *
4 N° STATION: 78          RAD IALE :          CARRE STAT. : 2 27          CODE PROF. = 2          CODE ZONE = 1 4          4
4 PROF. DEBUT: 32          PROF. FIN: 31          CROCHE: 0          4
4 LAT. DEBUT: 15 4 4 6          LAT. FIN : 15 4 2 6          LONG. DEBUT: 16 4 3 2          L C N G . FIN: 16 4 3 5          4
4 TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: C          OXYGENE FONC: 0          4
*****
*
4          FAMILLE          ESPECE          4          PRISE          4          NOMBRE*          KG/H          4
*****
4
* RAJIDAE          RAJA          MIRALETUS          4          4.60 *          5 *          9.20 4
* CLUPEIDAE          ILISHA          AFRICANA          *          12.42 0          *          24.40 4
* ARIIDAE          ARIUS          PARKII (=A.HEUDELOTI)          4          7.30          4          14          4          14.60 *
* POMADASYIDAE          POMADASY          PEROTETI          4          9.10          *          2s          *          18.20 *
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS          AURI TUS          4          4          4aç.00          4          5210          *          978.00 4
* SCIAENIDAE          PTEROSCION          PELI          4          1.20          *          48          *          2.40 4
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLI          THUS          SEÑEGALENSIS          4          16.00          4          51          *          32.00 *
4 MULLIDAE          PSEUDUPENEUS          PRAYENSIS          2450          4          2s          *          5.00 *
* SPARIDAE          PAGELLUS          BELLOTTII          (=PAG.CCUPEI)          12.20          4          195          *          2.40 4
4 TRICHIURIDAE          TRICHIRUS          LEPTURUS          4          24.50          4          74          *          49.00 4
* CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLDSSVS          CANARIENSIS          4          0.40          4          2          *          0.80 *
* PENAEIDAE          PENAEUS          NOTIALIS          (=P.DUORARUM N.)          4          4.40 *          *          9.80 4
*****
4
4          POIDS          TOTAL          SELAC IENS          *          4.60          *          4          9.20 4
4          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          4          574.40          *          *          1148.80 4
4          POIDS          TOTAL          CRUSTACES          *          4.90          *          *          9.00 *
4          POI          os          TOTAL          GENERAL          4          583.90          4          *          1167.80 *
*****
12 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 27 10 87          HEURE DEBUT: 106          HEURE FIN: 113          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 79          RADIALE:          CARRE STAT. : 1 20          CODE PROF. = 1          CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 22          PROF. FIN: 22          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15448          LAT. FIN: 15462          LONG. DEBUT: 16390          LONG. FIN: 16381
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          *          *          *          *
*          *          *          *          *          *          *
*SPHYRNIDAE          SPHYRN4 LEWINI          *          *          *          *
*CARCHARINIDAE          CARCHARINUS SP.          *          *          *          *
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          *          *          *          *
*CLUPEIDAE          SARDINELLA AURITA          *          *          *          *
*CLUPEIDAE          SARDINELLA MADERENSIS(=S.EGA)          *          *          *          *
*CLUPEIDAE          ILISHA AFRICANA          *          *          *          *
*ARIIDAE          ARIUS PARKII(=A.HEUDELOTI)          *          *          *          *
*SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA GUACHANCHO (=          *          *          *          *
*          SPHYRAENA DUBIA )          *          *          *          *
*POLYNEMIDAE          PENTANEMUS QUINQUARIUS          *          *          *          *
*POLYNEMIDAE          GALEOIOES DECADECTYLUS          *          *          *          *
*POMADASYIDAE          POMADASYUS JUBELINI          *          *          *          *
*POMADASYIDAE          POMADASYUS PEROTETI          *          *          *          *
*POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURIUS          *          *          *          *
*SCIAENIDAE          PTEROSCION PELI          *          *          *          *
*SCIAENIDAE          PSEUDOTOLIMUS SENEGALENSIS          *          *          *          *
*CARANGIDAE          TRACHINOTUS OVATUS (=T.GLAUCUS,=          *          *          *          *
*          LICHIA GLAUCUS)          *          *          *          *
*CARANGIDAE          SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)          *          *          *          *
*STROMATEIDAE          STROMATEUS FIATOLA          *          *          *          *
*CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLOSSUS CANARIENSIS          *          *          *          *
*PENAEIDAE          PENAEUS NOTIALIS(=P.DUORARUMN.)          *          *          *          *
*PORTUNIDAE          PORTUNIDAE SP.          *          *          *          *
*VOLUTIDAE          CYMBIUM SPP.          *          *          *          *
*****
*          *          *          *          *          *
*          POIDS          TOTAL          SELAC          IENS          *          *          *          *
*          3          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          *          *          *          *
*          *          POIDS          AUTRES          MOLLUSQUES          *          *          *          *
*          *          POIDS          TOTAL          CRUSTACES          *          *          *          *
*          4          POIDS          TOTAL          GENERAL          *          *          *          *
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 27 10 87          HEURE DEBUT: 120          HEURE FIN: 123          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 80          RADIALE: CARRE STAT. : 1 21          CODE PRCF. = 1          CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 17          PROF. FIN: 17          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15466          LAT. FIN: 15450          LONG. DEBUT: 16360          LONG. FIN: 16370
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE *          * NOMBRE *          KG/H          *
*****
*
* CARCHARHINIDAE          CARCHARINUS SP.          * 4.70 *          * 3 4          9.40 *
* RHINOBATIDAE          RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS          * 30.00 *          * 1 *          60.00 *
* MYLIOBATIDAE          PTEROMYLAEUS BOVINUS=P. BOVINA          * 28.10 *          * 23 *          56.20 *
* CLUPEIDAE          SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)          * 2.30 Y          * 46 4          4.60 *
* CLUPEIDAE          ILISHA AFRICANA          * 131.00 4          * a          262.00 4
* ARIIDAE          ARIUS PARKII(=A.HEUDELOTII)          * 45.50 *          * 110 *          91.00 4
* MURAENESOCIDAE          CYNOPONTICUS FEROX          * 1.70 4          * 1 *          3.40 *
* POLYNEMIDAE          PENTANEMUS QUINQUARIUS          * 2.30 *          * 23 *          4.60 *
* POLYNEMIDAE          GALEOIDES DECADACTYLUS          * 28.10 *          * 70 *          56.20 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS JUBELINI          * 118.00 4          * 269 4          236.00 4
* POMADASYIDAE          POMADASYUS PEROTETI          * 47.00 *          * 146 4          94.00 4
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 60.90 *          * *          121.90 4
* SCIAENIDAE          PTEROSCION PELI          * 9.40 4          * 4          18.80 4
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS TYPUS          * 16.00 4          * 2 4          32.00 4
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS          * 13.00 4          * 29 4          26.00 4
* CARANGIDAE          SELAR CRUMENOPHTHALMUS          * 9.40 *          * 47 3          19.80 *
* CARANGIDAE          SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)          * 28.10 4          * *          56.20 4
* POMATOMIDAE          POMATOMUS SALTATRIX(=P.SALTATOR)          * 0.40 4          * 1 *          0.00 4
* TRICHIURIDAE          TRICHIRUS LEPTURUS          * 16.40 4          * *          32.90 *
* STROMATEIDAE          STROMATEUS FIATOLA          * 2.50 4          * 4 *          5.00 *
* CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLOSSUS CANARIENSIS          * 1.50 4          * 11 *          3.00 4
* PORTUNIDAE          PORTUNIDAE SP.          * 0.30 4          * 2 *          0.60 4
*****
*
*          POIDS          TOTAL          SELACIENS          * 62.80 4          *          125.60 4
*          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          * 533.50 *          *          1067.00 *
*          POIDS          TOTAL          CRUSTACES          * 0.30 4          *          0.60 4
*          POIDS          TOTAL          GENERAL          * 596.60 4          *          1193.20 4
*****
22 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CROUE COS(M): 27
* DATE : 27 10 87 HEURE DEBUT: 140 HEURE FI h: 143 DUREE(MIN.): 30
* N.***** 91 RADIALE: CARRE STAT. : 2 12 CODE PROF. □ 2 CODE ZONE = 1 4
4 PROF. DEBUT: 51 PROF. FIN: 50 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15524 L A T . F I N : 15542 LONG. DEBUT: 16438 L O N G . F I N : 16430
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRI SE * NOMBRE* KG/H *
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS * 27.00 4 2 2 * 54.00 *
* CARCHARHINIDAE CARCHARINUS S P . 4 a.00 * 2 4 16.00 4
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE (= T. TORPEDO ) * 0.50 * 1 * 1.00 *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 6.60 * 14 4 13.20 *
* CLUPEIDAE SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA) 4 0.03 * 1 4 0.06 4
4 CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA 4 0.10 4 * 0.20 4
* DIODONTIDAE CHILOMYCTERUS ANTENNAIUS 4 0.50 4 1 4 1.00 4
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHU (= 4 0.20 * 1 4 0.40 *
4 SPHYRAENA DUBIA ) 4 * 4 *
* ZEIDAE ZEUS FABER 4 0.60 * 4 4 1.20 4
4 SERRANIDAE SERRANUS CABRILLA 4 0.05 * 1 * 0.10 *
* SERRANIDAE EP INEPHELUS AENEUS 4 1.10 * 4 4 2.20 4
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS * 0.10 * 3 * 0.20 *
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS 4 1.00 * 1 4 2.00 *
* CARANGIDAE DECAPTERUS SANCTAEHELENAE (= 4 0.40 * 9 * 0.80 *
4 OECAP TERUS PUNCTATUS ) 4 * 4 *
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) 4 0.03 * 1 * 0.06 *
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.) 4 1.25 * 4 4 2.50 4
* CARANGIDAE ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNISG . )= 4 9.00 4 7 4 16.00 4
4 SCYRIS ALEXANDRINUS 4 4 4 *
* MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 5.30 * 120 4 10.60 *
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPET) 4 1.20 * 8 4 2.40 4
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA * 0.10 4 1 * 0.20 4
* TRICHIURIDAE TRICHIRUS LEPTURUS * 1.60 * 7 4 3.20 4
* PLATYCEPHALIDAE GRAMMOPLITES GRUVELI (= 4 0.30 * 4 0.60 4
4 PLATYCEPHALUS GRUVELI 4 4 *
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(= 4 0.80 4 11 * 1.60 4
4 CEPHALACANTHUS VOLITANS ) * 4 *
* BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM 4 0.60 4 4 1.20 *
* BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS 4 0.80 4 4 1.60 *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 0.30 4 1 * 0.60 *
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 15.10 * 4 30.20 Y
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 52.06 * 4 104.12 *
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 0.30 4 4 0.60 *
4 POIDS TOTAL GENERAL * 67.46 * 4 134.92 4
*****
26 ESPECES

```



```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8717) OCTO9RE 1987 CODE MISSION=17 4
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7 4
4 DATE: 27 10 87 HEURE DEBUT: 175 HEURE FIN: 182 DUREE(MIN.): 30 4
4 N° STATION: 5 3 RADIALE: CARRE STAT.: 2 4 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1 *
4 PROF. DEBUT: 82 PROF. FIN: 82 CROCHE: 0 4
4 LAT. DEBUT: 16 0 0 2 LAT. FIN: 16 0 1 9 LONG. DEBUT: 16 4 7 0 LONG. FIN: 16 4 6 8 4
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0 4
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE4 KG/H 4
*****
4
* TRIAKIDAE HUS TELUS MUS TELUS 4 20.00 4 12 * 56.00 4
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 1.60 * * * 3.20 4
* PTEROTHRISSIDAE PTEROTHRISUS BELLOCI * 9.50 4 4 19.00 4
* TETRAODONTIDAE SPHEROIOES SPENGLERI (=SPHAER. S. 4 1.40 4 4 2.80 4
* ZEIDAE ZEUS FABER 4 0.40 4 44 0.00 4
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 4.90 4 4 9.90 4
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 4 1.40 4 21 4 2.80 4
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAC 4 1.40 4 4 2.80 4
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) 4 21.00 * 210 4 42.00 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI) 4 3.90 4 71 4 7.00 4
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 4 5.60 * 24 * 11.20 4
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 4 * 2.80 4 4 5.60 4
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CAROLAE 4 1.40 4 4 2.80 4
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS * 10.90 4 4 21.00 4
* BOTHIDAE ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (= 4 0.30 4 15 * 0.60 *
* ARNOGLOSSUS BLACHEI) 4 4 * 4
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETII) * 0.50 4 7 4 1.00 *
* OCTOPODIDAE OCTOPUS SPP. 4 0.20 4 14 0.40 *
* PENAEIDAE PARAPENAEUS LONGIROSTRIS 4 0.10 4 4 0.20 4
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS * 1.60 4 4 3.20 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 92.90 4 4 165.60 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 0.70 4 4 1.40 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.10 * 4 4 0.20 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 95.30 4 4 190.60 4
*****
18 ESPECES

```

```

*****
4
* LOUIS SAUCER (LS 8717) OCTO9RE 1987 CODE MISSION=17 *
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7 4
4 DATE: 27 10 87 HEURE DEBUT: 191 HEURE FIN: 194 DUREE(MIN.): 3 0 4
4 N° STATION: 8 4 RADIALE: CARRE STAT.: 3 2 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1 4
4 PROF. DEBUT: 9 s PROF. FIN: 93 CROCHE: 0 4
4 LAT. DEBUT: 16 0 1 0 LAT. FIN: 16 0 0 0 LONG. DEBUT: 16 5 1 2 LONG. FIN: 16 5 0 4 *
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0 4
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
4
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS. * 20.00 4 8 * 40.00 *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 3.00 4 34 6.00 4
* PTEROTHRISSIDAE PTEROTHRISUS BELLOCI 4 1.10 4 4 2.20 4
* MERLUCCIIDAE MERLUCCIUS SPP. 4 6.30 4 4 12.60 *
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) 4 2.20 4 44 4 4.40 *
* URANOSCOPIIDAE URANOSCOPIUS POLLI * 11.00 4 4 22.00 *
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 4 3.70 * -37 4 7.40 *
* SCORPAENIDAE SCORPAENA NORMANI 4 28.70 4 * 57.40 *
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 4 2.90 4 4 5.80 *
4 TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CAROLAE 4 0.70 4 4 1.40 4
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS * 5.90 * 4 11.80 4
* BOTHIDAE ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (= 4 1.50 4 4 3.00 *
4 ARNOGLOSSUS BLACHEI) 4 * 4 *
* BOTHIDAE ARNOGLOSSUS CAPENSIS(=A. ENTOMORH. 4 1.50 * 4 3.00 4
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 2.90 4 58 4 5.80 4
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETII) 4 5.20 4 4 10.40 *
* ARISTEIDAE ARISTEUS VARIDENS 4 0.40 4 * 0.80 *
4 PENAEIDAE PARAPENAEUS LONGIROSTRIS 4 25.20 * 4 50.40 *
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 3.00 4 4 6.00 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 95.50 * * 171.00 *
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 8.10 4 4 16.20 *
4 POIDS TOTAL CRUSTACES 4 25.60 4 4 51.20 *
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 122.20 * 4 244.40 *
*****

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 28 10 87 HEURE DEBUT: 66 HEURE FIN: 73 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 85 RADIALE: CARRE STAT. : 3 24 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 62 PROF. FIN: 62 CROCHE: 0
3 LAT. DEBUT: 15529 LAT. FIN: 15511 LONG. DEBUT: 16456 LONG. FIN: 16470
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRI SE * NOMBRE* KG/H *
*****
*
* TRIAKIDAE MUSTELUS nus TELU s * 28.00 * 13 * 56.00 4
* CARCHARINIDAE CARCHARINUS SP. * 4.00 * 1 * 0.00 *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 6.50 4 7 * 13.00 *
* TETRAODONTIDAE SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. 4 1.50 * * 3.00 *
* FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRATA , * 0.40 * 3 * 0.80 *
* = F. VILLOSA ) * * * *
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 0.40 * 3 * 0.80 4
* SPHYRAENA DUBIA ) * * * *
* ZEIDAE ZEUS FABER * 0.30 * 3 * 0.60 4
* SERRANIDAE SERRANUS CABRILLA 4 0.30 * 6 4 0.60 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 1.90 * 1 * 3.90 *
* SPRACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 8.20 * 4 16.40 4
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECACE 4 9.40 * * 18.80 4
* MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 0.60 4 1 3 * 1.20 4
* SPARIDAE DENT-EX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS) * 0.10 4 2 * 0.20 4
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) 4 7.70 4 116 4 15.40 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEII) * 23.50 * 8 6 * 47.00 *
* TRICHIURIDAE TRICHIRUS LEPTURUS 4 0.60 * 1 * 1.20 *
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI * 1.00 4 * 3.60 4
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CAROLAE * 1.50 4 * 3.00 *
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS( * 0.60 4 3 * 1.20 *
* CEPHALACANTHUS VOLITANS ) * * * *
* BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS * 5.60 * 1 * 11.20 *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 0.30 * 6 4 0.60 *
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDEIII) * 0.10 * 2 * 0.20 *
* PENAEIDAE PARAPENAEUS LONGIROSTRIS 4 0.03 * * 0.06 4
*****
4 * * * *
* POIDS TOTAL SELACIENS * 10.50 4 * 21.00 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 12.40 4 * 184.80 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 0.40 * * 0.90 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.03 4 * 0.06 4
* POIDS TOTAL GENERAL * 103.33 * * 206.66 4
*****
23 ESPECES

```



