

NC000053

RAPPORT DE LA PREMIERE CAMPAGNE DE CHALUTAGE  
STRATIFIE SUR LE PLATEAU CONTINENTAL SENEGALAIS (10 - 200 m)  
N/O LOUIS SAUGER (30 OCTOBRE AU 15 NOVEMBRE 1986)

par

Alain CAVERIVIERE, Modou THIAM, Alassane SYLLA

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

Il s'agit de la première campagne de chalutage stratifié intéressant les fonds situés entre 10 et 200 m du plateau continental sénégalais. Elle a eu lieu du 30 octobre 1986 au 15 novembre 1986 à partir du navire océanographique Louis Sauger.

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 totale-, subies par les individus pleinement recrutés. Ceci pourra donner des indications sur le niveau de la pression de pêche qui pourrait être parfois trop élevée.

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

- Etude 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 ( " )
- Ladjji COULIBALY ( " ).

## 1 , M A T E R I E L E T M E T H O D E

## 3.1. MATERIEL.

La **campagne** a été effectuée à partir du N/O Louis Sauer , 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. La poche du chalut est formée par des mailles de 25 mm de côté, soit 45,4 mm d'ouverture de **maille**. Son fond est **protégé** par un tablier caoutchouté.

Une bouteille à renversement a t-té **utilisée** pour la mesure des **caractéristiques** de l'environnement physique ( **température, salinité, oxygène**) au niveau du fond.

## 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 trois (3) zones suivantes :

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

Les bandes bathymétriques :

- 10 - 30 m
- 30 - 60 m
- 60 - 100 m
- 100 - 200 m, ont été retenues.

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 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 3,7 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 déversé par pelletées dans un endroit libre du pont où les espèces commercialisables sont triées puis pestes, les autres espèces étant jetées. Pour les espèces triées on dispose 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 pelletées jetées (NPj) ne correspondent qu'à la partie non commercialisable de l'échantillon, on va donc calculer le nombre de pelletées (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 de 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 CAVERTVIÈRE (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.

24 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 pour celles qui 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
NORD	75	71	103	97	347
CENTRE	137	127	98	42	404
CASAMANCA	214	131	32	22	399
TOUTES ZONES	427	321	233	161	1150

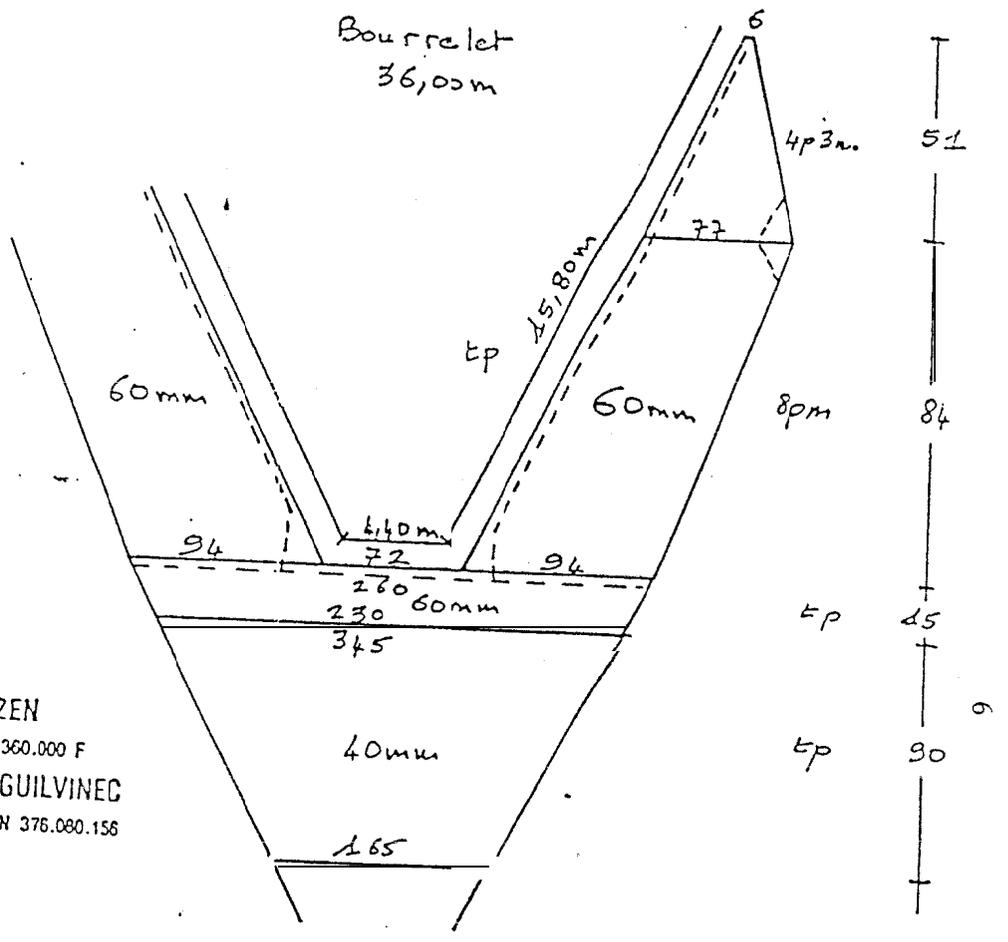
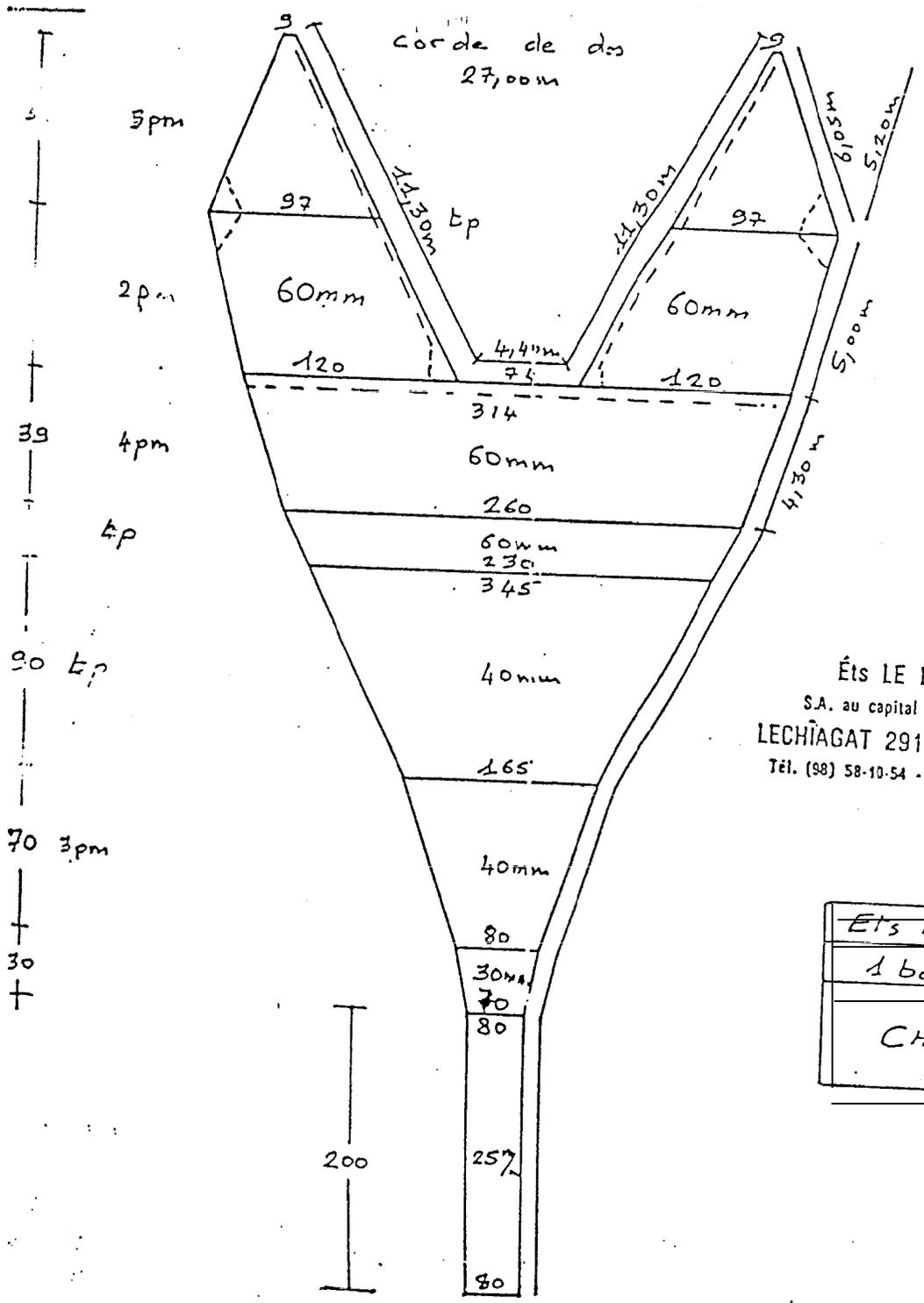
Tableau 1.- Nombre de rectangles de base par zone et bande bathymétrique.

		STRATES DE PROFONDEUR					TOUTES	
		ZONES	TRAITS	10-30 m	30-60 m	60-100 m	100-200 m	PROFONDEURS
			Prévu5	8	7	10	10	35
NORD			Faits	7	8	10	10	35
			Utiles	7	8	10	10	35
STRATIFICATION			Prévus	14	13	10		41
PAR	CENTRE.		Faits	12	11	8	3	34
			Utiles	12	11	6	2	31
ZONE			Prévu5	21	13	3	3	40
	CASAMANCE		Faits	22	13	3	2	40
			Utiles	21	13	3	2	39
TOUTES ZONES			Prévus	43	33	23	17	116
			Faits	41	32	21	15	109
			Utile5	40	32	19	14	105

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
0401	<i>Sardinella aurita</i>			
1202	<i>Arius gambiensis</i>	29	50	1
1203	<i>Arius parkii</i>	9	55	13
2203	<i>Galeoides decadactylus</i>	6	35	16
2302	<i>Merluccius polli</i>			
3302	<i>Priacanthus arenatus</i>			
3502	<i>Pomadasyx jubelini</i>	18	50	5
3504	<i>Pomadasyx peroteti</i>	19	39	10
3508	<i>Brachydeuterus auritus</i>	5	21	28
3910	<i>Pseudotolithus typus</i>	10	102	4
3912	<i>Pseudotolithus senegalensis</i>	15	55	11
4034	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>			
4301	<i>Pseudupeneus prayensis</i>	7	24	25
4504	<i>Dentex canariensis</i>	20	49	4
4508	<i>Dentex congolensis</i>	10	19	2
4510	<i>Dentex angolensis</i>	10	31	23
4517	<i>Pagellus bellottii</i>	3	27	32
4524	<i>Psarus caeruleostictus</i>	6	45	23
5601	<i>Brotula barbata</i>			
6601	<i>Stromateus fiatola</i>			
6918	<i>Scorpaena gaillardae</i>			
7502	<i>Cynoglossus canariensis</i>	20	41	11
7604	<i>Cynoglossus sonodi</i>	25	44	2
7605	<i>Cynoglossus senegalensis</i>	27	57	3

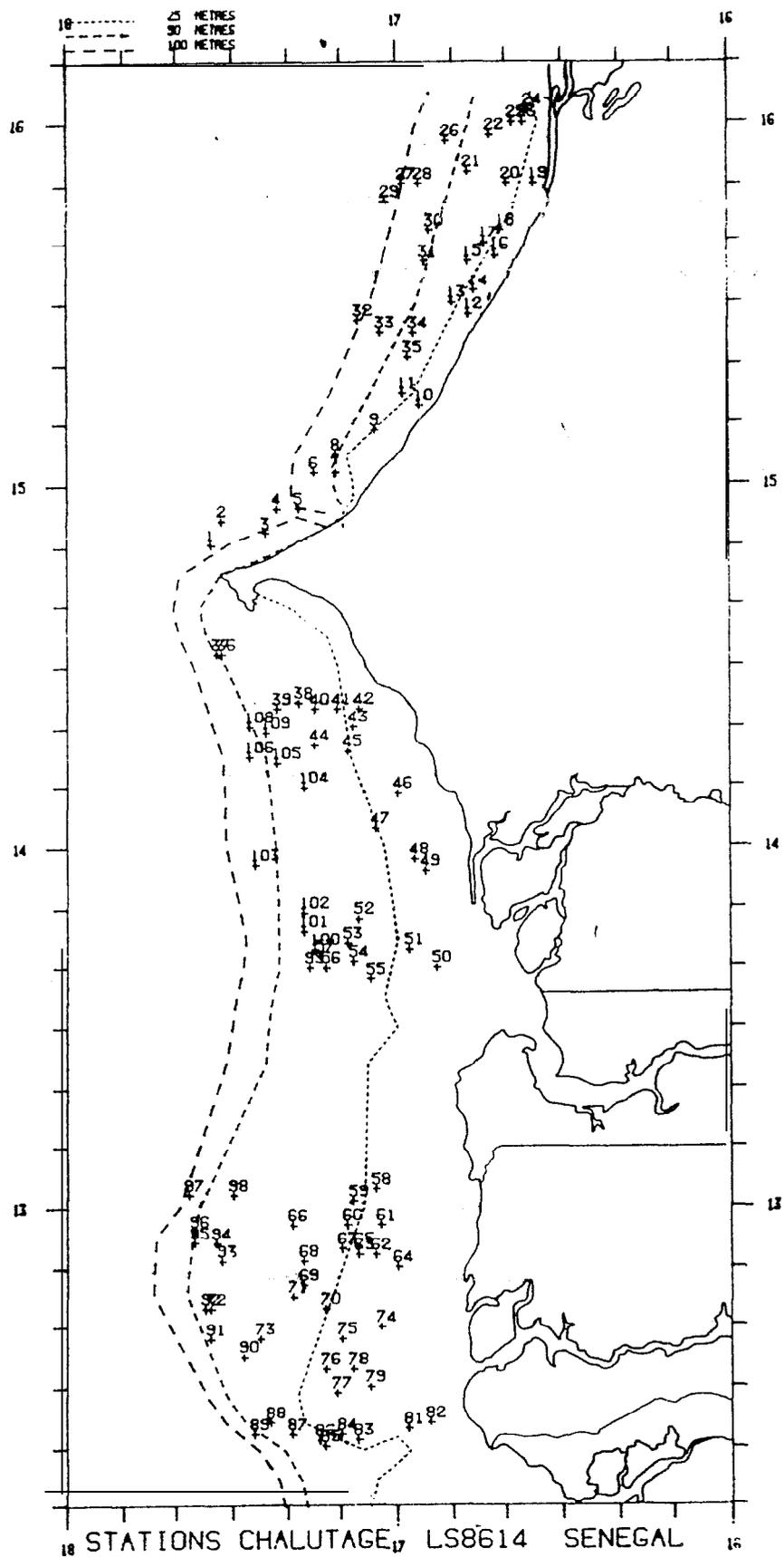
Tableau 3.- Espèces ayant fait l'objet de mensurations lors de la campagne.

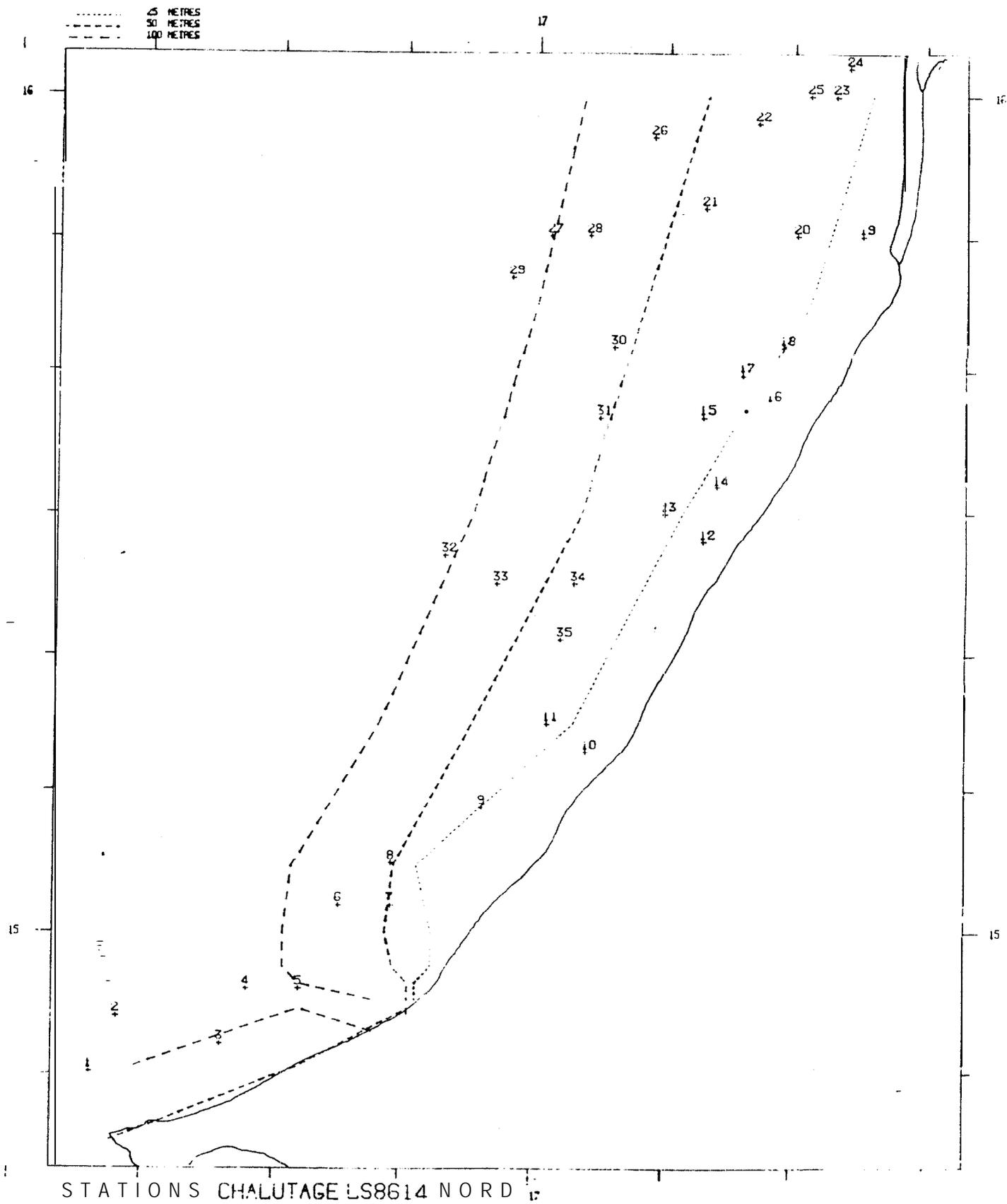


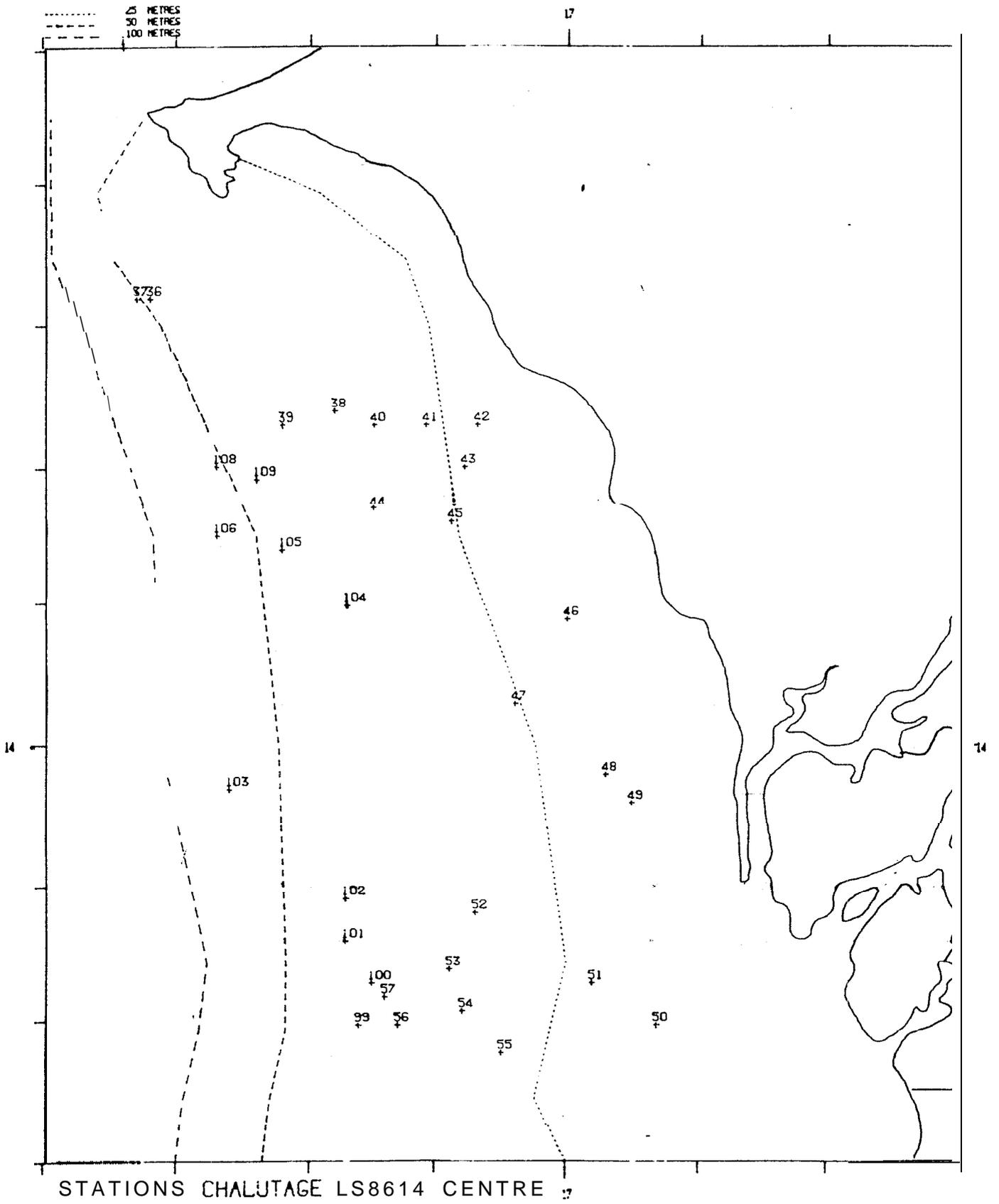
Éts LE DREZEN  
 S.A. au capital de 3.360.000 F  
 LECHIAGAT 29115 GUILVINEC  
 Tél. (98) 58-10-54 - SIREN 376.080.156

Éts LE DREZEN BP46 29115 LE GUILVINEC	
1 bateau de	FRANCE
CHALUT 27m / 36,00m G.O (à grande ouverture verticale)	

ANNEXE I  
POSITIONS DES TRAITS DE CHARIOT





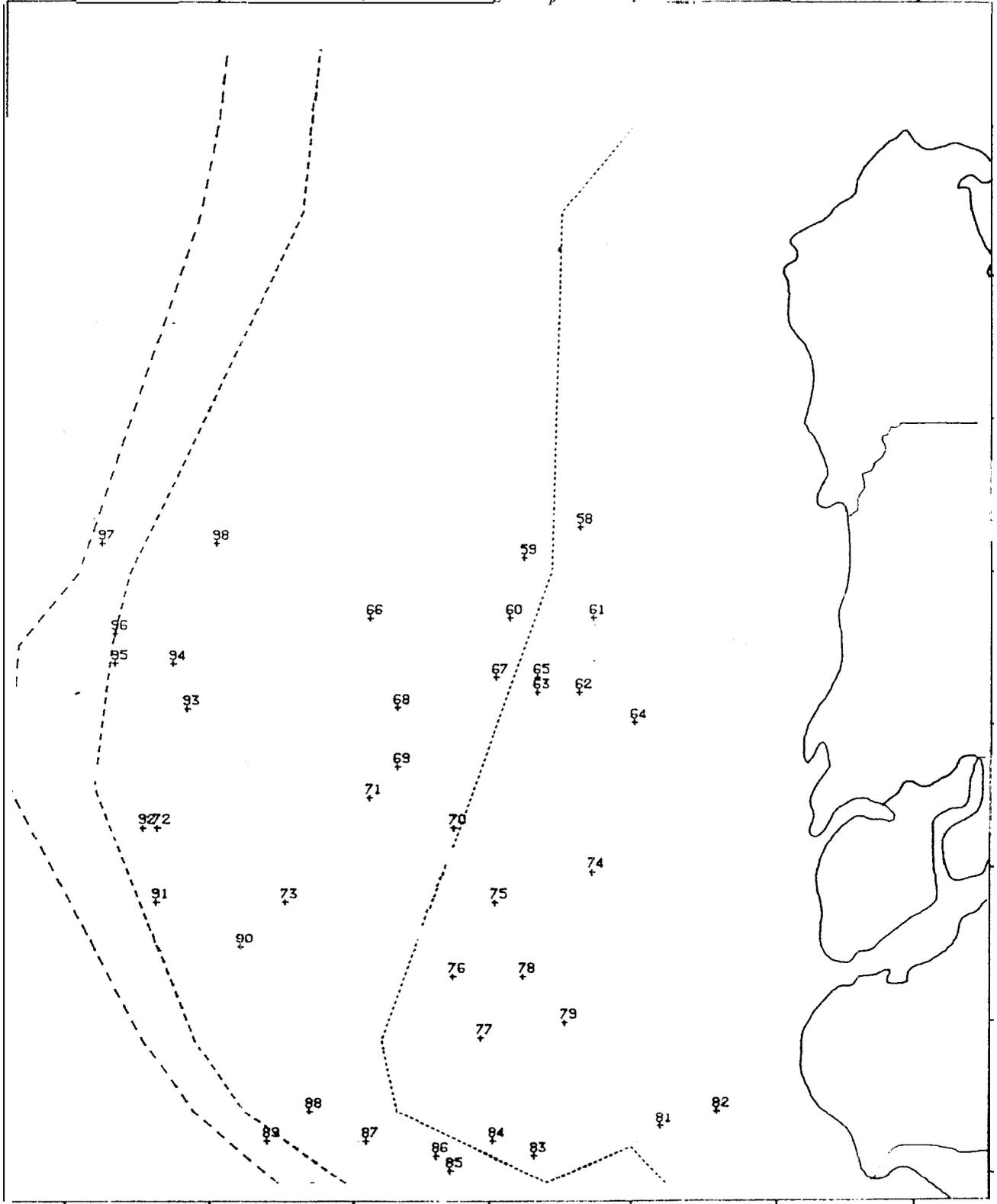


20 METRES  
100 METRES  
100 METRES

17

13

13



STATIONS CHALUTAGE LS8614 CASAMANCE

17

ANNEXE II  
ESPECES RENCONTREES

PAGE: 1

LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE ou :  
LOUIS SAUGER (LS8614) NOVEMBRE 1986

GRUPE	FAMILLE	ESPECE
SELACIENS	SCYLIORHINIDAE	SCYLIORHINUS STELLARIS
SELACIENS	SPHYRNIDAE	SPHYRNA LEWINI
SELACIENS	SPHYRNIDAE	SPHYRNA COUARD I
SELACIENS	TRIAKIDAE	MUSTELUS MUS TELUS
SELACIENS	CARCHARINIDAE	GALEOCERDO CUVIERI
SELACIENS	CARCHARINIDAE	PARAGALEUS PECTORALIS
SELACIENS	CARCHARINIDAE	CARCHARINUS S.P.
SELACIENS	SQUALIDAE	CXINOTUS GENTRINA
SELACIENS	SQUATINIDAE	SQUATINA OCULATA
SELACIENS	TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPEOO)
SELACIENS	TORPEDINIDAE	TORPEDO MARMORATA
SELACIENS	TORPEDINIDAE	TORPEDO SPP.
SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATUS LUBBERTI
SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS ALBOMACULATUS
SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS RHINOBATOS
SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS
SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS SPP.
SELACIENS	DISCOBATIDAE	ZANOBATUS SCHOENLEINII (= ZANOBATUS ATLANTICUS)
SELACIENS	RAJIDAE	RAJA MIRALETUS
SELACIENS	RAJIDAE	RAJA STRAELENI
SELACIENS	DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA
SELACIENS	DASYATIDAE	DASYATIS SPP.
SELACIENS	DASYATIDAE	GYMNURA ALTAVELA
SELACIENS	MYLIOBATIDAE	RHINOPTERA BONASUS
SELACIENS	MYLIOBATIDAE	PTEROMYLAEUS BOVINUS=P. BOVINA
TELEOSTEENS	ELOPIDAE	ELOPS LACERTA
TELEOSTEENS	ALBULIDAE	ALBULA VULPES
TELEOSTEENS	PTEROTHRISSIDAE	PTEROTHRISSUS BELLOCI
TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	SARDINELLA AURITA
TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS (=S.EBA)
TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	SARDINELLA P. ILCHARDUS
TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA
TELEOSTEENS	CHLOROPHTHALMIDAE	CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS
TELEOSTEENS	SYNOIDAE	TRACHINOCEPHALUS MYOPS
TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES CUTANEUS (=LIOSACUS C.)
TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	EPHIPPION GUTTIFERUM (=E.GUTTIFER)
TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS
TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.)
TELEOSTEENS	DIDONTIDAE	CHILOMYCTERUS ANTENNATUS
TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS GANBIENSIS
TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS HEUDELOTII
TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS PARKII
TELEOSTEENS	MURAENIDAE	GYMNOTHORAX SP. (=LYCODONTIS S.P. 1)
TELEOSTEENS	MURAENIDAE	LYCODONTIS AFER
TELEOSTEENS	CONGRIDAE	PARACONGER NOTIALIS
TELEOSTEENS	OPHICHTHYIDAE	PISODONOPHIS SEMICINCTUS
TELEOSTEENS	FISTULARIIDAE	FISTULARIA TABACARIA
TELEOSTEENS	FISTULARIIDAE	FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA, = F.VILLOSA)
TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPHYRAENA
TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA DUBIA)
TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA AFRA (=SPHYRAENA PISCATORUM)
TELEOSTEENS	POLYNEMIDAE	PENTANEMUS QUINQUARIUS
TELEOSTEENS	PULYNEMIDAE	GALEOIDES DECADACTYLUS
TELEOSTEENS	MACROURIDAE	YALACOCEPHALUS OCCIDENTALIS
TELEOSTEENS	MERLUCIIDAE	MERLUCCIUS SENEGALENSIS
TELEOSTEENS	MERLUCIIDAE	MERLUCCIUS CADENATI (=M. POLLI)
TELEOSTEENS	ZEIDAE	ZEUS FABER MAURITANICUS
TELEOSTEENS	ZEIDAE	ZENOPSIS CONCHIFER
TELEOSTEENS	CAPROIIDAE	ANTIGONIA CAPROS
TELEOSTEENS	CAPROIIDAE	CAPROS APER

			PAGE: 1
LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE DU :			
LOUIS SAUGER (LS8614) NOVEMBRE 1986			
GRUPE	FAMILLE	ESPECE	
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	RYPTICUS SAPONACEUS	
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	CEPHALOPHOLIS TAENIOPS	
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	MYCTEROPERCA RUBRA	
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	SERRANUS SCRIBA	
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	SERRANUS CABRILLA	
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	NEANTHIAS ACCRAENSIS	
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS ALEXANDRINUS	
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS GOREENSIS	
TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS GUAZA (=EPIN.GIGAS)	
TELEOSTEENS	APOGONIDAE	SYNAGROPS MICROLEPIS	
TELEOSTEENS	PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS	
TELEOSTEENS	LUTJANIDAE	LUTJANUS FULGENS	
TELEOSTEENS	LUTJANIDAE	LUTJANUS GOREENSIS	
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS BENNETTI(=POM.INCISUS)	
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS ROGERII(=POM.ROGERI)	
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS PEROTETI	
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)	
TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM	
TELEOSTEENS	GERRIDAE	EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=GERRES MELANOPTERUS)	
TELEOSTEENS	LATILIDAE	BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=LATILUS SEMIFASCIATUS)	
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	UMBRINA CANARIENSIS	
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI	
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS	
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS TYPUS	
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS	
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS	
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PENTHEROSCION MBIZI	
TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	ARGYROSOMUS REGIUS (=ARGYROSOMA REGIUM)	
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	SERIOLA DUMERILI	
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	DECAPTERUS SANCTAEHELENAE (=DECAPTERUS PUNCTATUS)	
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	SELAR CRUMENOPHTHALMUS	
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CARANX LUGUBRIS	
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CARANX SENEGALUS	
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CARANX SPP.	
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	TRACHYNOTUS OVATUS (=LICHIA GLAUCA)	
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	TRACHYNOTUS FALCATUS	
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)	
TELEOSTEENS	CARANGIDAE	SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.)	
TELEOSTEENS	POMATOMIDAE	POMATOMUS SALTATOR (=P.SALTATRIX)	
TELEOSTEENS	RACHYCENTRIDAE	RACHYCENTRON CANADUM	
TELEOSTEENS	MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	
TELEOSTEENS	KYPHOSIDAE	KYPHOSUS SECTATRIX	
TELEOSTEENS	SPARIDAE	LETHRINUS ATLANTICUS	
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS)	
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS	
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX CONGOENSIS	
TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)	
TELEOSTEENS	SPARIDAE	PAGELLUS BOGARAVEO	
TELEOSTEENS	SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI)	
TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=PAGRUS PAGRUS)	
TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=PAGRUS EHRENBERGI)	
TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA)	
TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPARUS AURATUS	
TELEOSTEENS	SPARIDAE	BOOPS BOOPS	

LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE DU :			PAGE: 3
LOUIS SAUGER (LS8614) NOVEMBRE 1986			
GROUPES	FAMILLE	ESPECE	
TELEOSTEENS	SPARI DAE	DIPLODUS PUNTAZZO (= PUNTAZZO PUNTAZZO )	
TELEOSTEENS	SPARIDAE	OIPLOOUS CERVINUS	
TELEOSTEENS	SPARI OAE	DIPLODUS SARGUS CADENATI (= DIPLODUS SARGUS TYPICUS)	
TELEOSTEENS	SPARIDAE	O I PLODUS VULGARIS	
TELEOSTEENS	SPARI DAE	OIPLOOUS SPP.	
TELEOSTEENS	MAENIDAE	SHARIS MACHROPHthalmus	
TELEOSTEENS	CHAETODONTIDAE	BAUCHOTIA MARCELLAE	
TELEOSTEENS	CHAETODONTIDAE	CHAETODON HOEFLERI	
TELEOSTEENS	EPHIPPIIDAE	OREPANE AFRICANA	
TELEOSTEENS	EPHIPPIIDAE	CHAETODOPTERUS SPP.	
TELEOSTEENS	POMACENTRIDAE	CHROMIS LINEATUS	
TELEOSTEENS	LABRIDAE	DIASODON SPECIOSUS	
TELEOSTEENS	LABRIDAE	XYRICHTYS NOVACULA	
TELEOSTEENS	TRACHINIDAE	TRACHINUS RADIATUS	
TELEOSTEENS	TRACHINIDAE	TRACHINUS ARMATUS	
TELEOSTEENS	URANOSCOPIIDAE	URANOSCOPIUS POLLI	
TELEOSTEENS	URANOSCOPIIDAE	URANOSCOPIUS CADENATI	
TELEOSTEENS	PERCOPHIDAE	BEMBROPS HETERURUS	
TELEOSTEENS	CALLIONYMIDAE	CALLIONYMUS PHAE TON	
TELEOSTEENS	BLENNIDAE	BLENNIUS NORMANI	
TELEOSTEENS	BROTULIDAE	BROTULA BARBATA	
TELEOSTEENS	ACANTHURIDAE	ACANTHURUS MONROVI 4E	
TELEOSTEENS	BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)	
TELEOSTEENS	BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)	
TELEOSTEENS	MONACANTHIDAE	STEPHANOLEPIS HISPIDUS	4
TELEOSTEENS	MONACANTHIDAE	ALUTERUS PUNCTATUS	
TELEOSTEENS	SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPONICUS	
TELEOSTEENS	CYBIIDAE	SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.)	
TELEOSTEENS	CYBIIDAE	SARDA SARDA(=PELAMYS SARDA)	
TELEOSTEENS	TRICHIURIDAE	TRICHIURUS LEPTURUS	
TELEOSTEENS	STROMATEIDAE	STROMATEUS FIATOLA	
TELEOSTEENS	STROMATEIDAE	ARIOMMA BONDI(=PARACUBICEPS LEC.)	
TELEOSTEENS	BATRACHOIDIDAE	BATRACHOIDES DIDACTYLUS	
TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	PONTINUS KUHLL	
TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA SCROFA	4
TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA ELONGATA	
TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA NORMANI	
TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA STEPHANICA	
TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA GAILLARDAE	
TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	PERISTEDION CATAPHRACTUM	
TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CADMANI	
TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CAROLAE	
TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	TRIGLA LYRA	
TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)	
TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS SPP.	
TELEOSTEENS	PLATYCEPHALIDAE	PLATYCEPHALUS GRUVELI	
TELEOSTEENS	DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLITANS (= DACTYLOPTERUS VOLITANS)	
TELEOSTEENS	PSETTODIDAE	PSETTODES BENNETI	
TELEOSTEENS	BOTHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	
TELEOSTEENS	BOTHIDAE	CITHARICHTHYS STAMPFLI	4
TELEOSTEENS	BOTHIDAE	YONOLENE MICROSTOMA	
TELEOSTEENS	BOTHIDAE	CITHARUS MACROLEPIDOTUS	
TELEOSTEENS	BOTHIDAE	CHASCANOPSErr4 LUGUBRIS	4
TELEOSTEENS	BOTHIDAE	BOTHUS PODAS AFRICANUS	
TELEOSTEENS	BOTHIDAE	ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (= ARNOGLOSSUS BLACHEI)	
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SYNAPTURA PUNCTATISSIMA	
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SYNAPTURA LUSITANICA	
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	PEGUSA LASCARIS	
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	PEGUSA TRIOPHTHALMA	
TELEOSTEENS	SOLEIDAE	PEGUSA SPP.	4

*****			PAGE: 4
4	LISTE DES ESPECES RENCONTREES Et CODEES PENDANT LA CAMPAGNE OU :		4
4	LOUIS SAUCER (LS8614) NOVEMBRE 1986		4
*****			
4	GROUPE	FAMILLE	ESPECE
*****			
4	TELEOSTEENS	SOLEI OAE	SOLEA HEXOPHTALMA
4	TELEOSTEENS	SOLEIOAE	SOLEA SENEGALENSIS
4	TELEOSTEENS	SOLEI OAE	VANSTRAELENIA CHIROPHTALMA
4	TELEOS TEENS	SOLEIOAE	DICOLOGLOSSA CUNEATA
*	TELEOS TEENS	CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS
*	TELEOSTEENS	CYNOGLOSSI DAE	CYNOGLOSSIJS MONODI
*	TELEOS TEENS	CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSIJS SENEGALENSIS (=
4			CYNOGLOSSUS GOREENSIS )
4	TELEOSTEENS	LOPHIIOAE	LOPHIIDAE DIVERS
4	TELEOSTEENS	LOPHIIDAE	LOPHIUS BUDEGASSA
*	TELEOS TEENS	ANTENNARIIDAE	ANTENNARIUS PARDALIS
4	TELEOS TEENS	ANTENNARIIDAE	ANTENNARIUS OCCIDENTALIS
4	CEPHALOPODES	SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA
4	CEPHALOPODES	SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS DIVERS
4	CEPHALOPODES	SEPIIDAE	SEPIA ORBIGNIANA
4	CEPHALOPODES	SEPIIDAE	SEPIA ELEGANS
4	CEPHALOPODES	SEPIIDAE	SEPIA SPP.
4	CEPHALOPODES	OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBROSUS (= I. COINDETI)
4	CEPHALOPODES	"CALMARS"	CALMARS DIVERS
4	CEPHALOPODES	OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS
4	CRUSTACES	PENAEIDAE	PARAPENAEUS LONGIROSTRIS
4	CRUSTACES	PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (= P. DUORARUM N.)
4	CRUSTACES	PENAEIOAE	PENAEUS KERA THURUS
4	CRUSTACES	PENAEIOAE	PARAPENAEOPSIS ATLANTICA
4	CRUSTACES	PALINURIDAE	PANULIRUS REGIUS
4	CRUSTACES	SCYLLARIDAE	SCYLLARIDES HERKLOSTI
4	CRUSTACES	MUNIDAE	MUNIDAE SPP.
4	CRUSTACES	MUNIDAE	GALATHEES DIVERSES
*	CRUSTACES	PORUNIOAE	NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER)
4	CRUSTACES	PORUNIOAE	BATHYNECTES SUPERBUS
4	CRUSTACES	PORUNIOAE	CALLINECTES PALLIDUS
*	CRUSTACES	CALAPPIOAE	CALAPPA RUBROGUTTATA
*	CRUSTACES	CALAPPIDAE	CALAPPA SPP.
*	CRUSTACES	CRABES	CRABES DIVERS (ENTIERS)
*	CRUSTACES	MAJIDAE	MAJA SQUINADO
4	CRUSTACES	STOMATOPODES	SQUILLA MANTIS
4	MOLLUSQUES	VOLUTIDAE	CYMBIUM SPP.
4			*
*****			
NOMBRE ESPECES RENCONTREES Et CODEES:216			

ANNEXE III  
FEUILLES DE CHALUTAGE

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 804)          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 4 0          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 31 10 86          HEURE DEBUT: 71          HEURE FIN: 74          DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 1          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE: 4 9 3          ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 137          PROF. FIN: 138          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14490          LAT. FIN: 14500          LONG. DEBUT: 1 7350          LONG. FIN: 17340
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
* TRIAKIDAE	nus TELUS nus TELUS	* 16.70	* 4	* 33.40
* SQUALIDAE	OXINOTUS CENTRINA	* 2.00	* 1 4	* 4.00
* SQUATINIDAE	SQUATINA OCLATA	* 1.00	* 1	* 2.00
* PTEROTHRISSIDAE	PTEROTHRISSUS BELLOCI	* 2.60	* 4 2	* 5.20
* TETRAODONTIDAE	SPHOEROIOES CUTANEUS(=LIOSACUS C.	* 0.70	* 14	* 1.40
* ZEIDAE	ZEUS FABER MAURITANICUS	* 7.80	* *	* 15.60
* CAPROIDAE	ANTIGONIA CAPROS	* 48.10	* *	* 56.20
* CAPROIDAE	CAPROS APER	* 20.80	* *	* 41.60
* PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS	* 6.50	* *	* 13.00
* CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAC	* 67.60	* *	* 135.20
* SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)	* 246.00	* 13 40	* 492.00
* SPARIDAE	BOOPS BOOPS	* 1.00	* *	* 2.00
* MAENIDAE	SMARIS MACHROPHthalmus	* 1.00	* *	* 2.00
* CALLIONYMIDAE	CALLIONYMUS PHAETON	* 0.40	* 14	* 0.80
* BROTLIDAE	BROTULA BARBATA	* 9.00	* *	* 18.00
* SCOMBROIDAE	SCOMBER JAPONICUS	* 0.70	* 14	* 1.40
* STROMATEIDAE	ARIOMMA BONDI(=PARACUBICEPS LEO.1	* 1.30	* 4 2 4	* 2.60
* SCORPAENIDAE	PONTINUS KUHLII	* 1.30	* *	* 2.60
* SCORPAENIDAE	SCORPAENA ELONGATA	* 9.10	* *	* 18.20
* TRIGLIDAE	PERISTEDIUM CATAPHRACTUM	* 9.10	* *	* 19.20
* PLATYCEPHALIDAE	PLATYCEPHALUS GRUVELI	* 0.70	* 2 8	* 1.40
* BATHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	* 0.10	* 14	* 0.20
* SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	* 5.20	* 1	* 10.40
* OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETI)	* 2.00	* 4	* 5.20

```

*****
* POUNDS TOTAL SELACIENS          * 19.70
* POUNDS TOTAL TELEOSTEENS        * 433.80
* POUNDS TOTAL CEPHALOPODES       * 7.60
* POUNDS TOTAL GENERAL             * 461.30
*****
24 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8614)          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 31 10 86          HEURE DEBUT: 85          HEURE FIN: 92          DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 2          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE: 4 8 1          ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 170          PROF. FIN: 170          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14530          LAT. FIN: 14535          LONG. DEBUT: 17307          LONG. FIN: 17315
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	4 PRISE	* NOMBRE	KG/H
* TRIAKIDAE	nus TELUS MUS TELUS	* 7.00	* 2	* 14.00
* SQUATINIDAE	SQUATINA OCLATA	* 14.60	* 3	* 29.20
* CHLOROPHTHALMIDAE	CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	* 0.50	* 10 4	* 1.00
* TETRAODONTIDAE	SPHOEROIOES CUTANEUS(=LIOSACUS C.	* 8.00	* *	* 16.00
* MERLUCCIIDAE	WERLUCCIUS CADENATI(=M. POLLI)	* 60.00	* 8 40	* 120.00
* SCIAENIDAE	PENTHEROSCIUM MBIZI	* 18.00	* *	* 36.00
* CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAC	* 90.00	* *	* 180.00
* SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)	* 2.90	* 5	* 5.90
* URANOSCOPIIDAE	URANOSCOPIUS CADENATI	* 4.00	* *	* 8.00
* CALLIONYMIDAE	CALLIONYMUS PHAETON	* 0.20	* 6 4	* 0.40
* BROTLIDAE	BROTULA BARBATA	* 8.00	* 6	* 16.00
* STROMATEIDAE	ARIOMMA BONDI(=PARACUBICEPS LEO.1	* 0.30	* 6	* 0.60
* SCORPAENIDAE	PONTINUS KUHLII	* 28.00	* *	* 56.00
* SCORPAENIDAE	SCORPAENA NORMANI	* 13.00	* 4	* 26.00
* TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CADMANI	* 4.00	* 1 0	* 8.00
* PLATYCEPHALIDAE	PLATYCEPHALUS GRUVELI	* 16.00	* 4	* 32.00
* BATHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	* 0.50	* 1 0	* 1.00
* BATHIDAE	CITHARUS MACROLEPIDOTUS	* 9.00	* *	* 18.00
* SEPIIDAE	SEPIA ORBIGNIANA	* 1.00	* 2 4	* 2.00
* SEPIIDAE	SEPIA ELEGANS	* 1.00	* 2 4	* 2.00
* OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETI)	* 7.00	* 4	* 14.00
* MURIDAE	MURIDAE S.P.	* 2.00	* *	* 4.00

