

OC 000056

RAPPORT DE LA QUATRIEME CAMPAGNE DE CHALUTAGE
STRATIFIE SUR LE PLATEAU CONTINENTAL SENEGALAIS (10 - 200 m)
N/o LOUIS SAUGER (24 MARS AU 16 AVRIL 1988)

par

Alain CAVERIVIERE, Modou THIAM, Alassane SYLLA

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

Il s'agit de la quatrième campagne de chalutage stratifié intéressant les fonds situés entre 10 et 200 m du plateau continental sénégalais. Elle a eu lieu du 24 mars au 16 avril 1988 (avec une escale à Dakar du 30 mars au 6 avril) à partir du navire océanographique Louis Sauter.

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

D'autres résultats peuvent en être espérés :

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

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

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

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

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

Le personnel scientifique embarqué se composait de :

- Modou	THIAM	(chercheur-)	→
- Alain	CÀVERIVIERE	(chercheur)	→
- Alassane	SYLLA	--	-(technicien)
- Moussa	THIAM	(	")
- Moustapha	SECK	(	")
- Moïse	BIAGUI	(	")

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

1.1. MATERIEL

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

1.2. L'ECHANTILLONNAGE STRATIFIE

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

On distingue les zones :

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

Les bandes bathymétriques :

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

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

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

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

1.3, TRAVAIL EN MER

1.3.1. Estimations des captures

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

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

$$R = (NPe + NPr)/NPe = NPt/NPe$$

avec NPe = nombre de pelletées de l'échantillon

NPr = " " restantes de la prise

NPt = " " totales.

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

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

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

et-

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

1.3.2. Etudes biologiques

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

25 espèces ont fait l'objet de mensurations. Leur liste est donnée sur le tableau 3 avec le plus petit et le plus grand individu rencontré. Les mensurations pour les 13 espèces dont le nombre d'échantillons est supérieur à 4 ont fait l'objet d'un traitement informatique. Les résultats numériques sont donnés en annexe IV et représentés sous forme graphique en annexe V.