```

*****
9
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OC TOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM):40          CORDE COS(H): 27
* DATE: 29 10 87          HEURE DEBUT:150          HEURE FIN:153          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 89          RADIALE:          CARRE STAT. : 4 18          CODE PRGF. =4          CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 128          PROF. FIN: 128          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT:15397          LAT. FIN: 15376          LONG. DEBUT: 17005          LONG. FIN: 17013
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND:C          OXYGENE FOND: 0
*****
*          *          *          *          *
*          FAMILLE          ESPECE          *          PR1 SE          4          NOMBRE*          KG/H          *
*****
*          *          *          *          *          *          *          *
*SCYLIORHINIDAE          SCYLIORHINUS STELLARIS          *          0.20          *          2          *          0.40          *
*TRIAKIDAE          MUS TELUS MUSTELUS          *          26.80          *          5          *          53.60          *
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          *          0.40          *          1          *          0.50          *
*TETRAODONTIDAE          SPHOEROIDES CUTANEUS(=LIUSACUS C.          *          0.20          *          2          *          0.40          *
*MERLUCCIIDAE          MERLUCCIVUS SENEGALENSIS          *          0.70          *          4          *          1.40          *
*ZEIDAE          ZEUS FABER          *          1.20          *          7          *          2.40          *
*CAPROIDAE          CAPROS APER          *          0.01          *          2          *          0.02          *
*PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          *          0.20          *          2          *          0.40          *
*CARANGIDAE          TRACHURUS TRECIE          *          0.90          *          *          *          1.80          *
*SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLII          *          0.60          *          *          *          1.20          *
*PERCOPHIDAE          BEMBROPS HERTERURUS          *          0.60          *          2          *          1.20          *
*BLENNIOIDAE          BLENNIIDAE S.P.          *          0.02          *          1          *          0.04          *
*BROTULIDAE          BROTLA BARBATA          *          1.90          *          4          *          3.00          *
*ARIOMMIDAE          ARIOMMA BONDI(=PARACUBICEPS LED.)          *          1.30          *          *          *          2.60          *
*SCORPAENIDAE          PONTINUS KUHLII          *          4.10          *          *          *          0.20          *
*TRIGLIDAE          PERISTEDION CATAPHRAC TUM          *          0.10          *          2          *          0.20          *
*TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CADMANI          *          0.05          *          1          *          0.10          *
*TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CAROLAE          *          0.60          *          *          *          1.20          *
*TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=          *          0.10          *          1          *          0.20          *
*          TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)          *          *          *          *          *          *
*BOTHIOIDAE          CITHARUS MACROLEPIDOTUS          *          0.30          *          *          *          0.60          *
*BOTHIDAE          ARNOGLOSSUS IMPERIALIS(=          *          0.05          *          2          *          0.10          *
*          ARNOGLOSSUS BLACHEI)          *          *          *          *          *          *
*BOTHIDAE          ARNOGLOSSUS CAPENSIS(=A. ENTOMORH.          *          0.35          *          16          *          0.70          *
*SOLEIDAE          MICROCHIRUS WITTEI          *          0.20          *          2          *          0.40          *
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          *          0.10          *          7          *          0.20          *
*DMMASTREPHIOIDAE          ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETII)          *          2.10          *          *          *          4.20          *
*OC TOPODIDAE          OCTOPUS SPP.          *          0.03          *          1          *          0.06          *
*MUNIDAE          MUNIDAE S.P.          *          0.10          *          *          *          0.20          *
*****
*          *          *          *          *          *          *          *
*          POIDS          TOTAL          SELACIENS          *          0.40          *          *          0.00          *
*          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          *          40.68          *          *          81.36          *
*          POIDS          TOTAL          CEPHALOPODES          *          2.23          *          *          4.46          *
*          POIDS          TOTAL          CRUS FACES          *          0.10          *          *          0.20          *
*          POIDS          TOTAL          GENERAL          *          43.41          *          *          66.82          *
*****
28 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 28 10 87          HEURE DEBUT: 161          HEURE FIN: 164          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 90          RADIALE:          CARRE STAT. : 4 23          CODE PROF. = 4          CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 147          PROF. FIN: 148          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15354          LAT. FIN: 15336          LONG. DEBUT: 17026          LONG. FIN: 17029
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
4
* TRIAKI DAE          MUSTELUS MUSTELUS          * 27.50 * 8 * 55.00 *
* SQUALIDAE          SQUALUS BLAINVILLE (=
*          SQUALUS FERNANDINUS)          * * 7.50 * 2 * 15.00 *
*
* RAJIDAE          HAJA STRAELENI          * 0.40 * 2 * 0.80 *
* PTEROTHRISSIDAE          PTEROTHRISSUS BELLOCI          * 2.20 * 4 * 4.40 *
* TETRAODONTIDAE          SPHEROIDES CUTANEUS (=LIOSACUS C.
* MERLUCIIDAE          MERLUCC [US SENEGALENSIS
* ZEIDAE          ZEUS FABER          * 1.10 * 9 * 2.20 *
* ZEIDAE          ZENOPSIS CONCHIFER          * 0.20 * 4 * 0.40 *
* CAPROIDAE          ANTIGONIA CAPROS          * 3.30 * * 6.60 *
* CAPROIDAE          CAPROS APER          * 1.30 * * 2.60 *
* APOGONIDAE          SYNAGROPS MICROLEPIS          * 8.50 * * 17.00 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)
* PERCOPHIDIDAE          BEMBROPS HETERURUS          * 0.90 * 9 * 1.80 *
* CALLIONYMIDAE          CALLIONYHUS PHAETON          * 0.20 * 8 * 0.40 *
* TRICHIURIDAE          TRICHIRUS LEPTURUS          * 5.50 * 10 * 11.00 *
* GOBIIDAE          GOBIIDAE S.P.          * 0.10 * 4 * 0.20 *
* SCORPAENIDAE          PONTINUS KUHLII          * 8.50 * * 17.00 *
* TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CADMANI          * 0.20 * 2 * 0.40 *
* TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CAROLAE          * 0.40 * * 0.80 *
* BOTHIDAE          CITHARUS MACROLEPIDOTUS          * 0.10 * 10 * 0.20 *
* BOTHIDAE          ARNOGLOSSUS CAPENSIS (=A. ENTOMORPH.
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 0.10 * 4 * 0.20 *
* OMMASTREPHIDAE          ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINCETTI)
* PENAEIDAE          PARAPENAEUS LONGIROSTRIS          * 0.10 * 7 * 0.20 *
* MUNIDAE          MUNIDAE S.P.          * 1.30 * * 2.60 *
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 7.90 * * 15.80 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 66.00 * * 132.00 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 11.00 * * 22.00 *
*          POIDS TOTAL CRUSTACES          * 1.40 * * 2.80 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 86.30 * * 172.60 *
*****
25 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER ILS 8717]          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 29 10 87          HEURE DEBUT: 172          HEURE FIN: 175          DUREE(MIN.): 3 1
* N° STATION: 9 1          RADIALE:          CARRE STAT.: 4 26          CODE PROF. =4          CODE ZONE = 1 4
* PROF. DEBUT: 132          PROF. FIN: 132          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15322          LAT. FIN: 15304          LONG. DEBUT: 17020          LONG. FIN: 17027
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: C          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAM [LLE          :          ESPECE          *          PRISE          4          NOMBRE*          KG/H          4
*****
*
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          *          26.00 4          5 *          50.32 4
* SQUALIDAE          SQUALUS BLAINVILLEI(=          *          9.20 4          3 *          17.81 *
*          SQUALUS FERNANDINUS}
* PTEROTHRISIDAE          PTEROTHRISUS BELLOCI          *          2.70 4          *          5.23 4
* TETRAODONTIDAE          SPHOEROIDES CUTANEUS(=L IOSACUS C.          *          0.60 4          3 *          1.16 4
* MERLUCCIIDAE          MERLUCCIUS SENEGALENSIS          *          2.30 *          15 *          4.45 *
* ZEIDAE          ZEUS FABER          *          0.80 *          7 *          1.55 *
* APOGONIDAE          SYNAGROPS MICROLEPIS          *          3.00 *          4          5.31 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          *          0.60 4          3 *          1.16 4
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLI)          *          1.80 *          6 *          3.48 4
* PERCOPHIDAE          BEMBROPS HE TERURUS          *          1.50 *          *          2.90 *
* CALLIONYMIDAE          CALLIONYMUS PHAETON          *          0.30 *          15 *          0.58 4
* BROTULIDAE          BROTULA BARBATA          *          2.10 *          6 4          4.06 4
* ARIOMMIDAE          ARIOMMA BONDI(=PARACUBICEPS LEO.1          *          6.60 *          *          12.77 4
4SCORPAENIDAE          PONTINUS KUHLII          *          5.00 *          *          9.68 *
* TRIGLIDAE          PERISTEDION CATAPHRACTUM          *          0.90 *          *          1.74 *
* TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CAROLAE          *          0.60 *          *          1.16 4
* BOTHIDAE          ARNOGCOSSUS CAPENSIS(=A.ENTOMCRF.          *          1.20 *          *          2.32 4
* SOLEIDAE          MICROCHIRUS WITTEI          *          0.20 *          5 *          0.39 *
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          *          0.30 *          6 4          0.53 *
* OMMASTREPHIDAE          ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETII)          *          9.00 *          *          17.42 4
*****
*
*          POIDS          TOTAL          SELACIENS          *          *          *          *
*          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          *          9.20 4          *          17.81 *
*          POIDS          TOTAL          CEPHALOPODES          *          56.20 *          *          108.77 *
*          POIDS          TOTAL          GENERAL          *          9.30 *          *          18.00 *
*          POIDS          TOTAL          *          74.70 *          *          144.58 *
*****

```

20 ESPECES

```

*****
4 LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 29 10 87 HEURE DEBUT: 183 HEURE FIN: 186 DUREE( MIN. ): 30
4 N° STATION: 9 2 RADIALE: CARRE STAT. : 4 3C CODE PROF. = 4 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 122 PROF. FIN: 121 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15 29 6 LAT. FIN: 15 27 6 LONG. DEBUT: 17 02 0 LONG. FIN: 17 02 6
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRES KG/H
4
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS 4 31.00 4 11 4 62.00
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 3.00 4 4 4 6.00
4 PTEROTHRISIOAE PTEROTHRISUS BELLOCI 4 5.60 4 4 4 11.20
* MERLUCIDAE MERLUCCIUS SENEGALENSIS 4 0.80 4 4 4 1.60
* ZEIDAE ZEUS FABER 4 2.00 4 12 4 4.00
* CAPROIDAE ANTIGONI A CAPROS 4 0.40 4 16 4 0.80
* APOGONIDAE SYNAGRUS M [ CROLEPI S 4 0.80 4 4 4 1.60
* PRIACANTHIDAE PRI ACAN THUS ARENA TUS 4 1.20 4 4 4 2.40
4 SPARIOAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI ) 4 2.40 4 12 4 4.80
* URANOSCOPIIDAE URANOSCOPIUS CADENAT 1 4 0.80 4 4 4 1.60
* CALLIONYMIIDAE CALL IONYMUS PHAE TON 4 0.20 4 4 4 0.40
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 4 5.20 4 15 4 10.40
* ARIOMMIDAE ARI OMMIA BONDI (=PARACUBI CEPS LEO. ) 4 3.20 4 4 4 6.40
* SCORPAENIDAE PQNT INUS KUHL [I 4 2.00 4 20 4 4.00
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CAROLAE 4 4.00 4 4 4 8.00
* BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS 4 3.60 4 4 4 7.20
* BOTHIDAE ARNOGLOSSUS IMPERI ALI S (= 4 0.20 4 4 4 0.40
4 ARNOGLOSSUS BLACHEI ) 4 4 4 4
* BOTHIDAE ARNOGLOSSUS CAPENSIS (=A. ENTOMCRH. 4 1.20 4 4 4 2.40
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS (=I . COINDETI I ) 4 26.40 4 4 4 52.80
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGAR 1 S 4 0.30 4 1 4 0.60
*****
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 3.00 4 4 6.00
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 64.60 4 4 129.20
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 26.70 4 4 53.40
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 94.30 4 4 188.60
*****
20 ESPECES

```

```

*****
4 LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 29 10 07 HEURE DEBUT: 72 HEURE FIN: 75 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 9 3 RADIALE: CAQRE STAT. : 3 44 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
4 PROF. DEBUT: 79 PROF. FIN: 80 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15 37 3 LAT. FIN: 15 35 5 LONG. DEBUT: 16 5 4 0 LONG. FIN: 16 5 4 5
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H
4
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS 4 -16.20 * 3 4 32.40
* SQUATINIDAE SQUATINA OCULATA 4 4.00 4 1 4 8.00
4 TETRAOONTIOAE SPHEROIOES SPENGLERI (=SPHAER. S. 4 2.60 4 139 4 5.20
4 PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 7.20 4 4 4 14.40
4 SCIAENIOAE UMBRINA CANARIENSIS 4 1.30 * 13 4 2.60
4 CARANCIIDAE TRACHURUS TRECIAE 4 65.00 4 4 4 130.00
4 MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSI S 4 0.30 * 6 4 0.60
4 SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS ( =DENTEX FOLL I ) 4 12.40 4 176 4 24.80
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI ) 4 15.00 4 183 4 30.00
* SPARIDAE BOOPS BOOPS 4 0.70 4 7 4 1.40
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 4 1.30 * 20 4 2.60
4 SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS 4 1.30 4 7 4 2.60
* TRIGLIOAE LEPIDOTRIGLA CAOMANI 4 2.00 4 27 4 4.00
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CAROLAE 4 0.70 4 21 4 1.40
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS 4 2.00 * 4 4 4.00
*****
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 4.00 4 4 8.00
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 12M.00 4 4 4 256.00
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 132.00 4 4 4 264.00
*****
15 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 29 10 87          HEURE DEBUT: 85          HEURE FIN: 92          DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 94          RADIALE: CARRE STAT. : 3 46          CODE PROF. = 3 CODE ZONE= 1
* PRDF. DEBUT: 95          PROF. FIN: 95          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15345          LAT. FIN: 15323          LONG. DEBUT: 16581          LONG. FIN: 16581
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FDNO: 0          OXYGENE FONO: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KWH
*	*	*	*	*
* TRIAKIDAE	MUSTELUS MUSTELUS	11.80	2	23.60
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	0.80	1	1.60
* CLUPEIDAE	SARDINELLA AURATA	1.40	21	2.80
* PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS	16.10		32.20
* CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	73.50		147.00
* SPARIDAE	DENTEX MACROPHthalmus	0.40	8	0.80
* SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)	7.00	105	14.00
* URANOSCOPIIDAE	URANOSCOPIUS CADENAT 1	1.10	7	2.20
* ARIOMMIDAE	ARIOMMA BONDI (=PARACUBICEPS LED.)	10.50		21.00
* SSCORPAENIDAE	PONTINUS KUHLII	0.70	7	1.40
* TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CAROLAE	0.20	7	0.40
* TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA MIRUNDU)	0.40	8	0.80
* BOTHIDAE	CITHARUS MACROLEPIDOTUS	1.40	21	2.80
* OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINDETI)	7.00		14.00

*	POIDS TOTAL SELACIENS	0.80		1.60
*	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	124.50		249.00
*	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	7.00		14.00
*	POIDS TOTAL GENERAL	132.30		264.60

14 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 29 10 87          HEURE DEBUT: 101          HEURE FIN: 104          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 95          RADIALE: CARRE STAT. : 3 57          CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 81          PROF. FIN: 80          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15260          LAT. FIN: 15233          LONG. DEBUT: 16570          LONG. FIN: 16577
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FONO: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
*	*	*	*	*
* TRIAKIDAE	MUSTELUS MUSTELUS	9.00	3	18.00
* PTEROTHRISIDAE	PTEROTHRISSUS BELLOCI	0.70		1.40
* SYNDIOIDAE	SAURIDA BRASILIENSIS (=S. PARRI)	0.10		0.20
* TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES SPENGLERII (=SPHAER. s.)	3.40	9	6.90
* FISTULARIIDAE	FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRATA, = F. VILLOSA)	1.40	7	2.80
* MERLUCCIIDAE	MERLUCCIIUS SPP.	0.20	7	0.40
* APOGONIDAE	SVNAGROPS MICROLEPIS	1.40		2.80
* PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS	2.70	128	5.40
* SCIAENIDAE	PENTHEROSCION MBIZI	3.40	27	6.80
* CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	97.60		175.60
* MULLIDAE	PSEUOPENEUS PRAYENSIS	1.40	14	2.80
* SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)	2.70	34	5.40
* SPARIDAE	BOOPS BOOPS	0.70	35	1.40
* BROTLIIDAE	BROTULA BARBATA	0.70	7	1.40
* SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPONICUS	1.40	7	2.80
* TRICHTURIDAE	TRICHIRUS LEPTURUS	4.10	7	8.20
* GOBIOIDAE	GOBIOIDAE SP.	0.30	2	0.60
* TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CADMANI	1.40	21	2.80
* DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS (= CEPHALACANTHUS VOLITANS)	2.00	2	4.00
* BOTHIDAE	CITHARUS MACROLEPIDOTUS	4.10		8.20
* SEPIIDAE	SEPIA SPP.	0.70	21	1.40
* OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINDETI)	0.30	12	0.60
* PENAEIDAE	PARAPENAEUS LONGIROSTRIS	0.20	2	0.40

*	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	128.90		257.80
*	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	1.00		2.00
*	POIDS TOTAL CRUSTACES	0.20		0.40
*	POIDS TOTAL GENERAL	130.10		260.20

23 ESPECES

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 4 0          CORDE COS(M): 27
* DATE: 29 10 07          HEURE DEBUT: 116          HEURE FIN: 123          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 9 6          RADIALE:          CARRE STAT. : 1 54          CODE PRCF. = 1          CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 3 0          PROF. FIN: 3 1          CROCHE: 0
* LA r. DEBUT: 15253          LAT. FIN: 15236          LONG. DEBUT: 16505          LONG. FIN: 16517
* 4 TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: C          OXVGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*CARCHARINIDAE	CARCHARINUS SP.	3.00	1	6.00
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	1.00	1	2.00
*ARIIDAE	ARIUS PARKII (=A.HEUDELOTI)	65.50	79	131.00
*POLYNEMIDAE	PENTANEMUS QUINQUARIUS	9.90	*	19.80
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADECTYLUS	14.90	75	29.80
*POMADASYIDAE	POMADASVS PEROTETI	25.70	85	51.40
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	301.00	4410	762.00
*SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI	49.50	*	59.00
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS	1.00	1	2.00
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS	44.60	198	89.20
*TRICHIURIDAE	TRICHIRUS LEPTURUS	7.40	74	14.80
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	7.00	1	14.00
*PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)	2.20	*	4.40
		3	*	*
	POIDS TOTAL SELACIENS	4.00	*	0.00
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	606.50	*	1213.00
	POIDS TOTAL CRUSTACES	2.20	*	4.40
	POIDS TOTAL GENERAL	612.70	*	1225.40