```

*****
* POUNDS TOTAL SELACIENS          * 21.60
* POUNDS TOTAL TELEOSTEENS        * 262.40
* POUNDS TOTAL CEPHALOPODES       * 9.00
* POUNDS TOTAL CRUSTACES          * 2.00
* POUNDS TOTAL GENERAL            * 295.00
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 31 10 86          HEURE DEBUT: 102          HEURE FIN: 105          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 3          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 4 91          ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 110          PROF. FIN: 110          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14506          LAT. FIN: 14519          LONG. DEBUT: 17260          LONG. FIN: 17235
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FONC: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE *          * NOMBRE*          KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          * 12.00 *          * 4 *          24.00 *
* SQUATINIDAE          SQUATINA OCOLATA          * 5.00 *          * 2 *          10.00 *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECACE          * 2330.00 *          * *          4660.00 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLI) * 1100.00 *          * 11300 *          2200.00 *
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 61.40 *          * 732 *          122.80 *
* BROTLIDAE          BROTLA BARBATA          * 14.00 *          * 8 *          28.00 *
* TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CADMANI          * 6.10 *          * 122 *          12.20 *
* BOTHIDAE          SCYACIUM MICRURUM          * 6.10 *          * 244 *          12.20 *
* BOTHIDAE          CITHARUS MACROLEPIDOTUS          * 9.60 *          * 244 *          19.60 *
* SEPIIDAE          SEPIA OFFICINALIS HIERREDA          * 1.50 *          * 1 *          3.00 *
* OMMASTREPHIDAE          ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETI) * 0.40 *          * 2 *          0.80 *
*****
*
*          POIDS TOTAL          SELACIENS          * 17.00 *          * *          *
*          POIDS TOTAL          TELEOSTEENS          * 3527.40 *          * *          7054.80 *
*          POIDS TOTAL          CEPHALOPODES          * 1.90 *          * *          3.80 *
*          POIDS TOTAL          GENERAL          * 3546.30 *          * *          7052.60 *
*****
11 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 31 10 86          HEURE DEBUT: 1 2 2          H E U R E          FIN: 125 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 4          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 4 77          ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 134          PROF. FIN: 134          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14550          LAT. FIN: 14560          LONG. DEBUT: 17240          LONG. FIN: 17220
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE          FOND: 0          OXYGENE          FONC: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE *          * NOMBRE*          KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          * 13.70 *          * 2 *          27.40 *
* SQUATINIDAE          SQUATINA OCOLATA          * 2.00 *          * 1 *          4.00 *
* RAJIDAE          RAJA MI RALE TUS          * 7.00 *          * 10 *          14.00 *
* TRAODONTIDAE          SPHEROIDES CUTANEUS(=LIOSACUS C. * 1 *          * 2 0 *          30 *          2.40 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 1.00 *          * 10 *          2.00 *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECACE          * 190.00 *          * *          300.00 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII) * 136.0 *          * 1 7 *          2 *          0 *          27.00 *
* BROTLIDAE          BROTLA BARBATA          * 1.20 *          * 1 *          2.40 *
* SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 1.00 *          * 4 *          10 *          2.00 *
* SCORPAENIDAE          C=ONTINUS KUHLII          * 4.00 *          * *          8.00 *
* TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CAROLAE          * 0.30 *          * 30 *          1.60 *
* PLATYCEPHALIDAE          PLATYCEPHALUS GRUVELI          * 6.00 *          * *          12.00 *
* BOTHIDAE          SCYACIUM MICRURUM          * 0.40 *          * 30 *          0.80 *
* BOTHIDAE          CITHARUS MACROLEPIDOTUS          * 1.00 *          * 20 *          2.00 *
* LOPHIIDAE          LOPHIIDAE DIVERS          * 1.00 *          * 10 *          2.00 *
* SEPIIDAE          SEPIA A ELEGANS          * 0.20 *          * 10 *          0.40 *
* "CALMARS"          CALMARS DIVERS          * 2.00 *          * *          4.00 *
*****
*
*          POIDS TOTAL          SELACIENS          4 22.70          *          *          45.40 *
*          POIDS TOTAL          TELEOSTEENS          303.60 *          *          *          007.20 *
*          POIDS TOTAL          CEPHALOPODES          2.20 *          *          *          4.40 *
*          POIDS TOTAL          GENERAL          329.50 *          *          *          657.00 *
*****
17 ESPECES

```

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 31 10 86 HEURE DEBUT: 134 HEURE FIN: 141 DUREE(MIN.): 3 0
4 N° STATION: 5 RAVI ALE: CARRE STATISTIQUE : 4 79 ZONE: 41
4 PROF. DEBUT: 126 PROF. FIN: 110 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14555 LAT. FIN: 14556 LONG. DEBUT: a7195 LONG. FIN: 17175
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE 4 PRI SE * NOMBRE* KG/H 4
*****
* TRIAKIDAE WUS TELUS MUSTELUS 4 9.00 * 4 4 18.00 4
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 3.20 * 16 4 6.40 *
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 8.80 4 4 17.60 4
* SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILIOSUS) 4 5.50 * 3 4 11.60 4
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII) 4 272.00 4 1670 * 544.00 4
* MAENIDAE SWARIS MACHROPHthalmus 4 6.40 4 48 * 12.90 4
* BROtULIDAE BROtULA BARBATA 4 73.60 * 24 4 147.20 4
* SCORPAENIDAE PONTINUS KUHLII 4 12.80 4 32 4 25.60 4
* SCORPAENIDAE SCORPAENA ELONGATA 4 11.20 4 8 * 22.40 4
* BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM 4 0.40 4 16 4 0.90 4
* BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS 4 1.60 4 4 3.20 4
* MUNIDAE GALATHEES DIVERSES 4 1.00 4 1000 4 2.00 4
*****
* POIDS TOTAL SEL AC 1 ENS 4 t 4 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 392.60 4 4 785.20 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 1.00 4 * 2.00 4
* POIDS TOTAL GENERAL 4 405.80 4 4 511.60 4
*****
12 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 31 10 86 HEURE DEBUT: 153 HEURE FIN: 160 DUREE( MIN. ): 30
4 N° STATION: 6 RADI ALE: CARRE STATISTIQUE : 4 71 ZONE: 41
4 PROF. DEBUT: 118 PROF. FIN: 115 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15005 LAT. FIN: 15020 LONG. DEBUT: 17160 LONG. FIN: 17154
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE 4 PRI SE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
* SCYLIORHINIDAE SCYLIORHINUS STELLARI S * 1.00 4 1 * 2.00 4
4 TRIAKIDAE MUS TELUS MUS TELUS * 4.50 * 2 4 9.00 4
* PTEROTHRISSIDAE PTEROTHRISsus BELLOCI * 0.50 * 100 4 1.00 t
* TETRADONTIDAE SPHEROIDES CUTANEUS (=LIOSACUS C. * 4.50 4 400 * 9.00 4
* ZEIDAE ZEUS FABER MAURITANICUS * 0.50 * 100 4 1.00 4
* CAPROIDAE ANTIGONIA CAPROS 4 0.90 * 300 4 1.80 4
* SCIAENIDAE PENTHEROSCION MBIZI 4 1.40 4 100 * 2.50 4
4 SPARIDAE DENTEX CONGOENSIS 4 0.50 * 100 4 1.00 4
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII) 4 191.00 4 2270 4 382.00 4
* URANOSCOPIIDAE URANOSCOPIUS POLLII 4 4.50 4 100 4 9.00 4
* PERCOPHIDAE BEMBROPS HETERURUS 4 3.60 4 300 * 7.20 4
* BROtULIDAE BROtULA BARBATA 4 3.20 * 2 t 6.40 4
* STRONATEIDAE ARIOMMA BONDII (=PARACUBICEPS LEO.) 4 0.30 4 100 4 0.60 4
* SCORPAENIDAE PONTINUS KUHLII 4 3.60 * 300 4 7.20 4
* SCORPAENIDAE SCORPAENA NORMANI 4 0.20 4 100 4 0.40 4
* SCORPAENIDAE SCORPAENA STEPHANICA 4 0.30 4 100 4 0.60 4
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANII 4 4.50 4 4 9.00 4
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CAROLAE 4 0.70 4 300 4 1.40 4
4 TRIGLIDAE TRIGLA LYRA 4 0.90 4 100 4 1.90 4
* BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS 4 0.90 4 3 4 1.80 4
4 LOPHIIDAE LOPHIIDAE DIVERSES 4 0.70 4 1 4 1.40 4
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREDA 4 5.20 4 3 4 10.40 4
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINOTII) 4 4.50 4 4 9.00 *
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 4.50 4 4 9.00 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 222.70 4 4 445.40 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 9.70 4 4 19.40 4
4 POIDS TOTAL CRUSTACES 4 1.00 4 4 2.00 *
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 237.90 4 4 475.80 4
*****
23 ESPECES

```

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 2 7
4 DATE: 31 10 86 HEURE DEBUT: 171 HEURE FIN: 174 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 7 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 3 91 ZONE: 31
* PROF. DEBUT: 97 PROF. FIN: 98 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15002 LAT. FIN: 15021 LONG. DEBUT: 17107 LONG. FIN: 17106
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE PRI SE NOMBRE* KWH
*****
* TRIAKIDAE MUS TELUS MUS TELUS * 24.00 4 9 * 48.00 4
* PTEROTHRISIDAE PTEROTHRISUS BELLOCI * 4.50 4 * 9.00 *
* MERLUCCIIDAE HERLUCCIUS CADENATI (=M. POLLI) 4 0.80 4 32 * 1.60 *
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAC 4 216.00 * * 432.00 4
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) 4 167.00 4 2410 * 334.00 *
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 4 0.80 * 78 * 1.60 4
* DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS (= 4 0.50 * 1 * 1.00 *
*****
4
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 24.00 * * 48.00 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 389.60 * * 779.20 *
4 POIDS TOTAL GENERAL * 413.60 4 4 827.20 4
*****
7 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 2 7
4 DATE: 31 10 86 HEURE DEBUT: 182 HEURE FIN: 185 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 8 RADIALE: CARRE STATISTIQUE 3 : 87 ZONE: 31
* PROF. DEBUT: 100 PROF. FIN: 102 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15031 LAT. FIN: 15045 LONG. DEBUT: 17110 LONG. FIN: 17105
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE PRI SE NOMBRE* KG/H
*****
4 TETRAODONTIDAE SPHEROIDES CUTANEUS (=LIOSACUS C. * 0.20 * 7 * 0.40 *
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 5.00 * 44 * 11.20 *
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAC 4 15.20 * 4 30.40 4
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) 4 3.50 * * 1.00 *
* SCORPAENIDAE SCORPAENA STEPHANICA * 1.60 * 1 * 3.20 *
* TRIGLIDAE TRIGLA LYRA 4 0.10 * 1 * 0.20 *
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS * 0.10 * 4 4 0.20 *
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINDETI) * 4.90 * * 9.80 *
*****
4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 26.30 * * 52.60 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 4.90 * * 9.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 31.20 * 4 62.40 *
*****
8 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 1 11 86 HEURE DEBUT: 70 HEURE FIN: 7 3 DUREE(MIN):
* N° STATION: 9 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 3 81 ZONE: 31
* PROF. DEBUT: 85 PROF. FIN: 85 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15077 LAT. FIN: 15094 LONG. DEBUT: 17049 LONG. FIN: 17042
* TEMPERATURE FOND: 179 SALINITE FOND: 363 OXYGENE FOND: 34
*****
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 0.10 1 0.20
*SCIAENIDAE PENTHEROSCION MBIZI 4 0.05 1 0.10
*CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 0.30 6 0.60
*SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII) 4 0.30 3 0.60
*TRICHIURIDAE TRICHIRUS LEPTURUS 4 0.10 1 0.20
*BOTIIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS 4 0.05 1 0.10
*****
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 0.90 1.80
* POI os TOTAL GENERAL 4 0.90 1.80
*****
6 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION-14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 1 11 86 HEURE DEBUT: 132 HEURE FIN: 135 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 1 0 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 1 6 s ZONE: 11
* PROF. DEBUT: 28 PROF. FIN: 28 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15109 LAT. FIN: 15127 LONG. DEBUT: 16579 LONG. FIN: 16564
* TEMPERATURE FOND: 215 SALINITE FOND: 359 OXYGENE FOND: 38
*****
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
*TRIAKIDAE HUS -ELUS RUS TELUS 4 1.40 1 2.80
*RHINOBATIDAE RHINOBATOS SPP. 4 10.10 12 20.20
*DASYATIDAE GYMNURA ALTAVELA 4 8.00 1 16.00
*MYLIORATIDAE PTEROMYLAUS BOVINUS=P. BOVINA 4 4.00 1 8.00
*CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA 4 3.00 19 6.00
*ARIIDAE ARIUS PARKII 4 12.10 21 24.20
*POLYNEMIDAE PENTANEMUS QUINQUARIUS 4 6.90 1 17.80
*POLYNEMIDAE GALEOIDES DECADACTYLUS 4 1.40 4 2.80
*POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI 4 10.60 10 21.20
*POMADASYIDAE POMADASYUS PEROTETI 4 97.00 290 4 194.00
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 0.70 14 1.40
*SCIAENIDAE P TEROSC ION PEL I 4 192.00 384.00
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS TYPUS 4 2.00 4 4.00
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS 4 20.70 47 41.40
*EPHIPPIDAE DREPANE AFRICANA 4 2.70 2 5.40
*TRICHIURIDAE TRICHIRUS LEPTURUS 4 10.40 54 20.80
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4 4.60 27 4 9.20
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS GOREENSIS (= 4 4.60 4 9.20
*PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P. DUORARUM N.) 4 0.65 12 1.30
*VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 4 0.25 1 0.50
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 23.50 47.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 370.70 741.40
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES 4 0.25 0.50
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.65 1.30
* POI os TOTAL GENERAL 4 395.10 790.20
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER ILS 8614] NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 1 11 86 HEURE DEBUT: 152 HEURE FIN: 155 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 11 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 2 57 ZONE: 21
* PROF. DEBUT: 50 PROF. FIN: 50 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15127 LAT. FIN: 15145 LONG. DEBUT: 10594 LONG. FIN: 16585
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 362 OXYGENE FONU: 0
*****
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS 4 13.70 * 12 4 27.40 4
* RAJIDAE RAJA HIRALIS 4 3.00 * 4 6.00 *
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 2.20 * 14 * 4.40 4
* ARIIDAE ARIUS PARKII 4 11.60 4 19 4 23.20 4
* POLYNEMIDAE GALEOIOES DECADACTYLUS * 5.80 * 7 6 * 11.60 *
* POMADASYIDAE POMADASY PEROTETI 4 48.00 * 130 * 96.00 *
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 114.00 * 949 * 228.00 *
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS 4 2.35 * 1 4 A.70 *
* SCIAENIDAE PENTHEROSCION MBIZI 4 1.50 * 15 4 3.00 *
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 8.80 * 95 4 17.60 *
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 0.80 v 4 4 1.60 *
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) * 4.40 * 4 8.80 4
* CARANGIDAE SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNIS GOR.) 4 10.20 * 14 4 20.40 4
* MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 8.80 * 73 4 17.60 v
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPÉI) * 37.00 * 225 4 74.00 4
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS * 2.90 * 5 7 * 5.80 *
* BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM * 2.90 * 15 4 5.80 4
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS * 0.20 * 1 * 0.40 v
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREDA * 0.50 * 1 4 1.00 4
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS(=P.DUORARUM N.) 4 0.10 * 4 * 0.20 4
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS * 18.90 * * 37.80 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 259.25 * * 518.50 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 3 0.50 * * 1.00 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES * 0.10 * * 0.20 4
* POIDS TOTAL GENERAL * 270.75 * * 557.50 4
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION-14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 1 11 86 HEURE DEBUT: 182 HEURE FIN: 1.35 DUREE(MIN.) : 30
* N° STATION: 12 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 1 52 ZONE: 11
* PROF. DEBUT: 18 PROF. FIN: 18 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15257 LAT. FIN: 15276 LONG. DEBUT: 16471 LONG. FIN: 16466
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 361 OXYGENE FCNO: 40
*****
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS * 7.10 8 * 11 * 15.40 *
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 4 8.80 * 11 * 17.60 *
* DASYATIDAE GYMNURA ALTAVELA 4 25.00 * * 1 * 90.00 *
* MYLIOBATIDAE RHINOPTERA BONASUS * 45.90 * * 50 * 91.80 *
* CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA 4 4.40 * * * 8.80 *
* ARIIDAE ARIUS PARKII * 4 20.10 * * 49 4 40.20 *
* MURAEINIDAE LYCODONTI S AFER * 0.70 * * 1 * 1.40 *
* POLYNEMIDAE PENTANEMUS QUINQUARIUS 4 17.60 * * 4 35.20 *
* POLYNEMIDAE GALEOIOES DECADACTYLUS 4 2.20 * * 11 * 4.40 *
* POMADASYIDAE POMADASY JUBELI NI 4 16.00 * * 24 * 36.00 v
* POMADASYIDAE POMADASY PEROTETI 4 1.80 * * 4 4 3.60 *
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 13.20 4 190 * 26.40 *
* SCIAENIDAE PTEROSCION PELI * 99.00 * * * 198.00 *
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS TYPUS 4 31.90 4 187 v 63.90 *
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) 4 0.20 v 10 * 0.40 *
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 4 7.70 4 * * 15.40 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS MONODI 4 16.40 4 4 32.80 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=) 4 5.70 * * 27 * 11.40 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS GORENSIS * 4 * * * v
* PENAEIDAE PARAPENAEOPSIS ATLANTICA * 0.60 * * 12 * 1.20 *
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS * 87.40 * * 174.80 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 238.90 * * 477.90 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.60 * * 1.20 4
* POIDS TOTAL GENERAL 4 326.90 * * 653.80 *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 4 0  C O R D E  DOS(M): 2 7
* DATE: 2 11 86          HEURE DEBUT: 70          HEURE FIN: 73          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 13          RADIALE: CARRE          STATISTIQUE : 2 45          ZONE: 21
* PROF. DEBUT: 40          PROF. FIN: 40          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15280          LAT. FIN: 15300          LONG. DEBUT: 16511          LONG. FIN: 16503
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE          FOND: 360          OXYGENE          FOND: 36
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          *          PRISE          4          NOMBRE          KG/H          *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS          MUSTELUS          4          4.00          4          1          4          8.00
* DASYATIDAE          GYMNURA          ALTAVELA          4          20.00          4          34          4          40.00
* CLUPEIDAE          ILISHA          AFRICANA          4          4.00          4          30          4          a.00
* ARIIDAE          ARIUS          PARKI          4          a.10          4          10          4          16.20
* MURAENIDAE          LYCODONT          1          S          AFER          4          2.40          4          4          4.80
* POLYNEMIDAE          GALEOIDES          DECADACTYLUS          4          79.80          4          527          4          159.60
* POMADASYIDAE          POMADASY          PEROTETI          *          65.40          4          172          4          130.80
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS          AURI          TUS          4          42.30          4          b30          4          84.60
* GERRIDAE          EUCINOSTOMUS          MELANOPTERUS          (=          4          0.30          4          64          4          0.60
* GERRES          MELANOPTERUS)
* SCIAENIDAE          UMBRINA          CANARIENSIS          4          0.40          4          04          4          0.60
* SCIAENIDAE          PTEROSCION          PELI          4          11.20          4          4          4          22.40
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS          SENEGALENSIS          4          22.30          4          69          4          44.60
* CARANGIDAE          SELENE          DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)          }          4          0.08          4          64          4          0.10
* POMATOMIDAE          POMATOMUS          SALTATOR          (=P.SALTATRIX)          4          1.00          4          1          4          2.00
* SPARIDAE          DENTEX          CANARIENSIS          4          0.10          4          2          4          0.20
* TRICHIURIDAE          TRICHIRUS          LEPWRUS          4          0.40          4          12          4          0.80
* CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLOSSUS          MONODI          4          0.30          4          64          4          0.60
* PENAEIDAE          PENAEUS          NOTIALIS          (=P.OUORARUM          N.)          4          8.50          4          4          4          17.00
* PENAEIDAE          PARAPENAEOPSIS          ATLANTICA          4          0.03          4          6          *          0.06
* PORTUNIDAE          NEPWUNUS          VALIDUS          (ENTIER)          *          5.60          4          18          4          11.20
*****
*
* POIDS TOTAL          SELACIENS          4          24.00          4          4          4          48.00
*
* POIDS TOTAL          TELEOS          TEENS          *          238.06          4          4          4          476.16
*
* POIDS TOTAL          CRUSTACES          4          14.13          4          4          4          28.26
*
* POIDS TOTAL          GENERAL          4          276.21          4          4          4          552.42
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 4 0  C O R D E  DOS(M): 2 7
* 04 [E : 2 11 86          HEURE DEBUT: a*          HEURE FIN: 91          DUREE(MIN. ) : 30
* N° STATION: 1 4          RADIALE: CARRE          STATISTIQUE : 1 43          ZONE: 11
* P R O F . DEBUT: 2 4          PROF. FIN: 24          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT : 15299          LAT. FIN: 15315          LONG. DEBUT: 16470          LONG. FIN: 16460
* TEMPERATURE FOND: 252          SALINITE          FOND: 0          OXYGENE          FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          *          PRISE          4          NOMBRE          KG/H          *
*****
*
* SPHYRNIDAE          SPHYRNA          LEWINI          4          1.50          4          1          4          3.00
* DASYATIDAE          GYMNURA          ALTAVELA          *          6.00          4          1          *          12.00
* MYLIOBATIDAE          PTEROMYLAEUS          BOVINUS=P. BOVINA          4          9.00          4          3          4          18.00
* CLUPEIDAE          ILISHA          AFRICANA          *          56.50          4          4          4          113.00
* ARIIDAE          ARIUS          PARU1          I          4          31.00          4          103          4          62.00
* MURAENIDAE          LYCODONTIS          AFER          *          1.60          4          1          *          3.20
* POLYNEMIDAE          PENTANEMUS          QUINQUARIUS          *          56.50          4          4          4          113.00
* POLYNEMIDAE          GALEOIDES          DECADACTYLUS          4          45.50          4          160          4          91.00
* POMADASYIDAE          POMADASY          JUBELINI          4          76.90          4          4          4          153.80
* POMADASYIDAE          POMADASY          PEROTETI          4          10.90          4          33          *          21.80
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS          AURI          TUS          4          1.60          4          16          4          3.20
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS          ELONGATUS          4          26.70          4          1b          4          53.40
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS          TYPUS          4          10.70          4          26          4          21.40
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS          BRACHYGNATUS          4          11.10          4          1          4          22.20
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLITHUS          SENEGALENSIS          4          9.40          4          40          4          18.80
* CARANGIDAE          CHLORDOSCOMBRUS          CHRYSURUS          4          3.10          4          8          *          6.20
* CARANGIDAE          SELENE          DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)          4          0.80          4          8          *          1.60
* EPHIPIIDAE          DREPANE          AFRICANA          4          3.00          4          2          4          6.00
* TRICHIURIDAE          TRICHIRUS          LEPWRUS          4          31.40          4          4          4          62.60
* BOTHIDAE          CITHARICHTHYS          STAMPFLI          4          0.80          4          16          4          1.60
* CYNOGLOSSIDAE          CYNOGLOSSUS          CANARIENSIS          *          6.70          4          7          4          13.40
* PENAEIDAE          PARAPENAEOPSIS          ATLANTICA          4          1.60          4          4          4          3.20
* PORTUNIDAE          NEPWUNUS          VALIDUS          (ENTIER)          4          2.40          4          8          *          4.80
* VOLUTIDAE          CYMBIUM          SPP.          4          25.00          4          8          4          50.00
*****
*
* POIDS TOTAL          SELACIENS          4          1b.50          4          4          4          33.00
*
* POIDS TOTAL          TELEOSTEENS          4          384.20          4          4          4          768.40
*
* POIDS AUTRES          MOLLUSQUES          4          25.00          4          4          4          50.00
*
* POIDS TOTAL          CRUSTACES          *          4.00          *          *          4          6.00
*
* POIDS TOTAL          GENERAL          4          429.70          *          4          4          859.40
*****
24 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)          NOVEMBRE      1986      CODE      MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2                MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 2 11 86                HEURE DEBUT: 101 HEURE FIN: 104 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 15                RADIALE:      CARRE      STATISTIQUE      : 2 40 ZONE: 21
* PROF. DEBUT: 36               PROF. FIN:    36        CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15 3 4 0          LAT. FIN: 15365 LONG. DEBUT: 16 4 7 0 LONG. FIN: 16465
* TEMPERATURE FOND: 229         SALINITE FOND: 360 OXYGENE FOND: 36
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          PRISE          NOMBRE*      KG/H
*****
* TRIAKIDAE        MUSTELUS          HUSTELUS          4 1.20 4 1 2.40
* RAJIDAE          RAJA              MIRALEYUS          4 4.50 4 6 9.00
* DASYATIDAE      GIHNURA          ALTAVELA          4 5.00 4 1 10.00
* CLUPEIDAE       ILISHA            AFR ICANA          4 37.00 4 4 74.00
* ARIIDAE         ARIUS            PARKII             4 17.50 4 27 35.00
* POLYNEMIDAE     GALEOIDES        DECACTYLUS        4 39.60 4 144 79.20
* POMADASYIDAE    POMADASYUS        PEROTETI          4 29.50 4 91 59.00
* POMADASYIDAE    BRACHYDEUTERUS  AUR1 rus          4 0 2.00 4 3990 604.30
* SCIAENIDAE      PTEROSCION        PELI              4 4.60 4 23 9.20
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS  SENEGALENSIS     4 11.50 4 37 23.00
* CARANGIDAE     SELENE            DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) 4 0.20 4 4 0.40
* TRICHIURIDAE   TRICHIRUS        LEPTURUS          4 11.60 4 4 23.20
* STROMATEIDAE   STROMATEUS       FI ATOLA          4 5.20 4 15 10.40
* CYNOGLOSSIDAE  CYNOGLOSSUS      CANARIENSIS       4 1.30 4 13 2.60
* PENAEIDAE      PENAEUS           NOTIALIS (=P. DUORARUM N.) 4 1.004 4 25 2.00
* VOLUTIDAE      CYMBIUM           SPP.              4 1.50 4 1 3.00
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS          4 10.70 4 4 21.40
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS        4 460.00 4 4 920.00
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES        4 1.50 4 4 3.00
* POIDS TOTAL CRUSTACES          4 1.004 4 4 2.00
* POI vs TOTAL GENERAL          4 473.20 4 4 946.40
*****
16 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER ILS 8614)        NOVEMBRE      1986      CODE      MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2                MAILLE CUL(MM): 40 C O R D E DOS(M) 27
* DATE: 2 11 86                HEURE DEBUT: 120 HEURE FIN: 123 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 1 6              RADIALE:      CARRE      STATISTIQUE      : 1 36 ZONE: 11
* PROF. DEBUT: 23              PROF. FIN:    23        CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15 3 7 0          LAT. FIN: 15380 LONG. DEBUT: 16 4 2 5 LONG. FIN: 16415
* TEMPERATURE FOND: 245         SALINITE FOND: 359 OXYGENE FOND: 37
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          PRISE          NOMBRE*      KG/H
*****
* CARCHARHINIDAE  CARCHARINUS SP.  4 3.00 4 1 6.00
* DASYATIDAE      GYMNURA         ALTAVELA          4 8.00 4 1 16.00
* MYLIOBATIDAE    RHINOPTERA       BONASUS           4 9.00 4 3 18.00
* CLUPEIDAE       ILISHA            AFRICANA          4 104.00 4 4 208.00
* ARIIDAE         ARIUS            PARKII            4 12.50 4 270 25.00
* MURAENIDAE     LYCOPONTIS       AFER              4 7.00 4 3 14.00
* POLYNEMIDAE     PENTANEMUS       QUINQUARIUS      4 22.90 4 4 45.80
* POLYNEMIDAE     GALEOIDES        DECACTYLUS        4 11.40 4 4 22.80
* POMADASYIDAE    POMADASYUS        JUBELINI          4 18.00 4 29 36.00
* POMADASYIDAE    POMADASYUS        PEROTETI          4 18.00 4 50 36.00
* POMADASYIDAE    BRACHYDEUTERUS  AUR1 TUS          4 20.80 4 166 41.60
* SCIAENIDAE      PTEROSCION        PELI              4 33.30 4 4 66.60
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS  ELONGATUS         4 3.70 4 4 7.40
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS  TYPUS             4 6.60 4 4 13.20
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS  BRACHYGNATUS     4 2.20 4 1 4.40
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS  SENEGALENSIS     4 14.60 4 136 29.20
* CARANGIDAE     SELENE            DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) 4 0.80 4 10 1.60
* EPHIPPIDAE     DREPANE           AFRICANA          4 11.10 4 4 22.20
* TRICHIURIDAE   TRICHIRUS        LEPTURUS          4 2.10 4 4 4.20
* CYNOGLOSSIDAE  CYNOGLOSSUS      CANARIENSIS       4 0.50 4 10 1.00
* PENAEIDAE      PARAPENAEOPSIS   ATLANTICA         4 0.15 4 4 0.30
* PALINURIDAE    PANULIRUS         REGIUS            4 1.00 4 2 2.00
* VOLUTIDAE      CYMBIUM           SPP.              4 22.00 4 22 44.00
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS          4 20.00 4 4 40.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS        4 289.50 4 4 579.00
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES        4 22.00 4 4 44.00
* POIDS TOTAL CRUSTACES          4 1.15 4 4 2.30
* POIDS TOTAL GENERAL          4 332.65 4 4 665.30
*****

```

```

*****
3
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 COOE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 2 11 86 HEURE DEBUT: 142 HEURE FIN: 145 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 17 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 2 34 ZONE: 21
* PROF. DEBUT: 30 PROF. FIN: 30 CRPCH: 0
* LAT. DEBUT: 15386 LAT. FIN: 15403 LONG. DEBUT: 16452 LONG. FIN: 16440
* TEMPERATURE FOND: 228 SALINITE FOND: 360 OXYGENE FOND: 34
*****

```

FAMILLE	ESPECE	#	PRISE	#	NOMBRE	KG/H
*RAJI DAE	RAJA MIRALETUS	*	10.70	*	10 4	21.40 *
*DASYATIDAE	GYMNURA ALTAVELA	*	10.00	*	1 *	20.00 4
*CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	*	19.40	*	*	38.80 *
*ARIIDAE	ARIUS PARKII	*	16.50	*	2 8 *	33.00 *
*MURAENIDAE	LYCUDONTIS AFER	*	2.50	*	2 *	5.00 4
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA OUBIA)	*	0.70	*	1 *	1.40 *
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADACTYLUS	*	118.00	*	4 7 2 *	236.00 4
*POMADASYIDAE	POMADASY PEROTETI	*	18.00	*	4 8 *	36.00 *
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	*	63.10	4	6 0 1 4	126.20 *
*SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI	4	35.90	4	*	X1.80 *
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS TYPUS	*	0.60	4	1 *	1.20 *
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS	*	21.00	4	7 9 4	42.00 *
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	4	2.90	4	1 0 *	5.80 *
*CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)	4	22.30	4	*	44.60 4
*EPHIPPIDAE	DREPANE AFRICANA	4	2.60	*	4 4	5.20 Y
*TRICHIURIDAE	TRICHIRUS LEPTURUS	4	1.00	*	2 5 *	2.00 *
*STROMATEIDAE	STROMATEUS FIATOLA	4	1.50	*	7 4	3.00 *
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	4	35.00	*	2 6 2 4	70.00 *
*PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)	4	0.02	4	1 *	0.04 4
*PENAEIDAE	PARAPENAEOPSIS ATLANTICA	4	0.05	*	a *	0.10 *
*VOLUTIDAE	CYMBIUM SPP.	*	2.00	4	2 *	4.00 *
*****						
POIDS TOTAL SELACIENS		4	20.70	4	*	41.40 *
POIDS TOTAL TELEOSTEENS		4	361.00	*	4	722.00 *
POIDS AUTRES MOLLUSQUES		4	2.00	4	*	4.00 4
POIDS TOTAL CRUSTACES		*	0.07	*	4	0.14 *
POIDS TOTAL GENERAL		*	393.77	4	*	767.54 *

21 ESPECES

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 2 11 86 HEURE DEBUT: 155 HEURE FIN: 162 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 1 8 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 1 2 9 ZONE: 11
* PROF. DEBUT: 2 s PROF. FIN: 25 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15403 LAT. FIN: 15423 LONG. DEBUT: 16416 LONG. FIN: 16407
* TEMPERATURE FOND: 242 SALINITE FOND: 360 OXYGENE FOND: 34
*****

```

FAMILLE	ESPECE	#	PRISE	#	NOMBRE	KG/H
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	4	51.40	*	17 *	102.80 *
*DASYATIDAE	GYMNURA ALTAVELA	4	18.00	*	2 4	36.00 *
*MYLIOBATIDAE	RHINOPTERA BONASUS	4	135.00	*	4 s 4	270.00 4
*ARIIDAE	ARIUS PARKII	*	49.00	4	4 0 4	99.00 *
*MURAENIDAE	LYCUDONTIS AFER	4	21.00	*	8 4	42.00 *
*POLYNEMIDAE	PENTANEMUS QUINQUARIUS	4	197.00	*	4	394.00 4
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADACTYLUS	4	8.50	4	1 7 4	17.00 *
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	4	3.00	4	1 *	6.00 *
*POMADASYIDAE	POMADASY JUBELINI	4	32.60	*	5 6 4	65.20 *
*POMADASYIDAE	POMADASY PEROTETI	*	4.50	4	1 1 *	9.00 *
*SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI	4	10.30	*	4	20.60 *
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS	*	13.70	*	1 *	27.40 *
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS TYPUS	4	25.00	4	5 0 4	50.00 4
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS	4	12.50	*	3 s *	25.00 *
*EPHIPPIDAE	OREPANE AFRICANA	4	18.00	*	1 9 4	36.00 4
*TRICHIURIDAE	TRICHIRUS LEPTURUS	4	13.70	4	1 7 *	27.40 *
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	4	4.70	*	2 6 *	9.40 *
*PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)	4	0.90	4	1 9 4	1.90 4
*PENAEIDAE	PARAPENAEOPSIS ATLANTICA	4	0.80	4	*	1.60 *
*VOLUTIDAE	CYMBIUM SPP.	4	20.00	*	2 0 *	40.00 4
*****						
POIDS TOTAL SELACIENS		4	204.40	*	*	408.90 4
POIDS TOTAL TELEOSTEENS		4	413.50	*	4	827.00 4
POIDS AUTRES MOLLUSQUES		4	20.00	4	*	40.00 4
POIDS TOTAL CRUSTACES		4	1.70	*	*	3.40 *
POIDS TOTAL GENERAL		4	639.60	4	4	1279.20 4

20 ESPECES

```

*****
3
* LOUIS SAUGER (LS 9614)          NOVEMBRE          1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM):4 0          CORDE DOS(M):2 7
* DATE: 2 11 86          HEURE DEBUT:175 HEURE FIN:1 8 2          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 1 9          RADIALE: CARRE          STATISTIQUE          : 1 17          ZONE: 11
4 PROF. DEBUT:1 6          PROF. FIN: 16          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15482          LAT. FIN: 15502          LONG. DEBUT: 16354          LONG. FIN: 16347
* TEMPERATURE FDNO: 241          SALINITE          FOND: 358          OXYGENE FOND: 3 7
*****

```

FAMILLE	ESPECE	#	PR	1 SE	#	NOMBRE	KG/H
*CARCHARINIDAE	CARCHARINUS S.P.	*		1.50	*	2	3.00
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	*		40.00	*	8	00.00
*DASYATIDAE	GYMNURA ALTAVELA	*		10.00	*	1	20.00
*MYLIOBATIDAE	PTEROMYLAUS BOVINUS=P. BOVINA	*		0.00	*	1	16.00
*CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	*		22.90	*		45.80
*ARIIDAE	ARIUS PARKII	*		58.00	*	734	116.00
*MURAENIDAE	LYCODONTI S AFER	*		27.00	*	13	54.00
*POLYNEMIDAE	PENTANEMUS QUINQUARIUS	*		178.00	*	1	356.00
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADACTYLUS	*		15.60	*	234	31.20
*POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	*		192.00	*	245	384.00
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURI rus	*		25.10	*	23	50.20
*SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI	*		54.80	*		109.60
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS	*		45.70	*	68	91.40
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS TYPUS	*		a.30	*	24	16.60
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS	*		4.20	*	21	8.40
*EPHIPIIDAE	DREPANE AFRICANA	*		2.00	*	1	4.00
*TRICHIURIDAE	TRICHIRUS LEPTURUS	*		9.10	*	225	LB.20
*CYNOGLOSSIDAE	CINOGLOSSUS CANARIENSIS	*		0.810	*	1	0.20
*CYNOGLOSSIDAE	CINOGLOSSUS MONODI	*		3.90	*	21	7.80
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=	*		1.70	*	4	3.40
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS GORENSIS)	*			*		
*PENAEIDAE	PARAPENAEOPSIS ATLANTICA	*		0.05	*	14	0.10
*****							
	POIDS TOTAL SELACIENS	*		59.50	*		119.00
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	*		648.40	*		1296.80
	POIDS TOTAL CRUSTACES	*		0.05	*		0.10
	POIDS TOTAL GENERAL	*		107.95	*		1415.90

\*\*\*\*\*  
21 ESPECES

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS 9614)          NOVEMBRE          1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM):4 0          CORDE DOS(M):2 1
* DATE: 3 11 86          HEURE DEBUT: 70 HEURE FIN: 73          DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 20          RADIALE: CARRE          STATISTIQUE          : 2 21          ZONE: 21
* PROF. DEBUT: 33          PROF. FIN: 33          CROCHE: 3
* LAT. DEBUT: 15478          LAT. FIN: 15496          LONG. DEBUT: 16400          LONG. FIN: 16400
* TEMPERATURE FONO: 232          SALINITE          FOND: 360          OXYGENE FOND: 3 6
*****

```

FAMILLE	ESPECE	FRISE	#	NOMBRE	KG/H
*SPHYRNIDAE	SPHYRNA LEWINI	*	1.00	1	2.00
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	*	2.20	2	4.40
*CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	*	203.00		406.00
*ARIIDAE	ARIUS PARKII	*	30.70	59	61.40
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADACTYLUS	*	32.50	119	65.00
*POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	*	11.10	A	22.20
*POMADASYIDAE	POMADASYUS PEROTETI	*	1.00	3	2.00
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURI rus	*	65.90	347	131.80
*SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI	*	1	13.20	26.40
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS TYPUS	*	5.40	7	10.30
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS	*	38.00	4130	79.00
*CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)	*	6.60	64	13.20
*CARANGIDAE	SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.)	*	1.60	64	3.20
*MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSI S	*	0.15	2	0.30
*TRICHIURIDAE	TRICHIRUS LEPTURUS	*	13.20	120	25.40
*CYNOGLOSSIDAE	CINOGLOSSUS CANARIENSIS	*	3.50	25	7.00
*SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	*	0.00	1	1.60
*PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (=P. DUORARUM N.)	*	2.00		4.00
*PENAEIDAE	PARAPENAEOPSIS ATLANTICA	*	0.10	1	0.20
*PORTUNIDAE	NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER)	*	3.30	420	6.50
*****					
	POIDS TOTAL SELACIENS	*	2.20		4.40
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	*	423.85		047.70
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	*	0.80		1.60
	POIDS TOTAL CRUSTACES	*	5.40		10.90
	POIDS TOTAL GENERAL	*	32.25		664.50

\*\*\*\*\*  
23 ESPECES

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8614)          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 3 11 86          HEURE DEBUT: 90          HEURE FIN: 93          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 21          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 3 24          ZONE: 31
* PROF. DEBUT: 67          PROF. FIN: 67          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15509          LAT. FIN: 15522          LONG. DEBUT: 16473          LONG. FIN: 16458
* TEMPERATURE FOND: 175          SALINITE FOND: 360          OXYGENE FOND: 27
*****
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          * 50.00 * 10 * 100.00 *
* CLUPEIDAE          SARDINELLA AURITA          * 508.00 * 6370 * 1016.00 *
* TETRAODONTIDAE          SPHOEROIDES CUTANEUS(=LIOSACUS' C.
* FISTULARIIDAE          FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA ,
= F.VILLOSA )
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECÆ          * 639.00 * * 1278.00 *
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 1.90 * 38 * 3.90 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEII)
* BRUTULIDAE          BROTULA BARBATA          * 3.80 * 38 * 7.60 *
* BUTHIDAE          CITHARUS MACROLEPIDOTUS          * 7.50 * 304 * 15.00 *
* OMMASTREPHIDAE          ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETTII)
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 50.00 * * 100.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 1318.70 * * 2637.40 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 11.30 * * 22.60 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 1380.00 * * 2760.00 *
*****
11 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8614)          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 3 11 86          HEURE DEBUT: 104          HEURE FIN: 111          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 22          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 2 8          ZONE: 21
* PROF. DEBUT: 57          PROF. FIN: 57          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15555          LAT. FIN: 15578          LONG. DEBUT: 16433          LONG. FIN: 16432
* TEMPERATURE FOND: 197          SALINITE FOND: 359          OXYGENE FOND: 26
*****
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          * 74.00 * 53 * 149.00 *
* RHINOBATIDAE          RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS          * 50.00 * 2 * 100.00 *
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 20.00 * 30 * 40.00 *
* DIODONTIDAE          CHILOMYCTERUS ANTENNATUS          * 1.20 * 24 * 2.40 *
* ARIIDAE          ARIUS PARKII          * 1.90 * 2 * 3.90 *
* FISTULARIIDAE          FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA ,
3 = F.VILLOSA )
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA SPHYRAENA          * 0.40 * 12 * 0.90 *
* ZEIDAE          ZEUS FABER MAURITANICUS          * 1.85 * 24 * 3.70 *
* SERRANIDAE          NEANTHIAS ACCRAENSIS          * 2.50 * 96 * 5.00 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS AENEUS          * 0.60 * 1 * 1.20 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 3.10 * 24 * 6.20 *
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURI(rus)          * 6.20 * * 12.40 *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECÆ          * 4.70 * 84 * 9.40 *
* CARANGIDAE          SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)
* CARANGIDAE          SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.)
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 6.10 * 71 * 12.20 *
* SPARIDAE          OENFEK CANARIENSIS          * 1.20 * 12 * 2.40 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEII)
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 0.60 * 12 * 1.20 *
* BRUTULIDAE          BROTULA BARBATA          * 2.50 * 24 * 5.00 *
* BALISTIDAE          BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAFRIS.)
* TRICHIURIDAE          TRICIRUS LEPTURUS          * 0.40 * 36 * 0.90 *
* PLATYCEPHALIDAE          PLATYCEPHALUS GRUVELI          * 0.30 * 12 * 0.60 *
* BUTHIDAE          CITHARUS MACROLEPIDOTUS          * 3.70 * 132 * 7.40 *
* SOLEIDAE          VANSTRAELENIA CHIROPHTHALMA          * 0.30 * 2 * 0.60 *
* OMMASTREPHIDAE          ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETTII)
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 144.00 * * 288.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 274.15 * * 548.30 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 0.40 * * 0.80 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 418.55 * * 837.10 *
*****
27 ESPECES

```

```

*****
#
# LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
# TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 1
# DATE: 3 11 86 HEURE DEBUT: 1 2 5 MEURE FIN: 132 DUREE(MIN.): 3 0
# N° STATION: 2 3 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 1 3 ZONE: 11
# PROF. DEBUT: 30 PROF. FIN: 30 CROCHE: 0
# LAT. DEBUT: 15582 LAT. FIN: 16000 LONG. DEBUT: 16369 LONG. FIN: 16370
# TEMPERATURE FOND: 223 SALINITE FOND: 360 OXYGENE FOND: 3 1
*****