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

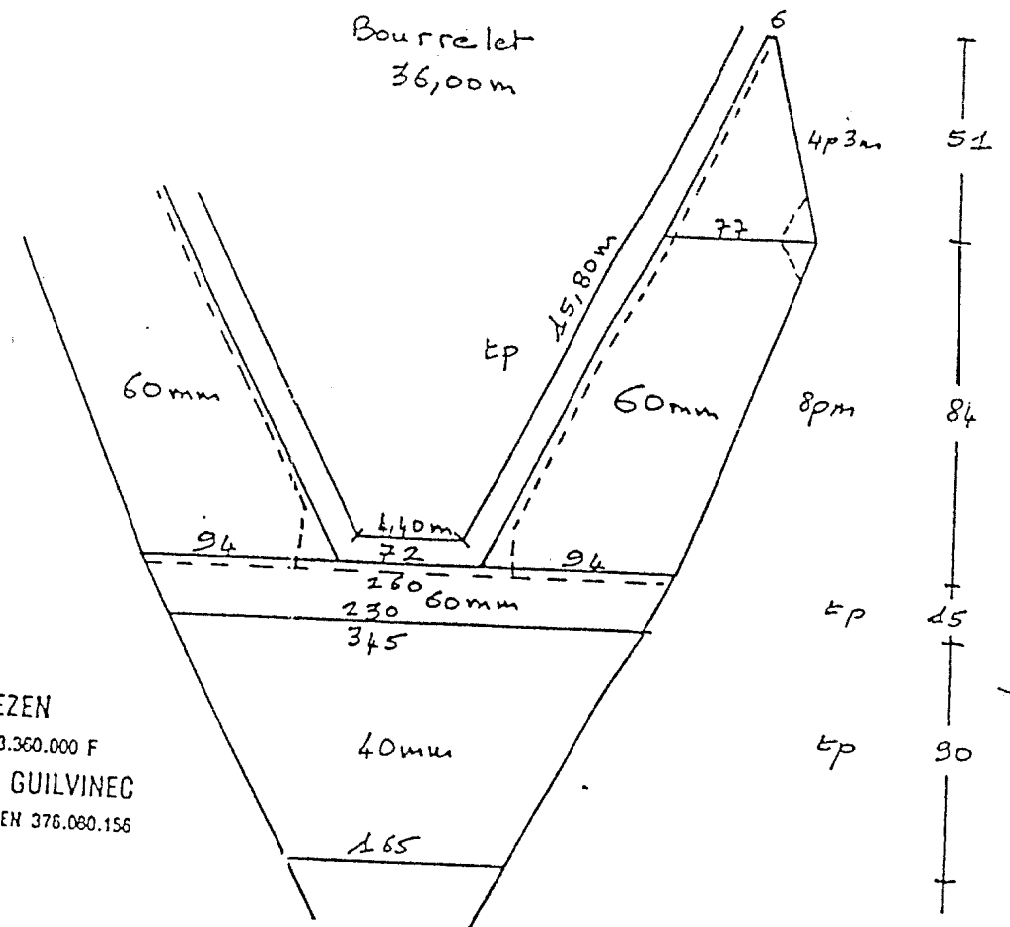
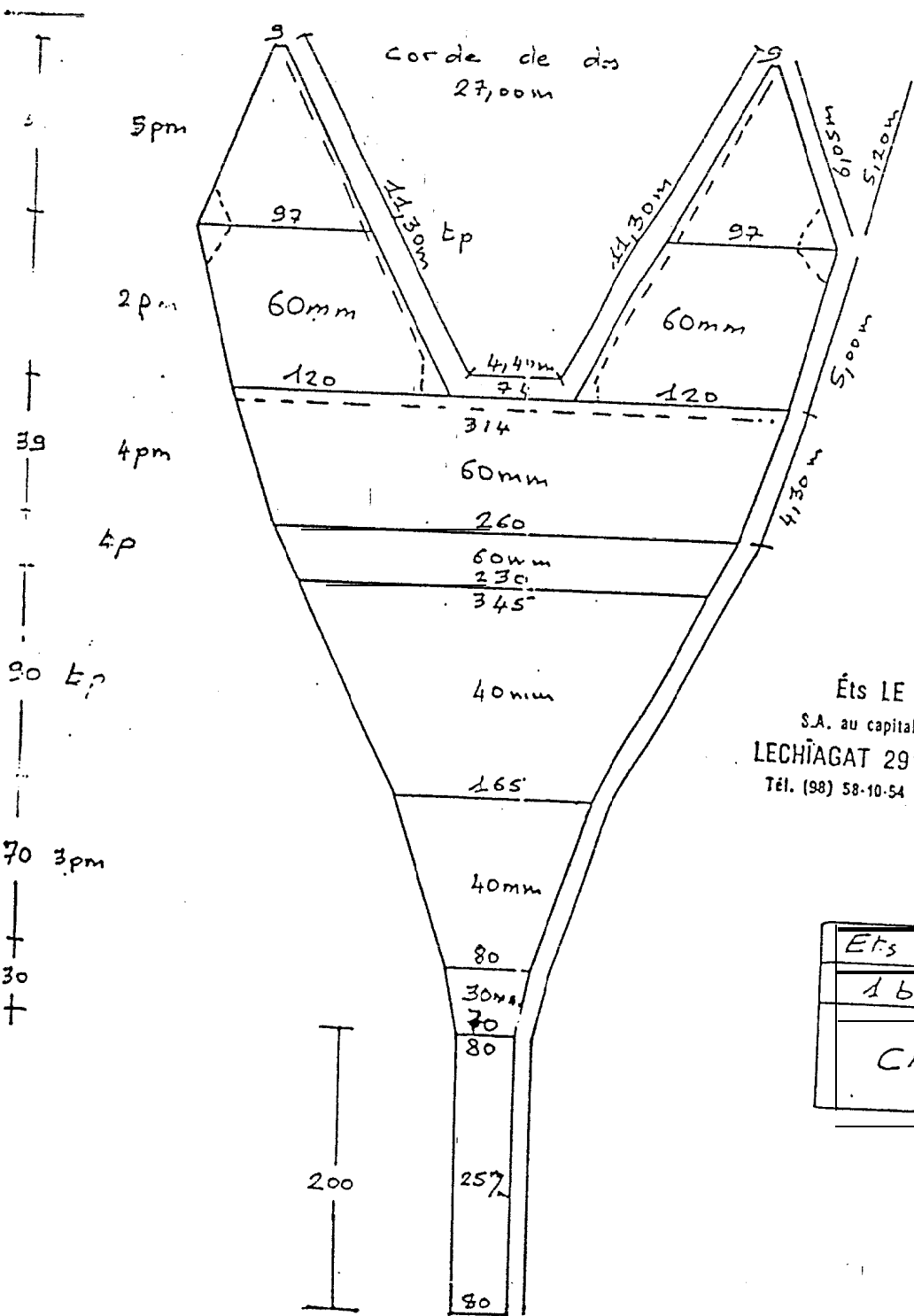
Tableau 1.- Nombre de rectangles de base par zone et bande bathymétrique.