13 ESPECES

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 29 10 87          HEURE DEBUT: 132          HEURE FIN: 135          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 9 7          RAD 1 ALE :          CARRE STAT. : 3 67          CODE PRCF. = 3          CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 65          PROF. FIN: 65          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15202          LAT. FIN: 15180          LONG. DEBUT: 16571          LONG. FIN: 36580
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*SCYLIORHINIDAE	SCYLIORHINUS STELLARIS	1.20	1	2.40
*TRIAKIDAE	HUS TELUS MUS TELUS	23.00	13	46.00
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	1.00	1	2.00
*TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.)	0.30	3	0.60
*ARIIDAE	ARIUS PARKII (=A.HEUDELOTI)	2.30	3	4.60
*ZEIDAE	ZEUS FABER	0.30	3	0.60
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	8.40	1	16.80
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	0.80	*	1.60
*SCIAENIDAE	PENTHEROSCION MBIZI	0.50	5	1.00
*CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	17.10	*	34.20
*CARANGIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS (=HYNNIS G.)	2.00	1	4.00
	SCYRIS ALEXANDRINUS	*	*	*
*MULLIDAE	PSEUDUPENEVS PRAYENSI	1.20	19	2.40
*SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)	3.90	68	7.80
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEII)	7.60	67	15.20
*BROTULIDAE	BROTULA BARBATA	2.90	64	5.80
*TRICHIURIDAE	TRICHIRUS LEPTURUS	0.90	13	1.80
*BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM	0.10	10	0.20
*BOTHIDAE	CITHARUS MACROLEPIDOTUS	0.00	*	1.60
*PENAEIDAE	PARAPENAEUS LONGIROSTRIS	0.30	*	0.60
		*	*	*
	POIDS TOTAL SELACIENS	1.00	*	2.00
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	72.10	*	144.20
	POIDS TOTAL CRUSTACES	1.50	*	3.00
	POIDS TOTAL GENERAL	74.60	*	149.20

19 ESPECES

```

*****
6
* LOUIS SAUGER ILS 8717) OCTOBRE 1937 CODE MISSION=17
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):40 CORDE COS(M):2 7
* DATE: 29 10 87 HEURE DEBUT:144 HEURE FIN:151 DUREE(MIN.):3 0
* N° STATION: 98 RADIALE: CARRE STAT. : 2 57 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 1
4 PROF. DEBUT:5 8 PROF. FIN: 58 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15155 LAT. FIN: 15136 LONG. DEBUT: 16584 LONG. FIN: 16592
* TEMPERATURE FONDO: 0 SALINITE FONDO: 0 OXYGENE FONDO: 0
*****
4 4 * 4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRI SE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS 4 26.00 * 1 9 * 52.00 4
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE (= r. TORPEDO) 4 0.20 * 2 4 0.40 *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 11.00 * 11 * 22.00 *
* ARIIDAE ARIUS PARKII(=A.HEUDELOTII) 4 1.20 4 1 * 2.40 4
* SERRANIDAE SERRANUS SCRIBA 4 0.10 * 2 4 0.20 *
* SERRANIDAE NEANTHIAS ACCRAENSIS 4 0.20 4 6 * 0.40 4
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 2.20 * 72 * 4.40 4
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 4.60 * * 9.20 4
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C. RHONCHUS ) 4 0.50 * 1 4 1.00 *
* MULLIDAE PSEUOUPENEUS PRAYENSIS 4 2.00 4 45 4 4.00 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPEI) 4 34.80 4 316 4 69.60 4
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 4 1.00 4 * 2.00 4
* PLATYCEPHALIDAE GRANTHOPIETES GRUVELI(= 4 0.50 4 8 * 1.00 *
* PLATYCEPHALUS GRUVELI 4 4 4
* BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIOTUS * 0.60 4 4 1.20 4
* PENAEIDAE PARAPENAEUS LONGIROSTRIS 4 0.10 4 8 * 0.20 *
*****
4 4 * 4
* POIDS TOTAL SELACIENS * 11.20 4 4 22.40 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 73.70 4 * 147.40 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.10 4 4 0.20 4
* POIDS TOTAL GENERAL * 95.00 4 4 170.00 4
*****
15 ESPECES

```

```

*****
4 LOUIS SAUGER ILS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):40 CORDE COS(M):27
* DATE: 29 10 87 HEURE DEBUT: 163 HEURE FIN: 166 DUREE(MIN.) : 30
* N° STATION: 99 RADIALE: CARRE STAT. : 4 52 CODE PROF. = 4 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 120 PROF. FIN: 120 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15146 LAT. FIN: 15125 LONG. DEBUT: 17086 LONG. FIN: 17093
4 TEMPERATURE FONDO: 0 SALINITE FONDO: 0 OXYGENE FONDO: 0
*****
* * * * *
* FAMILLE ESPECE 4 PRI SE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
* TRIAKIDAE HUS TELUS MUSTELUS * 19.00 * 6 * 38.00 4
* RAJIDAE RAJA MIRALE rus 4 2.20 4 3 * 4.40 4
* PTEROTHRISIDAE PTEROTHRIS SUS BELLOTTII 4 3.80 4 4 7.60 4
* TETRAODONTIDAE SPHOEROIDES CUTANEUS(=LIOSACUS C. 4 0.20 4 24 0.40 4
* MERLUCIIDAE HERLUCC IUS SENEGALENSIS 4 3.00 4 16 * 6.00 4
* ZEIDAE ZEUS FABER 4 1.00 * 5 * 2.00 4
CAPOGONIDAE SYNAGROPS MICROLEPIS 4 3.30 4 4 6.60 4
* PRIACANTHIDAE PR I ACAN THUS ARENA rus 4 3.60 4 4 7.20 4
* CARANGIDAE TRACHURUS TRACHURUS 4 0.10 4 2 * 0.20 4
4 SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLII) 1.40 4 4 54 2.00 *
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 4 3.80 4 5 * 7.60 4
* ARIOMMIDAE ARIOMMA BONDI (=PARACUBICEPS LED. ) 4 6.70 4 4 13.40 4
* TRIGLIDAE TRIGLA LYKA 4 0.60 4 14 4 1.20 4
* BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS * 2.10 4 * 4.20 4
* BOTHIDAE ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (= 4 0.10 4 4 s * 0.20 4
4 ARNOGLOSSUS BLACHE 1 J 4 4 * 4
* BOTHIDAE ARNOGLOSSUS CAPENSIS(=A.ENTOMORH. 0.70 * 26 4 1.40 4
* SOLEIDAE MICROCHIRUS WITTEI * 0.20 * 2 * 0.40 *
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I COINCE TII) 7.30 4 * 4 14.60 *
* OCTOPODIDAE OC TOPUS VULGAR I S 40.30 * * 0.60 4
*****
4 4 * 4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 2.20 * 4 4.40 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 49.60 * * 99.20 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 7.60 * * 15.20 *
* POIDS TOTAL GENERAL 4 59.40 * * 118.80 *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 29 10 87          HEURE DEBUT: 192          HEURE FIN: 185          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 100          RADIALE:          CARRE STAT. : 2 61          CODE PROF. = 2          CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 55          PROF. FIN: 55          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15075          LAT. FIN: 15057          LONG. DEBUT: 17020          LONG. FIN: 17032
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE *          * NOMBRE*          KG/H          *
*****
*          *          *          *          *          *          *
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          *          au.00 *          3 4 *          90.00 *
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          *          7.90 *          1 2 *          15.80 *
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURI TUS          *          0.90 *          5 4 *          1.80 *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TREAЕ          *          6.90 *          *          13.80 *
* MULLIOAE          PSEUOUPENEUS PRAYENSI S          *          1.00 *          3 2 *          2.00 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COLPEII)          *          431.00 *          4220 *          862.00 *
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=          *          5.20 *          6 9 *          10.40 *
*          TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDC)          *          *          *          *
* PLATYCEPHALIDAE          GRAMMOPLITES GRUVELI (=          *          4.30 *          6 *          8.60 *
*          PLATYCEPHALUS GRUVELI          *          *          *          *
* DACTYLOPTERIDAE          DACTYLOPTERUS VOLITANS (=          *          3.50 *          1 8 *          7.00 *
*          CEPHALACANTHUS VOLITANS)          *          *          *          *
* BOTHIDAE          CITHARUS MACROLEPIDOTUS          *          3.50 *          7 *          7.00 *
*****
*          *          *          *          *          *
*          POIDS TOTAL SELACIENS          *          7.90 *          *          15.80 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          *          501.30 *          *          1002.60 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          *          509.20 *          *          1018.40 *
*****
10 ESPECES

```



```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE COS(M): 27
* DATE: 30 10 87          HEURE DEBUT: 115          HEURE FIN: 122          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 104          RADIALE:          CARRE STAT. : 4 70          CODE PRCF. = 4          CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 125          PROF. FIN: 132          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15015          LAT. FIN: 15035          LONG. DEBUT: 17175          LCNG. FIN: 17170
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*
*SQUALIDAE          SQUALUS BLAINVILLEI (=
3          SQUALUS FERNANDINUS)          * 4.00 * 2 * 8.00 *
*RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 6.00 * * 13.60 *
*MERLUCCIIDAE          MERLUCC TUS SENEGALENSIS          * 1.70 * 7 * 3.40 *
*ZEIDAE          ZEUS FABER          * 1.60 * 11 * 3.20 *
*CAPROIDAE          ANTIGONIA CAPROS          * 29.40 * * 53.80 *
*CAPROIDAE          CAPROS APER          * 2.10 * * 4.20 *
*CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 1.60 * 11 * 3.20 *
*CARANGIDAE          DECAPTEHUS RHONCHUS(=C. RHONCHUS)          * 3.20 * 11 * 6.40 *
*SPARIDAE          DENTEX MACROPHthalmus          * 5.30 * 3 2 * 10.60 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)          * 147.00 * 1130 * 294.00 *
*CENTRACANTHIDAE          SPICAR4 ALTA(=
*          SHARIS MACROPHthalmus)          * * * *
*PERCOPHIDIDAE          BEMBROPS HETERURUS          * 3.20 * 21 * 6.40 *
*CALLIONYMIDAE          CALLIONYMUS PHAETON          * 2.10 * 32 * 4.20 *
*SCORPAENIDAE          PONTINUS KUHLII          * 2.10 * 21 * 4.20 *
*TRIGLIDAE          PERISTEDION CATAPHRAC TUM          * 4.20 * * 8.40 *
*TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CAROLAE          * 1.60 * 3 * 3.20 *
*BOTHIDAE          CITHARUS MACROLEPIDOTUS          3          1.10 * 22 * 2.20 *
*SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 1.10 * 22 * 2.20 *
*OMMASTREPHIDAE          ILLECEBROSUS(=I. COINCEP)          * 25.20 * * 50.40 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 10.80 * * 21.60 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 214.60 * * 429.20 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 26.30 * * 52.60 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 251.70 * * 503.40 *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 30 10 87 HEURE DEBUT: 161 HEURE FIN: 164 DUREE(MIN.): 3 0
4 N° STATION: 105 RADIALE: CARRE STAT. : 1 74 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 1
4 PROF. DEBUT: 23 PROF. FIN: 2 8 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 14521 LAT. FIN: 14512 LONG. DEBUT: 17142 LONG. FIN: 17164
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
* FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
4
*RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS * 0.30 * 1 * 0.60 4
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 9.10 * 14 4 16.20 4
*DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 1.70 * 9 4 3.40 4
*CLUPEIDAE SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA) * 1.40 * 21 4 2.80 4
*TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS * 2.00 4 13 * 4.00 *
*OIODONTIDAE CHILOMYCTERUS RETICULATUS * 3.50 4 1 * 7.00 4
*DIODONTIDAE CHILOMYCTERUS ANTENNATUS * 4.10 4 21 4 8.20 4
*FISTULARIIDAE FISTULARIA TABACARIA * 6.60 4 14 4 13.20 4
*FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA ,
= F.VILLDSA ) * 2.70 4 7 4 5.40 4
*SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (=
SPHYRAENA DUBIA ) * 44.70 * 466 4 89.40 4
*POMADASYIDAE POMADASYUS INCISUS * 4.80 4 34 4 9.60 4
*POMADASYIDAE POMADASYUS ROGERI * 1.00 4 1 * 2.00 *
BPOMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS * 0.70 * 7 4 1.40 *
*GERRIDAE EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=
GERRES MELANOPTERUS) * 6.80 4 95 4 13.60 4
*CARANGIDAE SELAR CHUMENOPH THALMUS * 0.20 4 1 * 0.40 4
ICARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMERSETAPIN.) * 38.10 * 4 76.20 4
*CARANGIDAE ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNISG ., =
SCYRIS ALEXANDRINUS * 5.40 4 3 4 10.80 *
*MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 3.40 * 4 6.80 4
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPETI) * 1.40 * 9 * 2.80 4
*SPARIDAE LITHOGNATHUS MORMYRUS * 1.70 * 7 * 3.40 4
*SPARIDAE DIPLODUS VULGARIS * 0.60 * 3 * 1.20 *
*BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.) * 27.20 * 54 4 54.40 *
*STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA * 2.00 * 4 * 4.00 4
*TRIGLIDAE PERISTEDION CATAPHRACTUM * 0.70 * 14 * 1.40 4
*TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) * a.40 * 7 * 2.80 *
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=
CYNOGLOSSUS GORENSIS ) * 3.50 * 12 4 7.00 *
*OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I.COINCEILLI) * 1.40 * 14 4 2.80 4
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 10.10 * 4 20.20 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 163.90 * * 327.00 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 1.40 4 4 2.80 *
4 POIDS TOTAL GENERAL * 175.40 * 4 350.80 *
*****
27 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 87171) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 30 10 87 HEURE DEBUT: 172 HEURE FIN: 17 5 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 106 RADIALE: CARRE STAT.: 2 69 COOE PROF. = 2 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 26 PROF. FIN: 26 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14497 LAT. FIN: 14490 LONG. DEBUT: 17201 LONG. FIN: 17220
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE * PRISE 4 NOMBRE* KG/H *
*****
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 4.40 * 7 * 8.80 *
*DIODONTIDAE CHILOMYCTERUS RETICULATUS * 3.00 * 3 * 6.00 4
*DIODONTIDAE CHILOMYCTERUS ANTENNA rus * 9.00 4 45 * 18.00 *
*SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 6.00 * 26 4 12.00 *
* SPHYRAENA DUBIA ) * * * *
* SERRANIDAE EPINOPHELUS AENEUS * 0.30 * 1 * 0.60 4
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS * 3.20 4 23 4 6.40 *
*CARANGIDAE DECAPTEHUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS) * 2.30 4 3 7 * 4.60 4
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI) * 22.20 * 163 * 44.40 *
*BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B. CAPRIS.) * 16.70 * 2 3 * 33.40 *
*MONACANTHIDAE ALUTERUS PUNCTATUS * 2.30 4 5 * 4.60 4
*DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(= * 43.00 * * 86.00 4
* CEPHALACANTHUS VOLITANS ) * * * *
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS * 1.70 * 7 * 3.40 *
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= * 0.60 * 2 * 1.20 *
*****
* POIDS TOTAL SELAC IENS * 4.40 * * -0.00 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 110.30 * * 220.60 4
* POIDS TOTAL GENERAL * 114.70 * * 229.40 4
*****
13 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717) OCTOBRE 1987 CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 30 10 87 HEURE DEBUT: 182 HEURE FIN: 185 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 107 RADIALE: CARRE STAT.: 2 71 CODE PROF. = 2 COOE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 50 PROF. FIN: 51 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14482 LAT. FIN: 14480 LONG. DEBUT: 17244 LONG. FIN: 17260
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE * PRISE 4 NOMBRE* KG/H *
*****
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 1.20 * 2 * 2.40 *
*DIODONTIDAE CHILOMYCTERUS ANTENNA TUS * 3 7.60 4 76 * 15.20 4
*SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 3.80 * 38 * 7.60 *
* SPHYRAENA DUBIA ) * * * *
*CARANGIDAE TRACHURUS TRACHURUS * 3.80 * 38 * 7.60 *
* MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * LB.90 * 236 4 37.80 *
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI) * 7.60 * * 15.20 *
*TRACHINIDAE TRACHINUS ARMATUS * 3.80 * 38 * 7.60 *
*SCORPAENIDAE SCORPAENA ANGLENSIS * 3.80 * 30 * 7.60 *
*TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 75.50 * * 151.00 *
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUND) * * * *
*DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(= * 793.00 * * 1586.00 4
* CEPHALACANTHUS VOLITANS ) * * * *
* SOLEIDAE MICROCHIRUS THEOPHILA * 11.30 * 38 * 22.60 *
*****
* POIDS TOTAL SELAC IENS * 1.20 * * 2.40 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 929.10 * 4 * 1858.20 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 430.30 * * 1860.60 *
*****
11 ESPECES