```

FAMILLE	ESPECE	#	PRISE	#	NCMBRE#	KG/H
* TRIAKIDAE	MUSTELUS MUSTELUS	*	6.00	*	5	12.00
* TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE (= T. TORPECO)	*	0.01	*	1	0.02
* RAJIDAE	RAJA MIRALE TUS	*	2.50	*	2 2	5.90
* DIODONTIDAE	CHILOMYCTERUS ANTENNATUS	*	0.10	*	*	0.20
* SARIIDAE	ARIUS PARKII	*	20.00	*	3 3	40.00
* MURAENIDAE	LYCODONTI S AFER	4	0.00	4	1	8.00
* POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADACTYLUS	*	8.00	*	*	16.00
* POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	*	1.90	*	1	3.30
* POMADASYIDAE	POMADASYUS PEROTETI	*	1.00	*	3	2.00
* POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	*	57.00	*	9 6 4	115.60
* SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS	*	18.00	*	53	36.00
* CARANGIDAE	SELENE DORSALIS (= VOMER SETAPIN.)	*	24.00	*	*	43.00
* CARANGIDAE	SCYRIS ALEXANDRINA (= HYNNIS COR.)	*	8.90	*	110	17.90
* EPHIPPIDAE	DREPANE AFRICANA	*	22.00	*	2 2	44.00
* TRICHIURIDAE	TRICHIURUS LEPTURUS	*	1.60	*	12	23.20
* STROMATEIDAE	STROMATEUS FIATOLA	*	6.70	*	110	13.40
* BOTHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	*	0.02	*	1	0.04
* BOTHIDAE	CITHARICHTHYS STAMPFLI	*	0.02	*	1	0.04
* CYNUGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	*	0.00	*	55	20.00
* PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (= P. DUORARUM N.)	*	0.25	*	14	0.50
*****						
*	POIDS TOTAL SELACIENS	*	8.91	*	*	17.82
*	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	*	194.04	*	*	388.08
*	POIDS TOTAL CRUSTACES	3	0.25	*	*	0.50
*	POIDS TOTAL GENERAL	*	203.20	*	*	406.40
*****						
20 ESPECES						

```

*****
#
# LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
# TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
# DATE: 3 11 86 HEURE DEBUT: 1 40 MEURE FIN: 143 DUREE(MIN.): 30
# N° STATION: 2 4 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 2 4 ZONE: 2
# PROF. DEBUT: 33 PROF. FIN: 33 CROCHE: 1
# LAT. DEBUT: 16000 LAT. FIN: 16018 LONG. DEBUT: 16365 LONG. FIN: 16361
# TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	#	PRISE	#	NCMBRE#	KG/H
* SPHYRNIDAE	SPHYRNA LEWINI	*	2.00	*	1	4.00
* RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS	*	80.00	*	3	100.00
* RAJIDAE	RAJA MIRALE TUS	*	6.50	*	*	13.00
* ARIIDAE	ARIUS PARKII	*	4.00	*	6	8.00
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPHYRAENA	*	1.00	*	2	2.00
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRACNA DUBIA)	*	2.00	*	3	4.00
* POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADACTYLUS	*	5.10	*	65	30.20
* POMADASYIDAE	POMADASYUS PEROTETI	*	5.40	*	*	10.80
* POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	3	3.70	*	2 9	27.40
* POMADASYIDAE	PSEUDOTOLITHUS TERRANEUS (= DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)	*	0.20	4	1	0.40
* SCIAENIDAE	UMBRINA CANARIENSIS	*	1.20	*	11	2.40
* SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS	*	2.10	*	*	4.20
* CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	*	0.10	*	1	0.20
* CARANGIDAE	TRACHYPTERUS OVATUS (= LICHIA GLAUCA)	*	0.40	*	1	0.80
* CARANGIDAE	SELENE DORSALIS (= VOMER SETAPIN.)	*	29.00	*	*	58.00
* CARANGIDAE	SCYRIS ALEXANDRINA (= HYNNIS COR.)	*	12.30	*	3	24.60
* SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (= PAG. COUPEL)	*	3.60	*	2 9	7.20
* SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (= PAGRUS EHRENBERGII)	*	2.40	*	4	4.80
* SPARIDAE	DIPLODUS VULGARIS	*	0.30	*	1	0.60
* CHAETODONTIDAE	CHAETODON HOEFLERI	*	0.30	*	3	0.60
* EPHIPPIDAE	DREPANE AFRICANA	*	12.40	*	14	24.80
* BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS (= B. CAPRIS.)	*	0.10	*	1	0.20
* MONACANTHIDAE	ALUTERUS PUNCTATUS	*	0.30	*	3	0.60
* TRICHIURIDAE	TRICHIURUS LEPTURUS	*	1.40	4	2 4	2.90
* BOTHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	*	0.10	*	6	0.20
* CYNUGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	*	4.20	*	3 5	0.40
* PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (= P. DUORARUM N.)	*	0.20	*	9	0.40
* PORTUNIDAE	NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER)	*	0.30	*	9	0.60
*****						
*	POIDS TOTAL SELACIENS	*	86.50	*	*	173.00

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)      NOVEMBRE 1986      CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):40 C O C O E DOS(M):27
* DATE: 3 11 86      HEURE DEBUT : 153 MEURE FIN: 160 DUREE( MIN. ): 30
* N° STATION: 25      RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 2 3 ZONE: 21
* PROF. DEBUT: 40      PROF. FIN: 40      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 16022      LAT. FIN: 16003 LONG. DEBUT: 16385 LONG. FIN: 16388
* TEMPERATURE FOND: 215      SALINITE FOND: 359 OXYGENE FOND: 31
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      4      NOMBRE*      KG/H      *
*****
* CARCHARIY (OAE      PARAGALEUS PECTORALIS      *      4      1.00 3      1 3      -2.00 *
* CARCHARINIDAE      CARCHAR (NUS SP.      *      8.00 4      2 *      16.00 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      *      16.80 4      16 *      33.60 4
* ARIIDAE      ARIUS PARKII      *      30.20 *      37 *      60.40 *
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECADACTYLUS      *      3.10 *      7 *      6.20 4
* POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      *      0.80 *      1 *      1.60 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS PEROTETI      *      5.50 *      11 *      11.00 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      *      60.30 *      6 2 6 *      120.60 4
* SCIAENIDAE      PSEUDOTULI THUS SENEGALENSIS      *      5.30 *      3 *      10.60 4
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECÆ      *      7.50 *      *      15.00 4
* CARANGIDAE      TRACHYNOTUS OVA TUS (=      *      1.30 *      4 *      2.60 4
*      LICHIA GLAUCA)
* CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)      *      18.80 *      *      37.60 4
* CARANGIDAE      SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.)      *      15.30 *      20 *      30.60 4
* CMULL (OAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      *      0.13 4      4 *      0.26 *
* SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      *      0.20 *      1 *      0.40 *
* 3 SPAR(OAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COULPEI)      *      13.50 3      81 *      27.00 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTIC rus (=      *      1.10 *      3 *      2.20 *
*      PAGRUS EHRENBERGI)
* TRICHIURIDAE      TRICHIRUS LEPTURUS      *      1.10 *      13 *      3.00 *
* BOTHIDAE      SCYACIUM MICRURUM      *      1.10 *      56 *      2.20 *
* CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS CANARIENSIS      *      0.50 *      12 *      1.30 *
* SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS HIERREDA      *      0.70 *      1 *      1.40 *
* PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)      *      0.40 *      15 3      0.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      *      25.80 *      *      51.60 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      *      166.53 4      *      333.06 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      *      0.70 *      *      1.40 4
* 6 POIDS TOTAL CRUSTACES      4      0.40 *      *      0.30 *
* POIDS TOTAL GENERAL      *      193.43 *      *      -386.06 4
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)      NOVEMBRE 1986      CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):40 C O R D E DOS(M):27
* DATE : 3 11 86      HEURE DEBUT: 180 HEURE FIN: 183 DUREE(MIN. ): 30
* N° STATION: 26      RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 3 6 ZONE: 31
* PROF. DEBUT: 9s      PROF. FIN: 95      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15588      LAT. FIN: 15569 LONG. DEBUT: 16516 LONG. FIN: 16514
* 3 TEMPERATURE FOND: 156      SALINITE FOND: 358 OXYGENE FOND: 16
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRI SE      4      NOMBRE*      KG/H      4
*****
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECÆ      *      308.00      *      *      616.00 *
* 4 SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENT EX POLI- ) *      42.00 *      347 *      04.00 4
* URANOSCOPIIDAE      URANOSCOPIVS CADENATI      *      2.80 *      14 *      5.60 4
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      4      5.30 *      33 *      10.60 *
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETI I) *      5.00 *      33 *      10.00 *
* OC FOPODIOAE      OCTOPUS VULGARIS      *      0.00 *      1 4      1.60 4
*****
*
* POI      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      *      358.10      *      *      716.20 4
* DS      TOTAL CEPHALOPODES      *      5.00      *      4      11.60 4
* POIDS TOTAL GENERAL      *      363.90      4      *      727.30 *
*****
6 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)      NOVEMBRE 1986      CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40      CORDE COS(M): 27
* DATE: 4 11 86      HEURE DEBUT: 74      HEURE FIN: 81      CUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 27      RADIALE: CARRE      STATISTIQUE: 4 10      ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 140      PROF. FIN: 140      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15521      LAT. FIN: 5495      LONG. DEBUT: 16582      LONG. FIN: 16590
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS MUSTELUS      4      3.00      4      2      4      5.00
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      4      0.70      4      3      4      1.40
* RAJIDAE      RAJA STRAELANI      4      0.30      4      1      4      0.60
* PTEROTHRISSIDAE      PTEROTHRISSE BELLOCI      4      5.30      4      24      4      11.60
* MERLUCCIIDAE      MERLUCCIVUS CADENATI (=M. POLLII)      4      9.20      4      12      4      19.40
* ZEIDAE      ZEUS FABER MAURITANICUS      4      3.50      4      3b      4      7.00
* ZEIDAE      ZENOPSIS CONCHIFER      4      0.03      4      2      4      0.06
* CAPRIDAE      ANTIGONIA CAPROS      4      0.10      4      12      4      0.20
* CAPRIDAE      CAPROS APER      4      1b.10      4      4      4      32.20
* APOGONIDAE      SYNAGROPS MICROLEPIS      4      207.00      4      4      4      414.00
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)      4      42.63      4      276      4      55.20
* URANOSCOPIIDAE      URANOSCOPIUS CADENATI      4      0.30      4      12      4      0.60
* CALLIONYMIDAE      CALLIONYMIUS PHAETON      4      0.10      4      12      4      0.20
* BRUTULIDAE      BROTLA BARBATA      4      6.40      4      10      4      12.90
* SCORPAENIDAE      PONTINUS KUHLII      4      4.60      4      132      4      7.20
* TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA CADMANI      4      3.50      4      60      4      7.00
* BOTHIDAE      MONOLENE MICROSTOMA      4      0.10      4      12      4      3.20
* BOTHIDAE      CITHARUS MACROLEPIDOTUS      4      0.10      4      12      4      1b.20
* SEPIIDAE      SEPIA ORBIGNIANA      4      0.90      4      36      4      1.30
* SEPIIDAE      SEPIA ELEGANS      4      0.30      4      12      4      0.60
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINDETII)      4      1.50      4      7      4      3.00
* MOLIDAE      MOLIDAE S.P.      4      1.20      4      1      4      2.40
* PORTUNIDAE      BATHYNECTES SUPERBUS      4      0.10      4      12      4      0.20
*****
*
* PUIOS TOTAL SLLACIENS      4      1.00      4      4      4      2.00
* PUIOS TOTAL TELEOSTEENS      4      310.43      4      4      4      620.36
* PUIOS TOTAL CEPHALOPODES      4      1.70      4      4      4      5.40
* PUIOS TOTAL CRUSTACES      4      1.30      4      4      4      2.60
* PUIOS TOTAL GENERAL      4      315.43      4      4      4      630.36
*****
23 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)      NOVEMBRE 1986      CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40      CORDE COS(M): 27
* DATE: 4 11 86      HEURE DEBUT: 102      HEURE FIN: 105      CUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 28      RADIALE: CARRE      STATISTIQUE: 3 25      ZONE: 31
* PROF. DEBUT: 99      PROF. FIN: 99      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15484      LAT. FIN: 15500      LONG. DEBUT: 16558      LONG. FIN: 16560
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* TRIAKIDAE      MUS TELUS      4      5.00      4      2      4      10.00
* MERLUCCIIDAE      MERLUCCIVUS CADENATI (=M. POLLII)      4      12.20      4      60      4      24.40
* SERRANIDAE      SERRANUS CABRILLA      4      1.80      4      60      4      3.50
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      4      1240.00      4      4      4      2480.00
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)      4      3      4      16400      4      2440.00
* SPARIDAE      PAGELLUS BOGARAVEI      4      6.10      4      120      4      12.20
* BLENNIIDAE      BLENNIUS NORMANI      4      0.60      4      60      4      1.20
* BOTHIDAE      MONOLENE MICROSTOMA      4      0.60      4      60      4      1.20
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINDETII)      4      1.20      4      63      4      2.40
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      4      0.20      4      1      4      0.40
*****
*
* PUIOS TOTAL TELEOSTEENS      4      2486.30      4      4      4      4972.60
* PUIOS TOTAL CEPHALOPODES      4      1.40      4      4      4      2.80
* PUIOS TOTAL GENERAL      4      2437.10      4      4      4      4975.39
*****
10 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8614)      NOVEMBRE      1986      CODE      MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 0      CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 4 11 86      HEURE DEBUT: 115      HEURE FIN: 1.22      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 29      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 4 12      ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 1 4 0      PROF. FIN: 150      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 5 4 7 1      LAT. FIN: 15472      LONG. DEBUT: 16594      LONG. FIN: 17018
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FONO: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
3
* FAMILLE      ESPECE      4      PRISE      4      NOMBRE*      KG/H      4
*****
* CAPROIDAE      CAPROS      APER      *      0.50      4      73      *      1.00      4
* CARANGIDAE      TRACHURUS      TRECAE      ,      4      7.70      4      4      *      15.40      4
* SPARIDAE      DENTEX      CONGJENGI      S      *      54.40      4      *      123.90      4
* SPARIDAE      DENTEX      ANGOLENSIS      (=DENTEX      FOLLII)      *      548.00      4      4      *      1056.00      4
* SPARIDAE      BOOPS      BOOPS      *      1.30      4      26      4      *      2.60      4
* MAENIDAE      SMARIS      MACHROPHthalmus      *      20.60      4      4      *      41.20      4
* BROTULIDAE      BROTULA      BRADATA      4      2.80      4      2      4      *      5.60      4
* SCORPAENIDAE      PONTINUS      KUHLII      4      2.60      4      79      4      *      5.20      4
* LOPHIIDAE      LOPHIIDAE      DIVERS      4      0.10      5      1      4      *      0.20      4
*****
*      POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      3      648.00      4      *      1296.00      4
*      POIDS TOTAL      GENERAL      *      648.00      4      4      *      1296.00      4
*****
J ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8614)      NOVEMBRE      1986      CODE      MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 0      CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 4 11 86      HEURE DEBUT: 1 4 1      HEURE FIN: 1 4 4      DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 3 0      RADIALE:      CARRE STATISTIQUE : 3 3 4      ZONE: 3 1
* PROF. DEBUT: 78      PROF. FIN: 82      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15439      LAT. FIN: 15422      LONG. DEBUT: 16527      LONG. FIN: 16536
* TEMPERATURE FOND: 162      SALINITE FONO: 359      OXYGENE FOND: 37
*****
* FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      4      NOMBRE*      KG/H      4
*****
* TRIAKTOAE      MUSTELUS MUS TELUS      *      15.00      4      6      4      *      30.00      4
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      4      0.90      *      4      4      *      1.90      4
* TERII ADDONTIDAE      SPHOERIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.      4      0.60      *      60      *      1.20      4
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      *      17.40      4      120      4      *      34.90      4
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      4      421.00      4      4      *      842.00      4
* MULLIDAE      PSEUOPENEUS PRAYENSIS      4      1.75      4      20      4      *      3.50      4
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)      4      352.00      4      7490      4      *      764.00      4
* STROMATEIDAE      ARIOMMA BUNDI (=PARACUBICEPS LED.)      *      0.10      4      4      *      0.20      4
* TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA CADMANI      4      0.90      4      60      4      *      1.90      4
* BOTIIDAE      CITHARUS MACROLEPIDOTUS      4      0.30      4      30      4      *      0.60      4
* SOLEIDAE      SOLEA HEXOPHTALMA      *      0.10      *      30      4      *      0.20      4
* LOPHIIDAE      LOPHIUS BUDEGASSA      4      0.10      4      30      4      *      0.20      4
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      4      0.40      4      1      *      0.80      4
* VOLUVIDAE      CYMBIUM SPP.      *      2.30      4      1      4      *      4.60      4
*****
*      POIDS TOTAL      SELACIENS      4      0.90      4      4      *      1.90      4
*      POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      4      849.25      4      4      *      1698.50      4
*      POIDS TOTAL      CEPHALOPODES      *      0.40      4      4      *      0.80      4
*      POIDS AUTRES      MOLLUSQUES      4      2.30      *      *      *      4.60      3
*      POIDS TOTAL      GENERAL      *      952.85      *      4      *      1705.70      4
*****
14 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2                MAILLE CUL(MM): 40        CORDE COS(M): 27
* DATE: 4 11 86                 HEURE DEBUT: 153    HEURE FIN: 160    DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 31                RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 3 40    ZONE: 31
* PROF. DEBUT: 94               PROF. FIN: 84     CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15389             LAT. FIN: 15369   LONG. DEBUT: 16550  LONG. FIN: 16549
* TEMPERATURE FOND: 162        SALINITE FOND: 358  OXYGENE FOND: 13
*****
*
* FAMILLE                ESPECE                * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE              MUSTELUS MUSTELUS    * 45.00 * 12 * 50.00 *
* RAJIDAE                RAJA MIRALETUS      * 0.30 * 2 * 0.60 *
* PRIACANTHIDAE         PRIACANTHUS ARENATUS * 1.60 * 20 * 3.20 *
* CARANGIDAE            TRACHURUS TREAEE    * 14.40 * * 28.80 *
* SPARIDAE              DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) * 168.00 * 2990 * 336.00 *
* URANOSCOPIIDAE       URANOSCOPIUS POLLI * 6.40 * 10 * 12.80 *
* TRICHTURIDAE         TRICHIURUS LEPTURUS * 0.30 * 20 * 0.60 *
* TRIGLIDAE            LEPIDOTRIGLA CADMANI * 1.20 * 30 * 2.40 *
* BUTHIDAE             ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (= * 0.10 * 10 * 0.20 *
*                       ARNOGLOSSUS BLACHEI)
*
* UMMASTREPHIDAE       ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETII) * 0.80 * 50 * 1.50 *
*****
*
* POUNDS TOTAL SELACIENS          * 0.30 * * 0.60 *
* POUNDS TOTAL TELEOSTEENS       * 237.00 * * 474.00 *
* POUNDS TOTAL CEPHALOPODES     * 0.80 * * 1.60 *
* POUNDS TOTAL GENERAL          * 238.10 * * 475.20 *
*****
10 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2                MAILLE CUL(MM): 40        CORDE COS(M): 27
* DATE: 4 11 86                 HEURE DEBUT: 152    HEURE FIN: 165    DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 32                RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 4 28    ZONE: 41
* PROF. DEBUT: 184             PROF. FIN: 184     CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15287           LAT. FIN: 15265   LONG. DEBUT: 17060  LONG. FIN: 17056
* TEMPERATURE FOND: 134        SALINITE FOND: 358  OXYGENE FOND: 26
*****
*
* FAMILLE                ESPECE                * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* PTEROTHRISIDAE       PTEROTHRISUS BELLOCI * 0.80 * 20 * 1.60 *
* CHLOROPHTHALMIDAE   CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS * 0.10 * 8 * 0.20 *
* MACROURIDAE         MALACUCEPHALUS OCCIDENTALIS * 0.10 * 12 * 0.20 *
* MERLUCCIIDAE        MERLUCCIUS CADENATI(=M. POLLI) * 2.40 * 72 * 4.80 *
* ZFIDAE              ZENOPSIS CONCHIFER * 0.04 * 1 * 0.08 *
* CAPROIDAE           CAPROS APER * 0.20 * 20 * 0.40 *
* APOGONIDAE          SYNAGROPS MICROLEPIS * 14.40 * * 28.80 *
* URANOSCOPIIDAE     URANOSCOPIUS CADENATI * 0.80 * 4 * 1.60 *
* STROMATEIDAE       ARIDMMA BUNDI(=PARACUBICEPS LED.) * 60.80 * * 121.60 *
* SCORPAENIDAE       PONTINUS KUHLII * 2.00 * * 4.00 *
* TRIGLIDAE          PERISTEDION CATAPHRACTUM * 0.04 * 8 * 0.08 *
* TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CADMANI * 0.80 * 16 * 1.60 *
* BUTHIDAE           MONULENE MICROSTOMA * 0.04 * 8 * 0.08 *
* BUTHIDAE           CHASCANUPSETTA LUGUBRIS * 0.10 * 12 * 0.20 *
* LUPHIIDAE          LUPHIUS BUDLEGASSA * 0.20 * 8 * 0.40 *
* SEPIIDAE           SEPIA ELEGANS * 0.60 * * 1.20 *
* UMMASTREPHIDAE     ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETII) * 2.80 * 20 * 5.60 *
* PENAEIDAE          PARAPENAEUS LONGIROSTRIS * 0.04 * 4 * 0.08 *
* MUNIDAE            MUNIDAE SP. * 10.40 * * 20.80 *
*****
*
* POUNDS TOTAL TELEOSTEENS          * 82.82 * * 165.64 *
* POUNDS TOTAL CEPHALOPODES       * 3.40 * * 6.80 *
* POUNDS TOTAL CRUSTACES          * 10.44 * * 20.88 *
* POUNDS TOTAL GENERAL            * 96.66 * * 193.32 *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
#
# LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
# TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
# DATE: 5 11 86 HEURE DEBUT: 72 HEURE FIN: 75 DUREE(MIN.): 30
# N° STATION: 33 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 4 34 ZONE: 41
# PROF. DEBUT: 128 PROF. FIN: 128 CROCHE: 0
# LAT. DEBUT: 15266 LAT. FIN: 15245 LO'YG. DEBUT: 17033 LONG. FIN: 17032
# TEMPERATURE FOND: 147 SALINITE FOND: 358 OXYGENE FOND: 22
*****
# FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
#
# TRIAKIOAE MUS TELUS MUS TELUS 4 5.00 3 10.00
# RAJIDAE RAJA STRAELENI 4 2.10 4 4.20
# PTEROTHRISSIDAE PTEROTHRISSUS BELLOCI 4 0.40 5 0.90
# TETRAODONTIDAE SPHEROIDES CUTANEUS (=LIOSACUS C. 4 0.20 6 0.40
# MERLUCCIIDAE MERLUCCIIUS SENEGALENSIS 4 0.60 4 1.20
# ZEIDAE ZEUS FABER MAURITANICUS 4 0.90 9 1.80
# ZEIDAE ZENOPSIS CONCHIFER 4 0.05 4 0.10
# PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 0.30 2 0.60
# SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII) 4 4.60 19 9.20
# PERCUPHIDIDAE BEMBROPS HETERURUS 4 0.02 1 0.04
# CALLIONYMIDAE CALLIONYMUS PHAETON 4 0.10 3 0.20
# BRUTULIDAE BROTLA BARBATA 4 0.20 1 0.40
# STROMATEIDAE ARIOMMA BUNDI (=PARACUBICEPS LEO.) 4 0.10 2 0.20
# SCORPAENIDAE PONTINUS KUHLII 4 2.00 1 4.00
# TRIGLIDAE PERISODION CATAPHRACTUM 4 0.01 3 0.02
# TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 4 0.50 15 4.00
# BOTHIDAE MONOLENE MICROSOMA 4 0.05 4 0.10
# BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS 4 0.35 4 0.70
# OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINDETI) 4 5.20 130 10.40
#
# POIDS TOTAL SELACIENS 4 2.10 4 4.20
# 3 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 15.38 4 30.70
# POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 5.20 4 10.40
# POIDS TOTAL GENERAL 4 22.68 4 45.36
*****
19 ESPECES

```

```

*****
#
# LOUIS SAUCER ILS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
# TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
# DATE: 5 11 86 HEURE DEBUT: 94 HEURE FIN: 101 DUREE(MIN. ) : 30
# N° STATION: 34 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 3 : 57 ZONE: 31
# PROF. DEBUT: 81 PROF. FIN: 81 CROCHE: 0
# LAT. DEBUT: 15267 LAT. FIN: 15252 LONG. DEBUT: 16560 LONG. FIN: 16570
# TEMPERATURE FOND: 171 SALINITE FOND: 359 OXYGENE FOND: 0
*****
# FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
#
# TRIAKIOAE MUSTELUS MUSTELUS 4 17.00 17 34.00
# RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 0.20 1 0.40
# CLUPEIDAE SARDINA PILCHARDUS 4 0.05 2 0.10
# TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS 4 0.02 1 0.04
# TETRAODONTIDAE SPHEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. 4 2.70 4 5.40
# FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA, 4 1.20 2 2.40
# = F.VILLOSA)
# ZEIDAE ZEUS FABER MAURITANICUS 4 0.10 2 0.20
# PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS 4RENATUS 4 2.80 20 5.60
# SCIAENIDAE PENTHEROSCION MBIZI 4 1.10 4 13 2.20
# CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 28.00 4 56.00
# MULLIDAE PSEVDUPENEUS PRAYENSIS 4 0.05 1 0.10
# SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII) 4 6.00 65 12.00
# SPARIDAE BOOPS BOOPS 4 0.05 1 0.10
# BRUTULIDAE BROTLA BARBATA 4 1.30 80 2.60
# TRICHIURIDAE TRICHIRUS LEPTURUS 4 0.05 2 0.10
# SCORPAENIDAE SCORPAENA GAILLARDAE 4 0.06 4 13 0.12
# TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 4 0.20 6 9 0.40
# BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS 4 1.20 4 2.40
# SOLEIDAE VANSTRAELENA CHIROPHTHALMA 4 0.10 1 0.20
# SEPIIDAE SEPIA ELEGANS 4 0.10 8 4 0.20
# OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINDETI) 4 3.30 4 6.60
# PENAEIDAE PARAPENAEUS LONGIROSTRIS 4 0.06 4 0.12
#
# POIDS TOTAL SELACIENS 4 0.20 4 0.40
# 4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 61.98 4 123.96
# 3 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 3.40 4 6.80
# POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.06 4 0.12
# POIDS TOTAL GENERAL 4 65.64 4 131.28
*****
22 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8614)      NOVEMBRE      1986      COCE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):40      COROE COS(M): 27
* DATE: 5 11 86      HEURE DEBUT:111      HEURE FIN:114 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 35      RAOI ALE:      CARRE      STATISTIQUE : 3 61 ZONE: 31
* PROF. DEBU r: 70      PHOF.      FIN: 70      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT:1 5 2 3 6      LAT. FIN: 15205      LONG. DEBUT:16559 LONG. FIN: 16575
* TEMPERATURE FOND: 176      SALINITE FOND: 358      OXYGENE FOND: 16
*****
*      FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS nus      TELUS      7.00      7      14.00
* TETRAODONTIDAE      LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS      0.30      5      0.60
* TETRAODONTIDAE      SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER.      6.      0.40      10      0.90
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA 4      0.70      7      1.40
*      (= F.VILLOSA )
* SERRANIDAE      SERRANUS CABRILLA      0.50      5      1.00
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS      ARENATUS      1.90      8      3.30
* SCIAENIDAE      PENTHEROSCION M0IZI      0.50      4      1.00
* CARANGIDAE      TRACHURUS      TRECAC      64.00      3      128.00
* CARANGIDAE      SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS COR. )      19.00      3      3 H.00
* HULLIDAE      PSEUDUPENEUS      PRAYENSIS      0.70      7      1.40
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLEYSIS (=DENTEX POLLI )      3.50      47      1.00
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTII (=PAG.COUPE      2.00      30      4.00
* SPARIDAE      ROOPS ROOPS      0.50      3      1.00
* MUTULIDAE      BROTLA      BARBATA      1.80      3      3.60
* TRICHIURIDAE      TRICHIRUS      LEPTURUS      11.30      2      22.60
* TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA      CADMANI      0.30      13      0.50
* BOTHERIDAE      CI THARUS      MACROLEPIDOTUS      0.50      10      1.00
* SEPIIDAE      SEPIA      SPP.      1.00      23      2.00
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETII)      2.60      50      5.20
* PENAEIDAE      PARAPENAEUS      LONGIROSTRIS      0.02      2      3.04
* VOLUVIDAE      CYMBIUM SPP.      2.00      1      4.00
*****
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      119.90      229.90
*      POIDS TOTAL CEPHALOPODES      3.60      7.20
*      POIDS AU IRES MOLLUSQUES      2.00      4.00
*      POIDS TOTAL CRUSTACES      0.02      a.04
*      POIDS TOTAL GENERAL      120.52      241.04
*****
21 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8614)      NOVEMBRE      1986      COCE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):40      COROE COS(M): 27
* DATE: 6 11 86      HEURE DEBUT: 64      HEURE FIN: 71      DUREE(MIN.): HO
* N° STATION: 36      RADIALE:      CARRE      STATISTIQUE : 7 11 ZONE: 32
* PROF. DEBUT: 90      PROF.      FIN: 90      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT:1 4 3 1 0      LAT. FIN: 1 4 3 2 4      LONG. DEBUT:17308 LONG. FIN: 17324
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*      FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS      MUSTELUS      6.00      4      12.00
* RAJIDAE      RAJA      MIRALETUS      12.80      16      25.60
* TETRAODONTIDAE      SPHOEAOIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.      5.50      4      17.00
* ZEIDAE      ZEUS FABER      MAURI TANICUS      2.30      4      4.60
* SERRANIDAE      SERRANUS      CABRILLA      6.30      4      12.60
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=      5.70      4      11.40
*      (= MEDI TERRANEUS)
* POMADASYIDAE      PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM      0.60      4      1.20
* SCIAENIDAE      UMBRINA      CANARIENSIS      5.10      2      10.20
* CARANGIDAE      TRACHURUS      TRECAC      634.00      4      1268.00
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI )      12.70      85      25.40
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTII (=PAG.COUPEI)      135.00      2360      270.00
* SPARIDAE      SPARUS      PAGRUS AFRICANUS (=      8.00      2      16.00
*      (= PAGRUS)
* SPARIDAE      ROOPS      ROOPS      121.00      4      254.00
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      8.50      85      17.00
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA      GAILLARDAE      11.00      10      22.00
* TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA      CAROLAE      29.60      4      59.20
* SEPIIDAE      SEPIA      OFFICINALIS HIERREDA      33.00      17      66.00
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETII)      0.40      2      1.20
*****
*      POIDS TOTAL SELACIENS      12.80      25.60
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      1000.30      2000.60
*      POIDS TOTAL CEPHALOPODES      33.60      67.20
*      POIDS TOTAL GENERAL      1046.70      2053.40
*****
18 ESPECES

```



```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS Y6141) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: 6 11 86 HEURE DEBUT: 1.31 HEURE FIN: 134 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 39 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 6 28 ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 60 PROF. FIN: 60 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14245 LAT. FIN: 14225 LONG. DEBUT: 17213 LONG. FIN: 17215
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS nUS TELUS * 24.00 * S C 40.00 *
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA SPHYRAENA * 0.40 * k 1 * 0.80 *
* ZEIDAE ZEUS FABER MAURITANI CUS * 1.40 * * 1 * 2.30 *
* SERRANIDAE CEPHALOPHOLIS TAENI OPS * 1.00 * k 2 * 2.00 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 28.50 * k 10 * 4 57.00 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS GOREENSIS * 0.30 * k 1 * 0.60 *
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 13.50 * * * 37.00 *
* POMADASYIDAE POMADASYUS BENNETTI (=POM.INCISUS) * 3.10 * * 16 * 4 6.20 * 4
* POMADASYIDAE PLEC TORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= *
* OI AGRAMMA MEDITERRANEUS) * * * * 30.00 *
* CARANGIDAE SERIOLA DUMERILI * 1.50 * * 1 * 3.00 *
* MULLIDAE PSEUOPENEUS PRAYENSIS * 18.70 * * 191 * 4 37.40 *
* KYPHOSIDAE KYPHOSUS SECTATRIX * 0.08 * * 1 * 0.16 * 4
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 31.70 * * 4 * 9 * 63.40 * 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPET) * 327.00 * * 2470 * 4 654.00 *
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= *
* PAGRUS EHRENBERGII) * d.30 * * 20 * 4 16.60 *
* SPARIDAE SPARUS AURIG 4 (=PAGRUS AURIGA) * 5.20 * * 4 * 10.40 *
* SPARIDAE OIPLOOUS CERVINUS CERVINUS * 21.70 * * 24 * 4 49.40 *
* CHAETODONTIDAE BAUCHOTIA MARCELLAE * 0.05 * * 1 * 0.10 *
* CHAETODONTIDAE CHAETODON HOEFLERI * 0.20 * * 1 * 0.40 *
* POMACENTRIDAE CHRUMIS LINEATUS * 27.80 * * 4 * 55.60 *
* URANOSCOPIIDAE URANOSCOPIUS POLLII * 0.30 * * 1 * 0.60 * 4
* SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS * 21.60 * * 64 * 4 43.20 *
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS SPP. * 0.10 * * 1 * 0.20 *
* DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(= *
* *) * 0.25 * * 1 * 0.50 *
*****
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * * * *
* POIDS TOTAL GENERAL * 559.68 * 4 * 1119.36 * 4
* * 559.68 * * 1119.36 * 4
*****
24 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER ILS 96141 NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: 6 11 86 HEURE DEBUT: 153 HEURE FIN: 160 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 40 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 6 31 ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 38 PROF. FIN: 38 CROCHE: 1
* LAT. DEBUT: 14245 LAT. FIN: 14225 LONG. DEBUT: 17147 LONG. FIN: 17150
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PR * IS E 4 * NOMBRE * KG/H *
*****
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 0.05 * * 1 * 4 0.10 *
* CLUPEIDAE SARDINELLA AURATA * 163.00 * * * 326.00 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 3.80 * * 2 * 7.60 * 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS GUAZA (=EPIN.GIGAS) * 16.30 * 4 * 1 * 32.60 * 4
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 18.40 * * 150 * 4 36.30 * 4
* POMADASYIDAE POMADASYUS BENNETTI (=POM.INCISUS) * 16.10 * * 125 * 32.20 *
* POMADASYIDAE PLEC TORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= *
* DI AGRAMMA MEDITERRANEUS) * * * * 0.90 *
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 50.60 * * * 101.20 *
* MULLIDAE PSEUDOPENEUS PRAYENSIS * 18.50 * * 169 * 4 37.00 * 4
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 6.00 * * 8 * 12.00 *
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPET) * 495.00 * * 4630 * 4 970.00 *
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= *
* PAGRUS EHRENBERGII) * 17.30 * * 100 * 4 34.60 * 4
* SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS * 11.50 * * 100 * 23.00 * 4
* DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(= *
* DACTYLOPTERUS VOLITANS) * 0.70 * * 3 * 4 1.40 *
* BODIIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS * 0.50 * * 2 * 5 * 1.00 *
* SOLEIDAE SOLEA HEXOPTALMA * 0.50 * * 2 * 5 * 1.00 *
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREDA * 0.75 * * 1 * 1.50 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 0.05 * * 0.10 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 808.65 * * 1617.30 * 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 0.75 * * 1.50 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 809.45 * * 4 1618.90 *
*****

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9614)      NOVEMBRE      1986      CODE      MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 0      CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: 6 11 86      HEURE DEBUT: 182      HEURE FIN: 185      CUREE ( M IN. ) : 30
* N° STATION: 41      RADIALE: CARRE      STATISTIQUE : 5 22      ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 28      PROF. FIN: 28      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14245      LAT. FIN: 14227      LONG. DEBUT: 17114      LONG. FIN: 17112
* TEMPERATURE FOND: 233      SALINITE FOND: 359      OXYGENE FOND: 28
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
3 TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS	0.90	36	1.90
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPHYRAENA	0.30	1	0.60
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS 4ENEUS	1.70	1	3.40
*PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS	54.40	1	108.80
*POMADASYIDAE	POMADASYUS BENNETTI (=POM. INCISUS)	5	3	5.10
*CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	SE.10	4	12.20
*CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)	SI.00	1	102.00
*MULLIDAE	PSEUDVPENEVS PRAYENSIS	9.40	88	1A.80
4 SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI)	3 7 4 . 0 0	3 0 7 0	748.00
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=)	5.10	36	0.20
*SCOMBRIDAE	PAGRUS EHRENBERGII			
*SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPONICUS	0.90	18	1.80
*DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLITANS (=)	6.00	36	12.00
*DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS			
*BOTHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	0.01	9	0.02
*BOTHIDAE	BOTHUS PODAS AFRICANUS	0.90	36	1.80
*SOLEIDAE	SOLEA HEXOPTALMA	0.90	36	1.90
*SOLEIDAE	SOLEA SENEGALENSIS	0.50	1	1.00
*SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	2.40	4	4.80
POIDS TOTAL TELEOSTEENS		564.66	4	1'29.31
POIDS TOTAL CEPHALOPODES		2.40	4	4.80
POIDS TOTAL GENERAL		567.06	4	34.11

7 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 96141)    NOVEMBRE      1986      CODE      MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 0      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 7 11 86      HEURE DEBUT: 65      HEURE FIN: 72      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 4 2      RADIALE: CARRE      STATISTIQUE : S 24      ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 2      PROF. FIN: 15      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14248      LAT. FIN: 14231      LONG. DEBUT: 17074      LONG. FIN: 17074
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*DISCOBATIDAE	ZANOBATUS SCHOENLEINII (=)	2.90	4	25.90
*DISCOBATIDAE	ZANOBATUS ATLANTICUS			
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	5.40	30	0.30
*CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS (=S.EBA)	0.20	10	0.40
*SYNGIIDAE	TRACHINOCEPHALUS MYOPS	1.60	2	3.20
*TETRAODONTIDAE	EPHIPIION GUTTIFERUM (=E.GUTTIFER)	0.50	1	1.00
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPHYRAENA	4.70	20	9.40
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	1.60	4	3.20
*CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)	2.70	4	5.40
*MULLIDAE	PSEUDUPENEVS PRAYENSIS	14.70		29.40
4 SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI)	1'0.00	641	220.00
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=)	Y.60	50	17.20
*SPARIDAE	PAGRUS EHRENBERGII			
*SPARIDAE	OIPODUS SPP.	2.20	40	4.40
*LABRIDAE	XIRICHTYS NOVACULA	1.60	2	3.20
*BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS (=B. CAPRIS.)	18.30	30	36.60
*MONACANTHIDAE	STEPHANOLEPIS HISPIDUS	6.50	3	13.00
*DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLITANS (=)	64.50	82	29.00
*DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS			
*BOTHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	4.30	4	3.60
*BOTHIDAE	BOTHUS PODAS AFRICANUS	0.50	2	1.00
4 SOLEIDAE	PEGUSA TRIOPHTHALMA	1.10	20	2.20
*SOLEIDAE	SOLEA HEXOPTALMA	0.50	2	1.00
*SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	17.20	57	34.40
*MOLLUSCIDAE	CYMBIUM SPP.	4d.00	3	96.00
POIDS TOTAL SELACIENS		18.30		36.60
POIDS TOTAL TELEOSTEENS		244.10	4	488.20
POIDS TOTAL CEPHALOPODES		17.20		34.40
POIDS AUTRES MOLLUSQUES		46.00		96.00
POIDS TOTAL GENERAL		327.60		655.20

22 ESPECES

```

*****
4
# LOUIS SAUGER (LS 8614)          NOVEMBRE      1986          CODE MISSION=14
3 TYPE CHALUT: 2                MAILLE CUL(MM):40 CORDE COS(M):27
# DATE: 7 11 86                HEURE DEBUT: 80 HEURE FIN: 83 DUREE(MIN.): 30
# N° STATION: 4 3              RADIALE:        CARRE      STATISTIQUE : S 28 ZONE: 12
# P R U F . DEBUT: 1 5         PROF.          FIN:      15 CROCHE: 0
# LAT. DEBUT: 14224           LAT. FIN: 14201 LONG. DEBUT: 1707s LONG. FIN: 17075
# TEMPERATURE FOND: 234       SALINITE      FOND:      358 OXYGENE FOND: 16
*****
#
# FAMILLE          ESPECE          4          P R I S E 4          N O M B R E #          K G / H #
#
#DISCOBATIDAE      ZANOBATUS SCHOENLEINI (=
3                  ZANOBATUS ATLANTICUS) 4          *          10 4          12.00 4
#TEFRADONTIDAE    SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. 5
#FISTULARIIDAE    FISTULARIA TABACARIA 4          *          2 *          1.40 4
#FISTULARIIDAE    FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA ,
#                  = F.VILLOSA ) 4          *          1 *          13.50 *
#SPHYRAENIDAE     SPHYRAENA AFRA( =SPHYR.PISCATORUM)
#SERRANIDAE       RYPTICUS SAPONACEUS 4          *          10 *          1.00 4
#SERRANIDAE       MYCTEROPEKA RUBRA 4          *          1 *          0.90 4
#SERRANIDAE       SERRANUS SCRIBA 4          *          10 4          2.00 4
#SERRANIDAE       EPINEPHELUS AENEUS 4          *          2 4          12.90 4
#SERRANIDAE       EPINEPHELUS GOREENSIS 4          *          2 *          1.40 4
#SERRANIDAE       EPINEPHELUS GUAZA (=EPIN.GIGAS)
#PRACANTHIDAE     PRIACANTHUS ARENATUS 4          *          18.00 *          *          36.00 4
#CARANGIDAE       DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)
#CARANGIDAE       SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOA. )
#MULLIDAE         PSEUDUPENEUS PRAYENSIS 4          *          148 4          33.20 4
#SPARIDAE         LETHRINUS ATLANTICUS 4          *          10 4          3.00 4
#SPARIDAE         PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COULPEI )
#SPARIDAE         SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
#                  PAGRUS EHRENBERGI) 4          *          *          4          4
#LABRIDAE         O I ASTOODON SPECIOSUS 4          *          20 4          30.00 4
#LABRIDAE         XYRICHTYS NOVACULA 4          *          30 4          3.00 4
#ACANTHURIDAE     ACANTHURUS MONROVIAE 4          *          20 4          20.00 4
#BALISTIDAE       BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)
#BALISTIDAE       BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)
#MONACANTHIDAE    STEPHANOLEPIS HISPIDUS 4          *          60 4          22.00 4
#MONACANTHIDAE    ALUTERUS PUNCTATUS 4          *          10 4          3.00 4
#BATRACHOIDIDAE   BATRACHOIDES DIDACTYLUS 4          *          10 4          4.00 4
#SCORPAENIDAE     SCORPAENA STEPHANICA 4          *          20 4          1.00 4
#DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
#                  DACTYLOPTERUS VOLITANS) 4          *          4          4          *
#BOTHIDAE         SCYACIUM MICRURUM 4          *          20 4          1.00 4
#BOTHIDAE         BOTHUS PODAS AFRICANUS 4          *          30 4          1.00 4
#SOLEIDAE         SOLEA SENEGALENSIS 4          *          30 4          20.00 4
#SEPIIDAE         SEPIA OFFICINALIS HIERREDA 4          *          8 *          3.40 4
#OCTOPODIDAE     OCTOPUS VULGARIS 4          *          4          13.60 *
4 VOLUTIDAE       CYMBIUM SPP. 4          *          8 *          32.00 4
*****
#
# POIDS TOTAL SELACIENS 4          *          4          12.00 4
# POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4          *          4          604.80 4
# POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4          *          4          23.00 4
# POIDS AU TRES MOLLUSQUES 4          *          *          32.00 4
# POIDS TOTAL GENERAL 4          *          4          671.80 4
*****
34 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40          CORDE DOS(M): 27
* DATE: 7 11 86          HEURE DEBUT: 100          HEURE FIN: 103          DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 44          RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 6 41          ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 37          PROF. FIN: 37          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14188          LAT. FIN: 14168          LONG. DEBUT: 17148          LONG. FIN: 17150
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE *          * NOMBRE *          KG/H
*****
*
* RHINOBATIDAE          RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS          * 40.00 *          * 3 *          00.00 *
* SJRANIDAE          IPINEPHELUS AENLUS          * 17.00 *          * 10 *          34.00 *
* SEHRANIDAE          EPINEPHELUS GOREENSIS          * 0.30 *          * 1 *          0.60 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 7.10 *          * 70 *          14.20 *
* LUTJANIDAE          LUTJANUS FULGENS          * 4.90 *          * 9 *          9.90 *
* POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
*          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          *          *          *          *
* CARANGIDAE          SERIOLA DUMERIL          * 0.85 *          * 1 *          1.70 *
* CARANGIDAE          DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)          * 7.10 *          * 42 *          14.20 *
* MULLIDAE          PSEUOUPENEUS PRAYENSIS          * 103.00 *          * 1000 *          206.00 *
* SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          * 11.30 *          * 26 *          22.60 *
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPET)          * 183.00 *          * 1280 *          366.00 *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
*          PAGRUS EHRENBERGI)          *          *          *          *
* SPARIDAE          SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA)          * 2.20 *          * 4 *          4.40 *
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 0.03 *          * 3 *          0.06 *
* SPARIDAE          DIPLODUS PUNTAZZO (=
*          PUNTAZZO PUNTAZZO)          *          *          *          *
* SPARIDAE          DIPLODUS CERVINUS CERVINUS          * 1.70 *          * 3 *          3.40 *
* SPARIDAE          DIPLODUS SARGUS CADENATI (=
*          DIPLODUS SARGUS TYPICUS)          *          *          *          *
* CHAETODONTIDAE          CHAETODON HOEFLERI          * 4.00 *          * 2 *          8.00 *
* POMACENTRIDAE          CHROMIS LINEATUS          * 2.80 *          * 42 *          5.60 *
* LABRIDAE          DIASTODON SPECIOSUS          * 1.20 *          * 2 *          2.40 *
* ACANTHURIDAE          ACANTHURUS MONROVIAE          * 9.90 *          * 14 *          19.80 *
* BALISTIDAE          BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)          * 9.90 *          * 14 *          19.80 *
* MONACANTHIDAE          STEPHANOLEPIS HISPIDUS          * 2.80 *          * 14 *          5.60 *
* DACTYLOPTERIDAE          CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
*          DACTYLOPTERUS VOLITANS)          *          *          *          *
* SEPIIDAE          SEPIA OFFICINALIS HIERREDA          * 5.00 *          * 5 *          10.00 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 40.00 *          *          *          80.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 411.28 *          *          *          822.56 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 5.00 *          *          *          10.00 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 456.28 *          *          *          912.56 *
*****
25 ESPECES

```

```

*****
*
3 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE 40CUL(MM): CORDE DOS(M): 27
* DATE: 7 11 86 HEURE DEBUT: 115 HEURE FIN: 122 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 45 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 5 36 ZONE: 12
* PROF. DEBU T: 28 PROF. FIN: 28 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 14175 L A T . F I N : 1 4 1 5 5 L O N G . DEBUT: 17090 LONG. FIN: 17092
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 358 OXYGENE FONO: 13
*****
*
* FAMILLE ESPECE
*
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO)
* DISCOBATIDAE ZANOAAATUS SCHOENLEINI(=
ZANOBATUS ATLANTICUS)
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS
* SYNODIDAE TRACHINOCEPHALUS MYOPS
* TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS
4 TETRAODONT 1 OAE SPHOERIDES SPENGLER(=SPHAER. S
* FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA &
= F.VILLOSA )
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA SPHYRAENA
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS
* POMADASYIDAE POMADASYUS BENNETTI(=POM.INC(SUS)
* CARANGIDAE OECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)
* HULL 1 OAE PSEUOUPENEUS PRAYENSIS
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COULPEI)
* SCORPAENIDAE SCORPAENA STEPHANICA
* DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
DACTYLOPTERUS VOLITANS)
* BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM
* BOTHIDAE BOTHUS PODAS AFRICANUS
4 SOLE 1 OAE SOLE4 HEXOPHTALMA
* SOLEIDAE SOLEA SENEGALENSIS
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREOA
* UCTOPODIDAE oc TOPUS VULGARIS
*****
3
* POIDS TOTAL SELAC I ENS 4 12.50
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 72.30
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 20.10
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 105.53
*****
22 ESPECES

```

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 7 11 86 HEURE DEBUT: 141 HEURE FIN: 144 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 4 6 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 5 54 ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 14 PROF. FIN: 14 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14105 LAT. FIN: 1 4 0 8 8 L O N G . DEBUT: 17010 LONG. FIN: 16595
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FONO: 0
*****
3
* FAMILLE ESPECE 4 PR1 SE * NOMBRE# KG/H
*
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS 4 a.00 4 1 2.00 4
* DISCOBATIDAE ZANOBATUS SCHOENLEINI(=
ZANOBATUS ATLANTICUS) 4 30.70 4 24 61.40 4
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA 4 10.60 4 8 21.20 4
* ALBULIDAE ALBULA VULPES 4 0.80 4 2 1.60 4
* CLUPEIDAE SAROINELLA MADERENSIS(=S.EBAI) 4 1.90 4 4 3.80 4
* OPHICHTHYIDAE PISODONOPHIS SEMICINCTUS 4 0.40 4 1 0.80 4
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA SPHYRAENA 4 0.75 4 3 1.50 4
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 28.80 4 355 57.60 4
* GERRIDAE EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=
GERRES MELANOPTERUS) 4 1.90 4 8 3.80 4
* CARANGIDAE OECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) 4 0.10 4 3 0.20 4
* MULLIDAE PSEUOUPENEUS PRAYENSIS 4 2.20 4 32 4.40 4
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS t= 4 5.30 4 172 8 10.60 4
4 PAGRUS EHRENBERGI)
* BALISTIDAE BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS) 4 1.50 4 1 3.00 8
* MONACANTHIDAE STEPHANDLEPIS HISPIDIUS 4 a.90 4 10 3.80 4
* BATRACHOIDIDAE BATRACHOIDES OIOACTYLUS 4 a.40 4 8 2.90 4
* DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
DACTYLOPTERUS VOLITANS) 4 16.80 4 24 4 33.60 4
4
* BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM 4 0.10 4 8 0.20 4
* SOLE 1 OAE PEGUSA TRIOPTHALMA 4 0.70 4 2 1.40 4
* CYNOGLOSSIDAE CINOGLOSSUS SENEGALENSIS (=
CYNOGLOSSUS GOREENSIS ) 4 0.40 4 3 0.90 3
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREOA 4 0.40 4 2 0.80 4
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 1.20 4 10 2.40 4
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 4 60.00 4 30 120.00 4
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 42.30 4 84.60
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 64.95 4 129.90