		STRATES DE PROFONDEUR :					TOUTES
ZONES		TRAITS	10-30 m	30-60 m	60-100 m	100-200 m	PROFONDEURS
STRATIFICATION PAK ZONE	NORD	Prévus	8	7	10	10	35
		Faits	8	5	12	6	31
		Utiles	7	5	12	6	30
	CENTRE	Prévus	14	13	10	4	41
		Faits	13	14	12	1	40
		Utiles	13	14	12	1	40
	CASA HANCE	Prévus	21	13	3	3	40
		Faits	21	13	3	0	37
		Utiles	21	13	3	0	37
	TOUTES ZONES	Prévus	43	33	23	17	116
		Faits	42	32	27	7	108
		Utiles	41	32	27	7	107

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

: CODE :	NOHS DES ESPECES :	: TAILLE MINI. : TAILLE MAX. :		NOMBRE :	
		(cm)	(cm)	ECHANTILLONS	:
: 1202 :	Arius latiscutatus	18	: 55	: 4	:
: 1203 :	Arius parkii	11	: 50	: 20	:
: 1205 :	Arius heudeloti	11	: 52	: 2	:
: 2203 :	Galeoides decadactylus	8	: 42	: 9	:
: 2305 :	Merluccius sp.	22	: 58	: 5	:
: 3015 :	Epinephelus aeneus	35	: 49	: 1	:
: 3502 :	Pomadasys jubelini	15	: 52	: 18	:
: 3504 :	Pomadasys peroteti	23	: 32	: 1	:
: 3508 :	Brachydeuterus auritus	4	: 22	: 18	:
: 3801 :	Branchiostegus senifasciatus:	34	: 50	: 3	:
: 3910 :	Pseudolithus typus	36	: 14	: 1	:
: 3912 :	Pseudolithus senegalensis :	11	: 54	: 6	:
: 3919 :	Argyrosomus regius	35	: 48	: 1	:
: 4041 :	Selene dorsalis	16	: 30	: 2	:
: 4301 :	Pseudupeneus prayensis	9	: 24	: 29	:
: 4504 :	Dentex canariensis	17	: 20	: 1	:
: 4507 :	Dentex aacrophthalmus	9	: 27	: 5	:
: 4510 :	Denter angolensis	8	: 29	: 15	:
: 4511 :	Pagellus bellottii	4	: 31	: 38	:
: 4524 :	Psarus caeruleostictus	11	: 36	: 6	:
: 4901 :	Drepaue africana	21	: 39	: 1	:
: 5601 :	Brotula barbata	26	: 69	: 8	:
: 7602 :	Cynoglossus canariensis	30	: 36	: 1	:
: 7603 :	Cynoglossus browni	21	: 45	: 1	:
: 7604 :	Cynoglossus monodi	24	: 41	: 1	:

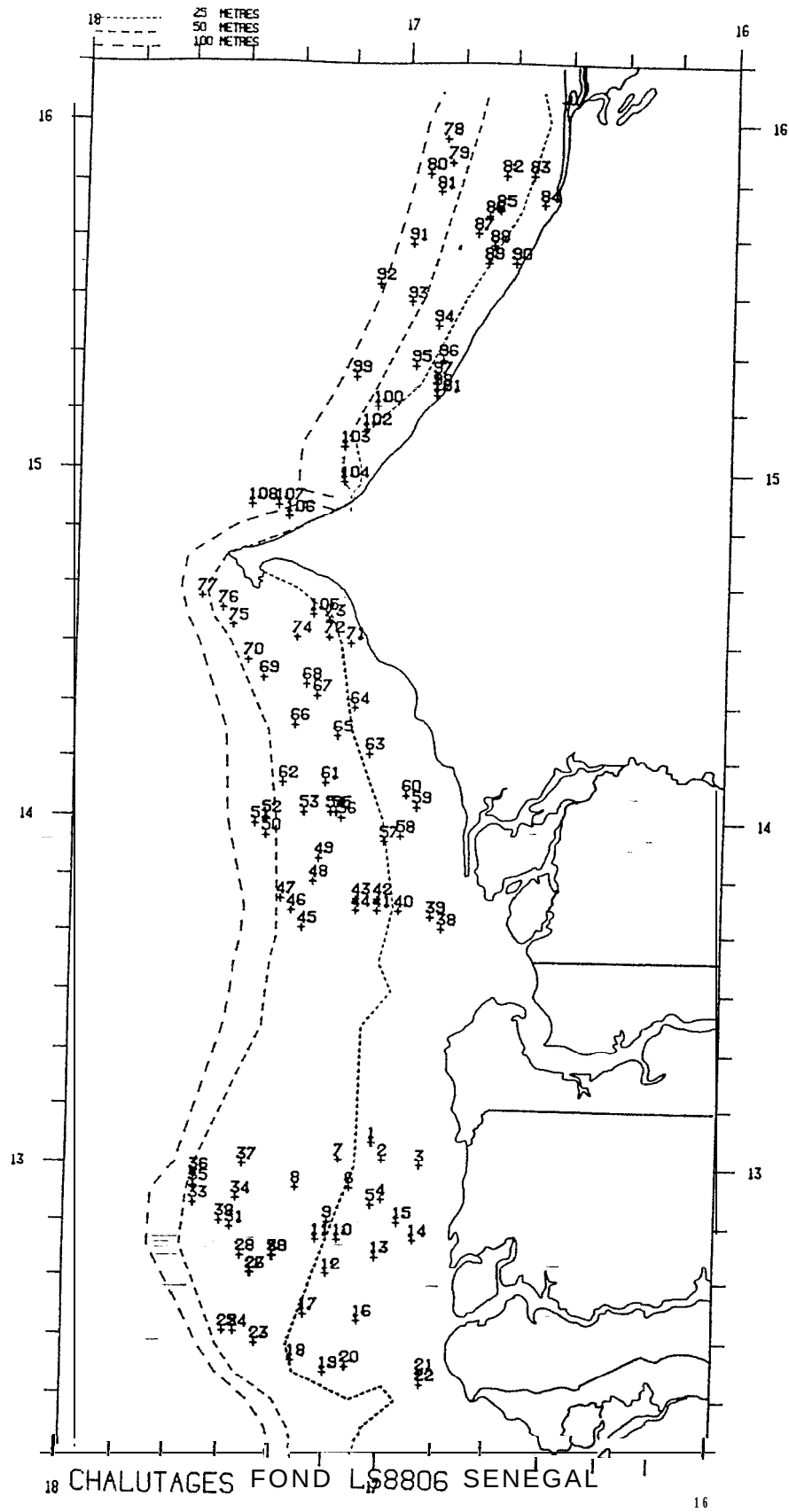
Tableau 3. - Espèces ayant fait l'objet de mesurations lors de la campagne.