```

```

*****
4
* LOUIS SAUGER ILS 8717) OCTOBRE 1987 COOE MISSION=17 4
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL (MM) : 40 CORDE COS(M): 27 4
4 DATE: '31 10 87 HEURE DEBUT: 72 HEURE FIA: 75 DUREE(MIN.): 30 4
* N° STATION: 108 RAOI 4LE: CARRE' STAT. : 4 82 CODE PRCF. = 4 CODE ZONE = 1 4
4 PROF. DEBUT: 130 PROF. FIN: 130 CROCHE: 0 4
4 LAT. DEBUT: 14533 LAT. FIN: 14524 LONG. DEBUT: 17261 LONG. FIN: 17276 4
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0 4
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H *
*****
4
* TRIAKIDAE MUS TELUS MUS TELUS * 8.00 4 1 * 16.00 4
* PTEROTHRISSIDAE PTEROTHRISSUS BELLOCI 4 3.70 4 3 7 * 7.40 4
* MERLUCCIIDAE HERLUCC IUS SENE GALENSIS 4 1.60 4 * 3.20 4
* ZEIDAE ZEUS FABER * 1.80 * 18 * 3.60 4
* CAPROIDAE ANTIGONIA CAPROS 4 3.70 4 9 3 4 7.40 4
* CAPROIDAE CAPROS APER 4 1.80 * 5 4 4 3.60 4
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 73.90 4 * 147.00 4
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI ) 4 185.00 4 1600 4 370.00 4
* SPARIDAE BOOPS BOOPS 4 3.70 * 3 7 * 7.40 4
* URANOSCOPIDAE URANOSCOPIUS ALBESCA * 9.20 * 3 7 * 18.40 4
* PERCOPHIDIDAE BEMBROPS HETERURUS 4 12.90 4 55 * 25.80 4
* BROTULIDAE BROTULA BARBATA * 23.60 4 19 Y 47.20 4
* ARIOMMIDAE ARIOMMA BONDI (=PARACUBICEPS LED.) 4 3.70 4 7 4 4 7.40 4
* SCORPAENIDAE PONTINUS KUHLLI 4 73.90 4 4 147.00 *
* TRIGLIDAE PERISTEDION CATAPHRACTUM * 3.70 4 55 a 7.40 *
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 4 2.80 * 1 9 * 5.60 *
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CAROLAE 4 0.90 4 18 4 1.60 4
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS 4 1.80 4 3 6 4 3.60 *
* BOTHIDAE ARNDGLOSSUS CAPENSIS (=A. ENTOMORH. 4 4.60 * 9 2 * 9.20 4
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 1.80 4 18 4 3.60 4
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINCE r II ) 4 3.70 * * 7.40 *
*****
* * * *
* POIDS TOTAL SELACIENS * 8.00 * * 16.00 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 412.30 * * 824.60 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 5.50 * * 11.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 425.80 * * 851.60 *
*****
21 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8717)          OCTOBRE 1987          CODE MISSION=17
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 31 10 87          HEURE DEBUT: 84          HEURE FIN: 91          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 109          RADIALE: CARRE STAT. : 4 88          CODE PROF. = 4          CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 140          PROF. FIN: 140          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14510          LAT. FIN: 14505          LONG. DEBUT: 17305          LONG. FIN: 17326
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: C          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
4
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          4          7.00 * 2 4          14.00 *
* SQUALIDAE          SQUALUS BLAINVILLEI (=          * 2.00 * 1 *          4.00 4
4          SQUALUS FERNANDINUS)          4          *          *          *
* RAJIDAE          RAJA STRAELENI          * 1.30 * 1 *          2.60 *
* PTEROTHRISIDAE          PTEROTHRISUS BELLOCI          * 4.70 *          *          9.40 *
* SYNODIDAE          SAURIDA BRASILIENSIS (=S.PARRI)          4          0.10 * 7 *          0.20 4
* TETRAODONTIDAE          SPHEROIDES CUTANEUS(=LIOSACUS C,          4          1.70 * 21 *          3.40 *
* CAPROIDAE          ANTIGONI 4 CAPROS          4          22.10 *          *          44.20 *
* CAPROIDAE          CAPRDS APER          4          6.80 *          *          13.60 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          4          0.90 *          5 *          1.80 *
* SCIAENIDAE          PENTHEROSCION MBIZI          4          1.70 *          4 *          3.40 *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAC          * 9.40 *          *          18.80 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)          4          19.60 * 2 0 9 *          39.20 *
* PERCOPHIDAE          BEMBROPS HERURUS          * 2.10 * 21 *          4.20 *
* BROTULIDAE          BROTULA BARBATA          4          11.00 *          7 *          22.00 *
* ARIOMMIDAE          ARIOMMA BONDI (=PARACUBICEPS LEO.)          4          5.10 *          *          10.20 *
* SCORPAENIDAE          PONTINUS KUHLII          4          5.50 *          30 *          11.00 *
* SCORPAENIDAE          SCORPAENA STEPHANICA          * 0.90 *          1 *          1.80 *
* TRIGLIDAE          PERISTEDION CATAPHRACTUM          4          0.90 *          9 *          1.80 *
* TRIGLIDAE          CHELIDONI CHTHYS GABONENSIS (=          4          1.70 *          9 *          3.40 *
4          TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)          *          *          *          *
* BOTHIDAE          ARNOGLDSSUS CAPENSIS(=A.ENTMORH.          * 1.70 *          *          3.40 *
* SOLEIDAE          MICROCHIRUS WITTEI          * 0.40 * 4 *          0.80 *
* LOPHIIDAE          CHILOROPHIUS KEMPI          4          1.70 *          4 *          3.40 *
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          * 0.10 *          5 *          0.20 *
* OMMASTREPHIDAE          ILLEX ILLECÉBROSUS(=I. COINCETII)          * e.90 *          *          17.60 *
*****
4          4          *          *          *
4          POIDS TOTAL SELACIENS          * 10.30 *          *          20.60 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          4          98.00 *          *          196.00 *
4          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 9.00 *          *          LB.00 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 117.30 *          *          234.60 *
*****
24 ESPECES

```

ANNEXE IV

MENSURATIONS : RESULTATS NUMERIQUES

```

*****
*
* ESPECE: ARIUS PARKII
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 7
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 186
* TAILLE MOY.: 32.12 S= 6.34
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 18.0 * 14 * 2.0 *
* 19.0 * 14 * 2.0 *
* 20.0 * 14 * 2.0 *
* 21.0 * 0 * 0.0 *
* 22.0 * 16 * 2.3 *
* 23.0 * 30 * 4.4 *
* 24.0 * 16 * 2.3 *
* 25.0 * 9 * 1.3 *
* 26.0 * 0 * 0.0 *
* 27.0 * 32 * 4.7 *
* 28.0 * 24 * 3.5 *
* 29.0 * 15 * 2.2 *
* 30.0 * 58 * 8.5 *
* 31.0 * 87 * 12.7 *
* 32.0 * 21 * 3.1 *
* 33.0 * 53 * 7.7 *
* 34.0 * 44 * 6.4 *
* 35.0 * 33 * 4.8 *
* 36.0 * 42 * 6.1 *
* 37.0 * 33 * 4.8 *
* 38.0 * 13 * 1.9 *
* 39.0 * 33 * 4.8 *
* 40.0 * 11 * 1.6 *
* 41.0 * 18 * 2.6 *
* 42.0 * 27 * 3.9 *
* 43.0 * 11 * 1.6 *
* 44.0 * 9 * 1.3 *
* 45.0 * 2 * 0.3 *
* 46.0 * 7 * 1.0 *
*****
* TOTAL * 686 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: ARIUS PARKII
* ZONE: CASAMANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 11
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 382
* TAILLE MOY.: 25.56 S= 8.38
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 11.0 * 8 * 0.5 *
* 12.0 * 61 * 3.5 *
* 13.0 * 79 * 4.6 *
* 14.0 * 37 * 2.1 *
* 15.0 * 2 * 0.1 *
* 16.0 * 4 * 0.2 *
* 17.0 * 43 * 2.5 *
* 18.0 * 34 * 2.0 *
* 19.0 * 200 * 11.0 *
* 20.0 * 120 * 7.0 *
* 21.0 * 59 * 3.4 *
* 22.0 * 69 * 5.2 *
* 23.0 * 23 * 1.3 *
* 24.0 * 157 * 9.1 *
* 25.0 * 97 * 5.6 *
* 26.0 * 71 * 4.1 *
* 27.0 * 13 * 0.8 *
* 28.0 * 24 * 1.4 *
* 29.0 * 12 * 0.7 *
* 30.0 * 117 * 6.8 *
* 31.0 * 22 * 1.3 *
* 32.0 * 26 * 1.5 *
* 33.0 * 43 * 2.1 *
* 34.0 * 8 * 0.5 *
* 35.0 * 137 * 9.1 *
* 36.0 * 34 * 2.0 *
* 37.0 * 23 * 1.3 *
* 38.0 * 10 * 0.6 *
* 39.0 * 36 * 2.1 *
* 40.0 * 45 * 2.6 *
* 41.0 * 21 * 1.2 *
* 42.0 * 14 * 0.8 *
* 43.0 * 11 * 0.6 *
* 44.0 * 4 * 0.2 *
* 45.0 * 2 * 0.1 *
* 46.0 * 6 * 0.3 *
* 47.0 * 6 * 0.3 *
* 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 * 0 * 0.3 *
*****
* TOTAL * 1723 * 100.0 *
*****

```



```

*****
*
* ESPECE:  ARIUS LATISCUTATUS  *
* ZONE:  TOUTES Z O N E S  *
* 3 PROFONDEUR:  TOUTES PROFONDEURS  *
* SEXE:  TOUTS SEXES  *
* NOMBRE ECHANTILLONS:  7  *
* 3 NOMBRE INDIVIDUS MESURES:  235  *
* 4 TAILLE MOY.: 34.10  S=10.85  *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 9.0 * 7 * 0.8 *
* 10.0 * 0 * 0.0 *
* 11.0 * 7 * 0.0 *
* 12.0 * 7 * 0.8 *
* 13.0 * 7 * 0.0 *
* 14.0 * 0 4 * 0.0 *
* 15.0 * 0 * 0.0 *
* 16.0 * 0 * 0.0 *
* 17.0 * 0 * 0.0 *
* 18.0 * 14 * 1.5 *
* 19.0 * 35 * 3.9 *
* 20.0 * 55 * 6.2 *
* 21.0 * 42 * 4.6 *
* 22.0 * 20 * 2.2 *
* 23.0 * 14 * 1.5 *
* 24.0 * 14 * 1.5 *
* 25.0 * 3 * 0.9 *
* 26.0 * 14 * 1.5 *
* 27.0 * 10 * 1.1 *
* 28.0 * 12 * 1.3 *
* 29.0 * 6 * 0.7 4
* 30.0 * 18 * 2.0 *
* 31.0 * 22 * 2.4 *
* 32.0 * 45 * 5.1 *
* 33.0 * 38 * 4.2 *
* 34.0 4 * 30 5 * 3.3 *
* 35.0 * 37 4 * 4.1 *
* 36.0 * 45 * 5.0 *
* 37.0 * 39 * 4.3 *
* 38.0 * 31 * 3.4 *
* 39.0 * 33 * 3.7 *
* 40.0 * 47 4 * 5.2 *
* 41.0 * 34 * 3.6 *
* 42.0 * 30 * 3.3 *
* 43.0 * 17 * 1.9 *
* 44.0 * 25 4 * 2.8 *
* 45.0 * 12 3 * 1.3 *
* 46.0 * 42 * 4.6 *
* 47.0 * 20 * 2.1 *
* 48.0 * 8 * 0.9 *
* 49.0 * 0 * 0.0 *
* 50.0 4 * 5 * 0.6 *
* 51.0 * 6 * 0.7 *
* 52.0 * 2 * 0.2 *
* 53.0 * 8 * 0.9 *
* 54.0 * 6 * 0.7 3
* 55.0 * 6 * 0.7 *
* 56.0 * 2 * 0.2 *
* 57.0 * 3 * 0.9 *
* 58.0 * 6 4 * 0.7 *
* 59.0 * 0 * 0.0 6
* 60.0 * 0 3 * 0.0 *
* 61.0 * 0 * 0.0 *
* 62.0 * 0 * 0.0 *
* 63.0 * 0 4 * 0.0 *
* 64.0 * 0 3 * 0.0 *
* 65.0 * 0 4 * 0.0 *
* 66.0 * 0 * 0.0 *
* 67.0 * 6 4 * 0.7 *
* 68.0 4 * 0 4 * 0.0 *
* 69.0 * 0 * 0.0 3
* 70.0 * 0 * 0.0 *
* 71.0 3 * 2 * 0.2 *
*****
* TOTAL * 904 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: ARIUS HEUDELITI
* ZONE: CENTRE
* PROFONDEUR: ,TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 27
* TAILLE MOY.: 36.93 S= 1.68
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 34.0 * 4 * 3.3 *
* 35.0 * 22 * 18.2 *
* 36.0 * 27 * 22.3 *
* 37.0 * 41 * 33.9 *
* 39.0 * 9 * 7.4 *
* 39.0 * 9 * 7.4 *
* 40.0 * 0 * 0.0 *
* 41.0 * 9 * 7.4 *
*****
* TOTAL * 121 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: ARIUS HEUDELITI
* ZONE: CASAMANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 4
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 55
* TAILLE MOY.: 28.55 S= 6.10
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 15.0 * 3 * 1.3 *
* 16.0 * 0 * 0.0 *
* 17.0 * 0 * 0.0 *
* 18.0 * 0 * 0.0 *
* 19.0 * 0 * 0.0 *
* 20.0 * 0 * 0.0 *
* 21.0 * 0 * 0.0 *
* 22.0 * 4 * 2.4 *
* 23.0 * 6 * 3.6 *
* 24.0 * 25 * 15.1 *
* 25.0 * 17 * 10.2 *
* 26.0 * 38 * 22.9 *
* 27.0 * 12 * 7.2 *
* 28.0 * 0 * 0.0 *
* 29.0 * 8 * 4.5 *
* 30.0 * 0 * 0.0 *
* 31.0 * 3 * 1.8 *
* 32.0 * 6 * 3.6 *
* 33.0 * 8 * 4.8 *
* 34.0 * 8 * 4.8 *
* 35.0 * 8 * 4.8 *
* 36.0 * 9 * 4.8 *
* 37.0 * 3 * 1.5 *
* 38.0 * 0 * 0.0 *
* 39.0 * 6 * 3.6 *
* 40.0 * 0 * 0.0 *
* 41.0 * 0 * 0.0 *
* 42.0 * 0 * 0.0 *
* 43.0 * 0 * 0.0 *
* 44.0 * 0 * 0.0 *
* 45.0 * 0 * 0.0 *
* 46.0 * 0 * 0.0 *
* 47.0 * 0 * 0.0 *
* 48.0 * 3 * 0 * 0.0 *
* 49.0 * 0 * 0.0 *
* 50.0 * 3 * 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 * 3 * 1.8 *
*****
* TOTAL * 166 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: ARIUS HEUDELITI
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 6
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 92
* TAILLE MOY.: 32.04 S= 6.28
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 15.0 * 3 * 1.0 *
* 16.0 * 0 * 0.0 *
* 17.0 * 0 * 0.0 *
* 18.0 * 0 * 0.0 *
* 19.0 * 0 * 0.0 *
* 20.0 * 0 * 0.0 *
* 21.0 * 0 * 0.0 *
* 22.0 * 4 * 1.4 *
* 23.0 * 5 * 2.1 *
* 24.0 * 25 * 8.7 *
* 25.0 * 17 * 5.9 *
* 26.0 * 39 * 13.2 *
* 27.0 * 12 * 4.2 *
* 28.0 * 0 * 0.0 *
* 29.0 * 8 * 2.3 *
* 30.0 * 0 * 0.0 *
* 31.0 * 3 * 1.0 *
* 32.0 * 6 * 2.1 *
* 33.0 * 8 * 2.8 *
* 34.0 * 12 * 4.2 *
* 35.0 * 30 * 10.5 *
* 36.0 * 35 * 12.2 *
* 37.0 * 44 * 15.3 *
* 38.0 * 9 * 3.1 *
* 39.0 * 15 * 5.2 *
* 40.0 * 0 * 0.0 *
* 41.0 * 9 * 3.1 *
* 42.0 * 0 * 0.0 *
* 43.0 * 0 * 0.0 *
* 44.0 * 0 * 0.0 *
* 45.0 * 0 * 0.0 *
* 46.0 * 0 * 0.0 *
* 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 * 3 * 1.0 *
*****
* TOTAL * 287 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: GALEOIDES DECADECTYLUS
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 42
* TAILLE MOY.: 25.34 S= 3.59
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 16.0 * 10 * 2.4 *
* 17.0 * 0 * 0.0 *
* 18.0 * 0 * 0.0 *
* 19.0 * 0 * 0.0 *
* 20.0 * 10 * 2.4 *
* 21.0 * 29 * 7.1 *
* 22.0 * 29 * 7.1 *
* 23.0 * 69 * 16.8 *
* 24.0 * 29 * 7.1 *
* 25.0 * 39 * 9.5 *
* 26.0 * 39 3 * 9.5 *
* 27.0 * 78 * 19.0 *
* 28.0 * 0 * 0.0 *
* 29.0 * 29 * 7.1 *
* 30.0 * 10 * 2.4 *
* 31.0 * 20 * 4.9 3
* 32.0 * 0 3 * 0.0 *
* 33.0 * 10 * 2.4 *
* 34.0 * 10 * 2.4 *
*****
* TOTAL * 411 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* 3 ESPECE: GALE01 DES DECADECTYLUS
* ZONE: CASAMANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: tous SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 9 3:
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 3 7 5 4
* TAILLE MOY.: 15.10 S= 3.55
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % * 3
*****
* 6.0 * 25 * 0.1 *
* 9.0 * 256 * 1.0 *
* 10.0 * 111 * 0.4 *
* 11.0 * 1278 * 4.8 *
* 12.0 * 4835 * 18.1 *
* 13.0 * 3666 * 13.7 *
* 14.0 * 2742 * 10.3 *
* 15.0 * 3082 * 11.5 *
* 16.0 * 3994 * 15.0 *
* 17.0 * 3070 * 11.5 *
* 18.0 * 1225 * 4.6 *
* 19.0 * 266 * 1.0 *
* 20.0 * 165 * 0.6 *
* 21.0 * 399 * 1.5 *
* 22.0 * 529 * 2.0 *
* 23.0 * 201 * 0.8 *
* 24.0 * 134 * 0.5 *
* 25.0 * 156 * 0.6 *
* 26.0 * 68 * 0.3 *
* 27.0 * 0 * 0.0 *
* 28.0 * 133 * 0.5 *
* 29.0 * 62 * 0.2 *
* 30.0 * 167 * 0.6 *
* 31.0 * 34 * 0.1 *
* 32.0 * 34 * 0.1 *
* 33.0 * 23 * 0.1 *
* 34.0 * 54 * 0.2 *
*****
* TOTAL * 26714 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: GALEOIDES DECADECTYLUS
* ZONE: CENTRE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 50
* TAILLE MOY.: 10.94 S= 2.69
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 7.0 * 156 * 10.0 *
* 8.0 * 187 * 12.0 *
* 9.0 * 156 * 10.0 *
* 10.0 * 343 * 22.0 *
* 11.0 * 125 * 8.0 *
* 12.0 * 125 * 8.0 *
* 13.0 * 93 * 6.0 *
* 14.0 * 125 * 8.0 *
* 15.0 * 187 * 12.0 *
* 16.0 * 62 * 4.0 *
*****
* TOTAL * 1559 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: GALEOIDES DECADECTYLUS
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: tous SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 11
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 4 6 7
* TAILLE MOY.: 15.02 S= 3.94 4
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % * 3
*****
* 7.0 * 156 * 0.5 3
* 8.0 * 212 * 0.7 *
* 9.0 * 412 * 1.4 *
* 10.0 * 454 * 1.6 *
* 11.0 * 1403 * 4.9 *
* 12.0 * 4960 * 17.3 *
* 13.0 * 3759 * 13.1 *
* 14.0 * 2867 * 10.0 *
* 15.0 * 3269 * 11.4 *
* 16.0 * 4066 * 14.2 *
* 17.0 * 3070 * 10.7 *
* 18.0 * 1225 * 4.3 *
* 19.0 * 266 * 0.9 *
* 20.0 * 175 * 0.6 *
* 21.0 * 428 * 1.5 *
* 22.0 * 558 * 1.9 *
* 23.0 * 270 * 0.9 *
* 24.0 * 163 * 0.6 *
* 25.0 * 195 * 0.7 *
* 26.0 * 107 * 0.4 *
* 27.0 * 79 * 0.3 *
* 28.0 * 133 * 0.5 *
* 29.0 * 91 * 0.3 *
* 30.0 * 177 * 0.6 *
* 31.0 * 54 * 0.2 *
* 32.0 * 34 * 0.1 *
* 33.0 * 38 * 0.1 *
* 34.0 * 64 * 0.2 *
*****
* TOTAL * 28684 * 100.0 *
*****