```

```

*****
* LOUIS SAUCER {LS8614}          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2                MAILLE CUL(MM): 40        CORDE DOS(M): 27
* DATE: 7 11 86                 HEURE DEBUT: 154      HEURE FIN: 161      DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 47                RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 5 62      ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 2 3              PROF. FIN: 23      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14045             LAT. FIN: 14026    LONG. DEBUT: 17048    LONG. FIN: 17044
4 TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0    OXYGENE FOND: 0
*****
*                               4          *          *
* FAMILLE                       ESPECE                * PRI SE * NOMBRE* KG/H *
*****
* DISCOBATIDAE                  ZANOBATUS SCHOENLEINII(=
*                               ZANOBATUS ATLANTICUS)
*                               *          *          *
* RAJIDAE                       RAJA MIRALETUS        *          *          *
* DASYATIDAE                   DASYATIS MARGARITA    *          *          *
* SYNODIDAE                    TRACHINOCEPHALUS MYOPS
* TETRAODONTIDAE              SPHOEROIOES SPENGLERI(=SPHAER. S.
* FISTULARIIDAE              FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA,
*                               = F.VILLOSA )
* POMADASYIDAE                BRACHYDEUTERUS AURITUS
* CARANGIDAE                  DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)
* POMATOMIDAE                 POMATOMUS SALTATOR (=P.SALTATRIX)
* SPARIDAE                    PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPET)
* SPARIDAE                    SPARUS CAERULEOSTICTUS(=
*                               PAGRUS EHRENBERGI)
* BALISTIDAE                  BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)
* BATRACHOIDIDAE             a4 TRACHOIDES DI DACTYLUS
* DACTYLOPTERIDAE           CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
*                               DACTYLOPTERUS VOLITANS)
* BOTHIDAE                   SCYACIUM MICRURUM    *          *          *
* BOTHIDAE                   BOTHUS POOAS AFRICANUS
* SOLEIDAE                   SOLEA HEXOPTALMA     *          *          *
* SEPIIDAE                    SEPIA OFFICINALIS HIERREDA
* OCTOPODIDAE                OCTOPUS VULGARIS     *          *          *
* PENAEIDAE                  PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)
* VOLUTIDAE                  CYMBIUM SPP.         *          *          *
*****
*                               *          *          *
* POIDS TOTAL SELACIENS        *          *          *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      *          *          *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES     *          *          *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES      *          *          *
* POIDS TOTAL CRUSTACES        *          *          *
* POIDS TOTAL GENERAL         *          *          *
*****
21 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER {LS8614}          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2                MAILLE CUL(MM): 40        CORDE DOS(M): 27
* DATE: 7 11 86                 HEURE DEBUT: 174      HEURE FIN: 181      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 48                RADIALE:          CARRE STATISTIQUE : 5 77      ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 1 4              PROF. FIN: 14      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13595             LAT. FIN: 13576    LONG. DEBUT: 16565    LONG. FIN: 16570
4 TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0    OXYGENE FOND: 0
*****
*                               4          *          *
* FAMILLE                       ESPECE                * PRI SE * NOMBRE* KG/H *
*****
* DISCOBATIDAE                  ZANOBATUS SCHOENLEINII(=
*                               ZANOBATUS ATLANTICUS)
*                               *          *          *
* DASYATIDAE                   DASYATIS MARGARITA    *          *          *
* CLUPEIDAE                    SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)
* SPHYRAENIDAE                SPHYRAENA SPHYRAENA   *          *          *
* POLYNEMIDAE                 GALEOIOES DECADACTYLUS
* POMADASYIDAE                BRACHYDEUTERUS AURITUS
* GERRIDAE                    EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=
*                               GERRES MELANOPTERUS)
* CARANGIDAE                  DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)
* CARANGIDAE                  CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS
* MULLIDAE                    PSEUDOPENEUS PRAYENSIS
* SPARIDAE                    PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COLPEI)
* SPARIDAE                    SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
*                               PAGRUS EHRENBERGI)
* BALISTIDAE                  BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)
* MONACANTHIDAE              *STEPHANOLEPIS HISPIOUS
* SCORPAENIDAE                SCORPAENA STEPHANICA
* DACTYLOPTERIDAE           CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
*                               DACTYLOPTERUS VOLITANS)
* BOTHIDAE                   SCYACIUM YICRURUW    *          *          *
* SOLEIDAE                   SYNAPTURA LUSITANICA
* SEPIIDAE                    SEPIA OFFICINALIS HIERREDA
* OCTOPODIDAE                octopus VULGARIS     *          *          *
* VOLUTIDAE                  CYMBIUM SPP.         *          *          *
*****
*                               *          *          *
* POIDS TOTAL SELACIENS        *          *          *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      *          *          *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES     *          *          *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES      *          *          *
* POIDS TOTAL GENERAL         *          *          *
*****

```

```

*****
*
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 C O R D E DOS(M): 27
* DATE: 7 11 86 HEURE DEBUT: 1 a5 HEURE FIN: 192 DUREE( MIN. ): 30
* N° STATION: 49 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 5 84 ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 11 PROF. FIN: 10 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 1 3 5 7 2 LAT. FIN : 1 3 5 5 5 LONG. DEBUT: 16554 LONG. FIN : 16550
* TEMPERATURE FOND: 257 SALINITE FOND: 353 OXYGENE FOND: 19
*****

```

FAMILLE	ESPECE	4	PRISE	4	NOMBRE	KG/H
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	4	23.10	4	4	46.20
*CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)	4	1.10	4	20	2.20
*POLYEMIDAE	GALEOIDES DECADACTYLUS	4	2.20	4	4	4.90
*POMADASYIDAE	POMADASYUS BENNETTI(=PO. INCISUS)	4	33.00	4	4	66.00
*POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDI FERRANEUS (=)	4	1.10	4	20	2.20
*GERRIDAE	DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)	4	46.20	4	4	92.40
*GERRIDAE	EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=)	4	4	4	4	4
*GERRIDAE	GERRES MELANOPTERUS)	4	4	4	4	4
*CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	4	142.10	4	4	24.20
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	4	0.60	4	30	1.20
*HULLIDAE	PSEUOUPENEUS PRAYENSIS	4	5.50	4	4	11.00
*KYPHOSIDAE	KYPHOSUS SECTATRIX	4	1.70	4	30	3.40
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI)	4	6.40	4	4	52.90
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=)	4	27.50	4	4	55.00
*SPARIDAE	PAGRUS EHRENBERGI)	4	4	4	4	4
*BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)	4	0.20	4	10	0.40
*MONACANTHIDAE	STEPHANOLEPIS HISPIDUS	4	4.40	4	70	8.30
*SOLEIDAE	SYNAPTURA LUSITANICA	4	4.00	4	11	8.00
*SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	4	6.30	4	4	12.60
*VOLUTIDAE	CYBIUM SPP.	4	213.00	4	71	426.00
*****						
POIDS TOTAL	SEL AC LENS	4	23.10	4	4	46.20
POIDS TOTAL	TELEOSTEENS	4	166.00	4	4	332.00
POIDS TOTAL	CEPHALOPODES	4	6.30	4	4	12.60
POIDS AUTRES	MOLLUSQUES	4	213.00	4	4	426.00
POIDS TOTAL	GENERAL	4	408.40	4	4	816.30

17 ESPECES

```

*****
*
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 C O R D E DOS(M): 27
* DATE: 8 11 86 HEURE DEBUT: 63 HEURE FIN: 70 DUREE( MIN. ): 30
* N° STATION: 5 0 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 5 126 ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 14 PROF. FIN: 14 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 1 3 4 2 0 LAT. FIN: 13401 LONG. DEBUT: 16531 LONG. FIN: 16530
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	4	PRISE	4	NOMBRE	KG/H
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	4	17.40	4	60	34.30
*ARIIDAE	ARIUS HEUDELOTII	4	8.00	4	2	16.00
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPHYRAENA	4	50.00	4	4	100.00
*POLYEMIDAE	GALEOIDES DECADACTYLUS	4	75.40	4	4080	150.80
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	4	2.20	4	1	4.40
*POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	4	0.15	4	1	0.30
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	4	551.00	4	11700	1102.00
*GERRIDAE	EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=)	4	102.00	4	4	204.00
*GERRIDAE	GERRES MELANOPTERUS)	4	4	4	4	4
*CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)	4	1.50	4	1	3.00
*CARANGIDAE	SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.)	4	1.50	4	30	3.00
*POMATOMIDAE	POMATOMUS SALTATOR (=P.SALTATRIX)	4	3.50	4	6	7.00
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=)	4	1.50	4	330	3.00
*SPARIDAE	PAGRUS EHRENBERGI)	4	4	4	4	4
*CYBIIDAE	SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.)	4	3.20	4	5	6.40
*STROMATEIDAE	STROMATEUS FIATOLA	4	9.00	4	4	LE.00
*SOLEIDAE	SYNAPTURA PUNCTATISSIMA	4	0.50	4	1	1.00
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=)	4	1.30	4	4	2.60
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS GORENSIS)	4	4	4	4	4
*SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	4	3.30	4	11	6.60
*VOLUTIDAE	CYBIUM SPP.	4	250.00	4	126	500.00
*****						
POIDS TOTAL	SEL AC LENS	4	17.40	4	4	34.80
POIDS TOTAL	TELEOSTEENS	4	810.75	4	4	1621.50
POIDS TOTAL	CEPHALOPODES	4	3.30	4	4	6.60
POIDS AUTRES	MOLLUSQUES	4	250.00	4	4	500.00
POIDS TOTAL	GENERAL	4	1081.45	4	4	2162.90

18 ESPECES

```

*****
3
* LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: 8 11 86 HEURE DEBUT: 75 HEURE FIN: 82 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 51 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 5 1 2 4 ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 18 PROF. FIN: 18 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13400 LAT. FIN: 13425 LONG. DEBUT: 16573 LONG. FIN: 16580
* TEMPERATURE FOND: 272 SALINITE FOND: 348 OXYGENE FOND: 40
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS	2.40	10	4.90
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	47.20		54.40
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES OECOAECTYLUS	0.90	20	1.80
*POMADASYIDAE	BRACHYOETERUS AURITUS	113.00	2010	226.00
*CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	34.90		69.60
*CARANGIDAE	CARANX SENEGALUS	1.50	24	3.00
*CARANGIDAE	CARANX SPP.	1.60	3	3.20
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	0.50	24	1.00
*POMATOMIDAE	POHATOMUS SALTATOR(=P.SALTATRIX)	0.90	104	1.90
*RACHYCENTRIDAE	RACHYCENTRON CANADUM	0.40	24	0.80
*SPARIDAE	SPARUS CAEQULEOSTICTUS(=PAGRUS EHRENBERGI)	0.10	10	0.20
*CYBIIDAE	SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.)	1.10	2	2.20
*DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLITANS(=OACTYLOPTERUS VOLITANS)	0.90	10	1.80
*SOLEIDAE	SOLEA SENEGALENSIS	5.70	10	11.40
*SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	12.20		24.40
*VOLURIDAE	CYMBIUM SPP.	50.00	254	100.00
POIDS TOTAL SELACIENS		49.60		99.20
POIDS TOTAL TELEOSTEENS		161.50		323.00
POIDS TOTAL CEPHALOPODES		12.20		24.40
POIDS AUTRES MOLLUSQUES		50.00		100.00
POIDS TOTAL GENERAL		273.30		546.60

16 ESPECES

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 36141) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: 8 11 86 HEURE DEBUT: 94 HEURE FIN: 101 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 52 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 5 1 0 4 ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 26 PROF. FIN: 26 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13451 LAT. FIN: 13475 LONG. DEBUT: 17031 LONG. FIN: 17036
* TEMPERATURE FOND: 225 SALINITE FOND: 358 OXYGENE FOND: 19
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS	25.40	20	50.90
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	9.80	20	19.60
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	35.20	200	70.40
*DIODONIDAE	CHILOMYCTERUS ANTENNATUS	0.02	1	0.04
*FISTULARIIDAE	FISTULARIA TABACARIA	1.10	1	2.20
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPHYRAENA	0.35	1	0.70
*SERRANIDAE	EPHEUS NEPHELUS AENEUS	3.60	6	7.20
*PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS	72.00	4	144.00
*POMADASYIDAE	POMADASYUS BENNETTI(=POMADASYUS)	84.00		168.00
*POMADASYIDAE	BRACHYOETERUS AURITUS	11.70		23.40
*POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS(=PLECTORHYNCHUS)	13.70	40	27.40
*POMADASYIDAE	DIAGRAMMA MEDITERRANEUS	4		4
*POMADASYIDAE	PARAPRISTIGMUS OCTOLINEATUS	0.02	1	0.04
*CARANGIDAE	OECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	117.00	4	234.00
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	9.60	140	19.60
*POMATOMIDAE	POMATOMUS SALTATOR(=P.SALTATRIX)	a.00	23	16.00
*HULLIDAE	PSEUOUPENEUS PRAYENSIS	43.40		86.50
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII(=PAG. COUPELII)	48.90	319	97.50
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS(=PAGRUS EHRENBERGI)	14.10	47	28.20
*LADRIDAE	DIASTODON SPECIOSUS	3.90	20	7.30
*BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)	4.00	2	9.00
*ANTENNARIIDAE	ANTENNARIUS PARDALIS	0.05	1	0.10
*SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	3.20	6	6.40
*PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS(=P.DUORARUM)	0.01	1	0.02
*VOLURIDAE	CYMBIUM SPP.	148.00	32	296.00
POIDS TOTAL SELACIENS		70.40		140.50
POIDS TOTAL TELEOSTEENS		435.64		871.28
POIDS TOTAL CEPHALOPODES		3.20		6.40
POIDS AUTRES MOLLUSQUES		148.00		296.00
POIDS TOTAL CRUSTACES		0.01		0.02
POIDS TOTAL GENERAL		657.25		1314.50

24 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER ILS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 9 11 86 HEURE DEBUT: 111 HEURE FIN: 114 DUREE(MIN. ): 30
* N° STATION: 53 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 6 111 ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 36 PROF. FIN: 36 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 3 4 6 6 LAT. FIN: 13435 LONG. DEBUT: 17094 LONG. FIN: 17090
* TEMPERATURE FOND: 217 SALINITE FOND: 356 OXYGENE FOND: 29
*****
3
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS * 1.50 * 1 * 3.00 *
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 1.30 * 3 * 2.60 *
*DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 0.20 * 4 * 0.40 *
*SYNOIDIDAE TRACHINOCEPHALUS MYOPS * 0.40 * 5 * 0.90 *
3 TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS * 0.20 * 1 * 0.40 *
*POMADASYIDAE POMADASYUS BENNETTI(=POM.INCISUS) * 0.60 * 8 * 1.20 *
*CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 1 3 0 * 1 2 * 2.60 *
*CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 0.05 * 2 * 0.10 *
*LABRIDAE DIASTODON SPECIOSUS * 0.40 * 1 * 0.90 *
*TRACHINIDAE TRACHINUS ARMATUS * 0.15 * 3 * 0.30 *
*BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.) * 0.05 * 1 * 0.10 *
*BATRACHOIDIDAE BATRACHOIDES DIOACJYLUS * 0.30 * 1 * 0.60 *
*TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 0.80 * 4 9 * 1.60 *
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) * 4 *
* DACTYLOPTERIDAE CEPHALACAN THUS VOL I TANS ( = * 1.10 * 2 * 2.20 *
* DACTYLOPTERUS VOLITANS) * *
*BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM * 2.70 * * 5.40 *
*BOTHIDAE BOTHERUS PODAS AFRICANUS * 2.30 * * 4.60 *
*SOLEIDAE PEGUSA LASCARIS * 0.20 * 1 * 0.40 *
*SOLEIDAE PEGUSA TRIOPHTHALMA * 0.20 * 3 * 0.40 *
*SOLEIDAE SOLEA HEXOPHTALMA * 0.45 * 4 * 0.90 *
*SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREDA * 3.00 * 8 * 6.00 *
*OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS * 3.30 * 1 * 6.60 *
*VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 96.00 * 32 * 192.00 *
*****
* POI OS TOTAL SELACIENS * 3.00 * * 6.00 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 11.20 * 4 * 22.40 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 6.30 * 4 * 12.60 *
* POIDS AU TRES MOLLUSQUES 4 96.00 * * 192.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 116.50 * 4 * 233.00 *
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER ILS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 3 11 86 HEURE DEBUT: 125 HEURE FIN: 132 DUREE(MIN. ): 30
* N° STATION: 54 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 6 122 ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 34 PROF. FIN: 34 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13425 LAT. FIN: 13408 LONG. DEBUT: 17075 LONG. FIN: 17080
* TEMPERATURE FOND: 219 SALINITE FOND: 357 OXYGENE FOND: 27
*****
4
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA 4 0.80 * 5 * 1.60 *
*TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS * 0.05 * 1 * 0.10 *
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 0.20 * 1 * 0.40 *
*POMADASYIDAE POMADASYUS BENNETTI(=POM.INCISUS) * 0.03 * 1 * 0.06 *
*CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 12.70 * * 25.40 *
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTI (=PAG.COUPET) * 3.80 * 23 * 7.60 *
*SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 0.02 * 2 * 0.04 *
* PAGRUS EHRENBERGI) * *
4 TRACHINIDAE TRACHINUS ARMATUS 4 0.05 * 1 * 0.10 *
*BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.) * 0.50 * 4 * 1.00 *
*DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOL I TANS ( = * 24.00 * * 48.00 *
* DACTYLOPTERUS VOLITANS) * 4 *
*BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM * 2.50 * * 5.00 *
*BOTHIDAE BOTHERUS PODAS AFRICANUS * 0.80 * * 1.60 *
*SOLEIDAE PEGUSA LASCARIS 4 0.20 * 1 * 0.40 *
4 SOLEIDAE SOLEA HEXOPHTALMA * 0.05 * 1 * 0.10 *
*SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREDA * 3.20 * 4 * 6.40 *
*OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS * 2.30 * 2 * 4.60 *
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS * 0.80 * 4 * 1.60 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 44.90 * * 89.80 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 5.50 * * 11.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 51.20 * * 102.40 *
*****
16 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: Y 11 86 HEURE DEBUT: 144 HEURE FIN: 151 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 55 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 5 129 ZONE: 12
* PROF. DEBUT: 28 PROF. FIN: 28 CROCHE: 1
* LAT. DEBUT: 13 40 1 LAT. FIN: 13 38 0 LONG. DEBUT: 17050 LONG. FIN: 17047
* TEMPERATURE FOND: 226 SALINITE FOND: 358 OXYGENE FOND: 19
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS	3.00	3	7.20
*FISTULARIIDAE	FISTULARIA TABACARIA	5.30	10	10.60
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPHYRAENA	0.20	10	0.40
*SERRANIDAE	SERRANUS SCRIBA	0.70	8	1.40
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	1.00	1	2.00
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS GUAZA (=EPIN.GIGAS)	1 2 0	1	22.40
*PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS	2.90 Y	8	5.80
*POMADASYIDAE	POMADASYUS BENNETTI (=POM.INCISUS)	6.40	52	12.90
*POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=)	11.80	4 30	23.60
*POMADASYIDAE	DIAGRAMMA MEDITERRANEUS			
*POMADASYIDAE	PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM	0.40	2	0.80
*MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	38.60	784	77.20
*SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS	0.50	2	1.00
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI)	11.10	61	22.20
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=)	20.70	183	41.40
*CHAETODONTIDAE	PAGRUS EHRENBERGII			
*CHAETODONTIDAE	CHAETODON HOEFLERI	0.20	3	0.40
*LABRIDAE	DIASTOON SPECIOSUS	4 1.10	5	2.20
*ACANTHURIDAE	ACANTHURUS MONROVIAE	3.30	11	6.60
*MONACANTHIDAE	ALUHERUS PUNCTATUS	10.40	15	20.80
*DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLI TANS(	1.90	4	3.40
*DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLI TANS)			
*BOTHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	0.50	10	1.00
*OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS	0.70	1	1.40
*****				4
POIDS TOTAL	TELEOSTEENS	131.80		263.60
POIDS TOTAL	CEPHALOPODES	0.70		1.40
POIDS TOTAL	GENERAL	132.50		265.00

21 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: 8 11 86 HEURE DEBUT: 164 HEURE FIN: 171 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 56 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 6 124 ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 49 PROF. FIN: 49 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13 37 8 LAT. FIN: 13 39 5 LONG. DEBUT: 17130 LONG. FIN: 17134
* TEMPERATURE FOND: 194 SALINITE FOND: 357 OXYGENE FOND: 22
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPEDO)	0.30	1	0.60
*RAJIDAE	RAJA MIRAE	3.60		7.20
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	6.60	13	13.20
*SERRANIDAE	CEPHALOPHOLUS TAENI	4 0.10	1	0.20
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	1.50		3.00
*PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS	34.30		68.60
*POMADASYIDAE	POMADASYUS BENNETTI (=POM.INCISUS)	21.70	156	55.40
*POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=)	2.40	6	4.80
*CARANGIDAE	DIAGRAMMA MEDITERRANEUS			
*CARANGIDAE	SERIOLA DUMERILII	0.50	1	1.00
*MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	15.80	115	31.60
*SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS	3.00	5	6.00
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI)	3 1 2 0 0		624.00
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=)	6.30 Y	15	12.60
*CHAETODONTIDAE	PAGRUS EHRENBERGII			
*CHAETODONTIDAE	CHAETODON HOEFLERI	1.30	13	2.60
*TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS	0.05	1	0.10
*TRIGLIDAE	TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDOJ			
*BOTHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	1.30	26	2.60
*SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	0.90	1	1.80
*OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS	3.80	2	7.60
*****				
POIDS TOTAL	SELACIENS	10.50		21.00
POIDS TOTAL	TELEOSTEENS	406.25		812.50
POIDS TOTAL	CEPHALOPODES	4.70		0.40
POIDS TOTAL	GENERAL	421.45	4	042.90

18 ESPECES

```

*****
4
* LOUIS SAUGER {LS 8614} NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4
* DATE: 8 11 86 HEURE DEBUT: 180 HEURE FIN: 183 DUREE(MIN.): 30
4
* N° STATION: 57 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 6 1 19 ZONE: 22
4
* PROF. DEBUT: 48 PROF. FIN: 48 CROCHE: 0
4
* LAT. DEBUT: 13402 LAT. FIN: 13423 LONG. DEBUT: 17130 LONG. FIN: 17137
4
* TEMPERATURE FOND: 179 SALINITE FOND: 358 OXYGENE FOND: 16
*****
4
4 FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
4
*CLUPEIDAE SARONELLA AURI TA * 3.50 4 128 4 7.00 *
4
* MURAENIDAE GYMNOTHORAX SP.(=LYCODOONTIS SP.) * 3.00 1 6.00 *
4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 2.70 2 5.40 *
4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS ALEXANORI NUS * 0.15 1 0.30 *
4
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 19.60 4 39.20 *
4
* POMADASYIDAE POMADASYUS BENNETTI(=POM.INCISUS) * 13.80 96 4 27.60 *
4
* POMADASYIDAE PLEC TORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (= * 4.20 64 2.40 *
4
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS) * * *
4
* POMADASYIDAE PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM 4 2.30 Q 6 * 4.60 *
4
* CARANGIO A E DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) 4 0.30 Q 6 * 0.60 *
4
* CARANGIOAE SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS COR.) * 10.00 Q 4 20.00 *
4
* MULL IOAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 10.20 * 20.40 *
4
* SPAR IDAE OENTEX CANARIENSIS * 1.00 4 32 4 2.00 *
4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTI I (=PAG.COUEI) * 87.00 * 175.20 *
4
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 0.90 64 1.80 *
4
* PAGRUS EHRENBERGI) * * *
4
* POMACENTRIDAE CHROMIS LINEATUS 4 0.60 4 12 4 1.20 *
4
* SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS 4 21.20 4 122 * 42.40 *
4
* TRIGL IO A E CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 1.20 * 24 4 2.40 *
4
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) 4 4 * *
4
480 THIDAE SCYACIUM MICRURUM 4 4 0.60 6 * 1.20 *
4
* SOLE IOAE OAE SOLEA HEXOPTALMA * 4 1.20 80 4 2.40 *
4
* SEPI IDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREDA 4 0.90 * 3 4 1.80 *
4
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARI S 4 1.00 * 1 * 3.20 *
*****
4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 181.05 4 362.10 *
4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 2.50 * 5.00 *
4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 183.55 4 367.10 *
*****
21 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER {LS 8614} NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4
* DATE: 9 11 86 HEURE DEBUT: 63 HEURE FIN: 70 DUREE(MIN.): 30
4
* N° STATION: 58 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 9 3 ZONE: 13
4
* PROF. DEBUT: 22 PROF. FIN: 22 CROCHE: 0
4
* LAT. DEBUT: 13049 LAT. FIN: 13030 LONG. DEBUT: 17034 LONG. FIN: 17042
4
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 350 OXYGENE FOND: 23
*****
4
4 FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KWH
*****
4
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 105.00 * 44 * 210.00 *
4
* CONGRIDAE PARACONGER NOTIALIS * 1.00 * 1 * 2.00 *
4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 29.00 * 10 * 58.00 *
4
* POMADASYIDAE POMADASYUS BENNETTI(=POM.INCISUS) 4 1 6 2 0 * 3 3 * 32.40 *
4
* POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI * 11.00 * 34 * 22.00 *
4
* POMADASYIDAE POMADASYUS ROGERII(=POM.ROGERI) * 5.00 * 6 * 10.00 *
4
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS * 8.10 * 11 * 16.20 *
4
* POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (= * 1.20 * 2 * 2.40 *
4
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS) * * *
4
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 1.90 * 22 * 3.60 *
4
* CARANGIDAE CARANX SENEGALUS * 1.30 * 3 * 2.60 *
4
* CARANGIOAE SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.) * 3.80 * 2 * 7.60 *
4
* MULL IOAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 2.70 * 45 * 5.40 *
4
* SPARIDAE LETHRINUS ATLANTICUS * 0.20 * 1 * 0.40 *
4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTI I(=PAG.COUEI) * 97.00 * 387 * 194.00 *
4
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 190.00 * 440 4 380.00 *
4
* PAGRUS EHRENBERGI) * * *
4
* DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(= * 16.20 * 2 2 * 32.40 *
4
* DACTYLOPTERUS VOLITANS) * * *
4
* BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM * 4.10 * 11 * 8.20 *
4
* SEPI IDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREDA * 0.20 * 1 * 0.40 *
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS * 105.00 * 210.00 *
4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 388.70 * 777.40 *
4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 0.20 * 0.40 *
4
4 POIDS TOTAL GENERAL * 493.90 * 987.60 *
*****
18 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
*
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
*
* DATE: 9 11 86 HEURE DEBUT: 80 HEURE FIN: 83 DUREE( MIN. ): 30
*
* N° STATION: 5 9 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 12 ZONE: 13
*
* PROF. DEBUT: 2 6 PROF. FIN: 26 CROCHE: 1
*
* LAT. DEBUT: 1302 1 LAT. FIN: 13005 LONG. DEBUT: 17069 LONG. FIN: 17080
*
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KWH *
*****
*
*POLYNEMIDAE GALEOIDES DECACTYLUS * 11.20 * 12 4 22.40 4
*CARANGIDAE MCAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 45.00 * 4 90.00 *
*POMATOMIDAE POMATOMUS SALTATOR (=P.SALTATRIX) 4 0.40 4 1 0.80 *
*BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.) * 78.00 4 * 156.00 *
*DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(= 4 470.00 * * 940.00 *
* DACTYLOPTERUS VOLITANS) 4 * * *
*
*SOLEIDAE PEGUSA SPP. 4 0.20 * 1 * 0.40 *
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4 0.20 * 1 * 0.40 *
*SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREOA * 1.20 * 6 * 2.40 *
*****
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 * * 605.00 * 1210.00 4
*
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 1.20 * * 2.40 *
*
* POIDS TOTAL GENERAL * 606.20 * * 1212.40 4
*****
8 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISS ION=14
*
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
*
* DATE: 9 11 86 HEURE DEBUT: 91 HEURE FIN: 94 DUREE(MIN.): 3 0
*
* N° STATION: 6 0 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 22 ZONE: 13
*
* PROF. DEBUT: 2 6 PROF. FIN: 26 CROCHE: 0
*
* LAT. DEBUT: 12590 LAT. FIN: 12570 LONG. DEBUT: 17090 LONG. FIN: 17091
*
* TEMPERATURE FOND: 231 SALINITE FOND: 3 4 9 OXYGENE FOND: 26
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRI SE * NOMBRE* KG/H *
*****
*
*RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS * 15.00 * 12 * 180.00 *
*CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 6.00 * 30 * 120.00 *
*CARANGIDAE SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS COR.) * 0.60 * 1 * 1.20 *
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUCPEI) * 4.00 * 30 * 9.60 *
*BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.) * 13.20 * 36 * 26.40 *
*BALISTIDAE BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS) * 4.80 * 61 * 9.60 *
*DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(= 4 120.00 * * 240.00 *
* DACTYLOPTERUS VOLITANS) * * *
*
*BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM * 3.00 * 18 4 6.00 *
*SOLEIDAE PEGUSA TRIOPHTHALMA * 0.90 * 6 * 1.80 *
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS * 0.20 * 2 * 0.40 *
*SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREOA * 2.30 * 6 * 4.60 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 15.00 * * 30.00 *
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 153.50 * * 307.00 *
*
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 2.30 * * 4.60 *
*
* POIDS TOTAL GENERAL * 170.00 * * 341.60 *
*****
11 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 9 11 86 HEURE DEBUT: 112 HEURE FIN: 115 DUREE(MIN.): 3 0
4 N° STATION: 61 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 25 ZONE: 13
4 PROF. DEBUT: 2 0 PROF. FIN: 2 0 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12595 LAT. FIN: 12565 LONG. DEBUT: 17030 LONG. FIN: 17030
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4 FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KWH
*****
#TETRAODONTI OAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS b 6.00 b 64 12.00 b
#SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 1.20 4 2 * 2.40 b
#POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 37.80 * 50 b 75.60 b
#CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C. RHONCHUS) * 4.20 4 74 8.40 b
#CARANGIOAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS 4 15.10 * 2s 4 30.20 *
#BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B. CAPRIS.) * 0.00 * 2s * 100.00 4
#DACTYLOPTERIOAE CEPHALACAN THUS VOLITANS (= 630.00 4 b 1260.00 4
#SEPIIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS) * b 4 b
#SEPIIOAE SEPIA OFFICINALIS HIERREOA 4 1.70 4 5 * 3.40 4
#VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. b 75.00 * 18 * 150.00 4
*****
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 744.30 4 b 1488.60 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 1.70 4 4 3.40 *
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 75.00 4 4 150.00 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 821.00 * 4 1642.00 4
*****
9 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 9 11 86 HEURE DEBUT: 124 HEURE FIN: 131 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 62 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 35 ZONE: 13
4 PROF. DEBUT: 21 PROF. FIN: 21 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12550 LAT. FIN: 12518 LONG. DEBUT: 17032 LONG. FIN: 17035
4 TEMPERATURE FOND: 246 SALINITE FOND: 348 OXYGENE FOND: 24
*****
4 FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
#DISCOBATIDAE ZANOBATUS SCHOENLEINI(= 4 4.10 * 1 * 81.20 *
#DISCOBATIDAE ZANOBATUS ATLANTICUS) 4 4 b b
#DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 3.40 * 2 * 6.80 b
#POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS b 58.00 * 1000 * 136.00 *
#CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C. RHONCHUS) b 1 0 0 * 3 6 2 0 0 b
#CARANGIDAE CARANX SENEGALUS b 8.20 4 14 4 16.40 *
#CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 3.40 4 56 * 6.80 4
#BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B. CAPRIS.) * 4.80 4 14 4 9.60 4
#STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA * 0.40 b 1 b 0.80 *
#DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(= b 113.00 4 * 226.00 *
#DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS) * * * * 4
#CYNOGLOSSIDAE CINOGLOSSUS CANARIENSIS b 3.40 4 14 * 6.80 4
#CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS(= * 0.50 * 2 * 1.00 b
#CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS GOREENSIS * * 4 4 *
#SEPIIOAE SEPIA OFFICINALIS HIERREOA 4 1.70 * 3b 3.40 4
#VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. b 4.00 * 1 * 8.00 4
*****
4 POIDS TOTAL SELACI ENS b 7.50 * b ES.00 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 382.10 * b 765.40 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 1.70 * b 3.40 4
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 4.00 * 4 8.00 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 395.90 4 4 791.80 *
*****
13 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 9 11 86 HEURE DEBUT: 143 HEURE FIN: 150 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 63 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 47 ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 19 PROF. FIN: 19 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 2 5 3 7 LAT. FIN: 12515 LONG. DEBUT: 17 0 0 6 LONG. FIN: 17007
* TEMPERATURE FOND: 256 SALINITE FOND: 347 OXYGENE FOND: 23
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRI SE * NOMBRE* KG/H *
*****
4
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 15.10 * 4 8 * 30.20 *
* CLUPEIDAE SARDINELLA AURATA * 1.20 4 2 4 * 2.40 *
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECAOCTYLUS * 1.20 4 24 * 2.40 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 0.70 4 2 4 * 1.40 4
4 POYAOASVZOAE BRACHYDEUTERUS AURATUS * 271.00 * 422 * 542.00 *
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 25.50 * 168 * 51.00 *
4 CARANGZDAE CARANX LUGUBR Z S * 0.9 s * 1 4 * 1.90 4
* CARANGIDAE CARANX SENEGALUS * 3.90 * 7 * 7.60 4
4 CARANG IDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 185.00 * 4 * 370.00 4
* CARANGIDAE SCVRZS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.) * 8.20 4 1 4 * 16.40 *
* POMATOMIDAE POMATOMUS SALTATOR (=P.SALTATRIX) * 1.00 4 3 4 * 2.00 4
* MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 1.90 * 48 * 3.80 *
* SPARIDAE PACELLUS BELLOTTII(=PAG.COUEI) * 0.08 4 1 4 * 0.16 4
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
* PAGRUS EHRENBERGII) * 25.00 4 65 4 * 50.00 4
*
* BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.) * 0.20 * 1 4 * 0.40 *
* CYBIIDAE SCOMBEROMORUS TRITON(=CYBIUM T.) * 0.30 4 1 4 * 0.60 4
* STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA * 0.50 4 1 4 * 1.00 4
* DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
4 DACTYLOPTERUS VOLITANS) * 37.10 4 144 4 * 74.20 4
* PSETTODIDAE PSETTODES BENNETTI * 2.10 4 4 4 * 4.20 4
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HZERREOA * 0.55 4 2 4 * 1.10 4
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS * 0.35 4 1 4 * 0.70 4
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 8.00 4 2 4 * 16.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 15.10 4 4 * 30.20 *
4 POZOS TOTAL TELEOSTEENS * 565.83 4 * 1131.66 *
4 POZOS TOTAL CEPHALOPODES * 0.90 * 4 * 1.80 *
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 8.00 4 4 * 16.00 4
4 POZOS TOTAL GENERAL * 589.83 * * 1279.66 *
*****
22 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 9 11 86 HEURE DEBUT: 160 HEURE FIN: 163 DUREE(MIN.): 3 0
4 N° STATION: 6 4 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 58 ZONE: 1 3
4 PROF. DEBUT: 1 7 PROF. FIN: 17 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12523 LAT. FIN: 12498 LONG. DEBUT: 16590 LONG. FIN: 16595
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRI SE * NOMBRE* KG/H *
*****
4
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 2.00 4 20 4 * 4.00 4
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURATUS * 339.00 * 5200 * 678.00 *
* SCIAENIDAE ARGYROSOYUS REGZIUM (=
4 ARGYROSOMA REGIUM) * * * *
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 110.00 4 * 220.00 *
* CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 8.20 4 100 * 16.40 *
* CARANGIDAE SCVRZS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR. J * 7.00 * 4 * 14.00 *
* MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 0.1 s * 2 * 0.30 *
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
4 PAGRUS EHRENBERGII) * 4.00 4 2 * *
* DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
* DACTYLOPTERUS VOLITANS) * 6.10 * 20 * 12.20 *
*
* PSETTODIDAE PSETTODES BENNETTI * 2.50 * 4 * 5.00 *
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HZERREOA * 3.50 * 7 * 7.00 *
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 7.00 4 2 * 14.00 *
*****
4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 480.95 * * 961.90 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 3.50 4 * 7.00 *
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 7.00 * * 14.00 *
4 POZOS TOTAL GENERAL * 491.45 * * 982.90 4
*****
12 ESPECES

```

```

*****
* .LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 9 11 86 HEURE DEBUT: 175 HEURE FIN: 182 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 65 RADIALE: C A R R E STATISTIQUE 9 54 ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 20 PROF. FIN: 20 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12504 LAT. FIN: 1252 S LONG. DEBUT: 170 73 LONG. FIN: 17067
* TEMPERATURE FOND: 238 SALINITE FOND: 350 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPFCF * PRISE * NOMBRE * KG/H
*****
*RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS * 9.70 * 12 * 17.40
*DISCOBATIDAE ZANOBATUS SCHOENLEINII (= * 3.70 * 12 * 7.40
* ZANOBATUS ATLANTICUS)
*
*OASYATIDAE OASYATIS MARGARITA * 3.70 * 12 * 7.40
*TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS * 2.50 * 12 * 5.00
*SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 11.00 * 20 * 22.00
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURI TUS * 57.00 * 520 * 114.00
*CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS) * 0.60 * 12 * 1.20
*CARANGIDAE CARANX SENEGALUS * 6.20 * 12 * 12.40
*CARANGIDAE SCYRIS ALEXANDRINA (=HYNNIS GOR.) * 0 7 0 * 1 * 1.40
*SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 0.25 * 1 * 0.50
*SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= 4 4.70 * 15 * 9.40
* PAGRUS EHRENBERGI)
*
*BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS (=B. CAPRIS.) 4 86.80 * * 173.60
*MONACANTHIDAE ALUTERUS PUNCTATUS * 1.90 * 12 * 3.80
*DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLI TANS (= 4 155.00 4 * 310.00
* DACTYLOPTERUS VOLITANS)
*
*PSETTODIDAE PSETTODES BENNETTI * 0.40 * 1 * 0.80
*SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS * 4.00 4 * 6 * 8.00
*VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 21.00 4 * 7 * 42.00
*****
* 4 4 * 4
* POIDS TOTAL SELACIENS * 16.10 * 32.20
* POI os TOTAL TELEOSTEENS * 327.05 * 654.10
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 4.00 * * 8.00
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 21.00 * 42.00
* POIDS TOTAL GENERAL 368.15 * * 736.30
*****
17 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 10 11 86 HEURE DEBUT: 64 HEURE FIN: 71 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 66 RADIALE: C A R R E STATISTIQUE : 10 24 ZONE: 23
* PROF. DEBUT: 41 PROF. FIN: 41 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12593 LAT. FIN: 12572 LONG. DEBUT: 17190 LONG. FIN: 17192
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE * KG/H
*****
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 13.00 * 55 4 * 26.00
*SYNOIDAE TRACHINOCEPHALUS MYOPS * 4.30 * 34 * 0.60
*4 TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS * 3.00 * 34 * 5.00
*SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 2.50 4 * 24 * 6.00
*SERRANIDAE EPINEPHELUS GOREENSIS * 2.50 * * 5.00
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 31.30 4 * 176 * 62.60
*POMADASYIDAE POMADASYUS BENNETTI (=POM. INCISUS) * 1.10 * 11 * 2.20
*MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSI * 3.30 * 4 * 6.60
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI) 4 4 4 3 0 4 2 9 2 4 88.60
*SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 0.30 * 14 * 0.60
* PAGRUS EHRENBERGI)
*
*CHAETODONTIDAE CHAETODON HOEFLER I * 2.20 * 22 * 4.40
*TRACHINIDAE TRACHINUS ARMATUS * 0.50 * 11 * 1.00
*BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS (=B. CAPRIS.) * 8 6 4 0 * 4 * 172.80
*TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 7.60 * 88 4 * KS.20
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
*
*DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLI TANS (= 4 68.00 * 330 4 * 136.00
* DACTYLOPTERUS VOLI TANS )
*
*BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM * 20.50 * 4 * 41.00
*BOTHIDAE BOTHERUS PODAS AFRICANUS * 16.20 4 * 4 * 32.40
*SOLEIDAE PEGUSA LASCARIS * 7.60 * 66 4 * 118.20
*SOLEIDAE SOLEA HEXOPTALMA * 10.80 4 * * 21.60
*SOLEIDAE VANSTRAELENIA CHIROPHTHALMA 4 0.08 * * 14 * 0.16
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4 0.40 4 * 2 * 0.80
*SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREOA * 0.40 4 * 2 * 0.80
*****
* 4 4 * 4
* POIDS TOTAL SELACIENS * 13.00 4 * 4 * 26.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 312.88 * 4 * 625.76
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 0.40 * 4 * 0.80
* POIDS TOTAL GENERAL * 326.28 4 * * 652.56
*****
22 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14 a
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27 4
4 DATE: 10 11 86 HEURE DEBUT: 83 HEURE FIN: 90 DUREE( MIN. ): 30 4
4 N° STATION: 67 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 42 ZONE: 13 *
* PROF. DEBUT: 27 PROF. FIN: 27 CROCHE: 0 a
* LAT. DEBUT: 12545 LAT. FIN: 12526 LONG. DEBUT: 17108 LONG. FIN: 17100 4
* TEMPERATURE FOND: 235 SALINITE FOND: 351 OXYGENE FOND: 19 *
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*RHINOBATIDAE	RHINOBATOS ALBOMACULATUS	1.00	1	2.00
*RHINOBATIDAE	RHINOBATOS RHINOBATOS	0.10	8	12.20
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	14.30	11	28.60
*DIODONTIDAE	CHILOMYCTERUS ANTENNATUS	0.40	4	0.80
*FISTULARIIOAE	FISTULARIA TABACARIA	1.20	2	2.40
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	5.60	9	11.20
*PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS	3.30	4	6.60
*POMADASYIDAE	POMADASYUS BENNETTI(=POM.INCISUS)	1.20	8	2.40
*CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	9.00	24	18.00
*CARANGIDAE	TRACHYNOTUS FALCATUS	0.70	1	1.40
*MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSI S	0.80	5	1.60
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTI (=PAG.COUPET)	3.70	21	7.40
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=PAGRUS EHRENBERGI)	11.00	32	22.00
*BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)	14.30	24	28.60
*BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)	16.40	20	32.80
*MONACANTHIDAE	ALUTERUS PUNCTATUS	0.40	4	0.00
*CYBIIDAE	SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.)	3.30	4	6.60
*SCORPAENIDAE	SCORPAENA SCROFA	0.80	4	1.60
*DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLITANS(=DACTYLOPTERUS VOLITANS)	20.90	16	41.80
*PSETTODIDAE	PSETTODES BENNETTI	0.50	1	1.00
*BOTHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	3.20	8	6.40
*SOLEIDAE	SOLEA HEXOPTALMA	0.05	2	0.10
*SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	0.20	1	0.40
POIDS TOTAL SELACIENS		21.40		42.80
POIDS TOTAL TELEOSTEENS		96.75		193.50
POIDS TOTAL CEPHALOPODES		0.20		0.40
POIDS TOTAL GENERAL		118.35		236.70

23 ESPECES

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER ILS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14 *
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27 *
4 DATE: 10 11 86 HEURE DEBUT: 94 HEURE FIN: 101 DUREE(MIN.): 30 *
4 N° STATION: 68 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 10 45 ZONE: 23 *
* PROF. DEBUT: 35 PROF. FIN: 35 CROCHE: 0 a
4 LAT. DEBUT: 12537 LAT. FIN: 12511 LONG. DEBUT: 17161 LONG. FIN: 17173 *
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0 4
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
*TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE(=T.TORPEOJ	0.40	1	0.80
*RHINOBATIDAE	RHINOBATOS ALBOMACULATUS	2.10	1	4.20
*RHINOBATIDAE	RHINOBATOS RHINOBATOS	5.00	5	10.00
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	7.50	4	15.00
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	7.00	3	14.00
*TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS	2.80	1	5.60
*FISTULARIIDAE	FISTULARIA TABACARIA	0.10	1	0.20
*FISTULARIIDAE	FISTULARIA PETIMBA(=F.SERRATA, =F.VILLOSA)	0.80	1	1.60
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS GOREENSIS	0.20	1	0.20
*POMADASYIDAE	POMADASYUS ROGERII(=POM.ROGERI)	0.60	1	1.20
*CARANGIDAE	OECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	2.00	1	4.00
*CARANGIDAE	SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.)	4.60	5	9.20
*MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSI S	1.80	1	3.60
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTI(=PAG.COUPET)	4	18	6.20
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS(=PAGRUS EHRENBERGI)	7.70	60	15.40
*CHAELODONTIDAE	CHAETODON HOEFLERI	10.50	24	21.00
*BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)	4	2	0.80
*BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)	4	4	15.40
*MONACANTHIDAE	ALUTERUS PUNCTATUS	4	1	4.20
*DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLITANS(=DACTYLOPTERUS VOLITANS)	4	1	4.20
*BOTHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	4	25	47.60
*SOLEIDAE	PEGUSA LASCARIS	4	8	7.00
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	4	1	1.40
*SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	4	2	4.20
*VOLUTIDAE	CYMBIUM SPP.	4	1	1.80
POIDS TOTN SELACIENS		4		10.00
POIDS TOTN TELEOSTEENS		22.00		44.00
POIDS TOTAL CEPHALOPODES		76.60		153.20
POIDS AUTRES MOLLUSQUES		0.90		1.80
POIDS TOTAL GENERAL		100.50		200.00