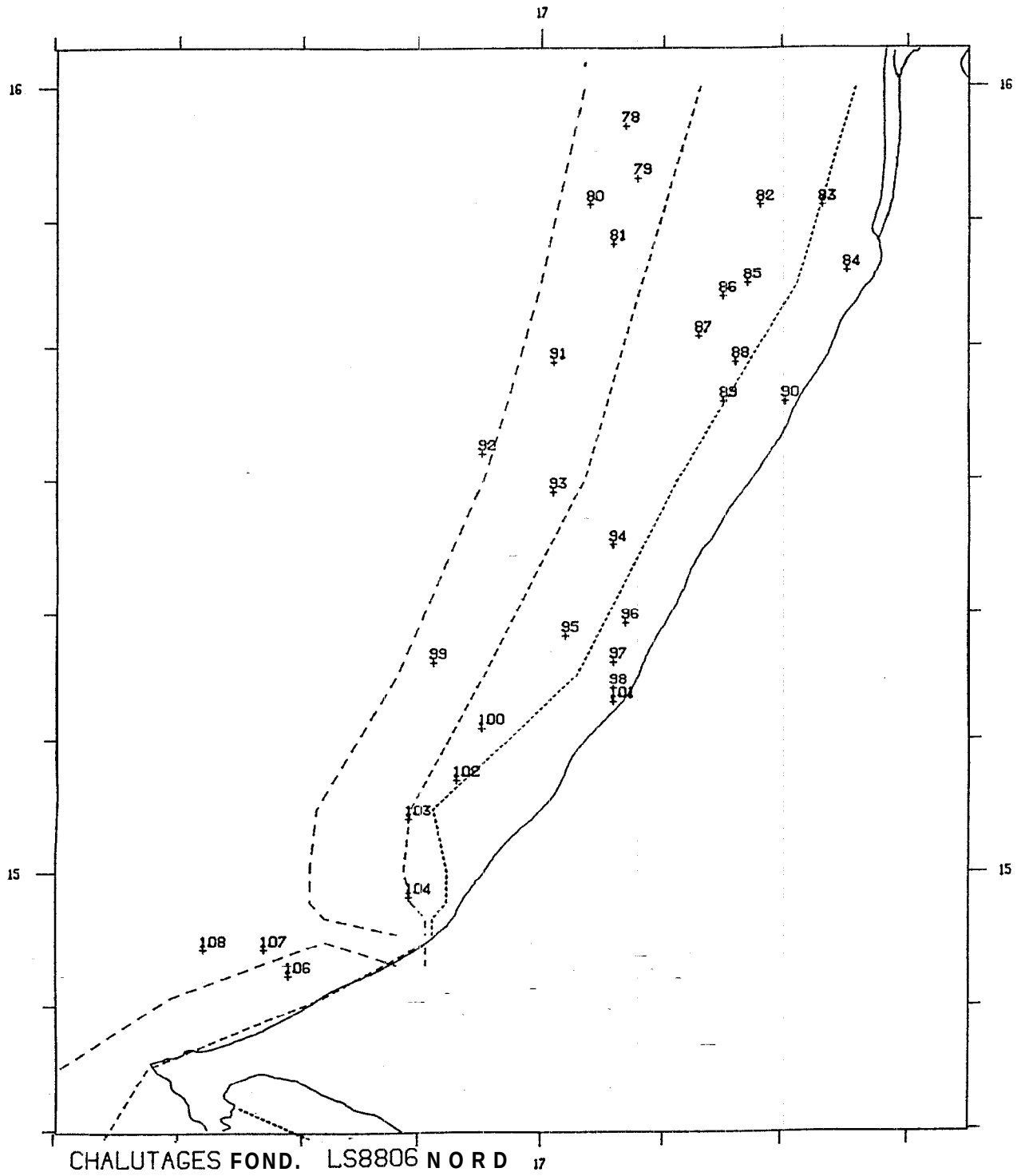
Éts LE DREZEN
S.A. au capital de 3.360.000 F
LECHIAGAT 29115 GUILVINEC
Tél. (98) 58-10-54 - SIREN 376.080.156