```



```

*****
4
4 ESPECE: POMAOASYS PEROTETI 4
4 ZONE: NORD 4
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
4 SEXE: TOUS SEXES 4
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 4 4
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 169 4
4 TAILLE MOY.: 26.24 S=1.72 4
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES 4 % 4
*****
* 21.0 4 2 4 0.3 4
3 22.0 * 7 * 0.9 4
4 23.0 * 25 4 5.3 4
4 24.0 * 36 4 11.3 *
4 25.0 4 115 4 15.1 *
4 26.0 * 195 4 25.6 4
* 27.0 * 189 4 24.4 4
* 28.0 * 94 * 11.0 *
* 29.0 * 36 4 4.7 4
4 30.0 * 11 4 1.4 4
4 31.0 * 7 4 0.9 4
4 32.0 4 7 4 0.9 4
*****
4 TOTAL * 763 4 100.0 4
*****

```

```

*****
4
4 ESPECE: POMADASY PEROTETI 4
4 ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
4 SEXE: TOUS SEXES 4
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 1 3
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 26 *
* TAILLE MOY.: 25.95 s= 1.32 *
*****
4 CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
4 23.3 * 17 * 7.7 *
4 24.0 * 43 * 19.4 4
4 25.0 3 51 * 23.0 *
* 26.0 * 26 * 11.7 *
* 27.0 * 26 * 11.7 *
* 28.0 * 34 * 15.3 *
* 29.0 4 17 * 7.7 *
* 30.0 * e * 3.6 *
*****
4 TOTAL 4 222 * 100.0 *
*****

```

```

*****
4
4 ESPECE: POMAOASYS PEROTETI 4
4 ZONE: TOUTES ZONES *
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
4 SEXE: TOUS SEXES 4
4 NOMBRE ECHANTILLONS: S 4
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 194 4
4 TAILLE MOY.: 26.18 s= 1.77 4
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES 4 % *
*****
4 21.0 4 2 4 0.2 4
4 22.0 4 7 4 0.7 *
4 23.0 4 42 4 4.3 *
* 24.0 * 129 4 13.1 4
* 25.0 4 166 * 16.9 *
4 26.0 4 221 * 22.4 *
4 27.0 * 214 * 21.7 4
4 28.0 4 118 * 12.0 4
4 29.0 4 53 4 5.4 4
4 30.0 4 19 4 1.9 4
4 31.0 4 7 * 0.7 4
4 32.0 4 7 4 0.7 4
*****
4 TOTAL 4 905 4 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: BRACHYDEUTERUS AURITUS *
* ZONE: NORD *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 7 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 300 *
* TAILLE MOY.: 17.39 S= 2.32 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 7.0 * 16 * 0.1 *
* 8.0 * 77 * 0.3 *
* 9.0 * 36 * 0.1 *
* 10.0 * 8 * 0.0 *
* 11.0 * 10 * 0.0 *
* 12.0 * 21 * 0.1 *
* 13.0 * 775 * 2.7 *
* 14.0 * 2815 * 10.0 *
* 15.0 * 4421 * 15.6 *
* 16.0 * 938 * 3.3 *
* 17.0 * 3871 * 13.7 *
* 18.0 * 3779 * 13.4 *
* 19.0 * 6317 * 22.3 *
* 20.0 * 3737 * 13.2 *
* 21.0 * 1120 * 4.0 *
* 22.0 * 346 * 1.2 *
*****
* TOTAL * 28287 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: BRACHYDEUTERUS AURITUS *
* ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 16 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 967 *
* TAILLE MOY.: 14.53 S= 1.83 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 7.0 * 195 * 0.2 *
* 8.0 * 772 * 0.6 *
* 9.0 * 702 * 0.6 *
* 10.0 * 600 * 0.5 *
* 11.0 * 2289 * 1.9 *
* 12.0 * 10715 * 9.0 *
* 13.0 * 17274 * 14.5 *
* 14.0 * 20367 * 17.1 *
* 15.0 * 33252 * 27.9 *
* 16.0 * 18482 * 15.5 *
* 17.0 * 9594 * 8.0 *
* 18.0 * 3869 * 3.2 *
* 19.0 * 858 * 0.7 *
* 20.0 * 368 * 0.3 *
*****
* TOTAL * 119337 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: BRACHYDEUTERUS AURITUS *
* ZONE: CENTRE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 3 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 199 *
* TAILLE MOY.: 11.57 S= 2.33 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 6.0 * 2144 * 4.1 *
* 7.0 * 4499 * 8.7 *
* 8.0 * 919 * 1.5 *
* 9.0 * 1225 * 2.4 *
* 10.0 * 1838 * 3.5 *
* 11.0 * 7603 * 14.6 *
* 12.0 * 9584 * 18.4 *
* 13.0 * 19739 * 38.0 *
* 14.0 * 3344 * 6.4 *
* 15.0 * 211 * 0.4 *
* 16.0 * 211 * 0.4 *
* 17.0 * 0 * 0.0 *
* 18.0 * 633 * 1.2 *
*****
* TOTAL * 51950 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: BRACHYDEUTERUS AURITUS *
* ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 26 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1306 *
* TAILLE MOY.: 14.17 S= 2.74 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 6.0 * 2144 * 1.1 *
* 7.0 * 4710 * 2.4 *
* 8.0 * 1768 * 0.9 *
* 9.0 * 1963 * 1.0 *
* 10.0 * 2446 * 1.2 *
* 11.0 * 9902 * 5.0 *
* 12.0 * 20320 * 10.2 *
* 13.0 * 37788 * 14.9 *
* 14.0 * 26526 * 13.3 *
* 15.0 * 37984 * 19.0 *
* 16.0 * 19631 * 9.9 *
* 17.0 * 13465 * 6.7 *
* 18.0 * 8281 * 4.1 *
* 19.0 * 7175 * 3.6 *
* 20.0 * 4105 * 2.1 *
* 21.0 * 1120 * 0.6 *
* 22.0 * 346 * 0.2 *
*****
* TOTAL * 199574 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
4 ESPECE: PLECTORHYNCHUS MEDITER.*
* ZONE: NORD
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
4 SEXE: TOUS SEXES
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 1
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 35
4 TAILLE MOY.: 27.40 S= 3.42
*****
* CLASSES 4 FREQUENCES 4 %
*****
4 21.0 4 4 4 5.7
4 22.0 4 4 4 5.7
* 23.0 4 2 4 2.9
4 24.0 4 8 4 11.4
* 25.0 4 4 4 5.7
* 26.0 4 4 4 5.7
4 27.0 4 4 4 5.7
4 28.0 4 a 4 11.4
* 29.0 4 10 * 14.3
4 30.0 4 12 4 17.1
4 31.0 4 4 4 5.7
4 32.0 * 4 4 5.7
4 33.0 4 0 * 0.0
4 34.0 * 0 4 0.0
4 35.0 4 2 4 2.9
*****
4 TOTAL 4 70 * 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PLECTORHYNCHUS MEDITER.*
4 ZONE: CENTRE
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS S E X E S
* NOMBRE ECHANTILLONS: 7
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 265
4 TAILLE MOY.: 28.24 S= 4.70
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES 4 %
*****
4 18.0 4 4 * 0.6
4 19.0 4 34 4 5.2
4 20.0 4 13 * 2.0
4 21.0 * 9 4 1.4
4 22.0 * 20 4 3.1
4 23.0 * 11 4 1.7
* 24.0 * 26 4 4.0
4 25.0 4 33 4 5.1
4 26.0 4 24 4 3.7
4 27.0 4 69 4 10.0
4 28.0 4 86 4 13.2
4 29.0 4 91 4 13.9
4 30.0 * 61 4 9.3
4 31.0 4 75 4 11.5
4 32.0 * 27 4 4.1
* 33.0 * 17 4 2.6
4 34.0 4 12 4 1.9
* 35.0 * 4 4 0.6
4 36.0 4 13 * 2.0
4 37.0 4 4 4 0.6
4 38.0 4 2 4 0.3
4 39.0 4 2 4 0.3
4 40.0 4 2 4 0.3
4 41.0 4 4 4 0.6
* 42.0 4 0 4 0.0
4 43.0 4 4 * 0.6
4 44.0 4 0 4 0.0
* 45.0 * 0 * 0.0
4 46.0 4 2 4 0.3
4 47.0 4 2 4 0.3
* 48.0 4 2 4 0.3
*****
4 TOTAL * 653 4 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PLECTORHYNCHUS MEDITER.*
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 8
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 300
* TAILLE MOY.: 28.16 S= 4.59
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 10.0 * 4 * 0.0
* 19.0 * 34 * 4.7
* 20.0 * 13 4 1.6
* 21.0 * 13 * 1.4
* 22.0 * 24 4 3.3
* 23.0 * 13 4 1.9
* 24.0 * 34 * 4.7
* 25.0 * 37 4 5.1
* 26.0 * 28 * 3.9
* 27.0 * 73 4 10.1
* 28.0 * 94 4 13.0
* 29.0 * 101 4 14.3
* 30.0 * 73 * 10.1
* 31.0 * 73 4 10.9
* 32.0 * 31 4 4.3
* 33.0 * 17 4 2.4
* 34.0 * 12 4 1.7
* 35.0 * 6 4 0.0
* 36.0 * 13 4 1.8
* 37.0 * 4 4 0.6
* 38.0 * 2 4 0.3
* 39.0 * 2 4 0.3
* 40.0 * 2 4 0.3
* 41.0 * 4 4 0.6
* 42.0 * 0 4 0.0
* 43.0 * 4 * 0.6
* 44.0 * 0 * 0.0
* 45.0 * 0 * 0.0
* 46.0 * 2 * 0.3
* 47.0 * 2 * 0.3
* 48.0 * 2 * 0.3
*****
4 TOTAL * 723 * 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLITHUS SENEGAL.*
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 7
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 222 *
* TAILLE MOY.: 29.59 S= 5.82 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 15.0 * 4 * 0.4 *
* 16.0 * 2 * 0.2 *
* 17.0 * 105 * 10.4 *
* 18.0 * 8 * 0.8 *
* 19.0 * 63 * 6.2 *
* 20.0 * 10 * 1.0 *
* 21.0 * 10 * 1.0 *
* 22.0 * 2 * 0.2 *
* 23.0 * 0 * 0.0 *
* 24.0 * 13 * 1.3 *
* 25.0 * 12 * 1.2 *
* 26.0 * 10 * 1.0 *
* 27.0 * 29 * 2.9 *
* 28.0 * 55 * 5.4 *
* 29.0 * 59 * 5.8 *
* 30.0 * 69 * 6.8 *
* 31.0 * 86 * 8.5 *
* 32.0 * 38 * 3.8 *
* 33.0 * 113 * 11.2 *
* 34.0 * 94 * 9.3 *
* 35.0 * 123 * 12.1 *
* 36.0 * 24 * 2.4 *
* 37.0 * 26 * 2.6 *
* 38.0 * 11 * 1.1 *
* 39.0 * 11 * 1.1 *
* 40.0 * 17 * 1.7 *
* 41.0 * 0 * 0.0 *
* 42.0 * 4 * 0.4 *
* 43.0 * 2 * 0.2 *
* 44.0 * 2 * 0.2 *
* 45.0 * 2 * 0.2 *
* 46.0 * 3 * 0.3 *
* 47.0 * 2 * 0.2 *
* 48.0 * 0 * 0.0 *
* 49.0 * 2 * 0.2 *
* 50.0 * 0 * 0.0 *
* 51.0 * 2 * 0.2 *
*****
* TOTAL * 1013 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLITHUS SENEGAL.*
* ZONE: CASAMANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 8
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 311 *
* TAILLE MOY.: 28.78 S= 5.99 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 16.0 * 6 * 0.4 *
* 17.0 * 12 * 0.3 *
* 18.0 * 15 * 1.1 *
* 19.0 * 8 * 0.6 *
* 20.0 * 85 * 6.2 *
* 21.0 * 33 * 2.4 *
* 22.0 * 33 * 2.4 *
* 23.0 * 62 * 4.5 *
* 24.0 * 42 * 3.1 *
* 25.0 * 59 * 4.3 *
* 26.0 * 131 * 9.5 *
* 27.0 * 31 * 6.6 *
* 28.0 * 121 * 8.8 *
* 29.0 * 106 * 7.7 *
* 30.0 * 95 * 6.9 *
* 31.0 * 73 * 5.3 *
* 32.0 * 105 * 7.6 *
* 33.0 * 77 * 5.6 *
* 34.0 * 20 * 1.5 *
* 35.0 * 36 * 2.6 *
* 36.0 * 31 * 2.3 *
* 37.0 * 60 * 4.4 *
* 38.0 * 9 * 0.7 *
* 39.0 * 9 * 0.7 *
* 40.0 * 20 * 1.5 *
* 41.0 * 0 * 0.0 *
* 42.0 * 2 * 0.1 *
* 43.0 * 2 * 0.1 *
* 44.0 * 9 * 0.6 *
* 45.0 * 2 * 0.1 *
* 46.0 * 0 * 0.0 *
* 47.0 * 7 * 0.5 *
* 48.0 * 0 * 0.0 *
* 49.0 * 2 * 0.1 *
* 50.0 * 2 * 0.1 *
* 51.0 * 0 * 0.0 *
* 52.0 * 0 * 0.0 *
* 53.0 * 5 * 0.4 *
* 54.0 * 0 * 0.0 *
* 55.0 * 0 * 0.0 *
* 56.0 * 2 * 0.1 *
* 57.0 * 3 * 0.2 *
*****
* TOTAL * 1374 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
4 ESPECE: PSEUDO TOL I THUS SENEGAL *
4 ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
4 SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 15 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 533 *
4 TAILLE MOY.: 29.13 S= 6.36 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
4 15.0 * 4 4 0.2 *
4 16.0 * 8 4 0.3 4
4 17.0 4 117 * 4.9 *
4 18.0 4 23 * 1.0 4
4 19.0 * 71 4 3.0 4
4 20.0 4 95 * 4.0 *
4 21.0 4 43 * 1.0 *
4 22.0 * 35 3 1.5 *
4 23.0 4 62 * 2.6 *
4 24.0 4 55 4 2.3 *
4 25.0 4 71 * 3.0 *
4 26.0 4 141 * 5.9 4
4 27.0 4 120 4 5.0 4
4 28.0 4 176 4 7.4 *
4 29.0 4 165 4 6.9 4
4 30.0 4 164 * 6.9 *
4 31.0 4 159 4 6.7 *
4 32.0 4 143 4 6.0 4
4 33.0 4 190 4 8.0 3
4 34.0 4 114 4 4.8 4
4 35.0 4 159 4 6.7 *
4 36.0 4 55 4 2.3 4
4 37.0 4 86 4 3.6 4
4 38.0 4 20 4 0.8 4
4 39.0 4 20 * 0.3 4
4 40.0 4 37 4 1.6 *
4 41.0 4 0 * 0.0 4
4 42.0 4 6 4 0.3 *
4 43.0 * 4 4 0.2 4
4 44.0 4 10 4 0.4 4
4 45.0 4 4 4 0.2 4
4 46.0 4 3 4 0.1 4
4 47.0 4 9 4 0.4 4
4 48.0 4 0 4 0.0 4
4 49.0 4 4 4 0.2 4
4 50.0 4 2 * 0.1 4
4 51.0 4 2 * 0.1 4
4 52.0 4 0 4 0.0 4
4 53.0 4 5 4 0.2 4
4 54.0 4 0 4 0.0 4
4 55.0 4 0 4 0.0 *
4 56.0 4 2 4 0.1 *
4 57.0 4 3 4 0.1 4
*****
4 TOTAL 4 2387 4 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS *
* ZONE: NORD *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 3 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 135 *
* TAILLE MOY.: 15.05 S= 2.63 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 11.0 * 16 * 1.7 *
* 12.0 * 59 * 6.4 *
* 13.0 * 274 * 29.5 *
* 14.0 * 172 * 18.7 *
* 15.0 * 101 * 11.0 *
* 16.0 * 29 * 3.1 *
* 17.0 * 89 * 9.7 *
* 18.0 * 81 * 8.3 *
* 19.0 * 27 * 2.9 *
* 20.0 * 19 * 2.1 *
* 21.0 * 27 * 2.9 *
* 22.0 * 27 * 2.9 *
*****
* TOTAL * 921 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS *
* ZONE: CENTRE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 17 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 725 *
* TAILLE MOY.: 17.78 S= 2.63 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 8.0 * 4 * 0.2 *
* 9.0 * 2 * 0.1 *
* 10.0 * 5 * 0.2 *
* 11.0 * 11 * 0.4 *
* 12.0 * 39 * 1.5 *
* 13.0 * 108 * 4.2 *
* 14.0 * 152 * 5.9 *
* 15.0 * 287 * 11.1 *
* 16.0 * 180 * 6.9 *
* 17.0 * 266 * 10.2 *
* 18.0 * 358 * 13.8 *
* 19.0 * 417 * 16.1 *
* 20.0 * 421 * 16.2 *
* 21.0 * 210 * 8.1 *
* 22.0 * 98 * 3.8 *
* 23.0 * 32 * 1.2 *
* 24.0 * 6 * 0.2 *
*****
* TOTAL * 2596 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS *
* ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 6 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 320 *
* TAILLE MOY.: 19.08 S= 2.57 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 10.0 * 4 * 0.5 *
* 11.0 * 2 * 0.3 *
* 12.0 * 10 * 1.3 *
* 13.0 * 14 * 1.9 *
* 14.0 * 29 * 3.8 *
* 15.0 * 48 * 6.2 *
* 16.0 * 23 * 3.0 *
* 17.0 * 10 * 1.3 *
* 18.0 * 88 * 11.4 *
* 19.0 * 111 * 14.4 *
* 20.0 * 189 * 24.6 *
* 21.0 * 159 * 20.7 *
* 22.0 * 60 * 7.8 *
* 23.0 * 14 * 1.8 *
* 24.0 * 8 * 1.0 *
*****
* TOTAL * 769 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS *
* ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 26 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1180 *
* TAILLE MOY.: 17.43 S= 2.94 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 0.0 * 4 * 0.1 *
* 9.0 * 2 * 0.0 *
* 10.0 * 9 * 0.2 *
* 11.0 * 29 * 0.7 *
* 12.0 * 109 * 2.5 *
* 13.0 * 396 * 9.2 *
* 14.0 * 353 * 8.2 *
* 15.0 * 436 * 10.2 *
* 16.0 * 232 * 5.4 *
* 17.0 * 365 * 8.5 *
* 18.0 * 527 * 12.3 *
* 19.0 * 555 * 12.9 *
* 20.0 * 629 * 14.7 *
* 21.0 * 396 * 9.2 *
* 22.0 * 185 * 4.3 *
* 23.0 * 46 * 1.1 *
* 24.0 * 14 * 0.3 *
*****
* TOTAL * 4286 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 10
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 339
* TAILLE MOY.: 16.50 S= 2.13
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 7.0 * 7 * 0.1 *
* 8.0 * 7 * 0.1 *
* 9.0 * 0 * 0.0 *
* 10.0 * 7 * 0.1 *
* 11.0 * 0 * 0.0 *
* 12.0 * 458 * 4.1 *
* 13.0 * 425 * 3.8 *
* 14.0 * 1135 * 10.2 *
* 15.0 * 1480 * 13.3 *
* 16.0 * 1919 * 17.2 *
* 17.0 * 1907 * 17.1 *
3 18.0 * 1609 * 14.4 *
* 19.0 * 1548 * 13.3 *
* 20.0 * 505 * 4.5 *
* 21.0 * 120 * 1.1 *
* 22.0 * 34 * 0.3 *
* 23.0 * 6 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 11167 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTT II
* ZONE: CENTRE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 17
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 832
* TAILLE MOY.: 16.31 S= 3.31
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 7.0 * 6 * 0.0 *
* a.0 * 20 * 0.1 *
* 9.0 * 37 * 0.2 *
* 10.0 * 313 * 2.1 *
* 11.0 * 883 * 5.8 *
* 12.0 * 1711 * 11.2 *
* 13.0 * 969 * 6.3 *
* 14.0 * 063 * 5.7 *
* 15.0 * 1170 * 7.7 *
* 16.0 * 1281 * 9.4 *
* 17.0 * 1480 * 9.7 *
* 18.0 * 1838 * 12.0 *
* 19.0 * 1947 * 12.9 *
* 20.0 * 1228 * 3.0 *
3 21.0 * 1019 * 6.7 *
* 22.0 * 312 * 2.0 *
* 23.0 * 178 * 1.2 *
*****
* TOTAL * 15263 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII
* ZONE: CASAHANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 5
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 176
* TAILLE MOY.: 18.73 S= 3.21
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 8.0 * 5 * 0.4 *
* 9.0 * 11 * 0.8 *
* 10.0 * 23 * 1.7 *
* 11.0 * 14 * 1.0 *
* 12.0 * 37 * 2.7 *
* 13.0 * 56 * 4.0 *
* 14.0 * 24 * 1.7 *
* 15.0 * 51 * 3.7 *
* 16.0 * 52 * 3.7 *
* 17.0 * 97 * 7.0 *
* 18.0 * 87 * 6.2 *
* 19.0 * 220 * 15.8 *
* 20.0 * 279 * 20.0 *
4 21.0 * 243 * 17.4 *
* 22.0 * 114 * 8.2 *
* 23.0 * 49 * 3.5 *
* 24.0 * 31 * 2.2 *
*****
* TOTAL * 1393 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 32
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1347
* TAILLE MOY.: 16.51 S= 2.94
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 7.0 * 13 * 0.0 *
* 8.0 * 32 * 0.1 *
* 9.0 * 48 * 0.2 *
* 10.0 * 343 * 1.2 *
* 11.0 * 897 * 3.2 *
* 12.0 * 2206 * 7.9 *
* 13.0 * 1450 * 5.2 *
* 14.0 * 2022 * 7.3 *
* 15.0 * 2709 * 9.7 *
* 16.0 * 3252 * 11.7 *
* 17.0 * 3484 * 12.5 *
* 18.0 * 3534 * 12.7 *
* 19.0 * 3715 * 13.4 *
* 20.0 * 2012 * 7.2 *
* 21.0 * 1382 * 5.0 *
* 22.0 * 460 * 1.7 *
* 23.0 * 233 * 0.8 *
* 24.0 * 31 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 27823 * 100.0 *
*****