```

*****
*
* LOUIS SAUGER ILS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 10 11 86 HEURE DEBUT: 114 HEURE FIN: 121 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 69 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 10 56 ZONE: 23
* PROF. DEBUT: 31 PROF. FIN: 31 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12500 LAT. FIN: 12474 LONG. DEBUT: 17170 LONG. FIN: 17165
4 TEMPERATURE FOND: 240 SALINITE FOND: 350 OXYGENE FOND: 31
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
* RHINOBATIDAE	RHINOBATOS ALBOMACULATUS	3.10	8	6.20
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	6.80		13.60
* DASYATIIDAE	DASYATIS MARGARITA	0.30	8	0.60
* TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS	3.10	8	6.20
* FISTULARIIDAE	FISTULARIA TABACARIA	0.00	1	1.60
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPHYRAENA	0.70	3	1.40
* SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	5.00	7	10.00
* SERRANIDAE	EPINEPHELUS GORENSIS	1.60	8	3.20
* SERRANIDAE	EPINEPHELUS GUAZA (=EPIN.GIGAS)	26.00	2	52.00
* PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS	3.10	8	6.20
* LUTJANIDAE	LUTJANUS FULGENS	8.20	1	16.40
* POMADASYIDAE	POMADASY BENNETTI (=POM.INCISUS)	0.80	8	1.60
* POMADASYIDAE	POMADASY ROGERII (=POM.ROGERI)	7.80	1	15.60
* POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)	2.80	1	5.60
* POMADASYIDAE	PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM	0.80	8	1.60
* CARANGIDAE	SCYRIS ALEXANDRINA (=HYNNIS GOR.)	7.30	3	14.60
* MULLIDAE	PSEUOUPENEUS PRAYENSIS	3.80	33	7.60
* SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS	1.80	1	3.60
* SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPET)	0.1s	1	0.30
* SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=PAGRUS EHRENBERGI)	37.20	93	74.40
* CHAETODONTIDAE	CHAETOOON HOEFLERI	7.80	7	15.60
* URANOSCOPIIDAE	URANOSCOPIUS POLLI	1.60	8	3.20
* ACANTHURIDAE	ACANTHURUS MONROVIAE	23.50	24	47.00
* BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS (=B.CAPRIS.)	3.90	16	7.80
* BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS (=B.FORCIPATUS)	15.60	16	31.20
* MONACANTHIDAE	ALUTERUS PUNCTATUS	1.60	8	3.20
* DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLITANS (=DACTYLOPTERUS VOLITANS)	3.10	16	6.20
* PSETTODIDAE	PSETTODES BENNETTI	0.40	1	0.80
* BOTHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	4.70	2	9.40
* CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	0.50	2	1.00
* SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	0.60	1	1.20
4	POIDS TOTAL SELACIENS	10.20		20.40
4	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	173.65		347.30
4	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	0.60		1.20
4	POIDS TOTAL GENERAL	104.45		368.90

31 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 10 11 86 HEURE DEBUT: 134 HEURE FIN: 141 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 70 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 83 ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 23 PROF. FIN: 23 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12450 LAT. FIN: 12429 LONG. DEBUT: 17130 LONG. FIN: 17126
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
* RHINOBATIDAE	RHINOBATOS ALBOMACULATUS	5.20	5	10.40
* TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS	1.50	4	3.00
* OODONTIDAE	CHILOMYCTERUS ANTENNATUS	0.05	1	0.10
* SERRANIDAE	RYPTICUS SAPONACEUS	0.10	1	0.20
* SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	11.20	12	22.40
* CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS)	1.10	3	2.20
* CARANGIDAE	CARANX SENEGALUS	1.20	1	2.40
* CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	0.10	2	0.20
* BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS (=B.CAPRIS.)	2.0	1	4.0
* DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLITANS (=DACTYLOPTERUS VOLITANS)	0.80	3	1.60
* CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=CYNOGLOSSUS GORENSIS)	0.20	1	0.40
* CALAPPIDAE	CALAPPA SP.	0.30	2	0.60
4	POIDS TOTAL SELACIENS	5.20		110.40
4	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	21.45		42.90
4	POIDS TOTAL CRUSTACEFS	0.30		0.60

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 C O R D E DOS(M): 2 7
4 DATE: 10 11 86 HEURE DEBUT: 153 HEURE FIN: 160 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 71 RADIALE: ALE: CARRE: STATISTIQUE : 10 56 ZONE: 23
4 PROF. DEBUT: 31 PROF. FIN: 31 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12428 LAT. FIN: 12447 LONG. DEBUT: 17188 LONG. FIN: 17192
4 TEMPERATURE FOND: 235 SALINITE FOND: 340 OXYGENE FOND: 37
*****
4
4 FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
4
4 *RAJI OIE RAJA MIRALETUS 4 8.70 * 18 * 17.40 *
4 *TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS 4 0.90 4 1 * 1.60 *
4 *FISTULARIIDAE FISTULARIA TABACARIA 4 4.00 4 12 4 8.00 4
4 *FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA , 4 0.30 * 6 4 0.60 *
4 = F.VILLOSA ) 4 4 4 *
4 *SPHYRAENIDAE SPHYRAENA AFRA(=SPHYR.PISCATORUM) * 14.00 * 1 4 25.00 *
4 *SERRANIDAE CEPHALOPHOLIS TAENIOPS 4 5.20 * 4 10.40 *
4 *SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 18.00 4 13 * 36.00 *
4 *SERRANIDAE EPINEPHELUS ALEXANDRINUS 4 3.00 4 9 4 6.00 *
4 *POMADASYIDAE POMADASY BENNETTI(=POM.INCISUS) 4 2.30 4 2 4 4.60 *
4 *POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= 4 4.60 4 12 4 9.20 *
4 DIAGRAMMA MEDITERRANEUS) 4 4 4 *
4 *POMADASYIDAE PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM 4 2.90 4 18 4 5.80 4
4 *CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) 4 0.30 4 36 4 0.60 *
4 *CARANGIDAE SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.) 4 3.50 4 3 4 7.00 4
4 *MULLIDAE PSEUOUPENEUS PRAYENSIS 4 6.60 4 59 4 13.20 *
4 *SPARIDAE OENTEX CANARIENSIS 4 0.60 4 2 4 1.20 4
4 *SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPEI) 4 2.30 4 2 4 4.60 *
4 *SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS(= 4 23.20 4 57 4 46.40 4
4 PAGRUS EHRENBERGII) 4 4 4 *
4 *SPARIDAE SPARUS AURIGA(=PAGRUS AURIGA) 4 0.05 4 1 4 0.10 4
4 *CHAE TODONTIDAE CHIE TODON HOEFLER I 4 4.00 4 4 8.00 *
4 *ACANTHURIDAE ACANTHURUS MONROVIAE 4 5.80 4 1 2 * 11.60 4
4 *BALISTIDAE BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS) 4 10.40 4 18 4 20.80 4
4 *MONACANTHIDAE ALUTERUS PUNCTATUS 4 8.70 4 18 4 17.40 4
4 *CYBIIDAE SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.) 4 2.00 4 4 * 4.00 4
4 *BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM 4 2.90 4 4 4 5.80 4
4 *SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREDA 4 2.90 * 6 4 5.80 4
4 *PALINURIDAE PANULIRUS REGIUS 4 0.40 4 1 4 0.80 4
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 6.70 4 4 17.40 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 125.55 4 4 251.10 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 2.90 4 4 5.80 4
4 POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.40 4 4 0.80 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 13T.55 4 4 275.10 4
*****

```

26 ESPECES

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 10 11 86 HEURE DEBUT: 171 HEURE FIN: 174 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 72 RADIALE: CARRE: STATISTIQUE : 10 84 ZONE: 23
4 PROF. DEBUT: 3 7 PROF. FIN: 37 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12443 LAT. FIN: 12425 LONG. DEBUT: 17230 LONG. FIN: 17240
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
4
4 *RAJI OIE RAJA MIRALETUS 4 0.60 * 3 4 1.20 *
4 *TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS 4 61.60 * 197 * 163.20 4
4 *PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 0.50 4 4 4 1.00 *
4 *CARANGIDAE SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.) 4 1.60 4 2 * 3.20 *
4 *BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.) 4 21.10 * 79 4 42.20 *
4 *TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS(= 4 0.50 4 4 4 1.00 4
4 TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) 4 4 4 *
4 *DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(= 4 40.30 4 4 4 80.60 4
4 DACTYLOPTERUS VOLITANS) 4 4 4 *
4 *THIADAE SCYACIUM MICRURUM 4 0.20 4 4 4 0.40 4
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 0.60 4 4 1.20 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 145.60 * 4 291.60 *
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 146.40 * 4 292.80 *
*****

```

8 ESPECES

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 10 11 86 HEURE DEBUT: 1.32 HEURE FIN: 185 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 73 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 10 100 ZONE: 23
4 PROF. DEBUT: 36 PROF. FIN: 36 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 1 2 3 9 6 LAT. FIN: 12 3 7 8 LONG. DEBUT: 17 2 5 0 LONG. FIN: 17 2 5 2
4 TEMPERATURE FOND: 2 15 SALINITE FOND: 355 OXYGENE FOND: 25
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PR	SE	NOMBRE	KG/H
*CARCHARINIDAE	PARAGALEUS PECTORALIS	*		2	4.00
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	*			34.00
*TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS	*		5	14.60
*DIDODONTIDAE	CHILOMYCTERUS ANTENNATUS	*		25	9.80
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	*		1	2.80
*CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)	*		5	2.00
*CARANGIDAE	SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.)	*		16	27.80
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI)	*		2s	3.80
*BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)	*		15	17.60
*DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLITANS(=DACTYLOPTERUS VOLITANS)	*		4	116.80
*BOTHIDAE	SCYACIUM MICRURUM	*		30	5.60
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	*		20	9.80
*SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	*		5	6.00
*OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGAR	*		1	2.20
*CALAPPIDAE	CALAPPA S.P.	*		70	26.20
*****					
POIDS TOTAL	SELACIENS	4			17.00
POIDS TOTAL	TELEOSTEENS	4			107.40
POIDS TOTAL	CEPHALOPODES	4			4.10
POIDS TOTAL	CRUSTACES	4			13.10
POIDS TOTAL	GENERAL	4			141.60

15 ESPECES

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 11 11 86 HEURE DEBUT: 63 HEURE FIN: 70 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 74 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 9 100 ZONE: 3
4 PROF. DEBUT: 14 PROF. FIN: 14 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12 4 2 0 LAT. FIN: 12 4 0 0 LONG. DEBUT: 17 0 2 7 LONG. FIN: 17 0 3 0
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PR	SE	NOMBRE	KG/H
*TORPEDINIDAE	TORPEDO MARMORATA	*		3	34.60
*TORPEDINIDAE	TORPEDO SPP.	*		3	34.60
*DISCOBATIDAE	ZANOBATUS SCHOENLEINI(=ZANOBATUS ATLANTICUS)	*		3	13.80
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	*		4	27.60
*CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	*		3	3.40
*ARIIDAE	ARIUS GAMBIIENSIS	*		1	2.60
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA CUACHANCHO(=SPHYRAENA DUBIA)	*		5	4.20
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADACTYLUS	*		161	76.20
*POMADASYIDAE	POMADASYUS PEROTETI	*		34	10.40
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURATUS	*		16600	1246.00
*SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI	*		102	13.80
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLIRNUS TYPUS	*		68	62.20
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS	*		19	5.60
*SCIAENIDAE	ARGYROSONMUS REGIUS(=ARGYROSONA REGIUM)	*		68	20.80
*SOLEIDAE	SYNAPTURA LUSITANICA	*		1	0.60
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS(=CYNOGLOSSUS GDREENSIS)	*		221	112.20
*PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS(=P.DUORARUM N.)	*			1.60
*PENAEIDAE	PENAEUS KERATHURUS	*		2	0.10
*PENAEIDAE	PARAPENAEOPSIS ATLANTICA	*		5	0.06
*****					
POIDS TOTAL	SELACIENS	4			110.60
POIDS TOTAL	TELEOSTEENS	4			779.00
POIDS TOTAL	CRUSTACES	4			1.76
POIDS TOTAL	GENERAL	4			835.18

19 ESPECES

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 C O R D E D O S (M): 2 7
* DATE: 11 11 86 HEURE DEBUT: 81 HEURE FLN: 84 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 75 RADIALE: C A R R E S T A T I S T I Q U E : 9 108 ZONE: 13
* P R O F . DEBUT: 18 PROF. FIN: 18 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12390 LAT. FIN: 1 2 3 7 5 L O N G . DEBUT: 17096 L O N G . FLN: 17098
* TEMPERATURE FOND: 267 SALINITE FOND: 340 OXYGENE FOND: 37
*****
4
* FAMILLE ESPECE # PRISE # NOMBRE# KG/H #
*****
*TORPEDINIDAE TORPEDO MARMORATA * 0.80 * 1 * 1.60 *
*RHINOBATIDAE RHINOBATOS ALBOMACULATUS * 0.60 * 3 * 1.20 *
*DISCOBATIDAE ZANOBATUS SCHOENLEINII (= * 0.50 * 1 * 1.00 *
* ZANOBATUS ATLANTICUS) * * *
*DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 1.50 * 6 * 3.00 *
*DASYATIDAE DASYATIS SPP. * 1.50 * 1 * 3.00 *
*ARIIDAE ARIUS PARKI L * 0.05 * 1 * 0.10 *
*SERRANIDAE EPLNAPHELUS AENEUS * 0.40 * 2 * 0.80 *
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 0.20 * 1 * 0.40 *
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AUR L TUS * 1.60 * 17 * 3.20 *
*GERRIDAE EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= * 0.10 * 4 * 0.20 *
* GERRES MELANOPTERUS) * * *
*CARANGIDAE CARANX LUGUBR L S * 2.00 * 2 * 4.00 *
*CARANGIDAE CARANX SENEGALUS * 2.80 * 6 * 5.60 *
*CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 0.10 * 2 * 0.20 *
*CARANGIDAE SCYRLS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.) * 3.20 * 2 * 6.40 *
*STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA * 0.90 * 1 * 1.80 *
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= * 0.10 * 1 * 0.20 *
* CYNOGLOSSUS GOREENSIS J * * *
*SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREDA * 0.70 * 1 * 1.40 *
*PORTUNIDAE NEPTUNUS VALLIOUS (ENTIER) * 1.20 * 2 * 2.40 *
*VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 3.00 * 1 * 6.00 *
*****
4
4 POLOS TOTAL SELACLENS * 4.90 * 4 * 9.90 *
4 POLOS TOTAL TELEOSTEENS * 11.45 * 4 * 22.90 *
4 POLOS TOTAL CEPHALOPODES * 0.70 * 4 * 1.40 *
4 POLOS AUTRES MOLLUSQUES * 3.00 * 4 * 6.00 *
4 POLOS TOTAL CRUSTACES * 1.20 * 4 * 2.40 *
4 POLOS TOTAL GENERAL * 21.25 * 4 * 42.50 *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 - CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 11 11 86 HEURE DEBUT: 93 HEURE FLN: 100 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 76 RADIALE: C A R R E S T A T I S T I Q U E : 9 133 ZONE: 13
4 PROF. DEBUT: 18 PROF. FIN: 18 CROCHE: 0
4 LA T. DEBUT: 12348 LAT. FLN: 12327 L O N G . DEBUT: 17129 L O N G . FLN: 17130
4 TEMPERATURE FOND: 262 SALINITE FOND: 340 OXYGENE FOND: 32
*****
4
* FAMILLE ESPECE # PRISE # NOMBRE# KG/H #
*****
4
*RHINOBATIDAE RHINOBATOS ALBOMACULATUS * 2.90 * 10 * 5.80 *
*RHINOBATIDAE RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS * 350.00 * 7 * 700.00 *
*DISCOBATIDAE ZANOBATUS SCHOENLEINII (= * 5.20 * 15 * 10.40 *
* ZANOBATUS ATLANTICUS) * * *
*DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 51.80 * * 103.60 *
*POLYNEMIDAE GALEOLOES DECACTYLUS * 0.50 * 40 * 1.00 *
*SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 31.40 * 29 * 62.60 *
*LUTJANIDAE LUTJANUS GOREENSIS * 4.00 * 5 * 8.00 *
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS * 27.10 * 406 * 54.20 *
*POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= * 0.10 * 5 * 1.40 *
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS J * * *
*GERRIDAE EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= * 3.30 * 20 * 6.60 *
* GERRES MELANOPTERUS J * * *
*CARANGIDAE SCYRLS ALEXANDRINA(=HYNNIS COR. J * 7.00 * 3 * 14.00 *
*BRACHYCENTRIDAE RACHYCENTRON CANADUM * 0.25 * 1 * 0.50 *
*MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 0.05 * 1 * 0.10 *
*SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 89.00 * 214 * 176.00 *
* PAGRUS EHRENBERGII) * * *
*EPHIPPIDAE CHAETODONTOMUS SPP. * 1.00 * 5 * 2.00 *
*BALISTIDAE BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS) * 10.90 * 15 * 21.80 *
*CYBILLOAE SCOMBEROMORUS TRITON(=CYBIUM T. J * 1.10 * 2 * 2.20 *
*BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM * 0.50 * 5 * 1.00 *
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= * 2.00 * 7 * 4.00 *
* CYNOGLOSSUS GOREENSIS J * * *
*SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREDA * 1.30 * 3 * 2.60 *
*PALINURIDAE PANULIRUS REGIUS * 0.30 * 1 * 0.60 *
*VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 10.00 * 3 * 20.00 *
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACLENS * 409.90 * * 819.80 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 177.80 * * 355.60 *
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 1.30 * * 2.60 *
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 10.00 * * 20.00 *
4 POIDS TOTAL CRUSTACES * 0.30 * * 0.60 *
4 POIDS TOTAL GENERAL * 599.30 * * 1198.60 *
*****

```

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14 *
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27 *
4 DATE: 11 11 86 HEURE DEBUT: 110 HEURE FIN: 113 DUREE(MIN.): 30 *
4 N° STATION: 77 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 149 ZONE: 13 *
4 PROF. DEBUT: 16 PROF. FIN: 16 CROCHE: 0 *
4 LAT. DEBUT: 12315 LAT. FIN: 12291 LONG. DEBUT: 17109 LONG. FIN: 17110 *
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0 *
*****
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* CARCHARINIDAE GALEOCEROO CUVIERI * 0.80 * 1 * 1.60 *
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS ALBOMACULATUS * 4.10 * 10 * 6.20 *
* DISCOBATIDAE ZANOBATUS SCHOENLEINII(= * 2.00 * 10 * 4.00 *
* ZANOBATUS ATLANTICUS) * * *
* DASYATIIDAE DASYATIS MARGARITA * 12.20 * 60 * 24.40 *
* ARIIIDAE ARIUS GAMBIENSIS * 1.90 * 34 * 3.80 *
* ARIIIDAE ARIUS PARKII * 1.60 * 34 * 3.20 *
* POLYNEMIDAE GALEOXDES DECACTYLUS * 85.00 * 5360 * 170.00 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 0.40 * 24 * 0.80 *
* POMADASYIIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS * 143.00 * 2000 * 286.00 *
* GERRIDAE EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= * 10.20 * * 20.40 *
* GERRES MELANOPTERUS) * * *
* CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 1.00 * 120 * 2.00 *
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) * 0.80 * 10 * 1.60 *
* CYBIIDAE SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.) * 9.20 * 20 * 18.40 *
* BOTHIDAE SCVAC IUM MICRURUM * 0.20 * 10 * 0.40 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= * 1.80 * 11 * 3.60 *
* CINOCLOSSUS GOREENSIS) * * *
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS(=P.DUORARUM N.) * 0.05 * 24 * 0.10 *
* PORTUNIDAE NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER!) * 4.10 * 14 * 8.20 *
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS * 4 * 4 * 4 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 4 * 18.30 * 36.60 *
4 POIDS TOTAL CRUS TACES * 4 * 255.90 * 511.80 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 4 * 4.15 * 8.30 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 4 * 278.35 * 556.70 *
*****
17 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14 *
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CDROE DOS(M): 27 *
4 DATE: 11 11 86 HEURE DEBUT: 132 HEURE FIN: 135 DUREE(MIN.): 30 *
4 N° STATION: 70 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 136 ZONE: 13 *
4 PROF. DEBUT: 15 PROF. FIN: 15 CROCHE: 0 *
4 LAT. DEBUT: 12351 LAT. FIN: 12330 LONG. DEBUT: 17080 LONG. FIN: 17083 *
4 TEMPERATURE FOND: 264 SALINITE FOND: 342 OXYGENE FOND: 33 *
*****
* FAMILLE ESPECE * PR1 SE * NOMBRE* KG/H *
*****
* TORPEDINIDAE TORPEDO MARMORATA * 0.90 * 14 * 1.80 *
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS ALBOMACULATUS * 1.60 * * 3.20 *
* DISCOBATIDAE ZANOBATUS SCHOENLEINII(= * 1.90 * 6 * 3.80 *
* ZANOBATUS ATLANTICUS) * * *
* DASYATIIDAE DASYATIS MARGARITA * 0.50 * 4 * 1.00 *
* TETRAODONTIDAE EPHIPPION GUTTIFERUM(=E.GUTTIFER) * 1.90 * 2 * 3.80 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 1.70 * 5 * 3.40 *
* POMADASYIIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS * 36.00 * 634 * 72.00 *
* GERRIDAE EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= * 3.00 * * 6.00 *
* GERRES MELANOPTERUS) * * *
* CARANGIDAE SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNIS COR.) * 2.80 * 2 * 5.60 *
* CYBIIDAE SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.) * 1.70 * 3 * 3.40 *
* PSETTODIDAE PSETTODES BENNETI * 0.40 * 1 * 0.80 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= * 0.40 * 2 * 0.80 *
* CINOCLOSSUS GOREENSIS) * * *
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 20.00 * 5 * 40.00 *
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS * 4 * 4.90 * 9.80 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 4 * 47.90 * 95.00 *
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 20.00 * * 40.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 4 * 72.80 * 145.60 *
*****
13 ESPECES

```

```

*****
4
* LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE ØOS(M): 2 7
* DATE: 11 11 86 HEURE DEBUT: 150 HEURE FIN: 153 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 7 9 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 9 152 ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 1 4 PROF. FIN: 14 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12317 LAT. FIN: 12298 LONG. DEBUT: 17048 LONG. FIN: 17050
* TEMPERATURE FONO: 0 SALINITE FONO: 0 OXYGENE FONO: 0
*****
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* SPHYRNIDAE SPHYRNA COUARDI 4 2.00 4 4.00
* CARCHARINIDAE GALEOCERDO CUVIERI 4 2.00 2 4.00
* RHINOBATIDAE RHINOBATUS LUBBERTI 4 3.00 4 6.00
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA 4 3.00 26 6.00
* ARIIDAE ARIUS GAMBIENSIS 4 8.60 12 17.20
* ARIIDAE ARIUS PARKII 4 1.40 2 2.60
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECADACTYLUS 4 22.20 192 44.40
* POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELI NI 4 6.80 27 13.60
* POMADASYIDAE POMADASYUS PEROTETI 4 0.20 0 0.40
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 355.00 8360 710.00
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS TYPUS 4 1.80 0 3.60
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS 4 6.90 26 17.60
* CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS 4 1.50 26 3.00
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.) 4 0.40 13 0.80
* CARANGIDAE SCYRIS ALEXANDRINA (=HYNNIS GOR.) 4 0.70 13 1.40
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4 1.50 26 3.00
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS MONODI 4 3.00 13 6.00
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= 4 37.00 143 14.00
CYNOGLOSSUS GOREENSIS )
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P. DUORARUM N.) 4 0.08 4 0.16
* PORTUNIDAE NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER) 4 1.50 26 3.00
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 6.00 4 x2.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 453.00 4 906.00
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 1.58 4 3.16
* POIDS TOTAL GENERAL 4 460.58 4 921.16
*****
20 ESPÈCES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 COOE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 21
* DATE : 11 11 86 HEURE DEBUT: 173 HEURE FIN: 180 DUREE( MIN. ): 30
* N° STATION: 81 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 196 ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 21 PROF. FIN: 21 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12234 LAT. FIN: 12232 LONG. DEBUT: 16595 LONG. FIN: 16575
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE 4 PRI SE * NOMBRE* KG/H
*****
*CARCHARHINI OAE GALEOCEROO CUVIER1 4 14.70 * 10 * 29.40
*CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA 4 44.10 * 4 88.20
*ARIIOAE ARIUS PARKI I * 86.20 * 701 * 172.40
*POLYNEMIDAE PENTANEMUS QUINQUARIUS 4 5.90 * * 11.80
*POLYNEMIDAE GALEOIOES DECADACTYLUS 4 1.50 4 40 * 3.00
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURI TUS 4 14.70 * 461 4 29.40
*SCIAENIDAE PTEROSCION PELI 4 21.60 4 4 43.20
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLI THUS TYPUS 4 27.40 * * 54.80
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLI THUS SENEGALENSIS 4 1.00 * 10 * 2.00
QSCIAENIOAE ARGYROSOMUS REGIUS (= 4 5.90 4 40 4 11.80
* ARGYROSOMA REGIUM) * * 4 4
*CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS 4 1.00 * 30 4 2.00
*CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN. ) 4 0.80 * 20 4 1.60
*EPHIPPIDAE OREPANE AFRICANA 4 1.50 * 40 4 3.00
*TRICHIURIDAE TRICHIRUS LEPTURUS 4 5.90 * * 11.80
*STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA 4 1.00 * 10 4 2.00
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS * 3.80 4 16 4 7.60
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS MONODI * 1.20 * 44 2.40
*PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.) 4 2.00 * * 4.00
*PENAEIDAE PARAPENAEOPSIS S ATLANTICA 4 0.40 * * 0.80
*PORTUNIDAE CALLINECTES PALLIUS 4 1.50 * 20 4 3.00
*****
* POIOS TOTAL TELEOSTEENS 4 238.20 * 4 476.40
* POI os TOTAL CRUSTACES 4 3.90 4 7.80
* POIDS TOTAL GENERAL * 242.10 * 4 484.20
*****
20 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 COOE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 11 11 86 HEURE DEBUT: 185 HEURE FIN: 192 DUREE( MIN. ): 30
* N° STATION: 82 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 199 ZONE: 13
* PROF. DEBUT: 15 PROF. FIN: 15 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12225 LAT. FIN: 12243 LONG. DEBUT: 16531 LONG. FIN: 16535
* TEMPERATURE FOND: 269 SALINITE FOND: 345 OXYGENE FOND: 24
*****
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
*SPHYRNIDAE SPHYRNA COUARO 1 * 2.00 * 1 * 4.00
*DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 2.40 * 16 4 4.80
*CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA * 23.70 * * 47.40
*ARIIOAE ARIUS PARK11 * 25.30 * 522 * 50.60
*POLYNEMIDAE PENTANEMUS QUINQUARIUS 4 31.60 * * 63.20
*POLYNEMIDAE GALEOIOES DECADACTYLUS * 1.60 * 48 * 3.20
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURI TUS * 56.90 * 2600 * 113.80
*SCIAENIDAE PTEROSCION PELI * 117.00 * * 234.00
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLI THUS TYPUS 4 30.60 * * 101.20
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLI THUS SENEGALENSIS 4 79.00 * * 158.00
*EPHIPPIDAE OREPANE AFRICANA * 0.90 * 32 * 1.80
*TRICHIURIDAE TRICHIRUS LEPTURUS 4 2.40 * 64 * 4.80
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4 1.85 * 14 3.70
4CYNOGLOSS 1 OAE CYNOGLOSSUS WONOOI 4 4.20 * 63 4 8.40
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= 4 7.60 4 63 * 15.20
4 CYNOGLOSSUS GORENSIS ) 4 * 4 4
*PENAEIDAE PARAPENAEOPSIS ATLANTICA * 15.80 * * 31.60
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 2.40 4 4 4.80
* POIOS TOTAL TELEOSTEENS 4 404.65 4 4 809.30
* POIDS TOTAL CRUS TACES 4 4 15.80 * * 31.60
* POIOS TOTAL GENERAL 4 422.85 4 4 845.70
*****
16 ESPECES

```

*****									
4	LOUIS SAUCER (LS 8614)	NOVEMBRE	1986	CODE	MISSION=14				
4	TYPE CHALUT: 2	MAILLE CUL(MM): 40	CORDE DOS(M): 27						
4	DATE: 12 11 86	HEURE DEBUT: 63	HEURE FLN: 70	DUREE(MIN. J: 30					
4	N° STATION: 83	RADIALE: CARRE	STATISTIQUE: 9	205	ZONE: 13				
4	PROF. DEBUT: 23	PROF. FLN: 23	CROCHE: 0						
4	LAT. DEBUT: 12 2 12	LAT. FIN: 12 2 12	LONG. DEBUT: 17 0 55	LONG. FLN: 17 0 73					
4	TEMPERATURE FOND: 0	SALINITE FOND: 0	OXYGENE FOND: 0						
*****									
4	FAMILLE	ESPECE	4	4	4	4	4	4	4
			* PRISE	* NOMBRE	* KG/H				
*****									
4	*SPHYRNIDAE	SPHYRNA COUARD L	4	3.00	4	1	6.00		
4	*CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	4	24.10	4	*	48.20		
4	*ARIIDAE	ARIUS PARKII	4	14.00	4	15	28.00		
4	*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (=	4	11.10	4	40	22.20		
4	*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECACTYLUS	4	11.00	4	39	22.00		
4	*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURI TUS	4	21.70	4	318	43.40		
4	*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLI THUS TYPUS	4	0.50	4	*	1.00		
4	4SCLAENLOAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS	4	3.20	4	6	6.40		
4	*SCIAENIDAE	ARGYROSOMUS RECLUS (=	4	1.00	4	4	2.00		
4	*CARANGIDAE	ARGYROSOMA REGIUM	4	9.70	4	*	19.40		
4	*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	4	3.40	4	4	6.80		
4	*CYBIIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)	4	0.60	4	*	1.20		
4	*STROMATEIDAE	SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.)	4	7.20	4	19	14.40		
4	*PENAEIDAE	STROMATEUS FIATOLA	4	11.90	4	*	23.80		
4	4PORTUNLOAE	PENAEUS NOTIALIS(=P.DUORARUM N.)	4	3.60	4	4	7.20		
4	*CALAPPIDAE	NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER)	4	0.50	4	5	1.00		
4	POLOS	TOTAL TELEOSTEENS	4	110.50	4	4	221.00		
4	POLOS	TOTAL CRUSTACES	4	16.00	4	4	32.00		
4	POLOS	TOTAL GENERAL	4	126.50	4	4	253.00		
*****									
16 ESPECES									

*****									
4	LOUIS SAUCER (LS 8614)	NOVEMBRE	1986	CODE	MISSION=14				
4	TYPE CHALUT: 2	MAILLE CUL(MM): 40	CORDE DOS(M): 27						
4	DATE: 12 11 86	HEURE DEBUT: 74	HEURE FLN: 81	DUREE(MIN. J: 30					
4	N° STATION: 84	RADIALE: CARRE	STATISTIQUE: 9	203	ZONE: 13				
4	PROF. DEBUT: 26	PROF. FLN: 26	CROCHE: 0						
4	LAT. DEBUT: 12 2 06	LAT. FIN: 12 2 16	LONG. DEBUT: 17 0 98	LONG. FLN: 17 1 01					
4	TEMPERATURE FOND: 228	SALINITE FOND: 349	OXYGENE FOND: 24						
*****									
4	FAMILLE	ESPECE	4	4	4	4	4	4	4
			* PRISE	* NOMBRE	* KG/H				
*****									
4	*ELOPIDAE	ELOPS LACERTA	4	0.40	4	1	0.80		
4	*ALBULIDAE	ALBULA VULPES	4	31.70	4	105	69.40		
4	*CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)	4	13.90	4	105	27.80		
4	*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (=	4	7.00	4	2000	14.00		
4	*POLYNEMIDAE	SPHYRAENA DUBIA	4	10.70	4	26	21.40		
4	*SERRANIDAE	GALEOIDES DECACTYLUS	4	1.10	4	2	2.20		
4	*POMADASYIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	4	347.00	4	5470	694.00		
4	*GERR LOAE	BRACHYDEUTERUS AURI TUS	4	6.90	4	70	13.80		
4	*CARANGIDAE	EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (=	4	34.70	4	140	69.40		
4	*CARANGIDAE	GERRES MELANOPTERUS	4	191.00	4	4	382.00		
4	*CARANGIDAE	SELAR CRUMENOPH THALMUS	4	198.00	4	4	396.00		
4	*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CMRYSURUS	4	104.00	4	105	208.00		
4	*SPARIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)	4	9.70	4	28	19.40		
4	*CYNOGLOSSIDAE	SCVRLS ALEXANDRINA(=HYNIS COR.1	4	0.20	4	4	0.40		
4	*PORTUNIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=	4	1.00	4	2	2.00		
4	*CRABES	PAGRUS EHRENBERGI	4	3.50	4	70	7.00		
4	*VOLUTIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	4	40.00	4	*	80.00		
4	POLOS	TOTAL CELEOSTEENS	4	959.30	4	*	1918.60		
4	POLOS	AUTRES MOLLUSQUES	4	40.00	4	*	80.00		
4	POLOS	TOTAL CRUSTACES	4	4.50	4	*	9.00		
4	POLOS	TOTAL GENERAL	4	1003.80	4	*	2007.60		
*****									
17 ESPECES									

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 C O R D E DOS(M): 27
* DATE: 12 11 86 HEURE DEBUT: 90 HEURE FIN: 93 DUREE(MIN. J : 30
* N° STATION: 85 RADI ALE: CARRE STATISTIQUE : 9 202 ZONE: 13
* P R O F . DEBUT: 27 PROF. FIN: 27 CROCHE.: 0
* LAT. DEBUT: 12205 LAT. FIN: 12213 LONG. DEBUT: 171300 N.G. FIN: 17141
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE # PRISE 4 NOMBRE4 KG/H 4
*****
* ALBULIDAE ALBULA VULPES 4 5.70 4 12 4 11.40 4
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA SPHYRAENA 4 0.50 24 1.00 4
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECACTYLUS 4 0.20 4 1 4 0.40 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 8.50 94 17.00 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS ALEXANDRINUS 4 0.50 4 14 1.00 4
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 0.70 4 24 1.40 4
* CARANGIDAE SELAR CRUMENOPHTHALMUS 4 0.20 14 0.40 4
* CARANGIDAE SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.) 4 1.20 4 24 2.40 4
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= 4 219.20 4 4 50.40 4
* PAGRUS EHRENBERGI J 4
* BALISTIDAE BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS) 4 43.20 54 6.40 4
* MONACANTHIDAE ALUTERUS PUNCTA rus 4 0.50 1 1.00 4
*****
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS # 50.40 4 100.00 4
* DS TOTAL GENERAL # 50.40 4 100.00 4
*****
11 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 C O R D E DOS(M): 27
* DATE: 12 11 86 HEURE DEBUT: 111 HEURE FIN: 114 DUREE( MIN. J : 30
* N - STATION: 86 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 9 188 ZONE: 13
* P R O F . DEBUT: 26 PROF. FIN: 24 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12231 LAT. FIN: 12212 LONG. DEBUT: 17160 LONG. PIN: 17141
* TEMPERATURE FOND: 248 SALINITE FOND: 345 OXYGENE FOND: 28
*****
* FAMILLE ESPECE # PRISE # NOMBRE# KG/H #
*****
* ELOPIDAE ELOPS LACER r4 4 13.30 33 26.60 4
* ARIIDAE ARIUS PARKII 4 1.40 2 2.80 4
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= 4 4.40 11 8.80 4
* SPHYRAENA DUBIA ) 4
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECACTYLUS 4 98.00 910 196.00 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 20.00 24 40.00 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS ALEXANDRINUS 4 2.50 6 5.00 4
* POMADASYIDAE POMADASY BENNETTI(=POM.INCISUS) 4 20.00 99 40.00 4
* POMADASYIDAE POMADASY JUBELINI 4 1.90 3 3.00 4
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 733.00 12200 1466.00 4
* GERRIIDAE EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= 4 5.00 99 10.00 4
* -ERRES MELANOPTERUS) 4
* SCIAENIDAE PSEUDOTOL (THUS BRACHY GNATUS 4 2.80 1 4 5.60 4
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) 4 16.70 132 33.40 4
* MULLIDAE PSEUOUPENEUS PRAYENSIS 4 0.80 10 1.60 4
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= 4 42.20 109 84.40 4
* PAGRUS EHRENBERGI ) 4
* BALISTIDAE BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS) 4 13.30 33 26.60 4
* CYBIIDAE SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM r . ) 4 2.10 3 4.20 4
* STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA 4 0.60 1 1.20 4
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4 0.40 3 0.00 4
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= 4 2.10 5 4.20 4
* CYNOGLOSSUS GORENSIS J 4
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.) 4 1.00 66 2.00 4
* PALINURIDAE PANULIRUS REGIUS 4 4.00 9 8.00 4
* PORTUNIDAE NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER) 4 0.20 1 0.40 4
*****
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS # 980.50 4 1961.00 4
* DS TOTAL CRUSTACES 4 5.20 4 10.40 4
* POIDS TOTAL GENERAL # 985.70 4 1971.40 4
*****

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 12 11 86 HEURE DEBUT: 131 HEURE FIN: 134 DUREE(MIN.): 3 0
4 N° STATION: 0 7 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 10 130 ZONE: 23
4 PROF. DEBUT: 57 PROF. FIN: 57 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12203 LAT. FIN: 12222 LONG. DEBUT: 17181 LONG. FIN: 17192
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
4 #SQUATINIDAE SQUATINA OCLATA 4 9.00 * 1 * 16.00 *
4 TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO) * 0.30 * 2 * 0.60 4
4 #RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 2.40 * 5 * 4.00 *
4 #ZEI OAE ZEUS FABER MAURITANICUS * 0.25 * 2 4 0.50 *
4 #SERRANIDAE EP INEPHELUS AENEUS 4 24.00 * 15 * 48.00 4
4 #CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) 4 0.04 * 1 * 0.08 *
4 #CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) 4 4.20 * 19 * a.40 4
4 #SPARIDAE OENTEX CANARIENSIS * 1.30 * 9 * 2.60 4
4 #SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= PAGRUS EHRENBERGI) 4 10.00 * 21 * 20.00 4
4 #BROTULIDAE BROTLA BARBATA 4 * * * 3.20 4
4 #CYBIIDAE SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.) * 1.50 * 2 * 3.00 4
4 #SOLEIDAE VANSTRAELENIA CHIROPHTHALMA 4 0.70 * 4 4 1.40 4
4 #SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREOA 4 0.10 * 3 4 0.20 4
4 #SEPIIDAE SEPIA ORBIGNIANA * 0.40 4 24 4 0.80 4
4 #PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.) 4 0.04 * 1 * 0.08 4
4 #VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 4 25.00 * 8 * 50.00 4
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 11.70 * 4 23.40 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 43.59 * 4 67.16 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 0.50 4 * 1.00 4
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 25.00 * 4 50.00 4
4 POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.04 * 4 0.08 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 80.83 4 161.66 4
*****
16 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 12 11 86 HEURE DEBUT: 141 HEURE FIN: 144 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 08 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 10 127 ZONE: 23
4 PROF. DEBUT: 51 PROF. FIN: 51 CROCHE: 0
4 Lhr. DEBUT: 12230 LAT. FIN: 12240 LONG. DEBUT: 17207 LONG. FIN: 17225
4 TEMPERATURE FOND: 193 SALINITE FOND: 356 OXYGENE FOND: 19
*****
4
4 FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
4 #RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 5.80 * 11 * 11.60 *
4 TETRACODONTIDAE SPHOERIDES SPENGLERI(=SPHAER. S. * 0.03 * 1 * 0.06 *
4 #DIDONOTIDAE CHILOMYCTERUS ANTENNATUS 4 0.10 * 1 * 0.20 4
4 #FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA(=F.SERRATA, * 0.10 * 1 * 0.20 *
4 = F.VILLOSA)
4 #ZEI OAE ZEUS FABER MAURITANICUS 4 0.10 * 1 * 0.20 4
4 #SERRANIDAE NEANTHIAS ACCRAENSIS 4 0.05 * 2 * 0.10 4
4 #SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 3.20 * 1 * 6.40 4
4 #PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 0.15 * 1 * 0.30 *
4 #CARANGIDAE DECAPTERUS SANCTAEHELENAE (= * 0.20 * 7 * 0.40 *
4 DECAPTERUS PUNCTATUS)
4 #CARANGIDAE SELAR CRUMENOPHTHALMUS * 0.15 * 1 * 0.30 *
4 #CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) * 23.10 * 105 * 46.20 *
4 #SPARIDAE OENTEX GIBBOSUS(=DENTEX FLOSUS) * 0.05 * 2 * 0.10 *
4 #SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS(=DENTEX POLLII) * 0.03 * 1 * 0.06 *
4 #SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUCPEI) * 4.00 * 3 2 * 8.00 *
4 #SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS(= * 0.30 * 1 * 0.60 *
4 PAGRUS EHRENBERGI)
4 #CYBIIDAE SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.) * 0.80 * 1 * 1.60 4
4 #SCORPAENIDAE SCORPAENA GAILLARDI 4 0.05 * 2 * 0.10 *
4 #TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS(= * 0.60 * 10 * 1.20 4
4 TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
4 #PLATYCEPHALIDAE PLATYCEPHALUS GRUVELI * 0.20 * 7 4 0.40 4
4 #BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM * 0.20 * 5 * 0.40 *
4 #BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS 4 0.10 * 3 * 0.20 *
4 #BOTHIDAE ARNOGLOSSUS IMPERIALIS(= * 0.01 * 2 * 0.02 *
4 ARNOGLOSSUS BLACHEI)
4 #SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREOA 4 0.20 4 1 * 0.40 *
4 #OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 4 1.20 * 1 * 2.40 *
4 #VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 36.00 * 9 * 72.00 *
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 5.80 4 11.60 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 33.52 * 67.04 *
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 1.40 4 * 2.80 *
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES 4 36.00 * 72.00 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 76.72 4 153.44 4
*****
25 ESPECES

```

```

*****
4
* L O U I S SAUGER (LS8614) NOVEMBRE 1986 COOE MISSION=14
4 * TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 400ROE DOS(M): 27
4 * DATE: 12 11 86 HEURE DEBUT: 160 HEURE FIN: 163 DUREE( Y IN. J : 30
4 * N° STATION: 89 RADIALE: CARRE STATISTIQUE: 11 30 ZONE: 33
4 * PROF. DEBUT: 95 PROF. FIN: 95 CROCHE: 1
* LAT. DEBUT: 12211 LAT. FIN: 12222 LONG. DEBUT: 17243 LONG. FIN: 17260
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FONO: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
4
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 * 1.00 4 2 * 2.00 *
*SERRANIDAE MYCTEROPERCA RUBRA 4 4.00 4 1 * 0.00 *
*SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 6.10 4 4 * 12.20 *
*SERRANIDAE EPINEPHELUS KEXANORINUS * 0.20 * 1 * 0.40 *
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 0.20 * 2 * 0.40 *
*POMADASYIDAE POMADASYUS BENNETTI(=POM.INCISUS) * 1.50 * 7 * 3.00 *
*POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= * 3.30 * 1 * 6.60 *
DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
4
*POMADASYIDAE PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM 4 0.30 4 1 4 0.60 4
*LATILIDAE BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (= 4 1.20 4 7 4 2.40 *
LATILUS SEMIFASCIATUS)
4
*SPARIDAE OENTEX CONGOENSIS 4 1.60 4 25 * 3.20 *
*SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX) 4 15.00 4 144 4 30.00 *
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUEP) 4 1.75 4 24 4 3.50 4
*SPARIDAE SPARUS AURATUS 4 0.20 4 1 * 0.40 *
*CHAETODONTIDAE CHAETODON HOEFLERI 4 0.05 4 1 4 0.10 4
*BROTULIDAE BROTULA BARBATA 4 2.50 4 6 * 5.00 4
*TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 4 0.20 4 10 4 0.40 4
*SCORPAENIDAE SCORPAENA GAILLARDAE 4 1.30 4 7 4 2.60 4
*TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 4 0.05 * 1 4 0.10 4
*****
4
* POIDS TOTAL SELACIENS * 1.00 4 4 2.00 4
4 * POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 39.45 4 4 78.90 4
4 * POIDS TOTAL GENERAL 4 90.45 4 4 80.90 4
*****
18 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 86141) NOVEMBRE 1986 COOE MISSION=14
4 * TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 COROE DOS(M): 27
4 * DATE: 12 11 86 HEURE DEBUT: 181 HEURE FIN: 184 DUREE(MIN.): 30
4 * N° STATION: 90 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 10 113 ZONE: 23
4 * PROF. DEBUT: 35 PROF. FIN: 35 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12331 LAT. FIN: 12354 LONG. DEBUT: 17265 LONG. FIN: 17275
4 * TEMPERATURE FOND: 220 SALINITE FONO: 353 OXYGENE FOND: 30
*****
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KGEH 4
*****
4
*CARCHARHINIDAE GALEOCERDUS CUVIERI 4 0.50 4 1 * 1.00 *
*TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEOJ * 0.70 * 1 * 1.40 4
4 * TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS * 2.70 * 1 * 5.40 *
*OIODONTIDAE CHILOMYCTERUS ANTENNATUS * 0.10 * * 0.20 *
*CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) * 4.10 * 13 * 8.20 *
*CARANGIDAE SCYRIS ALEXANDRINAE(=HYNNIS GOR. J * 2 6 . 5 0 * 2 9 4 53.00 *
*DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(= 4 0.25 * 1 * 0.50 *
OACTILOPTERUS VOLITANS)
*BOTIIDAE BOTIUS PODAS AFRICANUS * 0.70 * * 1.40 *
*SOLEIIDAE PEGUSA LASCARIS * 0.50 * 2 * 1.00 *
4 * SEPIIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREOA * 0.60 4 1 * 1.20 *
*CALAPPIDAE CALAPPA RUBROGUTTATA 4 3.70 4 34 7.40 *
*****
4
* POIDS TOTAL SELACIENS * 0.70 * * 1.40 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 35.35 * * 70.70 *
4 * POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 0.60 * * 1.20 *
4 * POIDS TOTAL CRUSTACES * 3.70 * * 7.40 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 40.35 * * 80.70 *
*****
11 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 13 11 86 HEURE DEBUT: 65 MEURE FIN: 72 DUREE(MIN. 1: 30
4 N° STATION: 9 1 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 10 103 ZONE: 23
4 P R O F . DEBUT: 5 0 PROF. FIN: 50 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12354 LAT. FIN: 12375 LONG. DEBUT: 17323 LONG. FIN: 17335
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	4	PRISE	*	NOMBRE*	4	KG/H	*
*TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE (= T. TORPEDO)	4		*	8.60 4	16 4	17.20 *	
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	4		*	29.60 4	56 *	59.20 4	
*TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.	4		*	0.40 4	8 *	0.00 *	
*DIODONTIDAE	CHILOMYCTERUS ANTENNATUS	4		*	0.80 4	8 4	1.60 *	
*FISTULARIIDAE	FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA , = F.VILLOSA )	4		*	1.60 4	16 4	3.20 4	
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	4		*	16.00 4	1 4	32.00 4	
*PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS	4		*	19.50 4	4	39.00 *	
*LUTJANIDAE	LU TJ ANUS FULGENS	4		*	2.80 4	s 4	5.60 *	
*CARANGIDAE	CARANX LUGUBRIS	4		*	21.80 4	56 4	43.60 4	
*MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	4		*	2.80 4	18 4	5.60 4	
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPETI)	4		*	33.50 4	241 4	67.00 4	
*TRACHINIDAE	TRACHINUS RADIATUS	4		*	0.60 4	1 4	1.20 4	
*BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS (=B.CAPRIS.)	4		*	0.00 4	1 *	1.60 4	
*CYBIIDAE	SARDA SARDA (=PELAMYS SARDA)	4		*	2.30 4	8 4	4.60 4	
*SCORPAENIDAE	SCORPAENA GAILLARDAE	4		*	1.20 4	32 4	2.40 4	
*TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)	4		*	5.50 4	48 4	11.00 4	
*DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLITANS (= DACTYLOPTERUS VOLITANS)	4		*	26.50 4	4	53.00 4	
*BOTHIDAE	SCYACIUM WICRURUM	4		*	10.10 4	72 4	20.20 4	
*BOTHIDAE	BOTHUS PODAS AFRICANUS	4		*	0.40 4	32 4	0.00 4	
*SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	4		*	11.70 4	32 4	23.40 4	
*OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS	4		*	0.50 4	4 4	1.00 4	
*VOLUTIDAE	CYMBIUM SPP.	4		*	36.00 4	9 4	72.00 4	
*****								
	POIDS TOTAL SELACIENS	4		*	38.20 4	4	76.40 4	
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	4		*	146.60 4	4	293.20 4	
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	4		*	12.20 4	4	24.40 4	
	POIDS AUTRES MOLLUSQUES	4		*	36.00 4	4	72.00 4	
	POIDS TOTAL GENERAL	4		*	233.00 4	4	466.00 4	