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

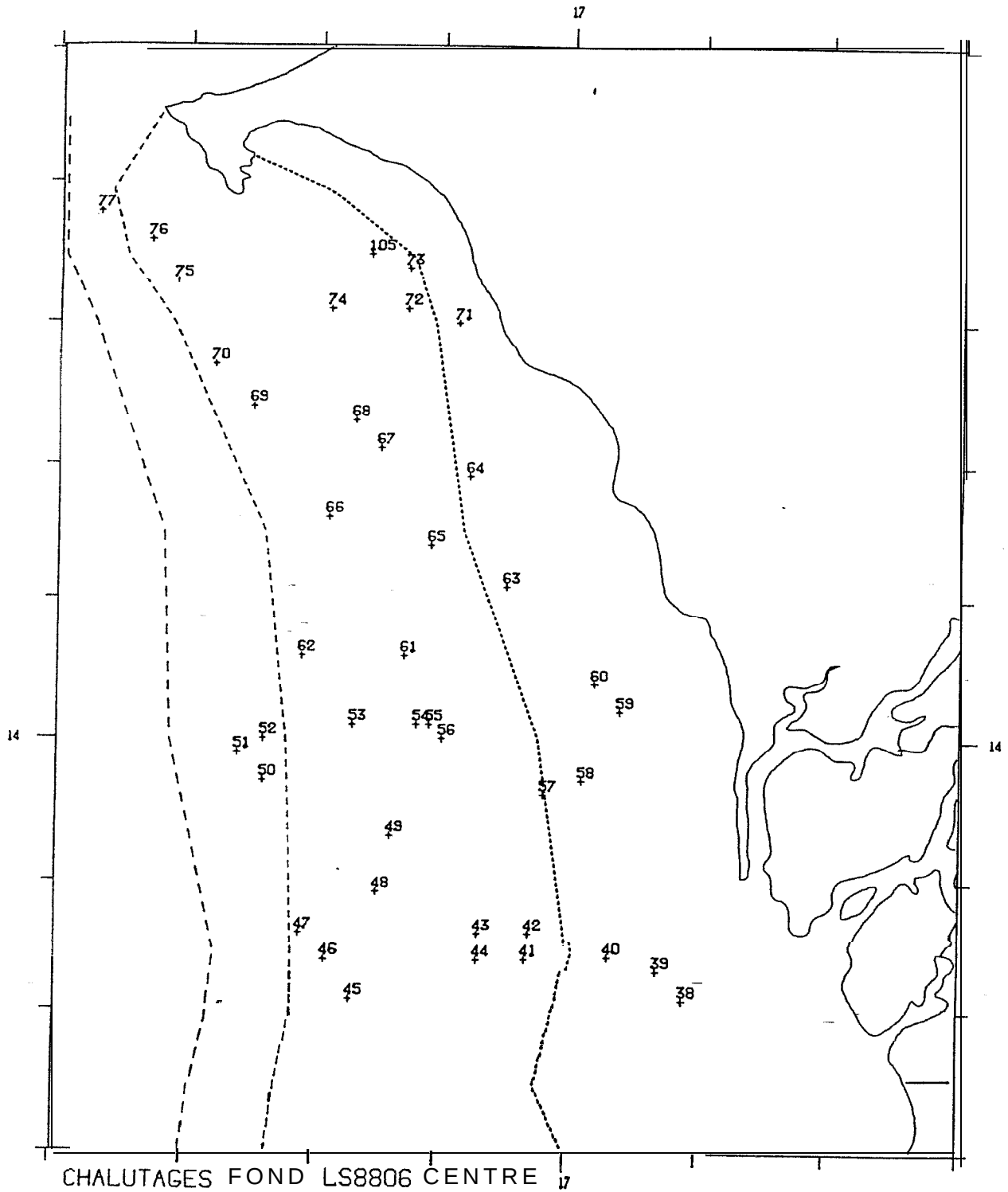
ANNEXE I
POSITIONS DES TRAITS DE CHALUT



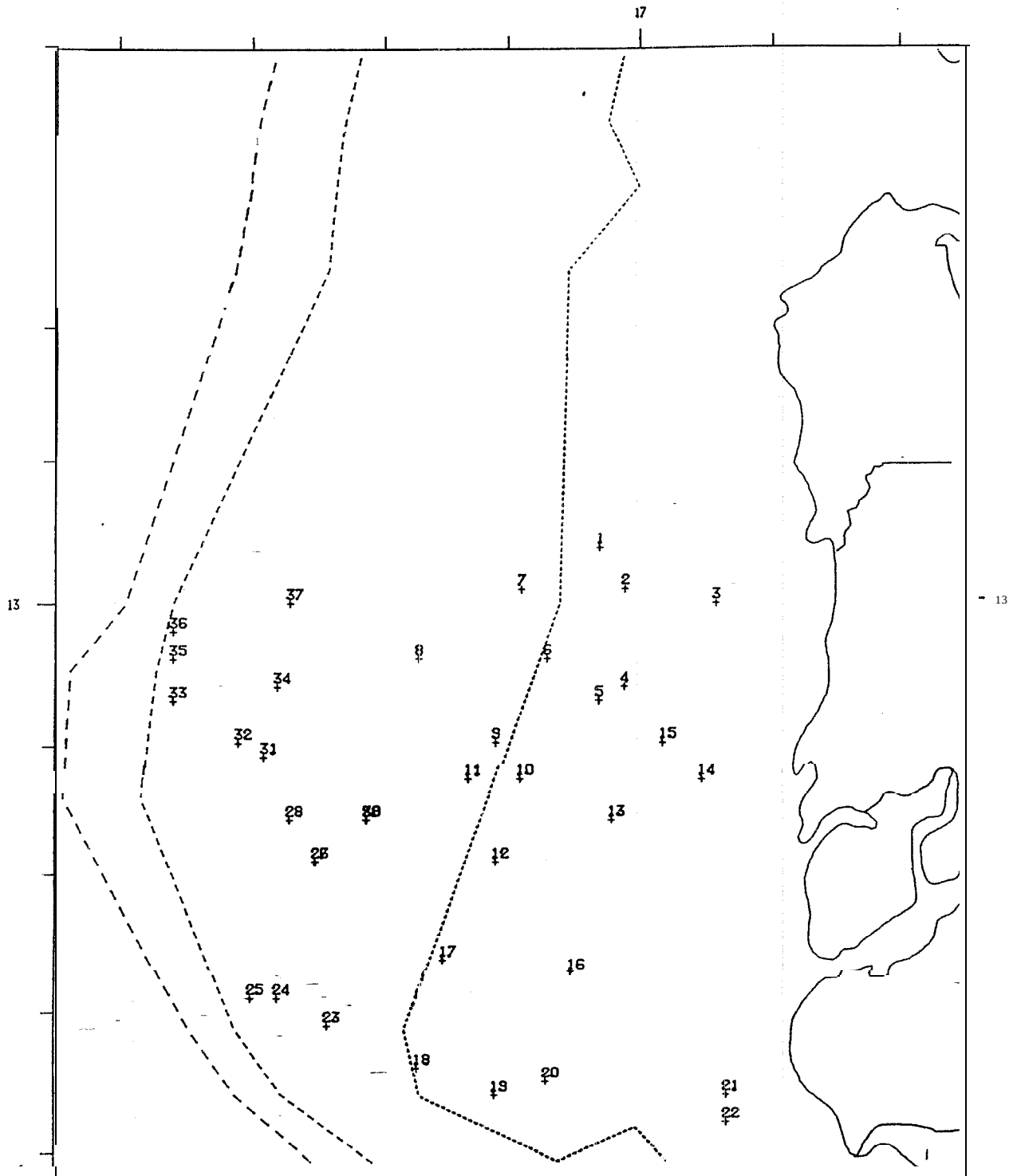
..... 20 METRES
 - - - - - 50 METRES
 - - - - - 100 METRES



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



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



CHALUTAGES F O N D LS8806 CASAMANCE 17

ANNEXE II
ESPECES RENCONTREES

LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE DU :
LOUIS SAUGER (LSB806) MARS-AVRIL 1989