```

```

*****
4
# ESPECE: PSARUS CAERULEOSTICTUS #
# ZONE: NORD #
# PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS #
3 SEXE: TOUS SEXES 4
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 1 #
# NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 49 #
# TAILLE MOY.: 26.37 S= 2.90 #
*****
# CLASSES 3 FREQUENCES 3 % #
*****
4 23.0 4 6 * 4.3 *
3 24.0 4 14 * 10.1 *
* 25.0 * 40 * 29.0 4
3 26.0 * 37 * 25.8 *
* 27.0 * 20 * 14.5 *
* 28.0 3 6 * 4.3 *
* 29.0 * 3 * 2.2 *
* 30.0 * 3 * 2.2 *
* 31.0 * 0 3 0.0 *
* 32.0 * 0 * 0.0 *
* 33.0 * 3 * 2.1 *
* 34.0 * 3 * 0.0 *
* 35.0 * 3 4 2.2 *
* 36.0 * 0 * 0.0 *
* 37.0 * 0 4 0.0 *
* 38.0 * 3 * 2.2 *
*****
# TOTAL * 138 * 100.0 #
*****

```

2.

```

*****
# ESPECE: PSARUS CAERULEOSTICTUS #
# ZONE: CENTRE #
# PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS #
4 SEXE: TOUS SEXES 4
# NOMBRE ECHANTILLONS: 10 #
# NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 430 #
4 TAILLE MOY.: 17.53 S= 6.35 #
*****
# CLASSES * FREQUENCES * % #
*****
* 6.0 * 28 * 1.6 3
* 7.0 * 42 3 2.4 *
* 8.0 * 43 * 2.4 *
* 9.0 * 102 4 5.3 *
* 10.0 * 119 4 6.7 *
* 11.0 * 92 * 5.2 *
* 12.0 * 80 * 4.5 *
* 13.0 * 33 * 1.9 *
* 14.0 3 11 * 0.6 *
* 15.0 * 90 4 5.1 *
* 16.0 * 120 3 6.8 *
* 17.0 * 87 * 4.9 *
* 18.0 * 116 * 6.5 *
* 19.0 * 162 * 9.1 4
* 20.0 * 109 * 6.1 *
* 21.0 * 81 * 4.6 *
* 22.0 * 66 * 3.7 3
* 23.0 * 49 * 2.7 *
* 24.0 * 75 * 4.2 *
* 25.0 * 45 * 2.5 4
* 26.0 * 60 * 3.4 *
* 27.0 * 40 * 2.3 4
* 28.0 * 40 * 2.3 *
* 29.0 * 33 * 1.9 4
* 30.0 * 15 3 0.5 *
* 31.0 * 8 * 0.5 4
* 32.0 * 21 * 1.2 *
* 33.0 * 8 * 0.5 *
*****
# TOTAL * 1773 * 100.0 #
*****

```

```

*****
# ESPECE: PSARUS CAERULEOSTICTUS #
# ZONE: TOUTES ZONES #
# PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS #
# SEXE: TOUS SEXES #
# NOMBRE ECHANTILLONS: 11 #
# NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 499 #
# TAILLE MOY.: 18.17 S= 6.58 #
*****
# CLASSES * FREQUENCES * % #
*****
* 6.0 * 28 * 1.5 *
* 7.0 * 42 * 2.2 *
* 8.0 * 43 4 2.3 *
* 9.0 * 102 * 5.3 *
* 10.0 * 118 3 6.2 *
* 11.0 * 92 * 4.8 *
* 12.0 * 80 * 4.2 *
* 13.0 * 33 * 1.7 *
* 14.0 * 11 * 0.6 *
* 15.0 * 90 * 4.7 *
* 16.0 * 120 * 6.3 *
* 17.0 4 97 * 4.6 *
* 18.0 * 116 * 6.1 *
* 19.0 * 162 * 8.5 *
* 20.0 * 109 4 5.7 *
* 21.0 * 81 * 4.2 4
* 22.0 * 66 * 3.5 4
* 23.0 * 54 * 2.6 *
* 24.0 * 89 * 4.7 *
* 25.0 * 85 * 4.4 *
* 26.0 * 97 * 5.1 *
* 27.0 3 60 * 3.1 *
* 28.0 * 46 * 2.4 *
* 29.0 * 36 * 1.9 *
* 30.0 * 18 * 0.9 3
* 31.0 * 8 * 0.4 *
* 32.0 * 21 * 1.1 *
* 33.0 * 11 * 0.6 *
* 34.0 4 0 * 0.0 *
* 35.0 * 3 * 0.2 *
* 36.0 * 0 * 0.0 *
* 37.0 * 0 9 0.0 4
* 38.0 * 3 * 0.2 *
*****
# TOTAL * 1911 * 100.0 #
*****

```

```

*****
4
4 ESPECE: CYNOGLOSSUS CANARIENSIS
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 38
4 TAILLE MOY.: 30.63 S = 5.26
*****
4 CLASSES * FREQUENCES * %
*****
3 20.0 4 5 4 2.5
* 21.0 * 0 4 0.0
4 22.0 * 5 4 2.5
4 23.0 4 0 4 0.0
4 24.0 4 22 4 10.8
4 25.0 * 5 4 2.5
4 26.0 4 11 * 5.4
4 27.0 4 16 4 7.8
* 28.0 * 22 4 10.8
4 29.0 4 22 4 10.8
4 30.0 * 5 4 2.5
* 31.0 * 5 4 2.5
4 32.0 * 0 * 0.0
4 33.0 * 0 4 0.0
4 34.0 * 1b * 7.8
* 35.0 4 28 * 13.7
3 36.0 4 11 4 5.4
4 37.0 4 5 4 2.5
4 38.0 * 1b 4 7.a
4 33.0 4 5 * 2.5
* 40.0 4 5 4 2.5
*****
4 TOTAL * 204 * 100.0
*****

```

```

*****
4
* ESPECE: CYNOGLOSSUS CANARIENSIS
4 ZONE: CASAMANCE
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
4 SEXE: TOUS SEXES
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 2
3 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 3s
* TAILLE MOY.: 32.74 s = 4.39
*****
* CLASSES 4 FREQUENCES 4 %
*****
* 27.0 4 6 4 5.7
4 28.0 4 9 4 8.6
4 29.0 4 9 4 8.6
4 30.0 4 18 4 17.1
4 31.0 4 15 4 14.3
4 32.0 4 3 4 2.9
4 33.0 4 0 4 0.0
4 34.0 4 6 4 5.7
4 35.0 4 12 4 11.4
4 36.0 4 9 4 8.6
4 37.0 4 6 4 5.7
* 38.0 4 3 4 2.9
4 39.0 4 6 4 5.7
* 40.0 4 0 4 0.0
4 41.0 4 0 4 0.0
4 42.0 4 0 4 0.0
4 43.0 * 0 4 0.0
* 44.0 4 0 4 0.0
4 45.0 4 0 4 0.0
4 46.0 4 0 4 0.0
4 47.0 4 0 4 0.0
* 48.0 4 3 * 2.9
*****
* TOTAL 4 105 4 100.0
*****

```

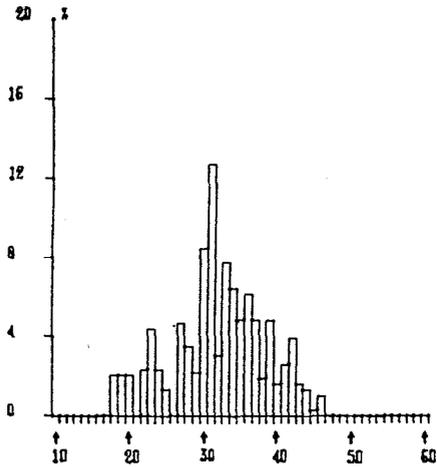
```

*****
*
* ESPECE: CYNOGLOSSUS CANARIENSIS
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 4
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 73
* TAILLE MOY.: 31.35 s = 5.07
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES * % 4
*****
4 20.0 4 s * 1.6
4 21.0 4 0 4 0.0
4 22.0 * S 4 1.6
4 23.0 4 0 4 0.0
4 24.0 4 2 2 4 7.1
4 25.0 4 5 4 1.6
* 26.0 * 11 4 3.6
4 27.0 4 2 2 4 7.1
4 28.0 4 3 1 4 10.0
4 29.0 4 3 1 4 10.0
* 30.0 4 23 * 7.4
* 31.0 4 20 3 6.5
* 32.0 4 3 4 1.0
* 33.0 * 0 * 0.0
* 34.0 4 22 4 7.1
* 35.0 4 40 4 12.9
* 36.0 4 20 4 6.5
* 37.0 * 11 * 3.0
* 38.0 4 19 4 6.1
* 39.0 4 11 4 3.6
* 40.0 4 S 4 1.6
* 41.0 4 0 * 0.0
* 42.0 4 0 3 0.0
* 43.0 4 0 4 0.0
* 44.0 4 0 4 0.0
* 45.0 4 0 4 0.0
* 46.0 4 0 4 0.0
* 47.0 4 0 4 0.0
* 48.0 4 3 4 1.0
*****
* TOTAL * 309 * 100.0
*****

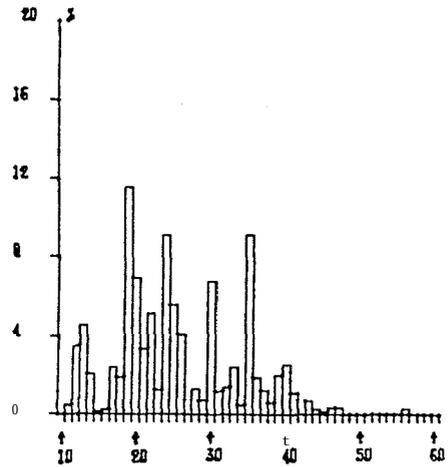
```