22 ESPECES

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER ILS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 13 11 86 HEURE DEBUT: 80 HEURE FIN: 83 DUREE(MIN. ): 30
4 N° STATION: 9 2 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 10 a 7 ZONE: 23
4 PROF. DEBUT: 4 8 PROF. FIN: 48 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12404 LAT. FIN: 12427 LONG. DEBUT: 17337 LONG. FIN: 17350
4 TEMPERATURE FOND: 203 SALINITE FOND: 346 OXYGENE FOND: 35
*****

```

FAMILLE	ESPECE	4	PRISE	4	NOMBRE4	4	KG/H	*
*TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPEDO)	4		*	2.00 4	6 4	4.00 *	
*TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS	4		*	27.00 4	24 4	54.00 *	
*TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.	4		*	0.10 4	6 *	0.20 4	
*FISTULARIIDAE	FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA , = F.VILLOSA )	4		*	11.50 4	60 4	23.00 *	
*ZEIDAE	ZEUS FABER MAURITANICUS	4		*	0.30 *	6 *	0.60 4	
*PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS	4		*	1.50 *	12 4	3.00 *	
*CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS)	4		*	6.50 *	15 *	13.00 *	
*CARANGIDAE	SCYRIS ALEXANDRINA (=HYNNIS GOR.)	4		*	2.00 *	2 *	4.00 *	
*POMATOMIDAE	POMATOMUS SALTATOR (=P.SALTATRIX)	4		*	1.00 *	1 *	2.00 4	
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPETI)	4		*	2.50 *	18 4	5.00 *	
*TRACHINIDAE	TRACHINUS ARMATUS	4		*	0.30 *	6 *	0.60 *	
*BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS (=B.CAPRIS.)	4		*	66.50 *	28 4	133.00 *	
*SCORPAENIDAE	SCORPAENA GAILLARDAE	4		*	5.00 *	72 4	10.00 *	
*TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)	4		*	0.30 4	6 *	0.60 4	
*DACTYLOPTERIDAE	CEPHALACANTHUS VOLITANS (= DACTYLOPTERUS VOLITANS)	4		*	0.50 4	6 4	1.00 *	
*BOTHIDAE	SCYACIUM WICRURUM	4		*	0.20 4	1 4	0.40 *	
*BOTHIDAE	BOTHUS PODAS AFRICANUS	4		*	0.50 *	18 *	1.00 *	
*SOLEIDAE	SOLEA HEXOPHTALMA	4		*	0.30 *	6 *	0.60 *	
*SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS HIERREDA	4		*	1.60 *	3 *	3.60 *	
*OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS	4		*	0.75 *	2 *	1.50 *	
*****								
	POIDS TOTAL SELACIENS	4		*	2.00 *	4	4.00 *	
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	4		*	126.00 4	*	252.00 4	
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	4		*	2.55 4	4	5.10 *	
	POIDS TOTAL GENERAL	4		*	130.55 4	*	261.10 4	

20 ESPECES

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 1 3 1186 HEURE DEBUT: 94 HEURE FIN: 101 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 9 3 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 10 59 LOME: 2 3
4 PROF. DEBUT: 49 PROF. FIN: 49 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12480 LAT. FIN: 12508 LONG. DEBUT: 17330 LONG. FIN: 17324
* TEMPERATURE FONDO: 0 SALINITE FONDO: 0 OXYGENE FONDO: 0
*****
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*
* TRIAKIDAE HUSTELUS WUSTELUS * 1.10 * 2 * 2.20
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE (= T. TORPEDO) * 1.40 * 2 * 2.80
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS a 3.40 a 10 * 6.80
* SYNOIDAE TRACHINOCEPHALUS MYOPS * 0.70 a 20 * 1.40
* TETRAODONTIDAE SPHOERIDES CUTANEUS (= LIOSACUS C. * 0.50 a 2 * 1.00
4 TETRAODONTIDAE SPHOERIDES SPENGLERI (= SPHAER. S. * 0.50 * 16 * 1.00
* DIOODONTIDAE CHILOMYCTERUS ANTENNATUS * 1.80 * 6 * 3.60
* FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (= F. SERRATA, * 0.50 * 6 * 1.00
= F. VILLOSA )
4 PRACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS a 0.70 a 4 a 1.40
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 0.10 a 2 * 0.20
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (= PAG. COUPEI) * 6.20 * 63 * 12.40
4 TRACHINIDAE TRACHINUS ARMATUS 4 0.50 * 8 * 1.00
* URANOSCOPIIDAE URANOSCOPIUS POLLI * 0.60 * 1 * 1.20
* BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS (= B. CAPRIS.) * 1.80 * 64 * 3.60
* SCORPAENIDAE SCORPAENA GAILLARDAE * 1.60 * 20 * 3.20
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 4.90 * * 9.80
= TRIGLA GABONENSIS = TRIGLA HIRUNDO)
4 CEPHALACANTHUS VOLITANS (= * 4.70 * 13 * 9.40
DACTYLOPTERUS VOLITANS)
4 SCYACIUM MICRURUM 4 2.40 4 2 * 4.80
* BOTHIDAE BOTHUS PODAS AFRICANUS 4 0.40 4 12 a 0.80
* SOLEIIDAE SOLEA HEXOPHTALMA * 0.70 a 9 * 1.40
* SEPIIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREDA * 0.30 * 1 * 0.60
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS * 3.50 * 5 * 7.00
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 4.00 * 1 * 8.00
*****
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 4.80 a a 9.60 a
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 29.70 4 a 59.40
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 3.80 a * 7.60
* POIDS AU TRES MOLLUSQUES 4 4.00 * a 0.00
* POIDS TOTAL GENERAL 4 42.30 * * 84.60
*****

```

23 ESPECES

```

*****
*
4 LOUIS SAUGER ILS 86141 NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 13 11 86 HEURE DEBUT: 105 HEURE FIN: 112 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 9 4 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 10 47 ZONE: 23
* PROF. DEBUT: 58 PROF. FIN: 58 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12520 LAT. FIN: 12540 LONG. DEBUT: 17330 LONG. FIN: 17333
4 TEMPERATURE FONDO: 184 SALINITE FONDO: 352 OXYGENE FONDO: 34
*****
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 119.00 a 24 * 238.00
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS a 3330.00 * * 6660.00
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 143.00 * * 286.00
* MULLIDAE PSEUDOPNEUS PRAYENSIS a 24.00 * 24 * 48.00
4 SPARIDAE OENTEX GIBBOSUS (= DENTEX FILOSUS) * 12.00 * 24 * 24.00
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (= PAG. COUPEI) 4 60.00 * 24 * 120.00
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= a 12.00 * 24 * 24.00
= TRIGLA GABONENSIS = TRIGLA HIRUNDO)
4 CEPHALACANTHUS VOLITANS (= * 1310.00 9 * 2620.00
DACTYLOPTERUS VOLITANS)
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS a 419.00 * * 238.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS a 4891.00 a * 9782.00
* POIDS TOTAL GENERAL * 5010.00 * * 10020.00
*****

```

8 ESPECES

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14 *
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 COUDE DOS(M): 27 4
4 DATE: 13 11 86 HEURE DEBUT: 132 HEURE FIN: 135 DUREE(MIN.): 30 4
4 N° STATION: 95 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 11 14 ZONE: 33 4
4 PROF. DEBUT: 70 PROF. FIN: 70 CROCHE: 0 4
* LAT. DEBUT: 12520 LAT. FIN: 12542 LONG. DEBUT: 17373 LONG. FIN: 17370 *
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0 *
*****
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
4 TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE (= r. TORPEO) J 4 12.50 * 15 4 25.00 *
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 9.30 4 47 4 18.60 *
*CLUPEIDAE SARDINELLA AUR[ TA 4 0.20 * 64 4 0.40 *
*TETRAODONTIDAE SPHOERIDES CUTANEUS(=LIOSACUS C. 4 0.20 4 94 0.40 4
*TETRAODONTIDAE SPHOERIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. 4 0.40 4 94 0.00 4
*ODONTIDAE CHILOMYCTERUS ANTENNATUS 4 0.40 4 34 0.80 4
*FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA , 4 11.50 * 32 4 23.00 4
= F.VILLOSA ) 4 4 4
*ZEIDAE ZEUS FABER MAURI TANICUS 4 0.10 4 2 4 0.20 *
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 0.15 * 2 4 0.30 4
*CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 8.20 4 4 * 16.40 4
*CARANGIDAE OECAP TERUS RHONCHUS( =C.RHONCHUS ) 4 9.00 4 * 10.00 4
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI) 4 2.10 4 51 * 4.20 4
*TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 4 1.40 * 45 4 2.80 4
*TRIGLIDAE TRIGLA LYRA * 1.40 4 4 2.80 4
*TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS S ( = * 2.50 4 * 5.00 4
*TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= 4 2.50 4 * 5.00 4
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) 4 4 * 4
*DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLI TANS(= * 6.10 4 30 4 12.20 4
DACTYLOPTERUS VOLI TANS) 4 4 * 4
*BOTIIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS * 0.40 * 1s * 0.80 *
*ANTENNARIIDAE ANTENNARIUS OCCIDENTALIS 4 0.10 4 3 4 0.20 4
*SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 0.20 * 9 4 0.40 4
*CALMARS* CALMARS 0 1 VERS 4 2.10 4 4 4.20 4
*****
4 POIOS TOTAL SELACIENS 4 21.80 4 4 43.60 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 46.65 4 Y 93.30 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 2.30 4 4 4.60 *
4 POI os TOTAL GENERAL 4 70.75 4 4 141.50 4
*****
21 ESPECES

```

```

*****
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14 4
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27 4
* DATE: 13 11 86 HEURE DEBUT: 150 HEURE FIN: 153 DUREE(MIN.): 30 4
4 N° STATION: 96 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 12 6 ZONE: 43 4
4 PROF. DEBUT: 120 PROF. FIN: 150 CROCHE: 0 4
* LAT. DEBUT: 12550 LAT. FIN: 12560 LONG. DEBUT: 1738.3 LONG. FIN: 17374 4
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0 4
*****
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
* SQUATINIDAE SQUATINA OCLATA * 1.00 4 1 4 2.00 4
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 1.00 * 1 4 2.00 4
*CAPROIDAE ANTIGONIA CAPROS * 0.40 4 2 4 0.00 *
*CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 15.80 4 4 31.60 *
*CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 0.10 4 1 4 0.20 *
*SPARIDAE DENTEX CONGOENSIS * 1.00 * 2 4 2.00 *
*SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII) 4 2.00 * 11 4 4.00 *
*MAENIDAE SMARIS MACHROPHthalmus 4 5.30 4 * 10.60 4
*PERCOPHIDI OAE BEMBROPS HETERURUS 4 0.30 4 1 * 0.60 *
*BROTULIDAE BROTULA BARBATA 4 23.50 4 26 4 47.00 *
*SCORPAENIDAE SCORPAENA GAILLARDAE 4 0.40 4 64 0.00 *
*TRIGLIDAE PERISTEDION CATAPHRACTUM * 0.20 * 3 4 0.40 *
*CALMARS* CALMARS OI VERS 4 0.50 4 6 4 1.00 4
*OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 4 0.20 * 1 * 0.40 *
*****
4 POIDS TOTAL SELACIENS * 2.00 * 4 4.00 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 49.00 4 4 98.00 *
4 POIOS TOTAL CEPHALOPODES 4 0.70 * 4 1.40 4
4 POIOS TOTAL GENERAL 4 51.70 4 4 103.40 4
*****
14 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 13 11 86 HEURE DEBUT: 16 3 HEURE FIN: 17 0 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 9 7 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 12 3 ZONE: 43
4 * PROF. DEBUT: 150 PROF. FIN: 220 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT : 12595 LAT. FIN: 13 0 17 LONG. DEBUT: 17 3 8 3 LONG. FIN: 17375
4 * TEMPERATURE FOND: 14 1 SALINITE FOND: 353 OXYGENE FOND: 33
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS 4 81.00 4 13 4 162.00 *
* SQUATINIDAE SQUATINA OCLATA 4 11.60 0 8 * 23.20 *
* MACROURIDAE MALACOCEPHALUS OCCIDENTALIS 4 0.40 * 4 0.80 4
4 ZEUS IDEAE ZEUS FABER MAURITANICUS 4 0.10 * 2 * 0.20 *
* CAPROIDAE ANTIGONIA CAPROS 4 0.10 * 8 * 0.20 4
* CAPROIDAE CAPROS APER 4 0.05 * 4 * 0.10 4
* APOGONIDAE SYNAGROPS MICROLEPIS 4 0.10 4 10 4 a.20 *
* SCIAENIDAE PENTHEROSCION MBIZI 4 0.40 4 2 4 0.80 4
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII) 4 6.50 * 4 13.00 4
* PERCOPHIDIDAE BEMBROPS HETERURUS 4 6.30 4 4 12.60 4
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 4 14.40 4 4 28.80 4
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 4 0.10 4 2 4 0.20 4
* SCORPAENIDAE PONTINUS KUHLLI 4 8.50 * 4 17.00 4
* TRIGLIDAE PERISTEDION CATAPHRACTUM 4 0.50 4 4 1.00 4
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 4 1.50 4 20 4 3.00 4
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 0.50 * 12 4 1.00 4
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETII) 4 1.80 4 4 3.60 4
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 11.60 * 4 23.20 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 119.95 * 4 239.90 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 2.30 * 4 4.60 4
* POIDS TOTAL GENERAL 4 133.85 * 4 267.70 4
*****
17 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 N° STATION: 898 HRADIALE: R CARREBUT: STATISTIQUE R E: FIN: 195 DUREE(MIN.): 330
4 * PROF. DEBUT: 61 PROF. FIN: 61 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 13 0 0 2 LAT. FIN: 13 0 2 0 LONG. DEBUT: 17 3 1 4 LONG. FIN: 17302
4 TEMPERATURE FOND: 180 SALINITE FOND: 358 OXYGENE FOND: 22
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
* SQUATINIDAE SQUATINA OCLATA 4 1.20 3: 44 2.40 4
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO) 4 1.20 * 44 2.40 4
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 5.80 * 4 11.60 4
* DIODONTIDAE CHI LOMYCTERUS ANTENNATUS 4 0.80 * 44 1.60 4
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 0.40 * 44 0.80 4
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE -- 4 0.80 4 28 4 1.60 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEII) 4 1.30 4 56 4 2.60 4
* SCORPAENIDAE SCORPAENA GAILLARDAE 4 0.80 4 8 * 1.60 4
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 4 19.20 * 4 30.40 4
* PLATYCEPHALIDAE PLATYCEPHALUS GRUVELI 4 1.20 * 28 4 2.40 4
* DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(= 4 0.40 * 44 0.00 *
4 DACTYLOPTERUS VOLI T AN S ) * * 4 4
* BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM 4 0.80 * 8 * 1.60 4
* BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS * 0.60 * 24 4 1.20 4
4 SOLEIIDAE VANSTRAELENIA CHIROPHTHALMA 4 2.60 * 40 4 5.20 4
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 1.00 * 5 * 2.00 *
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 4 0.20 * 24 0.40 4
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P. DUORARUM N.) 4 0.20 * 4 0.40 4
* STOMATOPODES SQUILLA MANTI S 4 0.40 * 16 4 0.80 4
*****
4
4 POIDS TOTAL SELAC IENS 4 8.20 * 4 16.40 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 28.90 * 4 57.80 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 1.20 * 4 2.40 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.60 * 4 1.20 4
* POIDS TOTAL GENERAL 4 30.90 * 4 77.80 4
*****
18 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)      NOVEMBRE      1986      CODE      MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40  CORDE DOS(M): 27
4 DATE:14 18 6      HEURE DEBUT: 64  HEURE FIN: 71  DUREE( MIN. ): 30
4 N° STATION: 9 9      RADIALE:      CARRE      STATISTIQUE      : 7 98  ZONE: 32
4 PROF. DEBUT: 6.3      PROF.      FIN: 63  CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 13 37 8      LAT. FIN: 13 39 8  LONG. DEBUT: 17 16 4  LONG. FIN: 17163
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE      FOND: 0  OXYGENE      FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      4      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H      *
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS MUSTELUS      *      7.50 *      2 4      15.00 4
* RAJIDAE      RAJA HIRALETUS      4      8.00 *      *      16.00 4
* TETRAODONTIDAE      SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.      4      1.50 *      58 *      3.00 *
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      *      20.30 *      58 *      40.60 4
* POMADASYIDAE      POMADASYUS BENNETTI (=POM.INCISUS)      4      9.30 *      *      98.60 4
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=      *      3.30 *      4 *      6.60 4
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      4      99.00 *      *      198.00 4
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      4      5.00 *      98 *      10.00 *
* SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      *      23.20 4      29 *      46.40 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI)      4      670.00 4      9240 *      1340.00 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=      *      32.70 *      55 *      65.40 4
* PAGRUS EHRENBERGI)
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=      4      58.00 *      *      116.00 *
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
* DACTYLOPTERIDAE      CEPHALACANTHUS VOLITANS (=      4      34.80 *      116 *      69.60 *
* DACTYLOPTERUS VOLITANS)
* BOTHIDAE      SCYACIUM MICRURUM      *      4.40 *      58 *      8.80 4
* SOLEIDAE      SOLEA HEXOPHTALMA      *      0.60 *      29 4      1.20 *
* OCTOPODIDAE      DCTOPUS VULGARIS      *      0.40 4      2 4      0.00 4
* SCYLLARIDAE      SCYLLARIDES HERKLOSTI      4      1.00 *      1 *      2.00 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      *      0.00 *      *      16.00 *
*****
*
4      POIDS      TOTAL      SELACIENS      4      0.00 4      *      16.00 4
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      1009.60 *      *      2019.20 4
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      4      0.40 *      *      0.80 4
*      POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      *      8.00 *      *      16.00 *
*      POIDS      TOTAL      CRUSTACES      4      1.00 *      *      2.00 *
4      POIDS      TOTAL      GENERAL      4      1027.00 *      4      2054.00 4
*****
18 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 13614) NOVEMBRE 1986 COOE MISSION=14 4
4 TYPE CHALUT: 2 M A I L L E CUL(MM): 4 0 CORDE DOS(M): 2 7 4
4 DATE: 14 11 86 HEURE DEBUT: 74 HEURE FIN: 81 CUREE( MIN.) : 30 4
4 N° STATION: 100 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 6 118 ZONE: 22 4
* PROF. DEBUT: 51 PROF. FIN: 51 CROCHE: 0 4
4 L A T. DEBUT: 13405 L A T. FIN: 1 3 4 2 8 L O N G. DEBUT: 1 7 1 4 6 L O N G. FIN: 17147 4
4 TEMPERATURE FOND: 202 SALINITE FOND: 356 OXYGENE FOND: 27 4
*****
*
4 FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
4 *TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS * 1.00 * 1 Y 2.00 *
4 *RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 4.00 * 7 * 8.00 4
4 *FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA , * 1.10 * 14 * 2.20 *
4 * = F.VILLOSA ) * * *
4 *SPHYRAENIDAE SPHYRAENA SPHYRAENA * 0.50 * 2 * 1.00 *
4 *ZEIDAE ZEUS FABER MAURITANICUS * 0.30 * 2 * 0.60 4
4 *SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 1.80 * 1 4 3.60 4
4 *PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 34.40 * 82 * 68.80 4
4 *POMADASYIDAE POMADASYUS BENNETTI(=POM.INCISUS) * 21.50 * 4 43.00 4
4 *POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= * 6.40 4 30 4 12.80 4
4 * DIAGRAMMA MEDITERRANEUS) * * 4 4
4 *CARANGIDAE TRACHURUS TRECAC 4 2.90 4 28 4 5.80 4
4 *CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) 4 1.40 4 14 4 2.80 *
4 *CARANGIDAE SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS COR.1 4 1.70 4 1 4 3.40 4
4 *MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 21.50 4 163 4 43.00 4
4 *SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS 4 16.10 4 30 4 32.20 4
4 *SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI) 4 244.00 4 1590 4 488.00 4
4 *SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 34.80 * 90 4 69.60 4
4 * PAGRUS EHRENBERGI) 4 4 4 4
4 *CHAETODONTIDAE CHAETODON HOEFLERI 4 0.70 4 14 * 1.40 4
4 *POMACENTRIDAE CHROMIS LINEATUS 4 2.10 4 28 4 4.20 4
4 *TRACHINIDAE TRACHINUS RADIATUS 4 0.30 4 1 4 0.60 4
4 *TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 1.10 4 28 4 2.20 4
4 * TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) 4 4 4 4
4 *DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(= * 2.90 4 28 4 5.80 4
4 * DACTYLOPTERUS VOLITANS) 4 4 *
4 *BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM * 2.10 4 28 4 4.20 4
4 *SOLEIDAE SOLEA HEXOPTALMA * 2.90 4 56 4 5.80 *
4 *OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS * 1.30 4 2 4 2.60 4
*****
4 * 4 4 4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 4.00 * 4 8.00 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 101.50 4 4 803.00 *
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 1.30 4 4 2.60 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 406.80 4 4 813.59 *
*****
2 4 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 14 11 86 HEURE DEBUT: 91 HEURE FIN: 93 DUREE(MIN.): 20 4
* N° STATION: 101 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 6 107 ZONE: 22
* PROF. DEBUT: 62 PROF. FIN: 62 CROCHE: 1
4 LAT. DEBUT: 13453 LAT. FIN: 13462 LONG. DEBUT: 17168 LONG. FIN: 17168 4
4 TEMPERATURE FONDS: 0 SALINITE FONDS: 0 OXYGENE FONDS: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 2.10 * * 6.30 *
*SERRANIDAE CEPHALOPHOLIS TAENIOPS * 0.50 * 1 * 1.50 *
*SERRANIDAE MYCTEROPERCA RUBRA 4 3.20 * 2 * 9.60 *
*SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 3.50 * 2 * 10.50 *
*SERRANIDAE EPINEPHELUS GUAZA (=EPIN.GIGAS) * 16.00 * 3 4 48.00 4
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 9.00 * 6 6 * 27.00 *
*POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= 4 31.00 4 4 93.00 4
DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
*SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 4 6.70 * 2 2 * 20.10 *
*CARANGIDAE SERIOLA DUMERILII * 1.40 * 2 * 4.20 *
*CARANGIDAE SCYRIS ALEXANDRINA(=HYNNIS GOR.) 4 0.60 * 1 * 1.80 *
*MULLIDAE PSEUOUPENEUS PRAYENSIS 4 2.50 * 16 4 7.50 *
*SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS) 4 3.00 * 3 4 9.00 4
*SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 43.50 * OS 4 130.50 *
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI) * 462.00 * 3580 4 1386.00 4
*SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= 4 40.20 4 59 * 120.60 *
PAGRUS EHRENBERGI)
*SPARIDAE SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA) 4 8.50 4 3 4 25.50 4
*CHAETODONTIDAE CHAETODON HOEFLER 1 4 4.50 4 66 * 13.50 4
*TRACHINIDAE TRACHINUS RADIATUS 4 0.50 * 1 4 1.50 *
*TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= 4 1.10 * 22 4 3.30 4
TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
*DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(= 4 13.50 4 * 40.50 4
DACTYLOPTERUS VOLITANS)
*OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 4 0.90 4 2 4 2.70 *
*MAJIDAE MAJA SQUINADO 4 0.50 4 1 * 1.50 *
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS * 2.10 * 4 6.30 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 651.20 4 * 4 1953.60 *
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 0.90 4 * 2.70 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.50 * 1.50 *
* POIDS TOTAL GENERAL 4 654.70 4 * 4 1964.10 4
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 14 11 86 HEURE DEBUT: 102 HEURE FIN: LOS DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 102 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 7 82 ZONE: 32
* PROF. DEBUT: 85 PROF. FIN: 85 CROCHE: 1
4 LAT. DEBUT: 13474 LAT. FIN: 13493 LONG. DEBUT: 17210 LONG. FIN: 17470 4
4 TEMPERATURE FONDS: 0 SALINITE FONDS: 0 OXYGENE FONDS: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE * PRI SE * NOMBRE* KG/H *
*****
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 3.00 * 5 4 6.00 *
*CLUPEIDAE SARDINELLA AUR1 TA * 19.60 * 400 * 39.20 *
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 54.00 * 74 108.00 *
*POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= 4 42.70 * 1 * 5.40 *
DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
*SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS * 19.60 * 50 * 39.20 *
*CARANGIDAE TRACHURUS TREAEE * 735.00 4 * 1470.00 *
*KYPHOSIDAE KYPHOSUS SECTATRIX 4 0.40 * 14 0.80 *
*SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS) 4 2.20 4 3 * 4.40 *
*SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS 4 4.10 * 6 * 8.20 4
*SPARIDAE DENTEX CONGOENSIS 4 14.70 4 350 * 29.40 *
*SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI 4 196.00 3*30 4 392.00 *
] )
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI) 4 74.00 * 4 148.00 *
*SPARIDAE BOOPS BOOPS 4 147.00 4 4 294.00 *
*CYBIIDAE SAROA SARDA(=PELAMYS SARDA) 4 0.90 * 2 * 1.80 4
*STROMATEIDAE ARIOMMA BONDI(=PARACUBICEPS LEO.) * 2.50 4 50 * 5.00 4
*TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 4 1.20 * 50 * 2.40 4
*OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 4 0.50 * 1 * 1.00 *
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS * 3.00 * 4 6.00 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 1273.90 * * 2547.80 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 0.50 4 * 1.00 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 1*77.40 * 2554.80 4
*****
17 ESPECES

```

```

*****
4
* LOUIS SAUCER (LS 8614) , NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 OC. TE: 14 11 86 HEURE DEBUT: 122 FIN:HEURE DUREE(MIN.): 10
4 N° STATION: 103 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 7 72 ZONE: 32
4 PROF. DEBUT: 92 PROF. FIN: 92 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 13565 LAT. FIN: 13572 LONG. DEBUT: 1725'5 LONG. FIN: 17259
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FONO: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4 FAMILLE ESPECE # PRI SE # NOMBRE4 KG/H
*****
4 TETRAODONTIDAE SPHEROIDES CUTANEUS(=LIOSACUS # 0.70 4 16 * 4.20 4
4 FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA 3.504 8 * 21.00 4
4 = F.VILLOSA ) 4 4
4 ZEUS FABER MAUR 1 TANI CUS #.40 * 12 * 6.40 4
4 CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 5.30 4 31.80 4
4 SPARIDAE DENTEX CONGOENSIS 4 3.50 * 21.00 4
4 SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) # 4 2.00 4 7 2 0 * 252.00 4
4 SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI) 4 0.20 4 4 * 1.20 4
4 SPARIDAE BOOPS BOOPS 4 15.6 * 94.80 4
4 TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 4 0.20 4 1 4 1.20 4
4 TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
4 TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) * 4 4 1.20 4
4 DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(= 4 0.40 4 4 * 2.40 4
4 OACTYLOPTERUS VOLITANS) * 4 4
4 SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREOA 4 2.60 4 11 * 15.60 4
*****
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 73.20 * 4 439.20 4
4 POI os TOTAL CEPHALOPODES 4 2.60 4 4 15.60 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 75.80 4 * 454.80 4
*****
12 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 21
4 DATE: 14 11 86 HEURE DEBUT: 144 HEURE FIN: 151 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 104 RAOI ALE: CARRE STATISTIQUE : 6 58 ZONE: 22
4 PROF. DEBUT: 47 PROF. FIN: 47 CROCHE: 1
4 LAT. DEBUT: 14081 LAT. FIN: 14099 LONG. DEBUT: 17161 LONG. FIN: 17168
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FONO: 355 OXYGENE FOND: 33
*****
4 FAMILLE ESPECE 4 PRI SE 4 NOMBRE* KG/H
*****
4 RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS 4 1.60 4 1 4 3.20 *
4 RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 1.40 4 2 4 2.80 4
4 SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 12.10 4 5 * 24.20 *
4 PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 22.00 4 150 * 44.00 *
4 POMADASYIDAE POMADASYUS BENNETTI(=POM.INCISUS) 4 1.00 * 10 4 2.00 4
4 POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
4 DIAGRAMMA MEDITERRANEUS) 4 12.10 * 10 * 24.20 4
4 POMADASYIDAE PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM 4 2.00 * 4 4 4.00 4
4 SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 4 0.90 4 1 4 1.00 4
4 MULLIDAE PSEUDOPENEUS PRAYENSIS 4 16.50 4 120 4 33.00 4
4 SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS 4 9.00 4 18 4 18.00 4
4 SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEI) 4 172.00 4 1270 4 344.00 4
4 SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
4 PAGRUS EHRENBERGI) 4 16.20 4 37 4 32.40 *
4 POMACENTRIDAE CHROMIS LINEATUS 4 1.00 4 20 4 2.00 4
4 TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
4 TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) 4 1.00 * 20 4 2.00 *
4 DACTYLOPTERIDAE CEPHALACANTHUS VOLITANS(=
4 DACTYLOPTERUS VOLITANS) 4 2.40 * 10 4 4.80 4
4 * 4 4 * 4
4 BOTHIDAE SCYACIUM MICRURUM 4 4.80 * 80 4 9.60 4
4 SEPIIDAE SEPIA OFFICINUIS HIERREOA 4 0.00 * 1 4 1.60 4
4 OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 4 1.00 * 1 4 2.00 4
*****
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 3.00 * 4 6.00 4
4 POI os TOTAL TELEOSTEENS * 273.00 * 4 546.00 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 1.80 * 4 3.60 4
4 POIDS TOTAL GENERAL * 277.80 * 4 555.60 4
*****
18 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 14 11 86          MEURE DEBUT: 174 HEURE FIN: 181 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 105          RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 7 41 ZONE: 32
* PROF. DEBUT: 70          PROF. FIN: 70 CROCHE: 2
* LAT. DEBUT: 14 12 5          LAT. FIN: 14 14 0 LONG. DEBUT: 17 20 7 LONG. FIN: 17 22 0
* TEMPERATURE FOND: 178          SALINITE FOND: 357 OXYGENE FOND: 26
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          PRISE          NOMBRE          KG/H
*****
* TRIAKIDAE          HUS TELUS MUS TELUS          * 15.00          * 24          * 30.00
* CLUPEIDAE          SARDINELLA AURITA          * 0.40          * 12          * 0.80
* TETRAODONTIDAE          SPHROEROIOES CUTANEUS(=LIOSACUS C.          * 0.20          * 4          * 0.40
* TETRAODONTIDAE          SPHROEROIDES SPENGLERI(=SPHAER. 5          * 0.20          * 4          * 0.40
* ZEIDAE          ZEUS FABER MAURITANICUS          * 0.40          * 4          * 0.80
* SERRANIDAE          MYCTEROPERCA RUBRA          * 6.00          * 4          * 24.00
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 40.00          *          * 80.00
* HULLIDAE          PSEUOUPENEUS PRAYENSIS          * 0.90          * 8          * 1.80
* SPARIDAE          PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEL)          * 71.00          * 1320          * 142.00
* SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 0.90          * 12          * 1.60
* STROMATEIDAE          ARIOMMA BONDI(=PARACUBICEPS L E O . 1          * 0.90          * 12          * 1.80
* TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CADMANI          * 8.90          *          * 17.80
* BOTHIDAE          SCYACIUM MICRURUM          * 0.40          * 8          * 0.80
* SOLEIDAE          OKCOLOGLOSSA CUNEATA          * 0.20          * 44          * 0.40
* SEPIIDAE          SEPIA OFFICINALIS HIERREOA          * 7.00          * 64          * 14.00
* OCTOPODIDAE          OCTOPUS VULGAR I S          * 2.00          * 3          * 4.00
*****
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 145.40          *          * 290.80
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 9.00          *          * 18.00
* POIDS TOTAL GENERAL          * 154.40          *          * 308.80
*****
16 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8614)          NOVEMBRE 1986          CODE MISSION=14
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 15 11 86          HEURE DEBUT: 64 HEURE FIN: 71 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 106          RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 8 25 ZONE: 42
* PROF. DEBUT: 101          PROF. FIN: 101 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14 12 7          LAT. FIN: 14 14 9 LONG. DEBUT: 17 27 0 LONG. FIN: 17 27 2
* TEMPERATURE FOND: 0          SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          PRISE          NOMBRE          KG/H
*****
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          * 4.60          * 9          * 9.20
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARENATUS          * 1.80          * 18          * 3.60
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          * 48.80          *          * 97.60
* SPARIDAE          DENTEX CONGOENSIS          * 3.70          *          * 7.40
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)          * 156.00          * 180          * 316.00
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 1.60          * 36          * 3.60
* SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          * 3.90          * 20          * 7.80
* STROMATEIDAE          ARIOMMA BONDI(=PARACUBICEPS LEO.1          * 0.50          * 18          * 1.00
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=          * 0.70          * 94          * 1.40
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS          * 4.60          *          * 9.20
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 219.20          *          * 436.40
* POIDS TOTAL GENERAL          * 223.80          *          * 447.60
*****
9 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISS (ON=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE DOS(M): 27
4 04 TE: 15 11 86 HEURE DEBUT: 94 HEURE FIN: 101 DUREE( MIN. 1: 30
4 N° STATION: 108 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 7 3 2 ZONE: 3 2
4 PROF. DEBUT: 96 PROF. FIN: 96 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 14184 LAT. FIN: 14197 LONG. DEBUT: 17273 LONG. FIN: 17271
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE $ PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
4
*TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS 4 3.50 * 1 * 7.00 *
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 1.70 * 2 * 3.40 *
*ZEIDAE ZEUS FABER MAURITANICUS 4 2.80 4 7 * 5.60 4
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 4.10 * 1 * 8.20 4
*CARANGIDAE TRACHURUS TREAEE 4 698.00 * * 1396.00 4
*SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLL1) 4 252.00 4 4410 4 504.00 4
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPEII) 4 106.00 4 1380 4 212.00 *
*SPARIDAE BOOPS BOOPS 4 56.80 4 * 113.60 4
*SOLEIDAE DICOLOGLOSSA CUNEATA 4 28.40 4 284 4 56.80 4
*SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS HIERREDA 4 3.50 * 3 4 7.00 4
*OCTOPODIDAE OC TOPUS VULGARI S 4 0.20 * 1 * 0.40 4
*****
4
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 1.70 4 4 3.40 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 1151.60 4 4 2393.20 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 3.70 4 4 7.40 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 1157.00 4 4 2314.00 4
*****
11 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8614) NOVEMBRE 1986 CODE MISSION=14
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
4 DATE: 15 11 86 HEURE DEBUT: 104 HEURE FIN: 105 DUREE(MIN.): 8
4 N° STATION: 109 RADIALE: CARRE STATISTIQUE : 7 33 ZONE: 32
4 PROF. DEBUT: 78 PROF. FIN: 80 CROCHE: 2
4 LAT. DEBUT: 14200 LAT. FIN: 14189 LONG. DEBUT: 17250 LONG. FIN: 17240
4 TEMPERATURE FOND: 176 SALINITE FOND: 355 OXYGENE FOND: 36
*****
4
4 FAMILLE ESPECE $ PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
4

```

ANNEXE IV

MENSURATIONS : RESULTATS NUMERIQUES

```

*****
4
* ESPECE: ARIUS GAMBIENSIS *
4 ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 12 *
* TAILLE moy.: 35.45 s= 5.86 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 20.0 * 5 * 15.2 *
* 29.0 * 0 4 * 0.0 *
* 30.0 * 0 * 0.0 *
* 31.0 * 3 4 * 9.1 *
* 32.0 * 3 * 9.1 *
* 33.0 * 0 * 0.0 *
* 34.0 * 5 * 15.2 *
* 35.0 * 3 * 9.1 *
* 36.0 4 * 0 * 0.0 *
* 37.0 4 * 8 * 24.2 *
* 38.0 * 0 * 0.0 *
* 39.0 * 0 4 * 0.0 *
* 40.0 * 3 * 9.1 *
* 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 4 * 0 4 * 0.0 *
* 48.0 * 0 4 * 0.0 *
* 49.0 * 0 * 0.0 *
* 80.0 * 3 * 9.1 *
*****
* TOTAL * 33 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: ARIUS GAMBIENSIS *
* ZONE: CASAMANCE *
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1 2 *
* TAILLE WOY.: 35.45 S= 5.86 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 28.0 * 5 * 15.2 *
* 29.0 * 0 * 0.0 *
* 30.0 * 0 * 0.0 *
* 31.0 * 3 * 9.1 *
* 32.0 * 3 * 9.1 *
* 33.0 * 0 * 0.0 *
* 34.0 * 5 * 15.2 *
* 35.0 * 3 * 9.1 *
* 36.0 * 0 * 0.0 *
* 37.0 * 8 * 24.2 *
* 38.0 * 0 * 0.0 *
* 39.0 * 0 4 * 0.0 *
* 40.0 * 3 * 9.1 4
* 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 4 * 0.0 *
* 48.0 * 0 * 0.0 *
* 49.0 * 0 * 0.0 *
* SO.0 * 3 * 9.1 *
*****
* TOTAL * 33 4 100.0 *
*****

```

```

*****
* ESPECE: ARIUS PARKII
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 11
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 626
* TAILLE MOY.: 19.23 S= 8.24
*****
* CLASSES 4 FREQUENCES * %
*****
* 9.0 # 61 # 1.7
* 10.0 4 119 # 3.3
* 11.0 # 522 # 14.6
* 12.0 # 304 # 8.5
* 13.0 # 21 # 0.6
* 14.0 # 0 # 0.0
* 15.0 # 61 # 1.7
* 16.0 # 283 # 7.9
* 17.0 # 470 # 13.1
* 18.0 # 552 # 15.4
* 19.0 # 150 # 4.2
* 20.0 # 17 # 0.5
* 21.0 # 51 # 1.4
* 22.0 # 45 # 1.3
* 23.0 # 109 # 3.0
* 24.0 # 26 # 0.7
* 25.0 # 2 # 0.1
* 26.0 # 24 # 0.7
* 27.0 # 101 # 2.8
* 28.0 # 70 # 2.0
* 29.0 # 134 # 3.7
* 30.0 # 86 # 2.4
* 31.0 # 55 # 1.5
* 32.0 # 29 # 0.8
* 33.0 # 2s # 0.7
* 34.0 # 37 # 1.0
* 35.0 # 29 # 0.8
* 36.0 # 23 # 0.6
* 37.0 # 20 # 0.6
* 38.0 # 29 # 0.8
* 39.0 # 12 # 0.3
* 40.0 # 2s # 0.7
* 41.0 # 24 # 0.7
* 42.0 # 12 # 0.3
* 43.0 # 15 # 0.4
* 44.0 # 11 # 0.3
* 45.0 # s # 0.1
* 46.0 # 8 # 0.2
* 47.0 # s # 0.1
* 48.0 # 3 # 0.1
* 49.0 # 0 # 0.0
* 50.0 # 3 # 0.1
* 51.0 # 0 # 0.0
* 52.0 # 3 # 0.1
* 53.0 # 0 # 0.0
* 54.0 # 0 # 0.0
* 55.0 # 0 # 0.0
* 56.0 # 3 # 0.1
*****
* TOTAL # 3584 # 100.0
*****

```

```

*****
* ESPECE: ARIUS PARKII
* ZONE: CASAMANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 94
* TAILLE MOY.: 15.91 S=5.66
*****
* CLASSES * FREQUENCES * X
*****
* 10.0 # 110 # 3.9
* 11.0 # 332 # 11.7
* 12.0 # 482 # 16.9
* 13.0 # 415 # 14.6
* 14.0 # 465 # 16.3
* 15.0 # 27 # 0.9
* 16.0 # 22 # 0.9
* 17.0 # 37 # 1.3
* 18.0 # 181 # 6.4
* 19.0 # 171 # 6.0
* 20.0 # 80 # 2.0
* 21.0 # 154 # 5.4
* 22.0 # 90 # 3.2
* 23.0 # 27 # 0.9
* 24.0 # 0 # 0.0
* 25.0 # 53 # 1.9
* 26.0 # 0 # 0.0
* 27.0 # 27 # 0.9
* 28.0 # 53 # 1.9
* 29.0 # 64 # 2.2
* 30.0 # 0 # 0.0
* 31.0 # 0 # 0.0
* 32.0 # 0 # 0.0
* 33.0 # 0 # 0.0
* 34.0 # 0 # 0.0
* 35.0 # 0 # 0.0
* 36.0 # 27 # 0.9
* 37.0 # 4 # 0.0
* 38.0 # 0 # 0.0
* 39.0 # 0 # 0.0
* 40.0 # 0 # 0.0
* 41.0 # 27 # 0.9
*****
* TOTAL # 2849 # 100.0
*****

```

```

*****
* ESPECE: ARIUS PARKII
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1 3
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 720
* TAILLE MOY.: 17.74 S= 7.40
*****
* CLASSES * FREQUENCES * X
*****
* 9.0 # 61 # 0.9
* 10.0 # 229 # 3.6
* 11.0 # 854 # 13.3
* 12.0 # 786 # 12.2
* 13.0 # 436 # 6.6
* 14.0 # 465 # 7.2
* 15.0 # 88 # 1.4
* 16.0 # 310 # 4.8
* 17.0 # 507 # 7.9
* 18.0 # 733 # 11.4
* 19.0 # 321 # 5.0
* 20.0 # 97 # 1.5
* 21.0 # 205 # 3.2
* 22.0 # 13s # 2.1
* 23.0 # 136 # 2.1
* 24.0 # 26 # 0.4
* 25.0 # 55 # 0.9
* 26.0 # 24 # 0.4
* 27.0 # 128 # 2.0
* 28.0 # 123 # 1.9
* 29.0 # 198 # 3.1
* 30.0 # 86 # 1.3
* 31.0 # 5s # 0.9
* 32.0 # 29 # 0.5
* 33.0 # 2s # 0.4
* 34.0 # 37 # 0.6
* 35.0 # 29 # 0.5
* 36.0 # 50 # 0.8
* 37.0 # 20 # 0.3
* 38.0 # 29 # 0.5
* 39.0 # 12 # 0.2
* 40.0 # 25 # 0.4
* 41.0 # 51 # 0.8
* 42.0 # 12 # 0.2
* 43.0 # 1s # 0.2
* 44.0 # 11 # 0.2
* 45.0 # 5 # 0.1
* 46.0 # 8 # 0.1
* 47.0 # 5 # 0.1
* 48.0 # 3 # 0.0
* 49.0 # 0 # 0.0
* 50.0 # 3 # 0.0
* 51.0 # 0 # 0.0
* 52.0 # 3 # 0.0
* 53.0 # 0 # 0.0
* 54.0 # 0 # 0.0
* 55.0 # 0 # 0.0
* 56.0 # 3 # 0.0
*****
* TOTAL # 6433 # 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: GALEOIDES DECACTILUS *
* ZONE: NORD *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 8 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 408 *
* TAILLE MOY.: 22.29 S= 4.19 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * X *
*****
* 11.0 * 82 * 2.5 *
* 12.0 * 35 * 1.1 *
* 13.0 * 35 * 1.1 *
* 14.0 * 16 * 0.5 *
* 15.0 * 2 * 0.1 *
* 16.0 * 118 * 3.6 *
* 17.0 * 134 * 4.1 *
* 18.0 * 91 * 2.6 *
* 19.0 * 106 * 3.3 *
* 20.0 * 98 * 3.0 *
* 21.0 * 205 * 6.3 *
* 22.0 * 691 * 21.2 *
* 23.0 * 666 * 20.4 *
* 24.0 * 376 * 11.5 *
* 25.0 * 125 * 3.8 *
* 26.0 * 85 * 2.6 *
* 27.0 * 122 * 3.7 *
* 28.0 * 39 * 1.2 *
* 29.0 * 60 * 1.8 *
* 30.0 * 36 * 1.1 *
* 31.0 * 51 * 1.6 *
* 32.0 * 37 * 1.1 *
* 33.0 * 22 * 0.7 *
* 34.0 * 19 * 0.6 *
* 35.0 * 5 * 0.2 *
* 36.0 * 5 * 0.2 *
*****
* TOTAL * 3261 * 4 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: GALEOIOES OECAOACTILUS *
* ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 6 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 264 *
* TAILLE MOY.: 14.82 S= 4.16 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * X *
*****
* 9.0 * 416 * 2.9 *
* 10.0 * 418 * 2.9 *
* 11.0 * 696 * 4.9 *
* 12.0 * 2959 * 20.8 *
* 13.0 * 3165 * 22.3 *
* 14.0 * 1131 * 7.9 *
* 15.0 * 842 * 5.9 *
* 16.0 * 713 * 4.4 *
* 17.0 * 1318 * 9.3 *
* 18.0 * 1037 * 5.9 *
* 19.0 * 179 * 1.3 *
* 20.0 * 174 * 1.2 *
* 21.0 * 22 * 0.2 *
* 22.0 * 152 * 1.1 *
* 23.0 * 240 * 1.7 *
* 24.0 * 274 * 1.9 *
* 25.0 * 107 * 0.8 *
* 26.0 * 163 * 1.1 *
* 27.0 * 159 * 1.1 *
* 28.0 * 97 * 0.7 *
* 29.0 * 19 * 0.1 *
* 30.0 * 13 * 0.1 *
* 31.0 * 88 * 0.6 *
* 32.0 * 2 * 0.0 *
* 33.0 * 9 * 0.1 *
* 34.0 * 2 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 1419 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: GALEOIOES DECACTILUS *
* ZONE: CENTRE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 139 *
* TAILLE MOY.: 11.60 S= 2.58 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * X *
*****
* 6.0 * 127 * 0.6 *
* 7.0 * 888 * 4.4 *
* 8.0 * 888 * 4.4 *
* 9.0 * 2317 * 11.5 *
* 10.0 * 2107 * 10.5 *
* 11.0 * 4993 * 24.8 *
* 12.0 * 3174 * 15.8 *
* 13.0 * 1253 * 6.2 *
* 14.0 * 965 * 4.8 *
* 15.0 * 1414 * 7.0 *
* 16.0 * 931 * 4.6 *
* 17.0 * 931 * 4.6 *
* 18.0 * 161 * 0.8 *
*****
* TOTAL * 20149 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: GALEOIOES OECAOACTILUS *
* ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 16 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 811 *
* TAILLE MOY.: 13.74 S= 4.57 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * X *
*****
* 6.0 * 127 * 0.3 *
* 7.0 * 888 * 2.4 *
* 8.0 * 888 * 2.4 *
* 9.0 * 2233 * 7.3 *
* 10.0 * 2525 * 6.7 *
* 11.0 * 5771 * 15.3 *
* 12.0 * 6168 * 16.4 *
* 13.0 * 4453 * 11.8 *
* 14.0 * 2112 * 5.6 *
* 15.0 * 2258 * 6.0 *
* 16.0 * 1762 * 4.7 *
* 17.0 * 2383 * 6.3 *
* 18.0 * 1089 * 2.9 *
* 19.0 * 285 * 0.7 *
* 20.0 * 272 * 0.7 *
* 21.0 * 227 * 0.6 *
* 22.0 * 843 * 2.2 *
* 23.0 * 906 * 2.4 *
* 24.0 * 650 * 1.7 *
* 25.0 * 232 * 0.6 *
* 26.0 * 248 * 0.1 *
* 27.0 * 281 * 0.7 *
* 28.0 * 136 * 0.4 *
* 29.0 * 79 * 0.2 *
* 30.0 * 49 * 0.1 *
* 31.0 * 139 * 0.4 *
* 32.0 * 39 * 0.1 *
* 33.0 * 31 * 0.1 *
* 34.0 * 21 * 0.1 *
* 35.0 * 5 * 0.0 *
* 36.0 * 5 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 37605 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: POMADASY S JUBELINI
* ZONE: , NORD
* PROFONOEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 6
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 243
* TAILLE MDY.: 33.46 S= 4.72
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 18.0 * 9 * 0.9
* 19.0 * 13 * 1.3
* 20.0 * 4 * 0.4
* 21.0 * 0 * 0.0
* 22.0 * 4 * 0.4
* 23.0 * 4 * 0.4
* 24.0 * 4 * 0.4
* 25.0 * 11 * 1.1
* 26.0 * 30 * 3.0
* 27.0 * 34 * 3.4
* 28.0 * 34 * 3.4
* 29.0 * 23 * 2.3
* 30.0 * 32 * 3.2
* 31.0 * 48 * 4.6
* 32.0 * 93 * 9.4
* 33.0 * 82 * 8.3
* 34.0 * 128 * 12.9
* 35.0 * 110 * 11.1
* 36.0 * 112 * 11.3
* 37.0 * 59 * 5.9
* 38.0 * 55 * 5.5
* 39.0 * 48 * 4.0
* 40.0 * 11 * 1.1
* 41.0 * 16 * 1.6
* 42.0 * 4 * 0.4
* 43.0 * 18 * 1.8
* 44.0 * 0 * 0.0
* 45.0 * 0 * 0.0
* 46.0 * 2 * 0.2
* 47.0 * 2 * 0.2
* 48.0 * 0 * 0.0
* 49.0 * 0 * 0.0
* 50.0 * 2 * 0.2
*****
* TOTAL * 992 * 100.0-
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: POMADASY S JUBELINI
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONOEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 6
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 243
* TAILLE MDY.: 33.46 S= 4.72
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 10.0 b 9 * 0.9
* 19.0 * 13 * 1.3
* 20.0 * 4 * 0.4
* 21.0 * 0 * 0.0
* 22.0 * 4 * 0.4
* 23.0 * 4 * 0.4
* 24.0 * 4 * 0.4
* 25.0 * 11 * 1.1
* 26.0 * 30 * 3.0
* 27.0 * 34 * 3.4
* 28.0 * 34 * 3.4
* 29.0 * 23 * 2.3
* 30.0 * 32 * 3.2
* 31.0 * 48 * 4.8
* 32.0 * 93 * 9.4
* 33.0 b 82 * 8.3
* 34.0 * 128 * 12.9
* 35.0 * 110 * 11.1
* 36.0 * 112 * 11.3
* 37.0 b 59 * 5.9
* 38.0 * 55 * 5.5
* 39.0 b 48 * 4.8
* 40.0 b 11 * 1.1
* 41.0 b 16 * 1.6
* 42.0 * 4 * 0.4
* 43.0 b 18 * 1.8
* 44.0 * 0 * 0.0
* 45.0 * 0 * 0.0
* 46.0 * 2 * 0.2
* 47.0 * 2 * 0.2
* 48.0 * 0 * 0.0
* 49.0 * 0 * 0.0
* 50.0 * 2 * 0.2
*****
* TOTAL * 992 * 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: POMAOASY S PEROTETI
* ZONE: NORD
* PROFONOEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 10
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 432
* TAILLE MDY.: 26.61 S= 1.98
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 19.0 * 2 * 0.1
* 20.0 * 0 * 0.0
* 21.0 * 0 * 0.0
* 22.0 * 2 * 0.1
* 23.0 * 67 * 3.9
* 24.0 * 149 * 0.7
* 25.0 * 276 * 16.2
* 26.0 * 405 * 23.6
* 27.0 * 293 * 17.1
* 28.0 * 229 * 13.4
* 29.0 * 155 * 9.0
* 30.0 * 80 * 4.7
* 31.0 * 33 * 1.9
* 32.0 * 8 * 0.5
* 33.0 * 11 * 0.6
* 34.0 * 0 * 0.0
* 35.0 * 0 * 0.0
* 36.0 * 0 * 0.0
* 37.0 * 0 * 0.0
* 38.0 * 0 * 0.0
* 39.0 * 1 * 0.1
*****
* TOTAL * 1713 * 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: POMAOASY S PEROTETI
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONOEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 10
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 432
* TAILLE MDY.: 26.61 S= 1.96
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 19.0 * 2 * 0.1
* 20.0 * 0 * 0.0
* 21.0 * 0 * 0.0
* 22.0 * 2 * 0.1
* 23.0 * 67 * 3.9
* 24.0 * 149 * 6.7
* 25.0 * 278 * 16.2
* 26.0 * 405 * 23.6
* 27.0 * 293 * 17.1
* 28.0 * 229 * 13.4
* 29.0 * 155 * 9.0
* 30.0 * 80 * 4.7
* 31.0 * 33 * 1.9
* 32.0 * 8 * 0.5
* 33.0 * 11 * 0.6
* 34.0 * 0 * 0.0
* 35.0 * 0 * 0.0
* 36.0 * 0 * 0.0
* 37.0 * 0 * 0.0
* 38.0 * 0 * 0.0
* 39.0 * 1 * 0.1
*****
* TOTAL * 1713 * 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: BRACHYDEUTERUS AURITUS *
* ZONE: NORD *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 10 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 588 *
* TAILLE MOY.: 16.14 S= 2.69 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 7.0 * 15 * 0.1 *
* 8.0 * 78 * 0.4 *
* 9.0 * 15 * 0.1 *
* 10.0 * 29 * 0.1 *
* 11.0 * 64 * 0.3 *
* 12.0 * 856 * 4.4 *
* 13.0 * 2963 * 15.3 *
* 14.0 * 3608 * 18.6 *
* 15.0 * 1576 * 8.1 *
* 16.0 * 561 * 2.9 *
* 17.0 * 122.3 * 6.3 *
* 18.0 * 3300 * 17.0 *
* 19.0 * 3427 * 17.7 *
* 20.0 * 1432 * 7.4 *
* 21.0 * 257 * 1.3 *
*****
* TOTAL * 19409 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: BRACHYDEUTERUS AURITUS *
* ZONE: CENTRE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONOEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 4 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 329 *
* TAILLE MOY.: 13.42 S= 2.37 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 5.0 * 254 * 0.5 *
* 6.0 * 508 * 1.1 *
* 7.0 * 1016 * 2.2 *
* 8.0 * 10 * 0.0 *
* 9.0 * 0 * 0.0 *
* 10.0 * 0 * 0.0 *
* 11.0 * 4158 * 8.9 *
* 12.0 * 11561 * 24.6 *
* 13.0 * 9341 * 19.9 *
* 14.0 * 5508 * 11.7 *
* 15.0 * 4012 * 8.5 *
* 16.0 * 6283 * 13.4 *
* 17.0 * 3126 * 6.1 *
* 18.0 * 894 * 1.9 *
* 19.0 * 29 * 0.1 *
* 20.0 * 273 * 0.6 *
* 21.0 * 10 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 46983 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: BRACHYDEUTERUS AURITUS *
* ZONE: CASAMANCA *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 14 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 878 *
* TAILLE MOY.: 14.17 S= 1.96 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 6.0 * 73 * 0.1 *
* 7.0 * 122 * 0.1 *
* 8.0 * 238 * 0.2 *
* 9.0 * 0 * 0.0 *
* 10.0 * 1476 * 1.2 *
* 11.0 * 4254 * 3.5 *
* 12.0 * 18299 * 14.9 *
* 13.0 * 30000 * 24.4 *
* 14.0 * 18041 * 14.7 *
* 15.0 * 17403 * 14.1 *
* 16.0 * 15374 * 12.5 *
* 17.0 * 12494 * 10.2 *
* 18.0 * 3966 * 3.2 *
* 19.0 * 978 * 0.8 *
* 20.0 * 342 * 0.3 *
*****
* TOTAL * 123060 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: BRACHYDEUTERUS AURITUS *
* ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONOEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 28 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1795 *
* TAILLE MOY.: 14.18 S= 2.27 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 5.0 * 254 * 0.1 *
* 6.0 * 581 * 0.3 *
* 7.0 * 1153 * 0.6 *
* 8.0 * 326 * 0.2 *
* 9.0 * 15 * 0.0 *
* 10.0 * 1505 * 0.8 *
* 11.0 * 8476 * 4.5 *
* 12.0 * 30716 * 16.2 *
* 13.0 * 42304 * 22.3 *
* 14.0 * 27157 * 14.3 *
* 15.0 * 22991 * 12.1 *
* 16.0 * 22218 * 11.7 *
* 17.0 * 16848 * 9.0 *
* 18.0 * 8160 * 4.3 *
* 19.0 * 4434 * 2.3 *
* 20.0 * 2047 * 1.1 *
* 21.0 * 267 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 189452 * 100.0 *
*****

```

```

*****
4
4 ESPECE: PSEUDOTOLI THUS TYPUS $
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
4 SEXE: TOUS SEXES
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 4
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 73
4 TAILLE MOY.: 30,01 S=15,23
*****
4 CLASSES * FREQUENCES 4 % 4
*****
4 10.0 4 28 * 4.1 4
* 11.0 4 0 4 0.0 4
* 12.0 4 0 * 0.0 4
4 13.0 4 0 4 0.0 *
4 14.0 * 0 4 0.0 4
* 15.0 4 0 4 0.0 4
* 16.0 4 57 4 8.2 4
* 17.0 4 119 4 17.2 4
4 18.0 4 28 4 4.1 4
4 19.0 4 62 4 9.0 4
4 20.0 4 0 4 0.0 4
• 21.0 4 0 4 0.0 4
• 22.0 4 0 4 0.0 4
• 23.0 4 0 4 0.0 4
• 24.0 4 0 4 0.0 4
• 25.0 4 0 4 0.0 4
• 26.0 4 0 4 0.0 4
* 27.0 4 0 4 0.0 4
• 26.0 4 85 4 12.3 4
• 29.0 4 31 4 4.5 4
• 30.0 4 0 4 0.0 4
• 31.0 4 3 * 0.4 4
• 32.0 4 5 4 0.7 4
• 33.0 4 18 4 2.6 4
• 34.0 4 3 * 0.4 4
• 35.0 4 3 * 0.4 4
• 36.0 4 16 4 2.3 4
• 37.0 4 5 4 0.7 4
* 38.0 4 39 * 5.6 4
• 39.0 4 11 4 1.6 4
• 40.0 4 11 4 1.6 4
• 41.0 4 11 4 1.6 4
• 42.0 4 8 4 1.2 4
* 43.0 4 13 4 1.9 4
• 44.0 * 34 4 4.9 4
• 45.0 4 10 4 1.4 4
• 46.0 * 12 4 1.7 4
• 47.0 4 s 4 0.7 4
• 48.0 4 0 4 0.0 4
• 49.0 4 0 4 0.0 4
• SO.0 4 47 4 6.6 4
• 51.0 4 0 4 0.0 4
• 52.0 4 9 4 1.3 4
• 53.0 4 s 4 0.7 4
• 54.0 4 0 4 0.0 4
• SS.0 4 0 4 0.0 4
• SO.0 4 0 4 0.0 4
* 57.0 4 0 4 0.0 4
* 58.0 4 0 4 0.0 4
• 59.0 4 0 4 0.0 4
* 60.0 4 0 4 0.0 4
• 61.0 4 0 4 0.0 *
• 62.0 4 0 4 0.0 4
• 63.0 4 0 * 0.0 4
• 64.0 4 0 4 0.0 4
• 65.0 4 0 4 0.0 4
* 66.0 4 0 4 0.0 4
• 67.0 4 0 4 0.0 4
• 68.0 4 0 4 0.0 4
* 69.0 4 0 4 0.0 4
* 70.0 4 0 4 0.0 4
* 71.0 4 0 4 0.0 *
• 72.0 4 0 * 0.0 -4
• 73.0 4 0 4 0.0 4
* 74.0 4 0 4 0.0 4
* 75.0 4 0 4 0.0 4
• 76.0 4 3 * 0.4 4
* 77.0 4 0 4 0.0 4

• 98.0 4 0 4 0.0 4
* 99.0 4 5 4 0.7 4
• 100.0 4 0 4 0.0 4
• 101.0 4 0 4 0.0 4
4 102.0 4 s 4 0.7 4
*****
4 TOTAL 4 691 4 100.0 *
*****

```

```

*****
4
4 ESPECE: PSEUDOTOLI THUS TYPUS $
4 ZONE: TOUTES ZONES
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 4
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 73
4 TAILLE MOY.: 30,01 S=15,23
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES 4 % 4
*****
4 10.0 4 28 4 4.1 4
4 11.0 4 0 4 0.0 4
4 12.0 * 0 4 0.0 *
4 13.0 4 0 4 0.0 4
4 14.0 4 0 * 0.0 4
4 15.0 4 0 4 0.0 *
4 16.0 4 57 4 8.2 4
4 17.0 * 119 4 17.2 4
4 18.0 4 28 4 4.1 *
4 19.0 4 62 4 9.0 4
4 20.0 4 0 4 0.0 4
4 21.0 4 0 4 0.0 4
4 22.0 4 0 4 0.0 *
4 23.0 4 0 4 0.0 4
4 24.0 4 0 4 0.0 4
4 25.0 4 0 4 0.0 4
4 26.0 4 0 4 0.0 4
4 27.0 4 0 4 0.0 4
4 28.0 4 85 4 12.3 4
4 29.0 4 31 4 4.5 4
4 30.0 4 0 4 0.0 4
4 31.0 4 3 4 0.4 4
4 32.0 4 s 4 0.1 4
4 33.0 4 18 4 2.6 4
4 34.0 4 3 4 0.4 4
4 35.0 4 3 4 0.4 4
4 36.0 4 16 4 2.3 4
4 37.0 4 5 4 0.7 4
4 38.0 4 39 4 5.6 4
4 39.0 4 11 4 1.6 4
4 40.0 4 11 4 1.6 4
4 41.0 4 11 4 1.6 4
4 42.0 4 8 4 1.2 *
4 43.0 4 13 4 1.9 4
4 44.0 4 34 4 4.9 4
4 45.0 4 10 4 1.4 4
4 46.0 4 12 4 1.7 4
4 47.0 4 s 4 0.7 4
4 48.0 4 0 4 0.0 4
4 49.0 4 0 4 0.0 *
4 SO.0 4 47 4 6.8 4
4 51.0 4 0 4 0.0 4
4 52.0 4 9 4 1.3 4
4 53.0 4 s 4 0.7 4
4 54.0 4 0 4 0.0 4
4 55.0 4 0 4 0.0 4
4 56.0 4 0 4 0.0 *
4 57.0 4 0 4 0.0 4
4 58.0 4 0 4 0.0 4
4 59.0 4 0 4 0.0 4
4 60.0 4 0 4 0.0 4
4 61.0 4 0 4 0.0 4
4 62.0 4 0 4 0.0 4
4 63.0 4 0 4 0.0 4
4 64.0 4 0 4 0.0 4
4 65.0 * 0 4 0.0 4
4 66.0 4 0 4 0.0 *
4 67.0 4 0 4 0.0 4
4 68.0 4 0 4 0.0 4
4 69.0 4 0 4 0.0 4
4 70.0 4 0 4 0.0 4
4 71.0 4 0 4 0.0 4
4 72.0 4 0 4 0.0 *
4 73.0 * 0 4 0.0 *
4 74.0 * 0 * 0.0 *
4 75.0 4 0 * 0.0 *
4 76.0 4 3 * 0.4 4
4 77.0 * 0 * 0.0 4

4 96.0 4 0 * 0.0 4
4 99.0 4 5 * 0.7 4
4 100.0 * 0 4 0.0 4
4 101.0 * 0 * 0.0 4
* 102.0 * 5 4 0.7 *
*****
* TOTAL 4 691 * 100.0 4
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLITHUS SENEGAL.*
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 10
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 419
* TAILLE MOY.: 29.94 S= 7.07
*****
4 CLASSES * FREQUENCES * %
a
* 15.0 * 8 * 0.6 Q
* 16.0 * 32 * 2.3 *
* 17.0 * se * 4.1 *
* 10.0 * 31 * 2.2 *
* 19.0 * 54 * 3.8 *
* 20.0 * 54 * 3.0 *
* 21.0 * 2 * 0.1 *
* 22.0 * 4 * 0.3 *
* 23.0 * 2 * 0.1 *
* 24.0 * 24 * 1.7 *
* 25.0 * 14 * 1.0 *
* 26.0 4 60 4 4.3 *
* 27.0 4 76 4 5.4 *
* 28.0 4 46 4 3.3 *
* 29.0 4 128 * 9.1 *
* 30.0 * 82 * 5.8 *
* 31.0 * 93 * 6.6 *
* 32.0 * 113 * 8.0 *
* 33.0 * 119 * 6.5 *
* 34.0 * 114 * 8.1 *
* 35.0 * 83 * 5.9 *
* 36.0 * 52 * 3.7 *
* 37.0 * 22 * 1.6 4
* 38.0 * 16 4 1.1 *
* 39.0 * 13 * 0.9 *
* 40.0 * 19 * 1.4 *
* 41.0 * 16 4 1.1 *
* 42.0 * 13 * 0.9 *
* 43.0 * 2 * 0.1 *
* 44.0 * 6 4 0.4 *
* 45.0 * 24 * 1.7 *
* 46.0 * 0 * 0.0 *
* 47.0 * 6 4 0.4 *
* 48.0 * 6 * 0.4 *
* 49.0 * 0 * 0.0 *
* 50.0 * 10 * 0.7 *
* 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 4 2 * 0.1 *
*****
4 TOTAL * 1404 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLITHUS SENEGAL.4
* ZONE: CASAWANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS Q
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 19
* TAILLE MOY.: 25.48 S= 3.05
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES * %
*****
* 21.0 * 203 4 15.8 *
* 22.0 * 68 * 5.3 *
* 23.0 * 135 * 10.5 *
* 24.0 Q 68 Q 5.3 *
* 25.0 * 68 * 5.3 *
* 26.0 4 271 Q 21.0 *
* 27.0 4 203 * 15.8 *
* 26.0 * 66 Q 5.3 *
* 4 29.0 4 68 Q 5.3 *
* 30.0 * 68 * 5.3 *
* 31.0 * 0 * 0.0 *
* 32.0 4 68 * 5.3 *
*****
* TOTAL * 1288 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLITHUS SENEGAL.*
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 11
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 438
* TAILLE MOY.: 27.61 S= 5.96 Q
*****
4 CLASSES Q FREQUENCES Q %
*****
* 15.0 * 8 * 0.3 *
* 16.0 4 32 * 1.2 *
* 17.0 * 58 * 2.2 *
* 18.0 * 31 * 1.2 *
* 19.0 * 54 * 2.0 *
* 20.0 * 54 * 2.0 *
* 21.0 * 205 * 7.6 4
* 22.0 * 72 4 2.7 4
* 23.0 4 137 * 5.1 *
* 24.0 4 92 4 3.4 *
* 25.0 * 82 * 3.0 *
* 26.0 4 331 * 12.3 4
* 27.0 4 279 * 10.4 *
* 28.0 * 114 * 4.2 *
* 29.0 4 196 4 7.3 *
* 30.0 * 150 * 5.6 4
* 31.0 * 93 * 3.5 *
* 32.0 4 181 * 6.7 4
* 33.0 * 119 Q 4.4 *
* 34.0 * 114 * 4.2 4
* 35.0 * 83 * 3.1 *
* 36.0 4 52 * 1.9 *
* 37.0 * 22 * 0.8 *
* 38.0 * 16 * 0.6 *
* 39.0 * 13 * 0.5 *
* 40.0 * 19 * 0.7 *
* 41.0 * 16 4 0.6 *
* 42.0 * 13 * 0.5 *
* 43.0 * 2 * 0.1 *
* 44.0 * 6 * 0.2 *
* 45.0 * 24 * 0.9 *
* 46.0 * 0 * 0.0 *
* 47.0 * 6 * 0.2 *
* 48.0 * 6 Q 0.2 *
* 49.0 * 0 * 0.0 *
* 50.0 * 10 * 0.4 *
* 51.0 Q 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 * 2 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 2692 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS $
* ZONE: NORD $
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS $
* SEXE: TOUS SEXES $
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2 $
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 91 $
* TAILLE NOV.: 16.91 S= 2.66 $
*****
* CLASSES * FREQUENCES $ * % *
*****
* 14.0 * 5 * 1.1 *
* 16.0 * 15 * 3.3 *
* 17.0 * 79 * 17.5 *
* 18.0 * 84 * 18.6 *
* 19.0 * 54 * 12.0 *
* 20.0 * 55 * 12.2 *
* 21.0 * 15 * 3.3 *
* 22.0 * 5 * 1.1 *
*****
* TOTAL * 451 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS $
* ZONE: CASAMANCE $
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS $
* SEXE: TOUS SEXES $
* NOMBRE ECHANTILLONS: 7 $
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 206 $
* TAILLE NOV.: 15.19 S= 3.34 $
*****
* CLASSES * FREQUENCES $ * % *
*****
* 10.0 * 4 * 0.5 *
* 11.0 * 16 * 1.9 *
* 12.0 * 16 * 1.9 *
* 13.0 * 36 * 4.6 *
* 14.0 * 55 * 6.6 *
* 15.0 * 105 * 12.6 *
* 16.0 * 79 * 9.5 *
* 17.0 * 40 * 4.8 *
* 18.0 * 31 * 3.7 *
* 19.0 * 77 * 9.2 *
* 20.0 * 89 * 10.7 *
* 21.0 * 1 * 54.9 *
* 22.0 * 118 * 14.1 *
* 23.0 * 3s * 4.2 *
* 24.0 * 8 * 1.0 *
*****
* TOTAL * 835 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS $
* ZONE: CENTRE $
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS $
* SEXE: TOUS SEXES $
* NOMBRE ECHANTILLONS: 17 $
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1138 $
* TAILLE NOV.: 15.70 S= 3.37 $
*****
* CLASSES * FREQUENCES $ * % *
*****
* 7.0 * 25 * 3.0 *
* 8.0 * 2 * 0.0 *
* 9.0 * 8 * 0.1 *
* 10.0 * 143 * 1.7 *
* 11.0 * 233 * 2.6 *
* 12.0 * 480 * 5.7 *
* 13.0 * 833 * 9.9 *
* 14.0 * 1398 * 16.6 *
* 15.0 * 1252 * 14.6 *
* 16.0 * 664 * 10.2 *
* 17.0 * 309 * 3.7 *
* 18.0 * 507 * 6.0 *
* 19.0 * 756 * 9.0 *
* 20.0 * 677 * 8.0 *
* 21.0 * 400 * 4.7 *
* 22.0 * 244 * 2.9 *
* 23.0 * 76 * 0.9 *
* 24.0 * 4 * 3 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 8437 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAIENSIS $
* ZONE: TOUTES ZONES $
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS $
* SEXE: TOUS SEXES $
* NOMBRE ECHANTILLONS: 26 $
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1435 $
* TAILLE NOV.: 15.97 S= 3.42 $
*****
* CLASSES * FREQUENCES $ * % *
*****
* 7.0 * 252 * 2.6 *
* 8.0 * 2 * 0.0 *
* 9.0 * 8 * 0.1 *
* 10.0 * 152 * 1.6 *
* 11.0 * 254 * 2.6 *
* 12.0 * 531 * 5.5 *
* 13.0 * 906 * 9.3 *
* 14.0 * 4 * 1456 * 14.1 *
* 15.0 * 1372 * 14.1 *
* 16.0 * 1002 * 10.3 *
* 17.0 * 428 * 4.4 *
* 18.0 * 622 * 6.4 *
* 19.0 * 887 * 9.1 *
* 20.0 * 821 * 6.4 *
* 21.0 * 539 * 5.5 *
* 22.0 * 367 * 3.8 *
* 23.0 * 111 * 1.1 *
* 24.0 * 11 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 9723 * 100.0 *
*****

```

```

*****
4
4 ESPECE: DENTEX CANARIENSIS 4
4 ZONE: CENTRE 4
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
* SEXE: TOUS SEXES 4
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 4 4
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 155 4
4 TAILLE MOY.: 30.53 S= 6.24 *
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES 4 % 4
*****
4 20.0 * 9 4 2.0 4
4 21.0 4 6 4 1.3 4
* 22.0 * 6 4 1.3 4
4 23.0 4 14 4 3.0 4
4 24.0 * 23 4 5.0 4
4 25.0 4 26 4 5.7 4
4 26.0 * 31 4 6.7 4
* 27.0 4 61 4 13.3 4
4 28.0 * 40 4 8.7 4
4 29.0 4 23 4 5.0 4
4 30.0 4 29 4 6.3 4
4 31.0 4 43 4 9.3 *
* 32.0 4 29 4 6.3 4
4 33.0 4 13 4 2.8 4
* 34.0 * 12 4 2.6 4
4 35.0 4 3 4 0.7 *
4 36.0 4 7 4 1.5 4
4 37.0 4 11 4 2.4 4
4 38.0 4 0 4 0.0 4
4 39.0 4 27 4 5.9 4
4 40.0 * 7 4 1.5 4
4 41.0 4 11 4 2.4 4
4 42.0 4 0 4 0.0 *
4 43.0 4 4 4 0.9 4
4 44.0 4 7 4 1.5 4
4 45.0 4 7 4 1.5 4
4 46.0 4 3 * 0.7 4
4 47.0 4 0 4 0.0 *
* 48.0 4 0 4 0.0 4
4 49.0 * 8 * 1.1 4
*****
4 TOTAL 4 460 4 100.0 4
*****

```

```

*****
4
4 ESPECE: DENTEX CANARIENSIS 4
*..ZONE: TOUTES ZONES 4
4 PROFONOEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
4 SEXE: TOUS SEXES' 4
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 4 *
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 155 *
4 TAILLE MOY.: 30.53 S= 6.24 *
*****
8 CLASSES FREQUENCES4 % *
*****
4 20.0 4 9 4 2.0 4
4 21.0 4 6 4 x.3 4
4 22.0 4 6 4 E.3 *
4 23.0 4 14 4 3.0 4
* 24.0 4 23 4 5.0 4
4 25.0 * 26 4 5.7 4
4 26.0 4 31 4 6.7 4
* 27.0 4 61 4 13.3 4
4 28.0 * 40 4 8.7 4
* 29.0 * 23 4 5.0 4
* 30.0 * 29 4 6.3 4
* 31.0 * 43 4 9.3 *
4 32.0 * 29 * 6.3 4
4 33.0 * 13 4 2.8 4
* 34.0 * 12 4 2.6 4
* 35.0 * 3 4 0.7 *
* 36.0 * 7 * 1.5 *
4 37.0 * 11 * 2.4 4
* 38.0 * 0 4 0.0 4
* 39.0 * 27 4 5.9 4
4 40.0 * 7 4 1.5 4
4 41.0 * 11 4 2.4 4
4 42.0 * 0 4 0.0 4
* 43.0 * 4 4 0.9 4
* 44.0 * 7 4 1.5 4
4 45.0 * 7 4 1.5 4
4 46.0 * 3 4 0.7 4
* 47.0 * 0 4 0.0 4
* 48.0 * 0 4 0.0 4
4 49.0 * 8 4 1.7 4
*****
4 TOTAL * 460 4 100.0 4
*****

```

```

*****
4
4 ESPECE: OENTEX CONGOENS I S 4
4 ZONE: CASAMANCE 4
4 PROFONOEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
4 SEXE: TOUS SEXES *
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 2 4
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 384
4 TAILLE MOY.: 15.46 S= 2.26 4
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES * % 4
*****
* 10.0 4 2 * 2.6 4
4 11.0 4 2 * 2.6 *
4 12.0 4 11.1 *
4 13.0 4 2 * 2.6 4
4 14.0 4 6 4 8.3 4
4 15.0 4 10 4 13.9 4
4 16.0 4 14 4 19.4 *
4 17.0 4 18 4 25.0 4
4 18.0 4 5 4 6.9 4
4 19.0 4 5 4 6.9 4
*****
4 TOTAL * 72 4 100.0 4
*****

```

```

*****
4
4 ESPECE: OENTEX CONCOENSIS 4
*..ZONE: TOUTES ZONES *
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
4 SEXE: rous SEXES *
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 2 4
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 384
4 TAILLE WY.: 15.46 S= 2.26 *
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES 4 X 4
*****
4 10.0 4 2 4 2.8 4
4 11.0 4 2 4 2.6 4
4 12.0 4 8 4 11.1 4
4 13.0 4 2 * 2.8 4
* 14.0 * 6 4 8.3 *
4 15.0 * 10 4 13.9 4
* 16.0 4 14 4 19.4 4
4 17.0 * 18 4 25.0 *
4 18.0 * 5 4 6.9 *
* 19.0 4 5 4 6.9 4
*****
4 TOTAL 4 72 4 100.0 *
*****

```

```

*****
* ESPECE: DENTEX
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1 6
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1100
* TAILLE MOY.: 15.39 S= 2.49
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
* 10.0 330 0.3
* 11.0 3058 2.8
* 12.0 15896 14.3
* 13.0 10308 9.3
* 14.0 9878 6.9
* 15.0 114634 13.2
* 16.0 116697 17.1
* 17.0 18922 17.1
* 18.0 7025 6.3
* 19.0 6496 5.9
* 20.0 2838 2.6
* 21.0 1164 1.1
* 22.0 851 0.8
* 23.0 184 0.2
* 24.0 268 0.3
* 25.0 6 0.0
* 26.0 4 0.0
* 27.0 0 0.0
* 28.0 2 0.0
*****
* TOTAL 110781 100.0
*****

```

```

*****
* ESPECE: DENTEX ANGOLENSIS
* ZONE: CENTRE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 4
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 256
* TAILLE MOY.: 14.28 S= 2.61
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
* 10.0 1984 8.4
* 11.0 2961 12.6
* 12.0 838 3.6
* 13.0 2685 11.4
* 14.0 5368 22.6
* 15.0 2105 9.0
* 16.0 2002 8.5
* 17.0 1540 6.6
* 18.0 3070 13.1
* 19.0 897 3.8
* 20.0 57 0.2
*****
* TOTAL 23507 100.0
*****

```

```

*****
* ESPECE: DENTEX ANGOLENSIS
* ZONE: CAÇAMANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 3
* NOMBRE INDIVIDUS 106
* TAILLE MOY.: 17.40 S= 3.62
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
* 11.0 4 1.1
* 12.0 16 4.5
* 13.0 25 7.9
* 14.0 32 9.0
* 15.0 32 9.0
* 16.0 160 6 9
* 17.0 34 9.6
* 18.0 46 12.9
* 19.0 22 6.2
* 20.0 20 5.6
* 21.0 12 3.4
* 22.0 12 3.4
* 23.0 16 4.5
* 24.0 0 0.0
* 25.0 0 0.0
* 26.0 0 0.0
* 27.0 6 1.7
* 28.0 4 1.1
* 29.0 0 0.0
* 30.0 0 0.0
* 31.0 4 1.1
*****
* TOTAL 356 100.0
*****

```

```

*****
* ESPECE: DENTEX ANGOLENSIS
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 23
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1462
* TAILLE MOY.: 15.20 S= 2.55
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
* 10.0 2314 1.7
* 11.0 6023 4.5
* 12.0 16750 12.4
* 13.0 13021 9.7
* 14.0 15276 11.3
* 15.0 16771 12.5
* 16.0 20959 15.6
* 17.0 20496 15.2
* 18.0 10141 7.5
* 19.0 7415 5.5
* 20.0 2915 2.2
* 21.0 1176 0.9
* 22.0 863 0.6
* 23.0 200 0.1
* 24.0 288 0.2
* 25.0 14 0.0
* 26.0 4 0.0
* 27.0 6 0.0
* 28.0 6 0.0
* 29.0 0 0.0
* 30.0 0 0.0
* 31.0 4 0.0
*****
* TOTAL 134644 100.0
*****

```

```

*****
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII *
* ZONE: CENTRE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 20 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1188 *
* TAILLE MOY.: 16.63 S= 2.71 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * X *
*****
* 3.0 * 46 * 0.1 *
* 4.0 * 11 * 0.0 *
* 5.0 * 11 * 0.0 *
* 6.0 * 194 * 0.2 *
* 7.0 * 294 * 0.4 *
* 8.0 * 645 * 0.8 *
* 9.0 * 907 * 1.1 *
* 10.0 * 900 * 1.1 *
* 11.0 * 910 * 1.1 *
* 12.0 * 813 * 1.0 *
* 13.0 * 2319 * 2.6 *
* 14.0 * 6399 * 7.9 *
* 15.0 * 12166 * 14.9 *
* 16.0 * 10647 * 13.1 *
* 17.0 * 12218 * 15.0 *
* 18.0 * 12079 * 14.6 *
* 19.0 * 11541 * 14.2 *
* 20.0 * 5588 * 6.9 *
* 21.0 * 2743 * 3.4 *
* 22.0 * 902 * 1.1 *
* 23.0 * 93 * 0.1 *
* 24.0 b 51 * 0.1 *
* 25.0 * 2 * 0.0 *
* 26.0 * 0 * 0.0 *
* 27.0 b 11 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 81487 * 100.0 *
*****

```

```

*****
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII *
* ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 8 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 239 *
* TAILLE MOY.: 19.58 S= 2.73 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * X *
*****
* 10.0 * 6 * 0.2 *
* 11.0 * 0 * 0.0 *
* 12.0 * 6 * 0.2 *
* 13.0 * 50 * 1.5 *
* 14.0 * 59 * 1.8 *
* 15.0 * 112 * 3.4 *
* 16.0 * 176 * 5.3 *
* 17.0 * 259 * 7.8 *
* 18.0 * 616 * 16.6 *
* 19.0 * 266 * 6.6 *
* 20.0 * 467 * 14.1 *
* 21.0 * 429 * 12.9 *
* 22.0 * 352 * 10.6 *
* 23.0 * 271 * 6.2 *
* 24.0 b 163 * 5.5 *
* 25.0 * 0 * 0.0 *
* 26.0 b 46 * 1.4 *
* 27.0 * 3 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 3320 * 100.0 *
*****

```

```

*****
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII *
* ZONE: NORD *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 4 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 257 *
* TAILLE MOY.: 18.08 S= 2.36 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * X *
*****
* 10.0 * 28 * 0.8 *
* 11.0 * 20 * 0.6 *
* 12.0 * 0 * 0.0 *
* 13.0 * 48 * 1.4 *
* 14.0 * 124 * 4.0 *
* 15.0 * 202 * 6.5 *
* 16.0 * 391 * 12.5 *
* 17.0 * 420 * 13.7 *
* 18.0 * 330 * 10.6 *
* 19.0 * 604 * 19.4 *
* 20.0 * 536 * 17.2 *
* 21.0 * 302 * 9.7 *
* 22.0 * 46 * 1.5 *
* 23.0 * 36 * 1.2 *
* 24.0 * 31 * 1.0 *
*****
* TOTAL * 3120 * 100.0 *
*****

```

```

*****
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII *
* ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 32 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1684 *
* TAILLE MOY.: 16.80 S= 2.77 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * X *
*****
* 3.0 * 46 * 0.1 *
* 4.0 * 11 * 0.0 *
* 5.0 * 11 * 0.0 *
* 6.0 b 194 * 0.2 *
* 7.0 * 294 * 0.3 *
* 8.0 * 645 * 0.7 *
* 9.0 b 907 * 1.0 *
* 10.0 * 931 * 1.1 *
* 11.0 * 930 * 1.1 *
* 12.0 * 819 * 0.9 *
* 13.0 * 2414 * 2.7 *
* 14.0 b 6582 * 7.5 *
* 15.0 * 12480 * 14.2 *
* 16.0 * 11214 * 12.8 *
* 17.0 * 12902 * 14.7 *
* 18.0 * 13025 * 14.8 *
* 19.0 * 12431 * 14.1 *
* 20.0 b 6591 * 7.5 *
* 21.0 * 3473 * 3.9 *
* 22.0 * 1300 * 1.5 *
* 23.0 * 400 * 0.5 *
* 24.0 * 265 * 0.3 *
* 25.0 * 2 * 0.0 *
* 26.0 * 46 * 0.1 *
* 27.0 * 14 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 87927 * 100.0 *
*****

```

```

*****
4
4 ESPECE: PSARIJS CAERULEOSTICTUS *
4 ZONE: CENTRE *
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
4 SEXE: TOUS SEXES *
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 12 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 529 4
* TAILLE MOY.: 1.3.22 S= 7.85 *
*****
* CLASSES 4 FREQUENCES * x *
*****
4 6.0 4 2 0 5 * 3.7 *
* 7.0 * 434 * 7.7 *
* 0.0 4 1 3 7 0 * 2 4 . 4 *
* 9.0 * 1 1 3 1 * 2 0 . 2 *
* 1 0 . 0 * 5 5 3 * 9.9 *
* 1 1 . 0 * 71 * 1.3 *
4 1 2 . 0 4 77 * 1.4 *
* 1 3 . 0 4 157 * 2.8 *
* 1 4 . 0 * 122 * 2.2 *
* 1 5 . 0 * 13 * 0.2 *
4 1 6 . 0 * 13 * 0.2 *
* 1 7 . 0 * 13 * 0.2 *
* 1 8 . 0 * 36 * 0.6 *
4 1 9 . 0 * 59 * 1.1 *
4 2 0 . 0 4 86 * 1.5 *
4 2 1 . 0 4 117 * 2.1 *
4 2 2 . 0 4 173 * 3.1 *
4 2 3 . 0 4 94 * 1.7 *
4 2 4 . 0 4 74 4 1.3 *
4 2 5 . 0 4 92 * 1.6 *
4 2 6 . 0 4 161 4 2.9 4
4 2 7 . 0 4 132 4 2.4 *
4 2 8 . 0 4 72 * 1.3 4
4 2 9 . 0 4 79 4 1.4 4
4 30.0 4 40 * 0.7 *
4 3 1 . 0 4 89 * 1.6 4
4 3 2 . 0 4 36 4 0.6 *
4 3 3 . 0 4 38 * 0.6 *
4 34.0 4 21 4 0.4 4
4 35.0 4 13 4 0.2 *
4 3 6 . 0 4 4 4 0.1 4
4 3 7 . 0 4 16 * 0.3 4
4 3 8 . 0 4 4 4 0.1 *
4 3 9 . 0 4 12 4 0.2 *
4 4 0 . 0 4 0 4 0.0 *
4 4 1 . 0 4 4 * 0.1 4
4 4 2 . 0 4 0 * 0.0 *
4 4 3 . 0 4 0 * 0.0 *
* 4 4 . 0 4 0 4 0.0 4
4 4 5 . 0 4 0 * 0.0 *
4 4 6 . 0 4 4 * 0.1 *
*****
* TOTAL 4 5 6 1 2 * 1 0 0 . 0 *
*****

```

```

*****
*
4 ESPECE: PSARUS CAERULEOSTICTUS *
* ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
4 SEXE: TOUS SEXES *
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 1 1 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 4 6 2 *
* TAILLE MOY.: 25.33 S= 3 . 0 9 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 9.0 * 14 * 0.6 *
* 10.0 * 16 * 0.7 *
* 11.0 4 2 * 0.0 *
4 12.0 * 0 * 0.0 *
* 13.0 * 17 * 0.7 *
4 14.0 * 17 * 0.7 *
4 15.0 4 0 * 0.0 *
* 16.0 4 0 * 0.0 *
4 17.0 4 2 * 0.1 4
* 18.0 * 2 * 0.1 *
* 19.0 * 4 * 0.2 *
* 20.0 * 4 * 0.2 *
4 21.0 * 36 * 1.5 *
* 22.0 4 79 * 3.3 *
4 23.0 * 127 * 5.2 *
* 24.0 * 312 * 12.9 *
* 25.0 * 485 * 20.0 *
* 26.0 * 587 * 24.2 *
4 27.0 * 406 * 16.7 *
* 28.0 * 180 * 7.4 *
* 29.0 * 61 * 2.5 *
* 30.0 * 21 * 0.9 *
* 31.0 4 20 * 0.8 *
4 32.0 * 18 * 0.7 *
4 33.0 * 0 * 0.0 *
* 34.0 * 2 * 0.1 *
4 35.0 4 0 * 0.0 *
4 36.0 4 14 * 0.6 *
*****
4 TOTAL 4 2426 * 100.0 *

```

```

*****
*
4 Y ESPECE: PSARUS CAERULEOSTICTUS *
* ZONE: TOUTES ZONES *
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
4 SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 23 *
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 991 *
* TAILLE MOY.: 16.68 S= 8.76 *
*****
4 CLASSES * FREQUENCES * X *
*****
* 6.0 * 205 * 2.6 4
* 7.0 * 434 * 5.4 *
* 8.0 * 1370 * 17.0 4
* 9.0 * 1145 * 14.2 *
* 10.0 4 569 * 7.1 *
* 11.0 4 73 * 0.9 *
* 12.0 * 77 * 1.0 *
* 13.0 * 174 * 2.2 *
4 1 4 . 0 * 139 * 1.7 *
* 1 5 . 0 * 13 4 0.2 *
4 1 6 . 0 4 13 * 0.2 *
4 1 7 . 0 * 15 * 0.2 *
* 1 8 . 0 4 38 * 0.5 *
* 1 9 . 0 * 63 * 0.8 *
* 2 0 . 0 * 90 * 1.1 *
* 2 1 . 0 * 153 * 1.9 *
a 2 2 . 0 * 252 * 3.1 *
* 2 3 . 0 * 221 * 2.7 4
* 2 4 . 0 * 386 * 4.6 *
* 2 5 . 0 * 577 * 7.2 *
* 2 6 . 0 * 740 * 9.3 *
4 2 7 . 0 4 538 * 6.7 *
4 2 8 . 0 4 252 4 3.1 4
* 2 9 . 0 4 140 4 1.7 *
4 30.0 4 61 * 0.8 *
4 3 1 . 0 * 109 * 1.4 *
4 3 2 . 0 * 54 * 0.7 *
* 3 3 . 0 4 35 * 0.4 *
4 3 4 . 0 * 23 4 0.3 *
* 3 5 . 0 * 13 * 0.2 *
4 3 6 . 0 4 18 * 0.2 *
4 3 7 . 0 4 16 * 0.2 *
4 3 8 . 0 * 4 * 0.0 *
* 3 9 . 0 * 12 * 0.1 *
* 4 0 . 0 * 0 * 0.0 *
* 4 1 . 0 4 4 * 0.0 *
* 4 2 . 0 4 0 * 0.0 *
* 4 3 . 0 * 0 * 0.0 *
* 4 4 . 0 * 0 * 0.0 *
* 4 5 . 0 4 0 * 0.0 *
4 4 6 . 0 * 4 * 0.0 *
*****
4 TOTAL * 8038 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
4 ESPECE: CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4
4 ZONE: NORD *
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
4 SEXE: TOUS SEXES *
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 10 4
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 300 4
4 TAILLE MOY.: 29.87 S= 4.30 *
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES 4 % 4
*****
4 20.0 4 2 * 0.2 4
4 21.0 4 2 4 0.2 *
4 22.0 4 b 4 0.6 4
4 23.0 4 21 4 2.1 4
4 24.0 4 100 4 10.1 4
4 25.0 4 48 4 4.8 4
4 26.0 4 a3 4 8.4 4
4 27.0 4 86 4 0.7 4
4 28.0 4 76 4 7.7 4
4 29.0 4 33 4 3.3 4
4 30.0 4 89 4 9.0 4
4 31.0 4 78 4 7.6 4
4 32.0 4 91 4 9.2 *
4 33.0 4 71 4 7.2 4
4 39.0 4 53 4 5.4 4
4 35.0 4 38 4 3.8 *
4 36.0 4 43 4 4.3 4
4 37.0 4 19 * 1.9 *
4 38.0 4 29 4 2.9 4
4 39.0 * 23 * 2.3 4
4 40.0 4 0 4 0.0 4
4 41.0 4 * 2 4 0.2 4
*****
4 TOTAL 4 990 4 100.0 4
*****

```