ANNEXE V

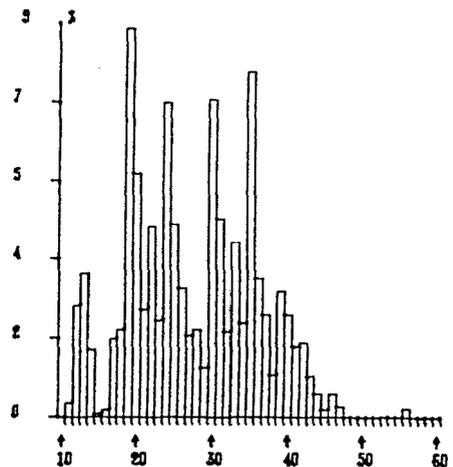
MENSURATIONS : RESULTATS GRAPHIQUES



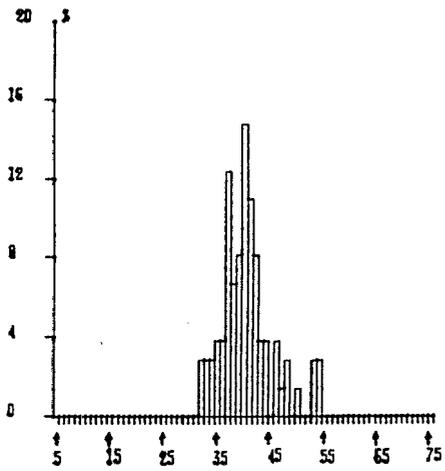
ESPECE * ARIUS PARKII
 ZONE * NORD
 PROFONDEUR * TOUTES PROFONDEURS
 SEXE * TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS * 7
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES * 186



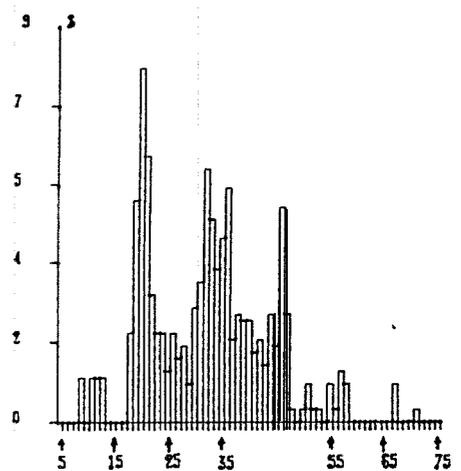
ESPECE * ARIUS PARKII
 ZONE * CASAMANCE
 PROFONDEUR * TOUTES PROFONDEURS
 SEXE * TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS * 11
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES * 382



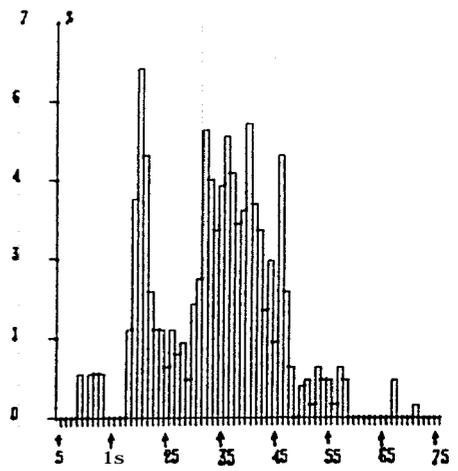
ESPECE * ARIUS PARKII
 ZONE * TOUTES ZONES
 PROFONDEUR * TOUTES PROFONDEURS
 SEXE * TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS * 18
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES * 568



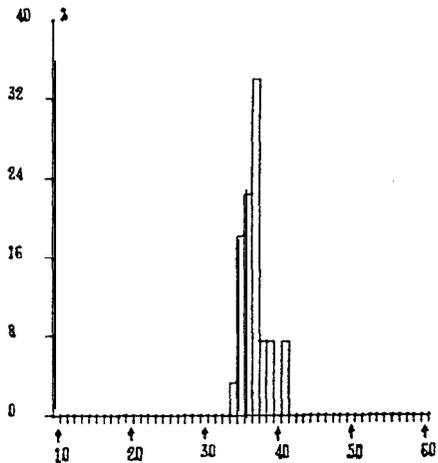
ESPECE : ARIUS LATISCUTATUS
 ZONE : CENTRE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 74



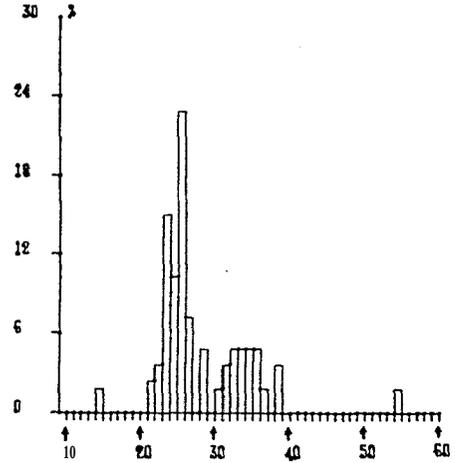
ESPECE : ARIUS LATISCUTATUS
 ZONE : CASAMANCE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 5
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 161



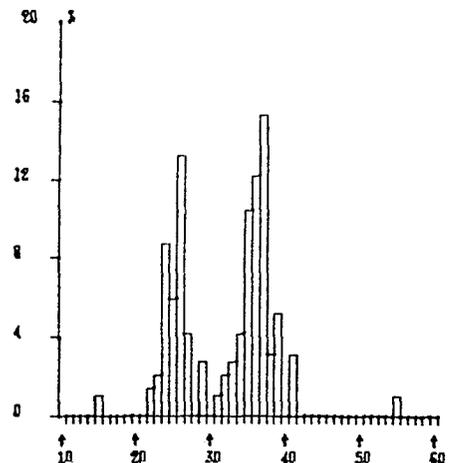
ESPECE : ARIUS LATISCUTATUS
 ZONE : TOUTES ZONES
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 7
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 235



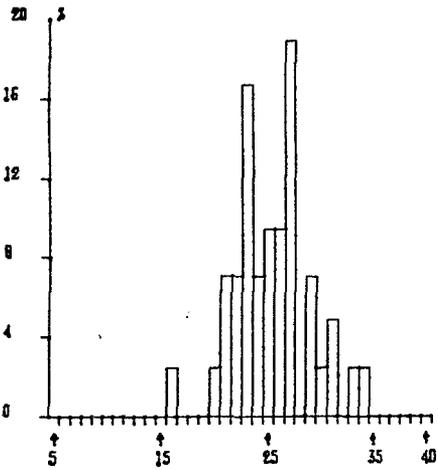
ESPECE : ARIUS HEUDELOTI
 ZONE : CENTRE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 27



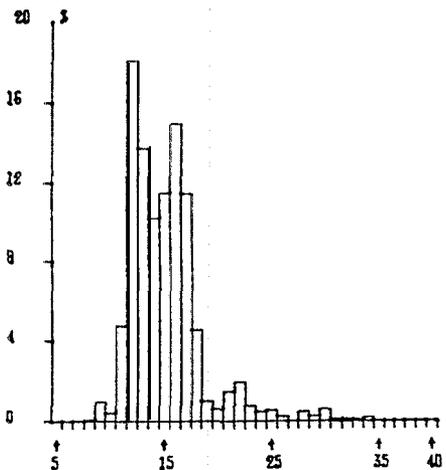
ESPECE : ARIUS HEUDELOTI
 ZONE : CASAMANCE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 4
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 55



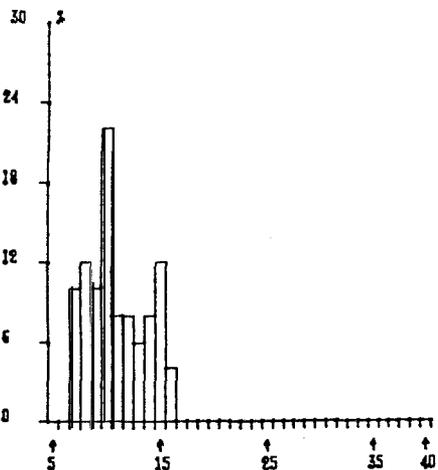
ESPECE : ARIUS HEUDELOTI
 ZONE : TOUTES ZONES
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 6
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 82



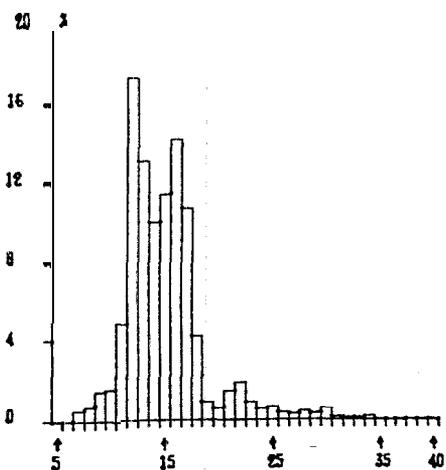
ESPECE : GALEO III.5 DECADACTYLUS
 ZONE : NORD
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 42



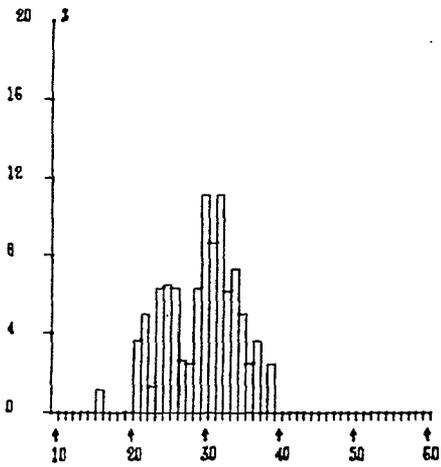
ESPECE : GALEO IDES DECADACTYLUS
 ZONE : CASAMANCE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 9
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 375



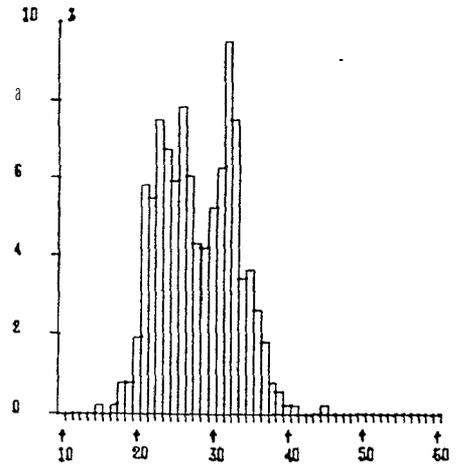
ESPECE : GALEO IDES DECADACTYLUS
 ZONE : CENTRE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 50



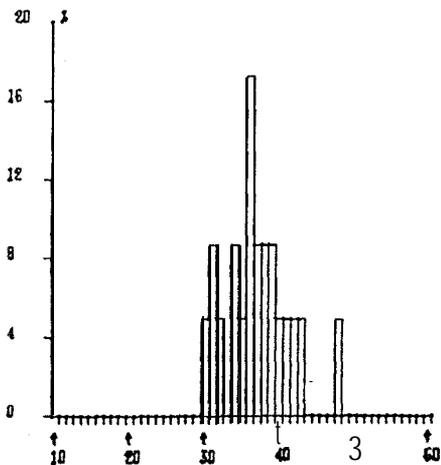
ESPECE : GALEO IDES DECADACTYLUS
 ZONE : TOUTES ZONES
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 11
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 467



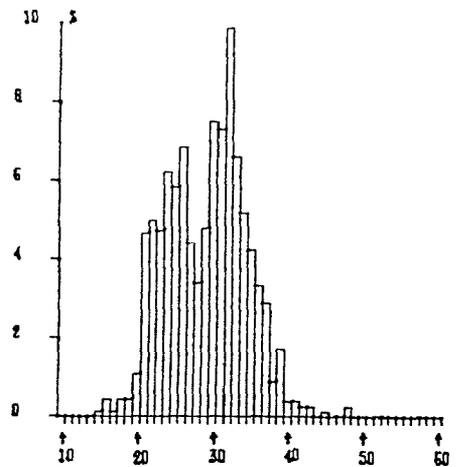
ESPECE : POMADASYS JUBELINI
 ZONE : NORD
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 136



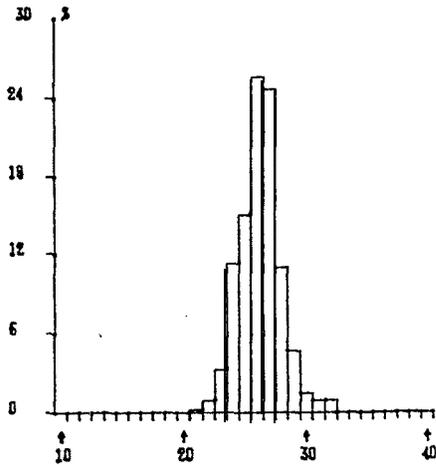
ESPECE : POMADASYS JUBELINI
 ZONE : CASAMANCE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 7
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 327



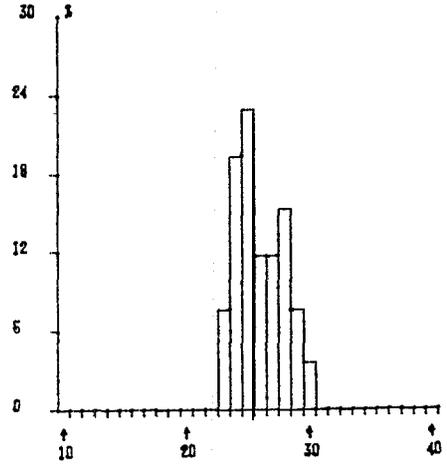
ESPECE : POMADASYS JUBELINI -
 ZONE : CENTRE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 22



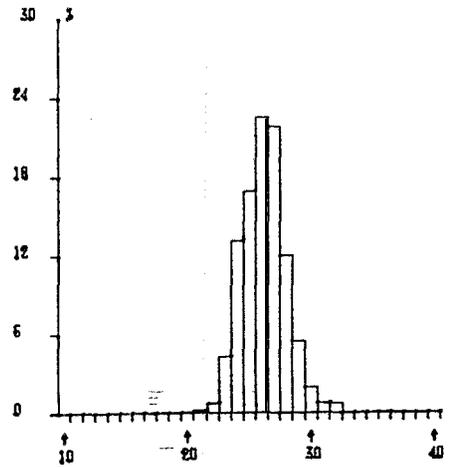
ESPECE : POMADASYS JUBELINI
 ZONE : TOUTES ZONES
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 10
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 485



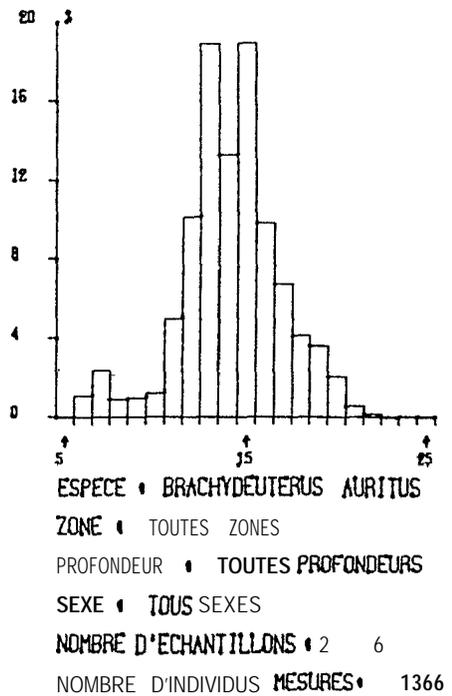
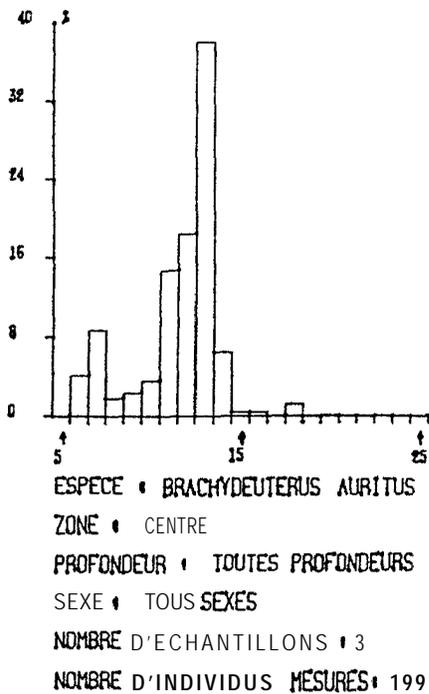
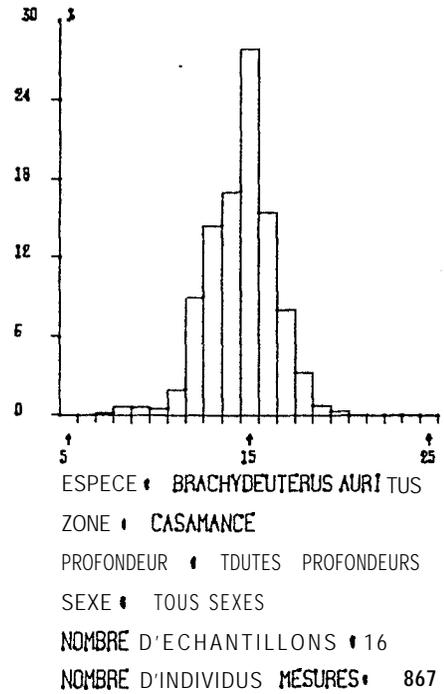
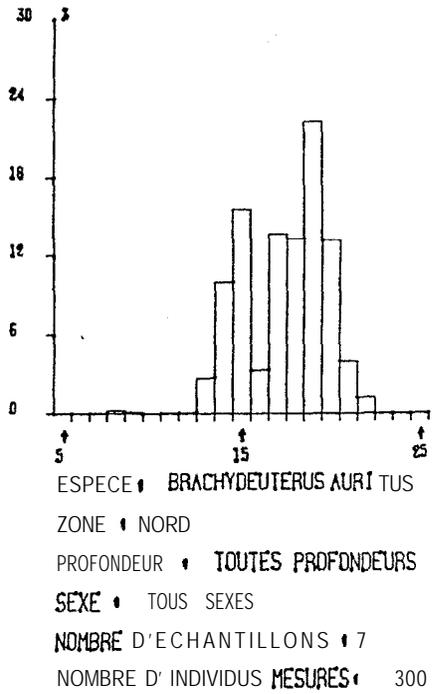
ESPECE • POMADASYS PEROTETI
 ZONE • NORD
 PROFONDEUR • TOUTES PROFONDEURS
 SEXE • TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS • 4
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES • 168