```

*****
4 ESPECE: CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4
4 ZONE: CASAMANCE 4
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
4 SEXE: TOUS SEXES 4
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 1 4
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 16 4
4 TAILLE MOY.: 37.00 S= 3.32 4
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES 4 % 4
*****
* 31.0 4 6 * 6.3 *
4 32.0 4 6 4 6.3 *
4 33.0 4 6 * 6.3 4
4 34.0 4 12 4 12.5 *
4 35.0 4 0 4 0.0 *
4 36.0 4 6 4 6.3 4
4 37.0 4 18 * 18.8 *
* 38.0 4 6 * 6.3 *
* 39.0 4 6 4 6.3 4
4 40.0 4 6 4 6.3 *
4 41.0 4 24 * 25.0 *
*****
* TOTAL 4 96 * 100.0 *
*****

```

```

*****
4 ESPECE: CYNOGLOSSUS CANARIENS1 S 4
4 ZONE: TOUTES ZONES 4
4 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS 4
* SEXE: TOUS SEXES 4
* NOMBRE ECHANTILLONS: 11 4
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 316 4
4 TAILLE MOY.: 30.50 S= 4.60 *
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES 4 % 4
*****
4 20.0 4 2 4 0.2 4
4 21.0 4 2 4 0.2 4
4 22.0 4 6 4 0.6 4
4 23.0 4 21 4 1.9 4
4 24.0 4 100 4 9.2 4
4 25.0 4 48 4 4.4 4
4 26.0 4 83 4 7.6 4
* 27.0 4 86 * 7.9 4
4 28.0 4 76 * 7.0 4
4 29.0 4 33 4 3.0 4
4 30.0 4 89 4 8.2 4
4 31.0 4 81 4 7.5 *
4 32.0 4 97 4 8.9 4
* 33.0 4 77 * 7.1 *
4 34.0 * 65 4 6.0 4
4 35.0 4 38 4 3.5 4
4 36.0 4 49 4 4.5 4
4 37.0 4 37 4 3.4 4
4 38.0 4 35 4 3.2 4
4 -39.0 * 29 4 2.7 4
4 40.0 4 6 4 0.6 4
4 41.0 4 26 4 2.4 4
*****
4 TOTAL 4 1086 4 100.0 *
*****

```



```

*****
*
4 ESPECE: CYNOGLOSSUS GOREENSIS 4
4 ZONE: NORO 4
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
* SEXE: TOUS SEXES 4
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 2 4
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 21 4
4 TAILLE MOY.: 38.42 S= 5.42 4
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES * % 4
*****
* 32.0 4 3 * 4.6 4
4 33.0 4 6 4 9.2 4
4 34.0 4 6 4 9.2 4
4 35.0 4 6 4 9.2 4
4 36.0 4 3 4 4.6 4
4 37.0 4 10 4 15.4 4
4 38.0 4 3 4 4.6 4
4 39.0 4 10 4 15.4 4
4 40.0 4 3 4 4.6 4
4 41.0 4 a 4 9.2 4
4 42.0 4 0 4 0.0 4
* 43.0 4 0 4 0.0 4
4 44.0 4 3 4 4.6 4
4 45.0 4 0 4 0.0 4
4 46.0 4 3 4 4.6 4
4 47.0 4 0 4 0.0 4
4 48.0 4 0 4 0.0 4
4 49.0 4 0 4 0.0 4
4 50.0 4 0 4 0.0 4
4 51.0 4 0 4 0.0 4
4 52.0 4 0 4 0.0 4
4 53.0 4 0 4 0.0 4
4 54.0 4 0 4 0.0 4
4 55.0 4 0 4 0.0 4
4 56.0 4 0 4 0.0 4
4 57.0 4 3 4 4.6 4
*****
4 TOTAL 4 65 4 100.0 4
*****

```

```

*****
*
4 ESPECE: CYNOGLOSSUS GOREENSIS *
4 ZONE: CASAMANCE *
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1 4
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 54 4
* TAILLE MOY.: 37.30 S= 4.14 4
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES * % 4
*****
* 27.0 4 16 4 1.9 4
4 28.0 4 31 4 3.7 4
4 29.0 4 0 4 0.0 4
* 30.0 4 16 4 1.9 *
4 31.0 4 16 4 1.9 *
4 32.0 4 16 4 1.9 *
4 33.0 4 16 4 1.9 4
4 34.0 4 94 * 11.1 *
* 35.0 4 16 4 1.9 *
4 36.0 4 94 4 11.1 *
4 37.0 4 126 4 14.9 4
4 38.0 * 94 4 11.1 *
4 39.0 4 94 4 11.1 *
4 40.0 4 31 4 3.7 4
4 41.0 * 31 4 3.7 4
* 42.0 4 94 4 11.1 *
4 43.0 4 16 4 1.9 *
4 44.0 4 0 4 0.0 *
4 45.0 4 31 4 3.7 *
4 46.0 4 16 4 1.9 4
*****
4 TOTAL 4 848 4 100.0 4
*****

```

```

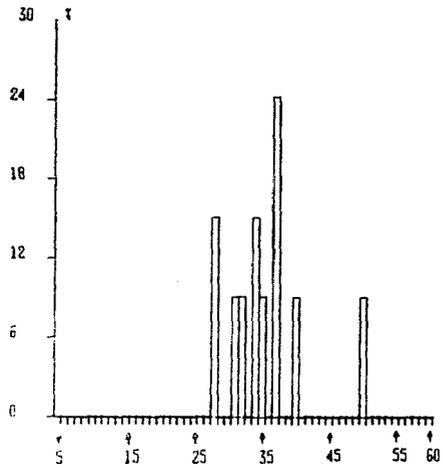
*****
*
4 ESPECE: CYNOGLOSSUS GOREENSIS 4
4 ZONE: TOUTES ZONES 4
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
4 SEXE: TOUS SEXES 4
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 3 4
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 78 4
* TAILLE MOY.: 37.38 S= 4.25 4
*****
4 CLASSES 4 FREQUENCES 4 % 4
*****
* 27.0 4 16 4 1.8 4
4 28.0 4 31 4 3.4 4
4 29.0 4 0 4 0.0 4
4 30.0 4 16 4 1.8 *
4 31.0 4 16 4 1.8 *
4 32.0 4 19 4 2.1 *
4 33.0 4 22 4 2.4 4
4 34.0 4 100 4 11.0 4
4 35.0 4 22 4 2.4 4
4 36.0 4 97 4 10.6 4
4 37.0 4 136 4 14.9 4
* 38.0 4 97 4 10.6 4
4 39.0 4 104 4 11.4 4
4 40.0 4 34 4 3.1 4
4 41.0 4 37 4 4.1 *
4 42.0 4 94 4 10.3 4
4 43.0 4 16 * 1.8 *
4 44.0 4 3 4 0.3 4
4 45.0 4 31 * 3.4 *
4 46.0 4 19 * 2.1 4
4 47.0 4 0 * 0.0 4
4 48.0 4 0 * 0.0 4
4 49.0 * 0 4 0.0 4
4 50.0 4 0 4 0.0 *
4 51.0 4 0 4 0.0 *
4 52.0 4 0 * 0.0 4
4 53.0 4 0 4 0.0 *
4 54.0 4 0 4 0.0 4
4 55.0 4 0 4 0.0 4
4 56.0 4 0 4 0.0 4
4 57.0 4 3 4 0.3 4
*****
4 TOTAL 4 913 4 100.0 *
*****

```

.

## ANNEXE V

MENSURATIONS : RESULTATS GRAPHIQUES



ESPECE : ARIUS GAMBIENSIS

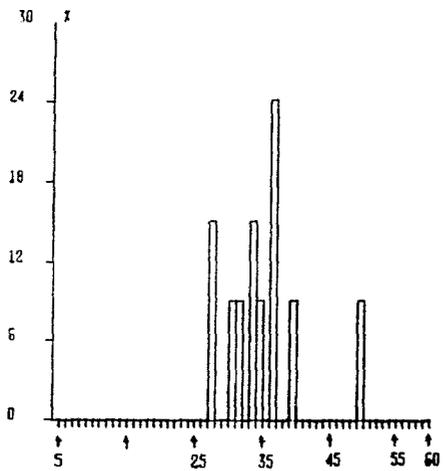
ZONE : CASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUTS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1 2



ESPECE : ARIUS GAMBIENSIS

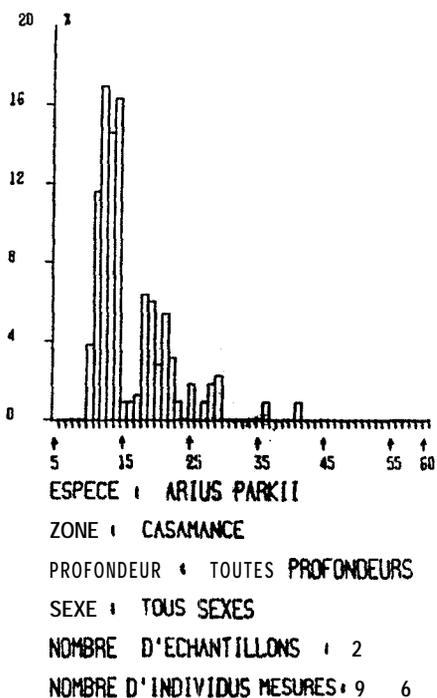
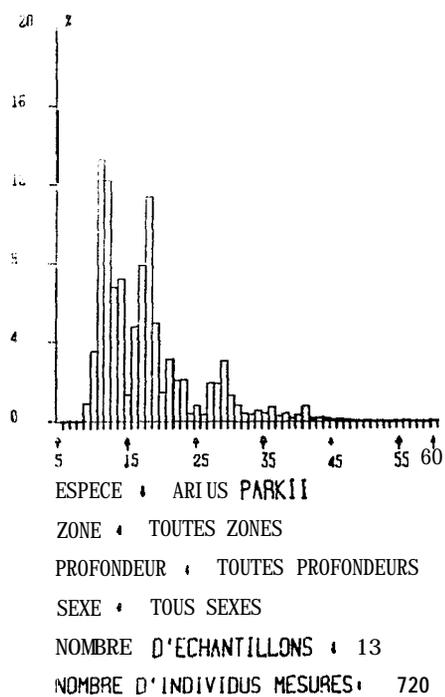
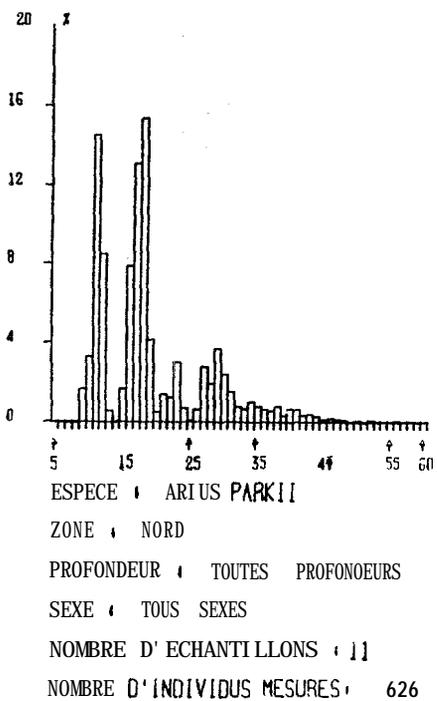
ZONE : TOUTES ZONES

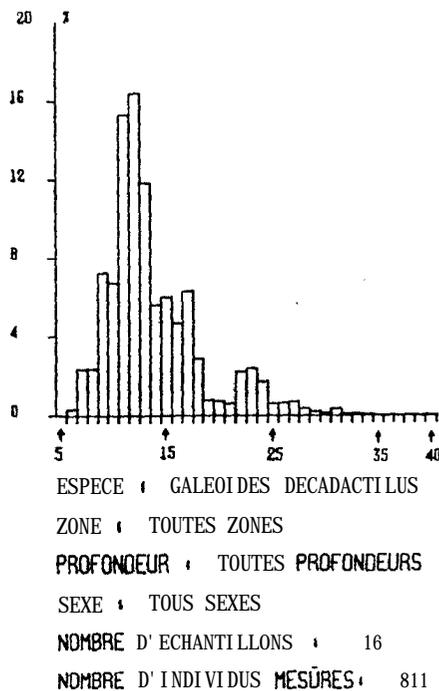
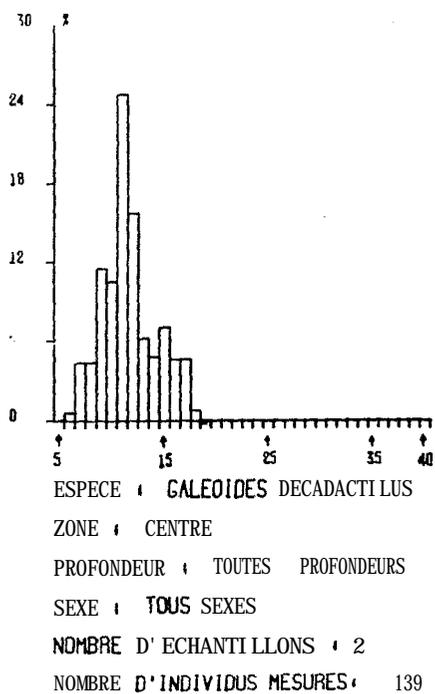
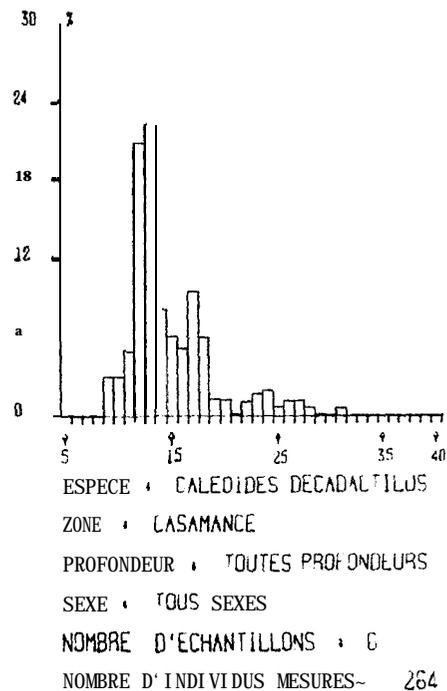
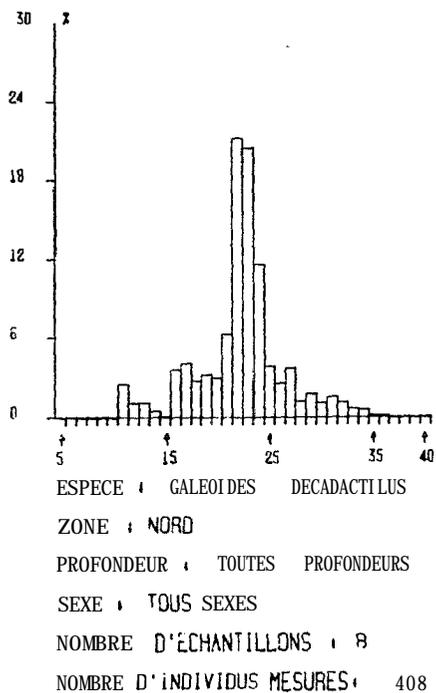
PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

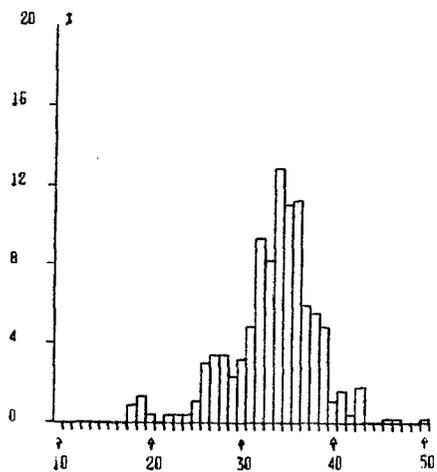
SEXE : TOUTS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1

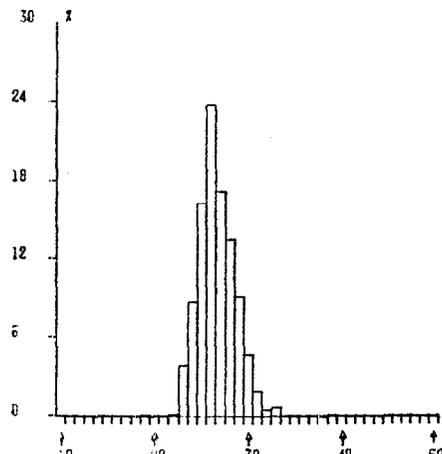
NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1 2



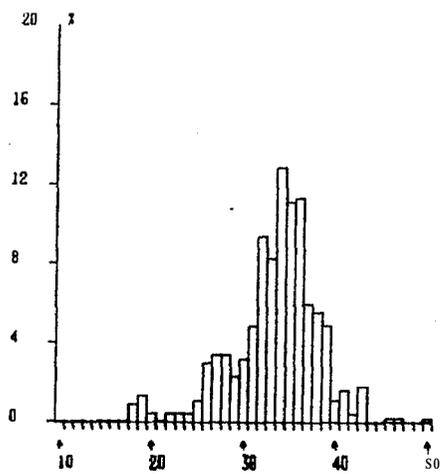




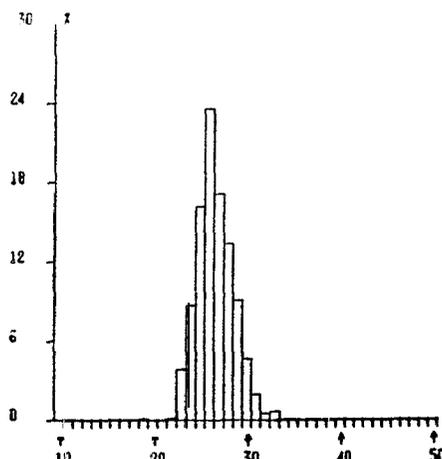
ESPECE : POMADASYS JUBELINI  
 ZONE : NORD  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 6  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 243



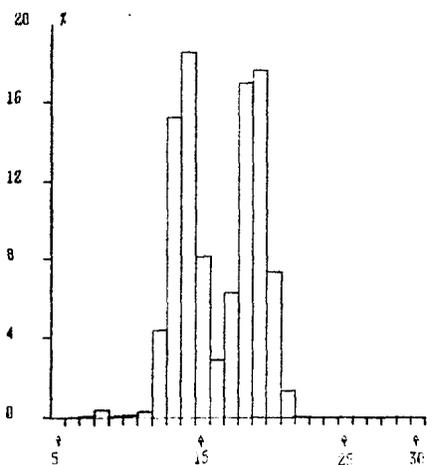
ESPECE : POMADASYS PEROTETI  
 ZONE : NORD  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 10  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 432



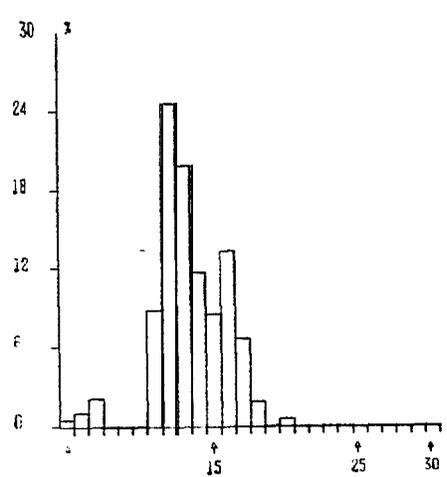
ESPECE : POMADASYS JUBELINI  
 ZONE : TOUTES ZONES  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 6  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 243



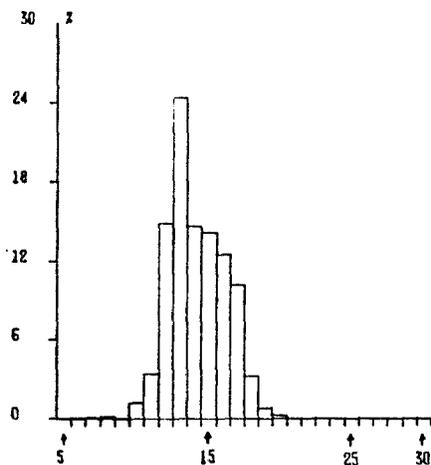
ESPECE : POMADASYS PEROTETI  
 ZONE : TOUTES ZONES  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 10  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 432



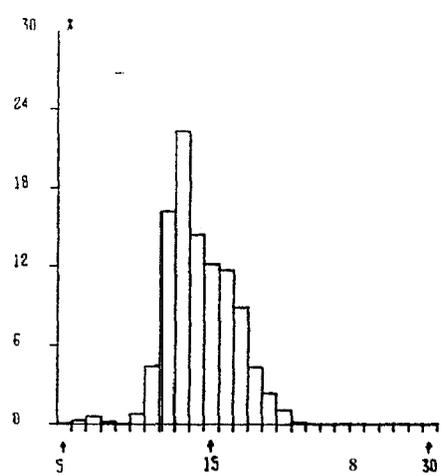
ESPECE : BRACHYDEUTERUS AURITUS  
 ZONE : NORD  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 10  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 588



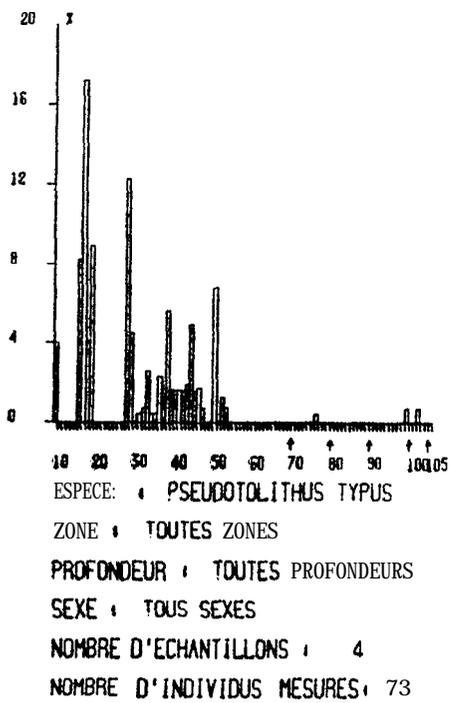
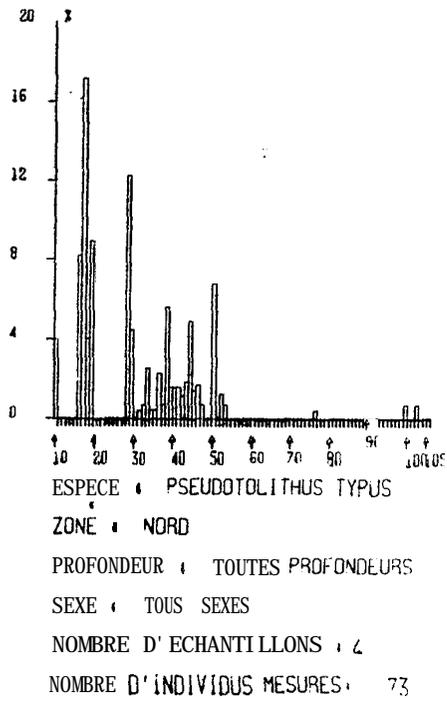
ESPECE : BRACHYDEUTERUS AURITUS  
 ZONE : CENTRE  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 4  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 329

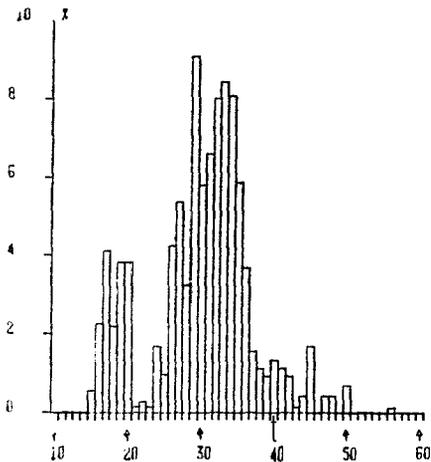


ESPECE : BRACHYDEUTERUS AURITUS  
 ZONE : CASAMANCE  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 14  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 878

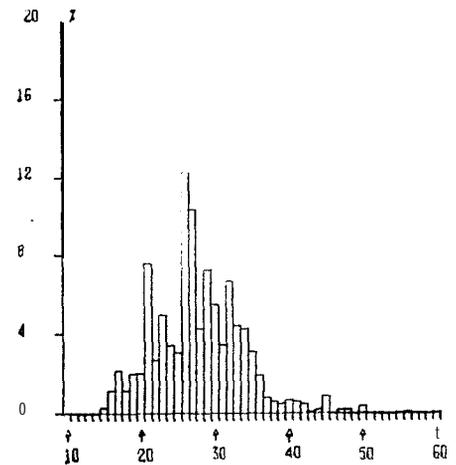


ESPECE : BRACHYDEUTERUS AURITUS  
 ZONE : TOUTES ZONES  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TWS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 28  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1735

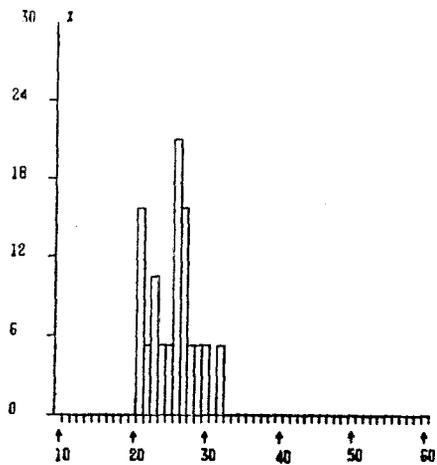




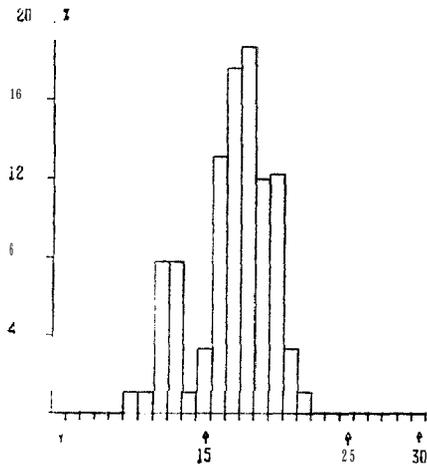
ESPECE : PSEUDOLITHUS SENEG.  
 ZONE : NORD  
 PROFONDEUR : "OULES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 10  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 619



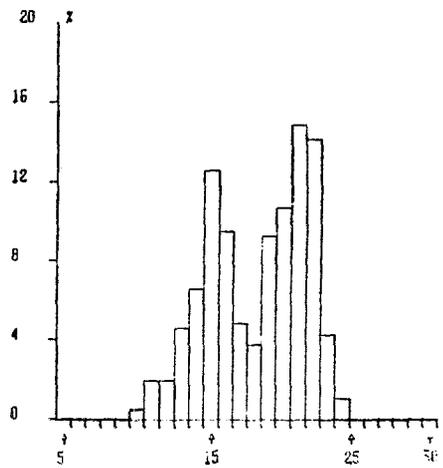
ESPECE : PSEUDOLITHUS SENEG.  
 ZONE : TOUTES ZONES  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 11  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 438



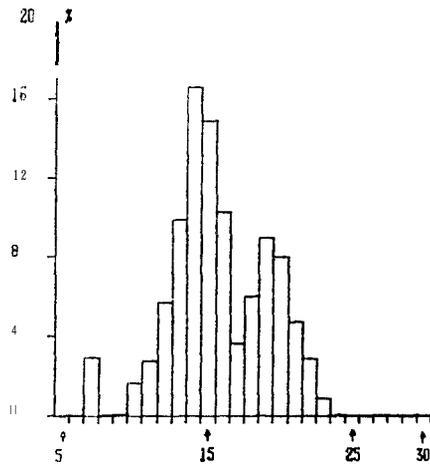
ESPECE : PSEUDOLITHUS SENEG.  
 ZONE : CASAMANCE  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 19



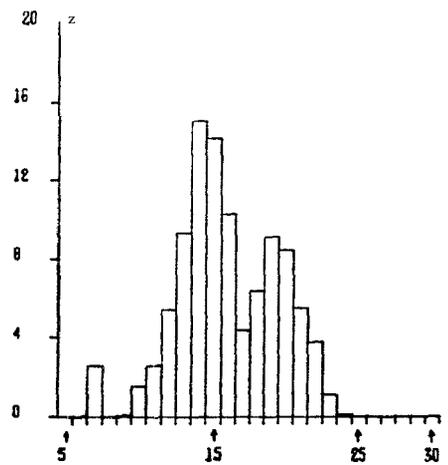
ESPECE : PSEUDOPENEUS PRAYENSIS  
 ZONE : NORD  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 91



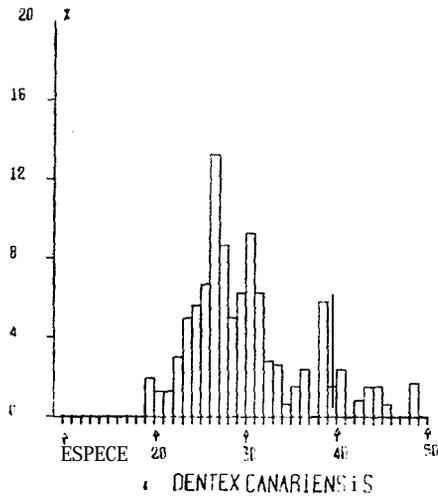
ESPECE : PSEUDOPENEUS PRAYENSIS  
 ZONE : CASAMANCE  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 7  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 206



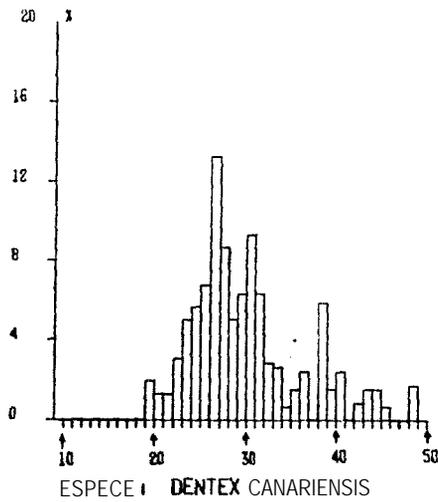
ESPECE : PSEUDOPENEUS PRAYENSIS  
 ZONE : CENTRE  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 17  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1138



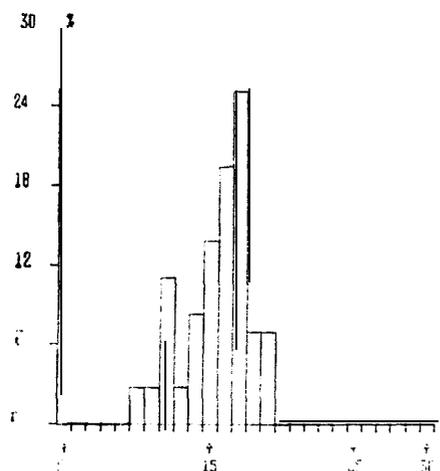
ESPECE : PSEUDOPENEUS PRAYENSIS  
 ZONE : TOUTES ZONES  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 26  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1435



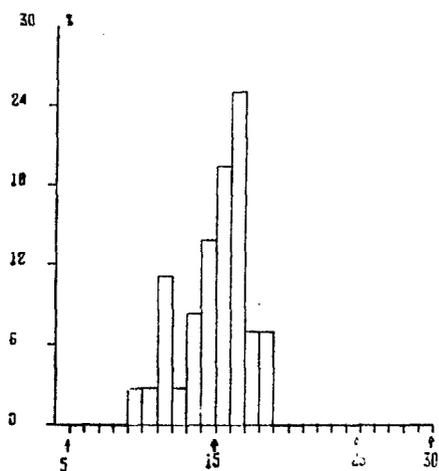
ZONE : LENTRE  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 155



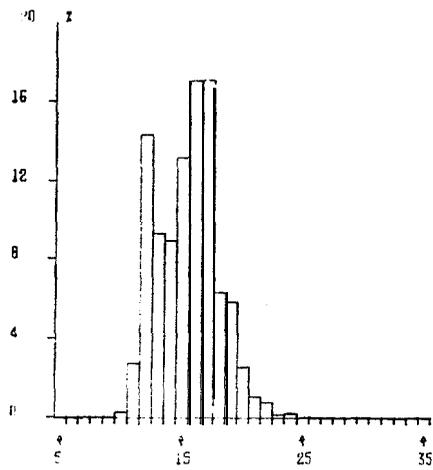
ZONE : TOUTES ZONES  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 4  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 155



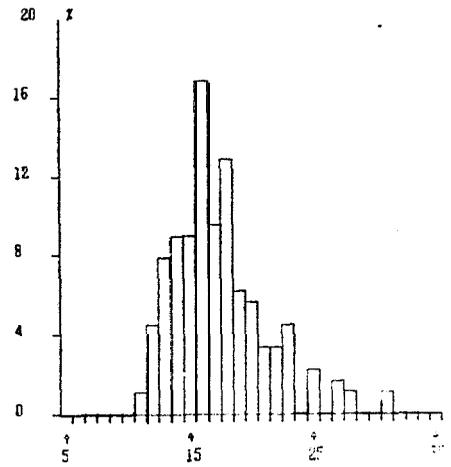
ESPECE : DENTEX CONGOLINIS  
 ZONE : CASAMANCA  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUT SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 39



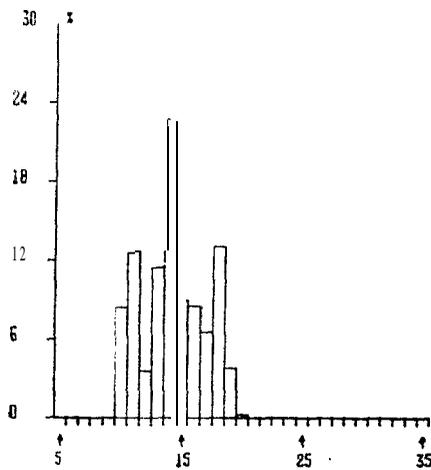
ESPECE : DENTEX CONGOENSIS  
 ZONE : TOUTES ZONES  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUTS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 38



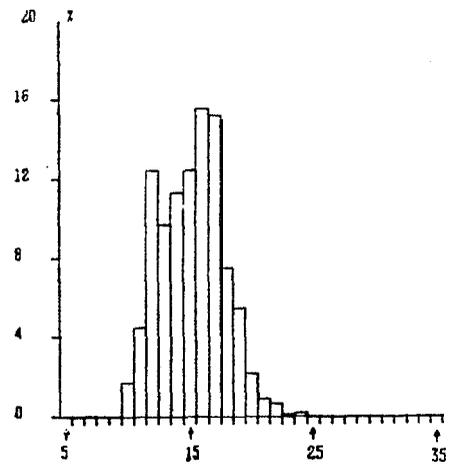
ESPECE : DENTEX ANGOLENSIS  
 ZONE : NORD  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 16  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1100



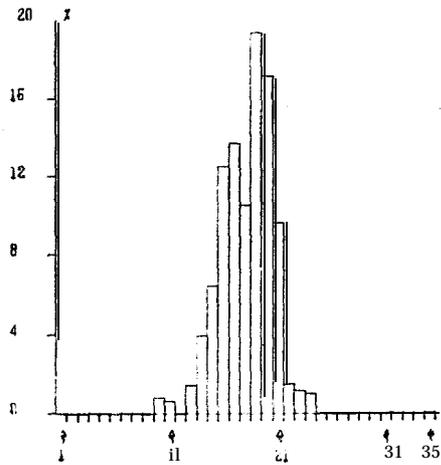
ESPECE : DENTEX ANGOLENSIS  
 ZONE : CASAMANCE  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 7  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 106



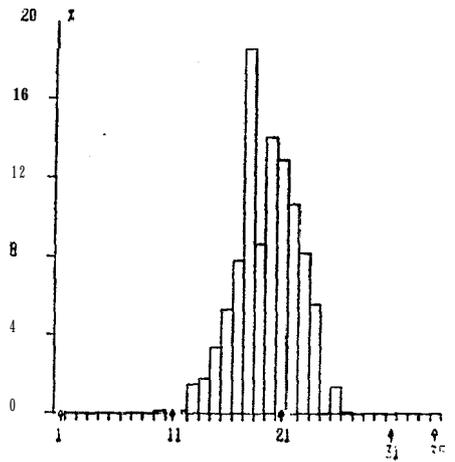
ESPECE : DENTEX ANGOLENSIS  
 ZONE : CENTRE  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 4  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 256



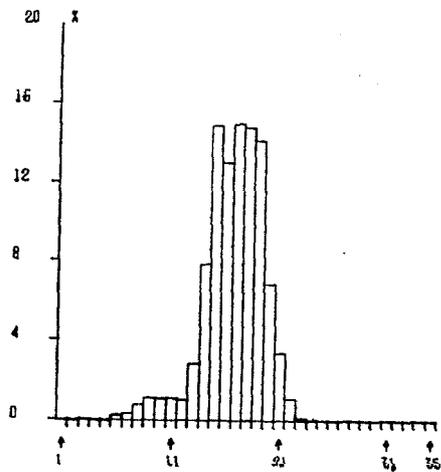
ESPECE : DENTEX ANGOLENSIS  
 ZONE : TOUTES ZONES  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2 3  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1462



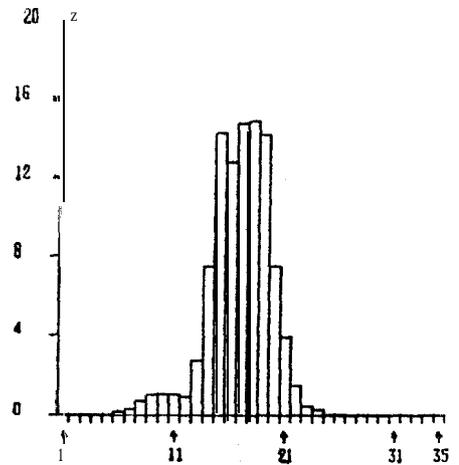
ESPECE : PAGELLUS BELLOTTII  
 ZONE : NORD  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 4  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 257



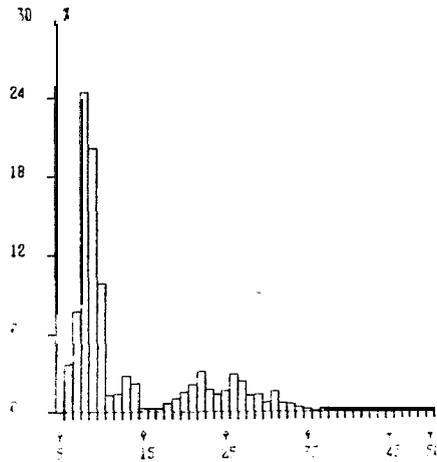
ESPECE : PAGELLUS BELLOTTII  
 ZONE : CASAMANCE  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 4  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 239



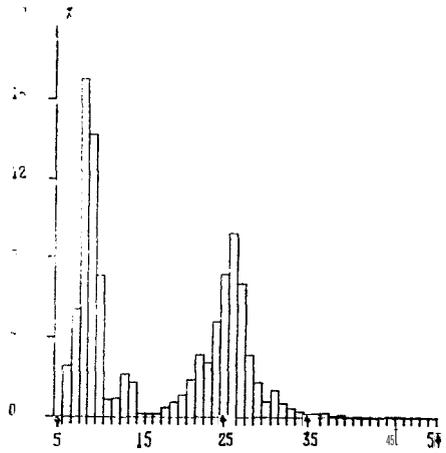
ESPECE : PAGELLUS BELLOTTII  
 ZONE : CENTRE  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2 0  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1188



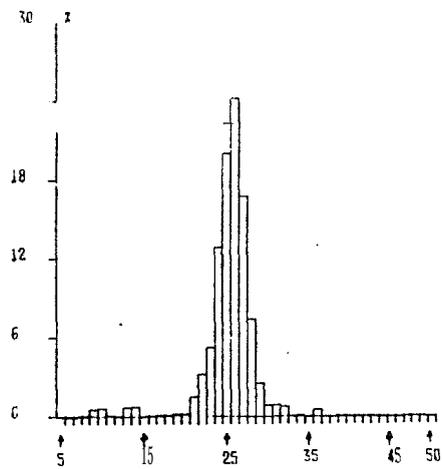
ESPECE : PAGELLUS BELLOTTII  
 ZONE : TOUTES ZONES  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 3 2  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1684



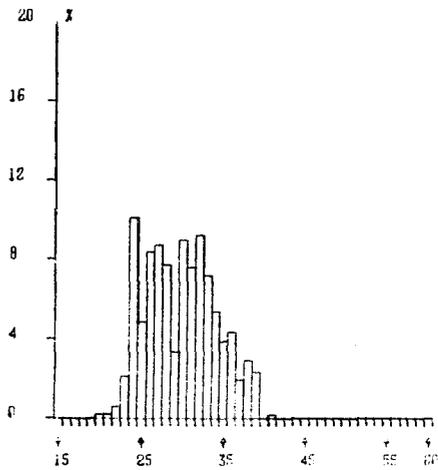
ESPECE : SPARUS CAERULEOSTICTUS  
 ZONE : CENTRE  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 10  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MEURES : 103



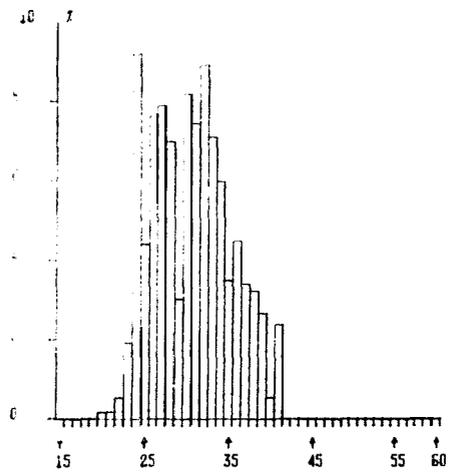
ESPECE : SPARUS CAERULEOSTICTUS  
 ZONE : TOUTES ZONES  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 23  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MEURES : 991



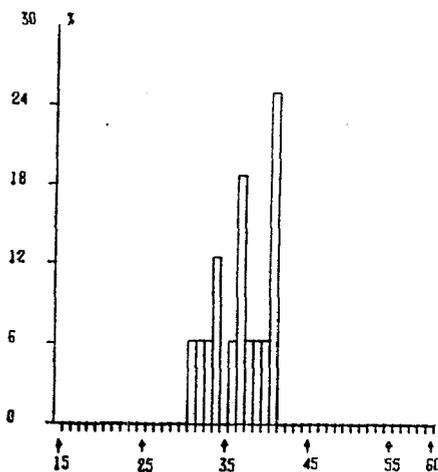
ESPECE : SPARUS CAERULEOSTICTUS  
 ZONE : CASAMANCE  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 11  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MEURES : 462



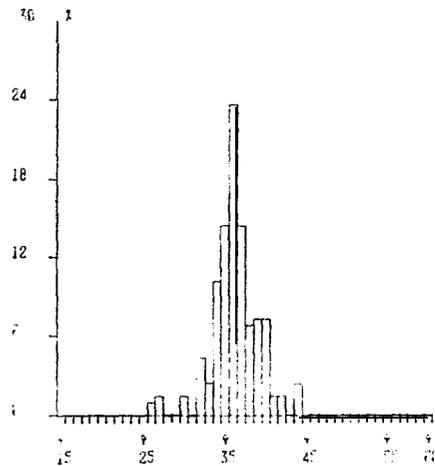
ESPECE : LYNOGLOSSUS CANARIENSIS  
 ZONE : NORD  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 10  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 300



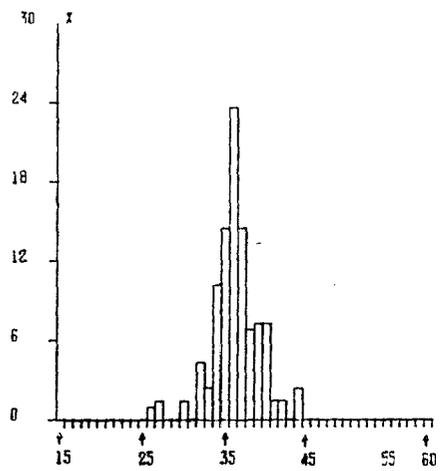
ESPECE : LYNOGLOSSUS CANARIENSIS  
 ZONE : TOUTES ZONES  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 11  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 316



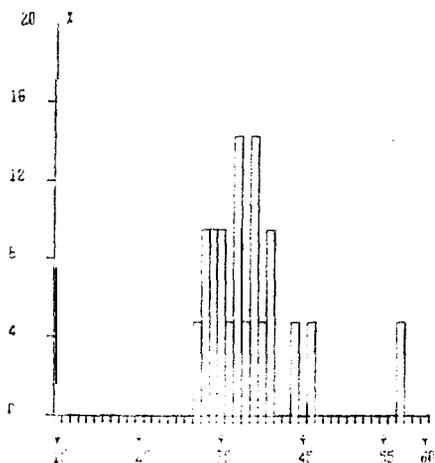
ESPECE : LYNOGLOSSUS CANARIENSIS  
 ZONE : CASAMANCE  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 16



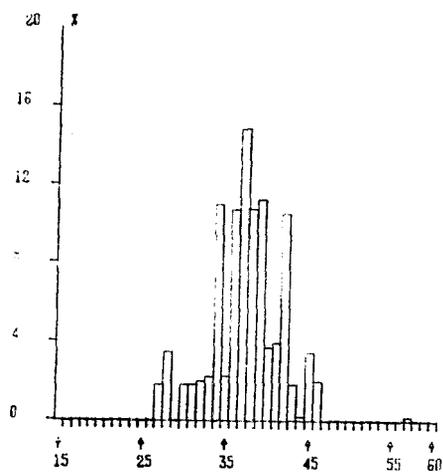
ESPECE : LYNCGLOSSUS MONODI  
 ZONE : NORD  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 76



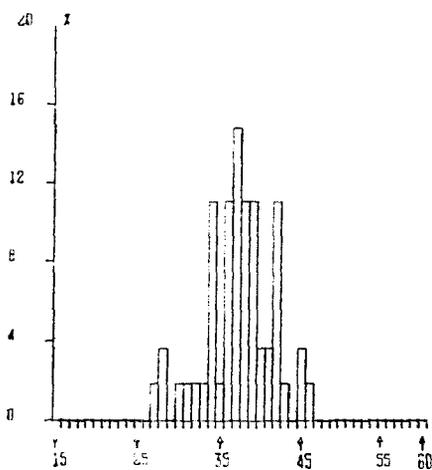
ESPECE : LYNCGLOSSUS MONODI  
 ZONE : TOUTES ZONES  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 76



ESPECE : LYN OGLOSSUS GOREENSIS  
 ZONE : NORD  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 21



ESPECE : CYN OGLOSSUS GOREENSIS  
 ZONE : TOUTES ZONES  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 3  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 75



ESPECE : LYN OGLOSSUS GOREENSIS  
 ZONE : LASAMANCE  
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS  
 SEXE : TOUS SEXES  
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1  
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 54