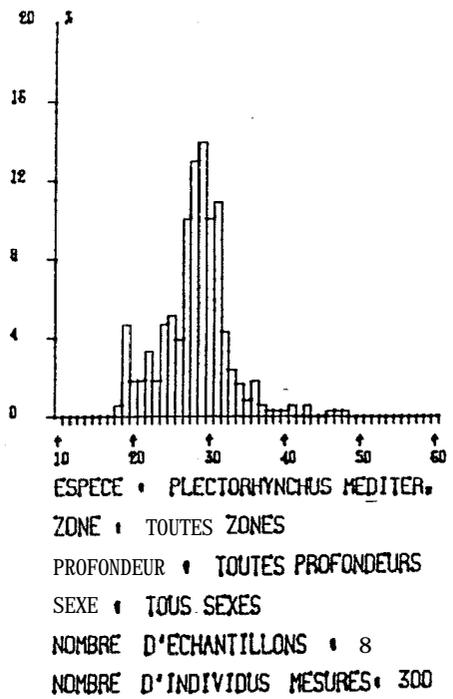
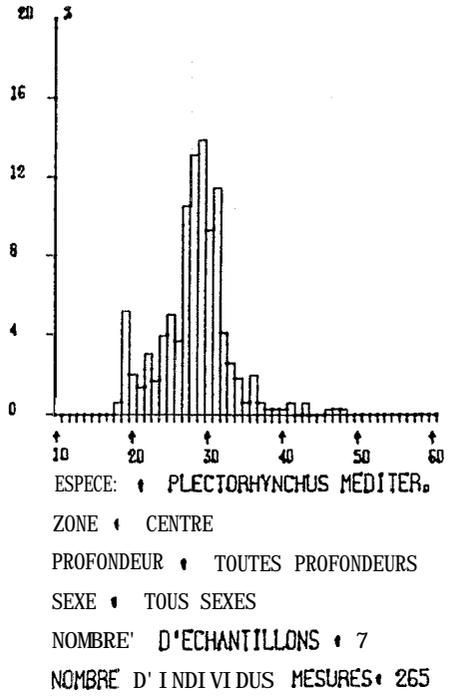
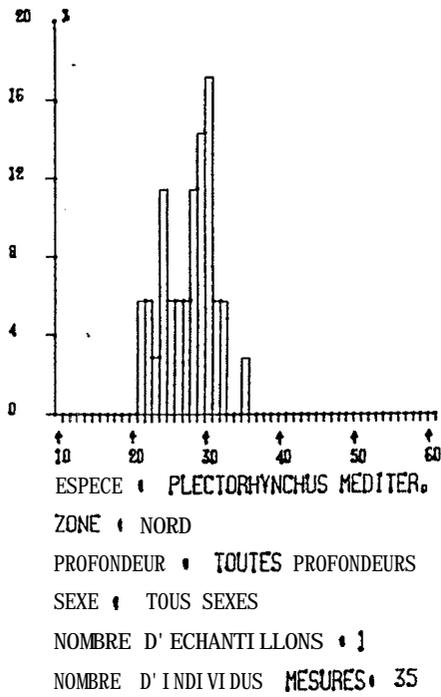


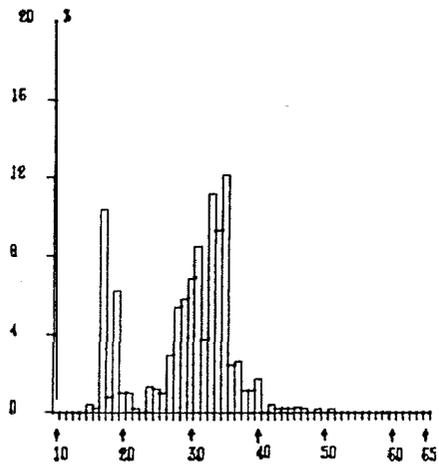
ESPECE • POMADASYS PEROTETI
 ZONE • CASAMANCE
 PROFONDEUR • TOUTES PROFONDEURS
 SEXE • TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS • 1
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES • 26



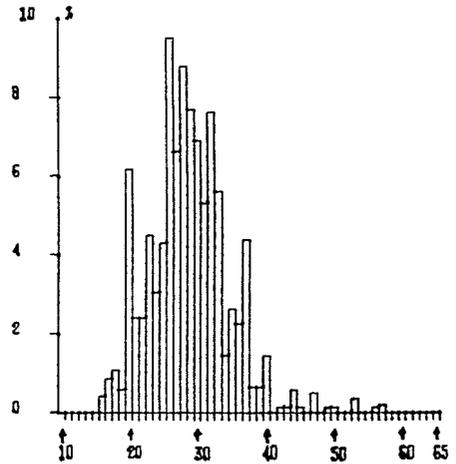
ESPECE • POMADASYS PEROTETI
 ZONE • TOUTES ZONES
 PROFONDEUR • TOUTES PROFONDEURS
 SEXE • TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS • 5
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES • 194



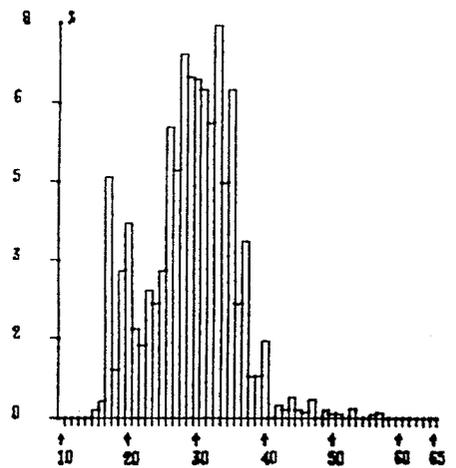




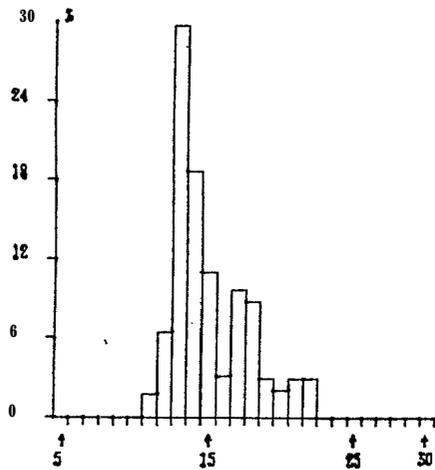
ESPECE : PSEUDOLITHUS SENEGAL,
 ZONE : NORD
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 7
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 222



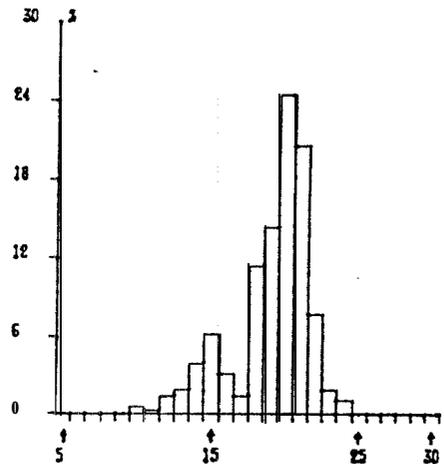
ESPECE : PSEUDOLITHUS SENEGAL,
 ZONE : CASAMANCE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 8
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 311



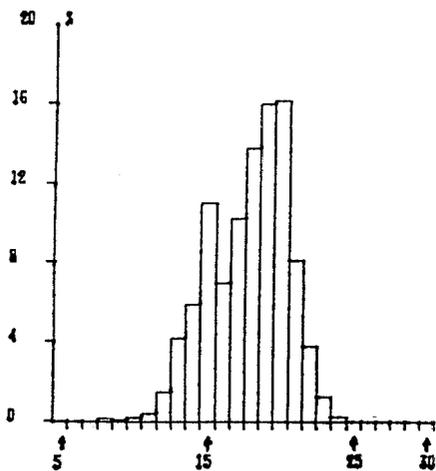
ESPECE : PSEUDOLITHUS SENEGAL,
 ZONE : TOUTES ZONES
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 15
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 533



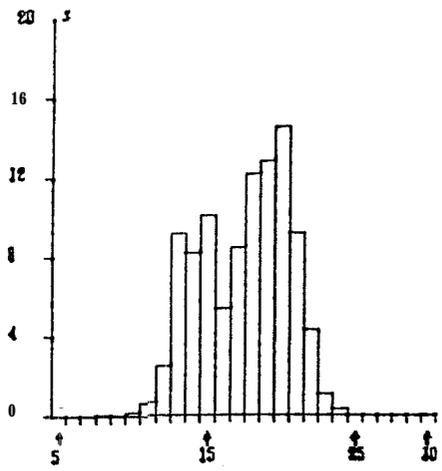
ESPECE • PSEUDUPENEUS PRAYENSIS
 ZONE • NORD
 PROFONDEUR • TOUTES PROFONDEURS
 SEXE • TWS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS • 3
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES • 135



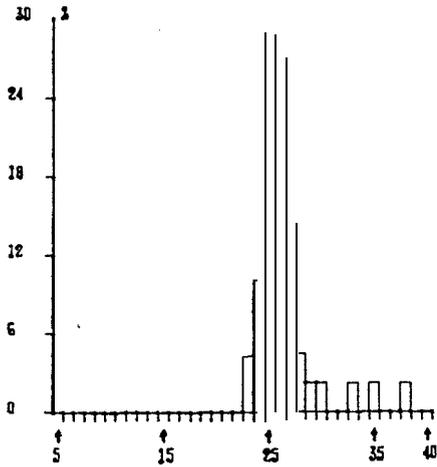
ESPECE • PSEUDUPENEUS PRAYENSIS
 ZONE • CASAMANCE
 PROFONDEUR • TOUTES PROFONDEURS
 SEXE • TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS • 6
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES • 320



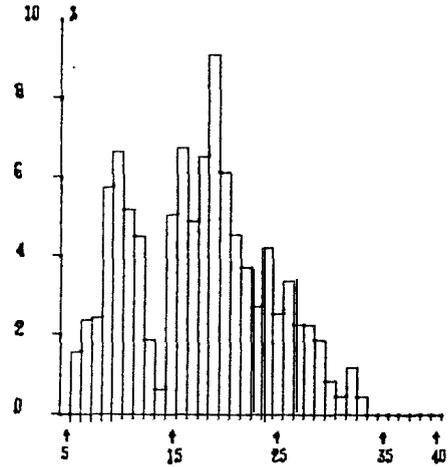
ESPECE • PSEUDUPENEUS PRAYENSIS
 ZONE • CENTRE
 PROFONDEUR • TOUTES PROFONDEURS
 SEXE • TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS • 17
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES • 725



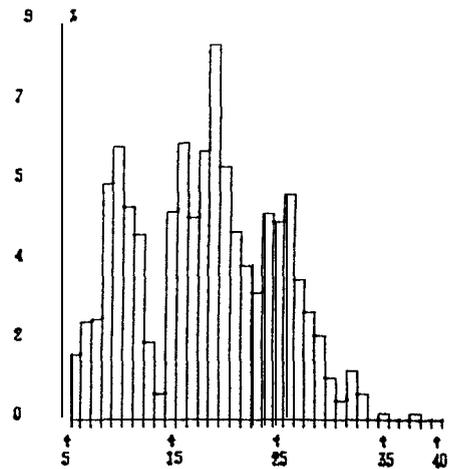
ESPECE • PSEUDUPENEUS PRAYENSIS
 ZONE • TOUTES ZONES
 PROFONDEUR • TOUTES PROFONDEURS
 SEXE • TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS • 2 6
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES • 1180



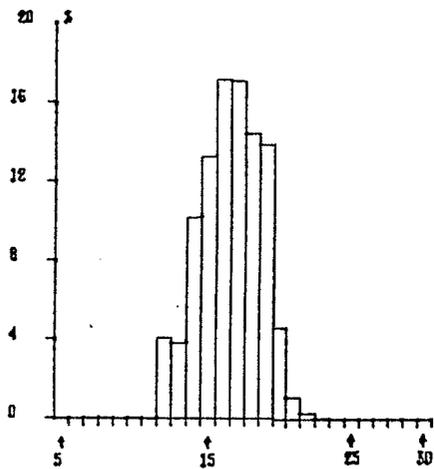
ESPECE : PSARUS CAERULEOSTICTUS
 ZONE : NORD
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 4 8



ESPECE : PSARUS CAERULEOSTICTUS
 ZONE : CENTRE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 10
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 450



ESPECE : PSARUS CAERULEOSTICTUS
 ZONE : TOUTES ZONES
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 11
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 498



ESPECE • PAGELLUS BELLOTTII

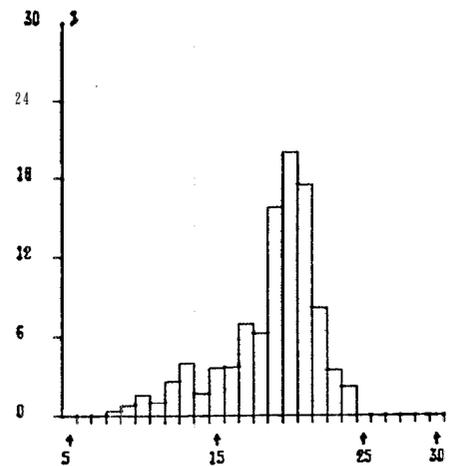
ZONE • NORD

PROFONDEUR • TOUTES PROFONDEURS

SEXE • TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS • 10

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES • 339



ESPECE • PAGELLUS BELLOTTI I

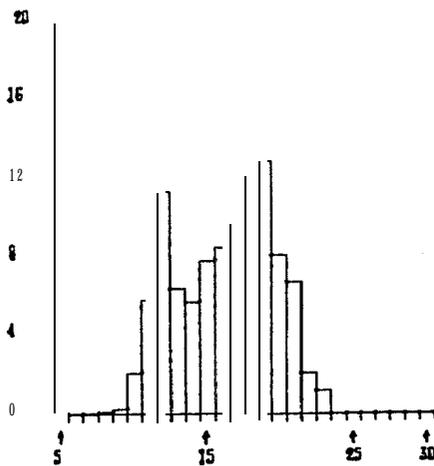
ZONE • CASAMANCE

PROFONDEUR • TOUTES PROFONDEURS

SEXE • TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS • 5

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES • 176



ESPECE • PAGELLUS BELLOTTII

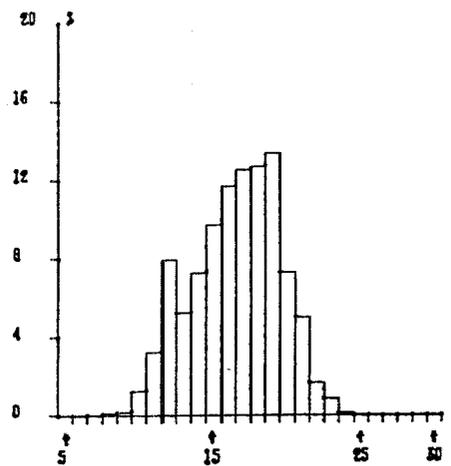
ZONE • CENTRE

PROFONDEUR • TOUTES PROFONDEURS

SEXE • TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS • 17

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES • 832



ESPECE • PAGELLUS BELLOTTII

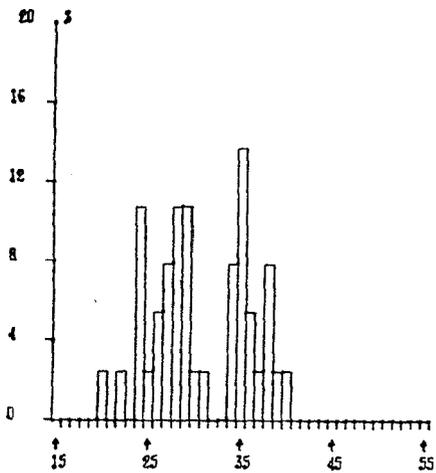
ZONE • TOUTES ZONES

PROFONDEUR • TOUTES PROFONDEURS

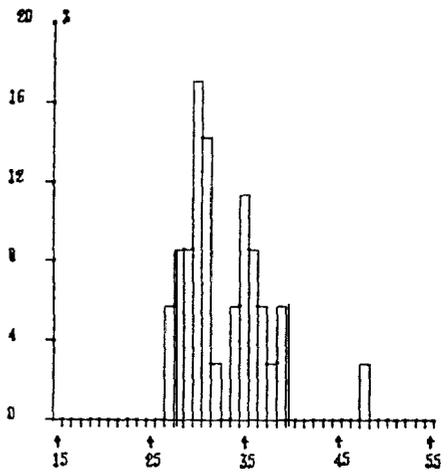
SEXE • TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS • 32

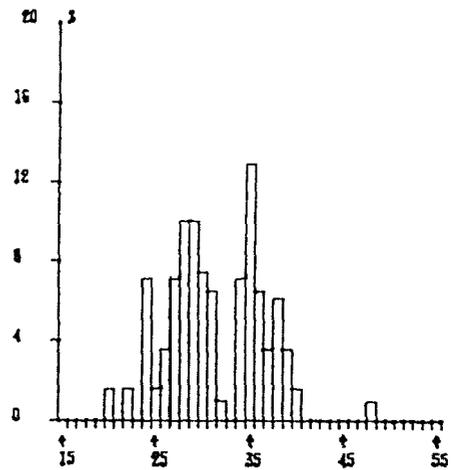
NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES • 1347



ESPECE • CYNOGLOSSUS CANARIENSIS
 ZONE • NORD
 PROFONDEUR • TOUTES PROFONDEURS
 SEXE • TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS • 2
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES • 38



ESPECE • CYNOGLOSSUS CANARIENSIS
 ZONE • CASAMANCE
 PROFONDEUR • TOUTES PROFONDEURS
 SEXE • TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS • 2
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES • 35



ESPECE • CYNOGLOSSUS CANARIENSIS
 ZONE • TOUTES ZONES
 PROFONDEUR • TOUTES PROFONDEURS
 SEXE • TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS • 4
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES • 7 3