CODE	GRUPE	FAMILLE	ESPECE
8007	SELACIENS	SCYLIORHINI 04E	SCYLIORHINUS STELLARIS
8011	SELACIENS	SPHYRNIIDAE	SPHYRNA COUARDI
8025	SELACIENS	TRIAKIDAE	MUS TELUS MUS TELUS
9027	SELACIENS	CARCHARHINIDAE	GALECCERDO CUVIERI
8024	SELACIENS	CARCHARHINIDAE	PARAGALEUS PECTORALIS
9042	SELACIENS	CARCHARHINI DAE	CARCHARINUS SP.
9062	SELACIENS	SQUALIDAE	CEN TROPHORUS SQUAMOSUS (= LEPIDORHINUS SQUAMOSUS)
8071	SELACIENS	SQUATINIDAE	SQUATINA ACULEATA
9072	SELACIENS	SQUATINIDAE	SQUATINA OCULATA
9075	SELACIENS	SQUATINIDAE	SQUATINA S P.
9107	SELACIENS	TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE (= T. TORPEDO)
8108	SELACIENS	TORPEDINIDAE	TORPEDO MARMORATA
8112	SELACIENS	TORPEDINIDAE	TORPEDO S P P.
3116	SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS ALBOMACULATUS
a117	SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS RHINOBATOS
8119	SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS
3120	SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS SPP.
9122	SELACIENS	DISCOBATIDAE	ZANOBATUS SCHOENLEINII (= ZANOBATUS ATLANTICUS)
9124	SELACIENS	RAJIDAE	RAJA MIRALETUS
8131	SELACIENS	RAJIDAE	RAJA STRAELENI
8163	SELACIENS	RAJIDAE	RAJA LEUCOSTICTA
3136	SELACIENS	DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA
3163	SELACIENS	DASYATIDAE	DASYATIS MARMORATA
9140	SELACIENS	DASYATIDAE	DASYATIS SPP.
8154	SELACIENS	MYLIOBATIDAE	RHINOPTERA BONASUS
3155	SELACIENS	MYLIOBATIDAE	RHINOPTERA MARGINATA
9161	SELACIENS	MYLIOBATIDAE	PTEROMYLAEUS BOVINUS (= P. BOVINA)
103	TELEOSTEENS	ELOPIDAE	ELCPS LACERTA
201	TELEOSTEENS	ALBULIDAE	ALBULA VULPES
301	TELEOSTEENS	PTEROPTERIDAE	PTEROPTERISUS BELLECI
401	TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	SARDINELLA AURITA
402	TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS (= S. EBA)
403	TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA
701	TELEOSTEENS	CHLOROPHTHALMIDAE	CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS
702	TELEOSTEENS	CHLOROPHTHALMIDAE	CHLOROPHTHALMUS FRASER-BUENNERI
801	TELEOSTEENS	SYNOIDAE	TRACHINOCEPHALLUS MYCPS
906	TELEOSTEENS	SYNOIDAE	SALPIDA BRASILIENSIS (= S. PARRI)
901	TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES CUTANEUS (= LICUSACUS)
902	TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	EPHIPPION GUTTIFER
905	TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS
907	TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES SPENGLERI (= SPHAER. S.)
1001	TELEOSTEENS	DIOODONTIDAE	CIODON HYSTRIX
1007	TELEOSTEENS	DIOODONTIDAE	CHILOMYCTERUS ANTENNATUS
1008	TELEOSTEENS	DIOODONTIDAE	CHILOMYCTERUS SPP.
1235	TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS HEUDELGII (= A. MERCATORIS)
1202	TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS LATISCUTATUS (= A. GAMBIENSIS)
1203	TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS PARKII
1411	TELEOSTEENS	MURAENIDAE	LYCOCONTIS AFER
1414	TELEOSTEENS	MURAENOCIDAE	CYNOPONTICUS FEREX
1307	TELEOSTEENS	CONGRIDAE	PARACONGER NOTIALIS
1512	TELEOSTEENS	OPHICHTHYIDAE	MYSTRIOPHIS S P.
1515	TELEOSTEENS	OPHICHTHYIDAE	OPHICHTHUS RUFUS
1901	TELEOSTEENS	FISTULARIIDAE	FISTULARIA TABACARIA
1902	TELEOSTEENS	FISTULARIIDAE	FISTULARIA PETITIA (= F. SERRATA, = F. VILLOSA)
1903	TELEOSTEENS	FISTULARIIDAE	FISTULARIA SPP.
2004	TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA DUBIA)
2006	TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPP.
2106	TELEOSTEENS	MUGILIDAE	MUGIL CEPHALUS AHANTEENSIS
2115	TELEOSTEENS	MUGILIDAE	MUGIL SPP.
2202	TELEOSTEENS	POLYNEMIDAE	PENTANEMUS QUINQUARIUS

LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE DU :
LOUIS SAUGER (LS8906) MARS-AVRIL 1989

CODE	GROUPE	FAMILLE	ESPECE
220.3	TELEOSTEENS	POLYNEMIDAE	GALECIDES DECACTYLUS
2308	TELEOSTEENS	MACROURIDAE	VALACOEPHALUS OCCIDENTALIS
2302	TELEOSTEENS	HERLUCIIDAE	MERLUCCIOUS CADENATI (=M. POLLI)
2305	TELEOSTEENS	MERLUCCIIDAE	MERLUCCIOUS SPP.
240.1	TELEOSTEENS	HOLOCENTRIDAE	HOLOCENTRUS HASTATUS
2504	TELEOSTEENS	TRACHICHTHYIDAE	GEPHYROBERYX DARWINI
260.1	TELEOSTEENS	ZEIDAE	ZEUS FABER
2505	TELEOSTEENS	ZEIDAE	ZENOPSIS CONCHIFER
2701	TELEOSTEENS	CAPROIDAE	ANTIGONIA CAPRCS
2702	TELEOSTEENS	CAPROIDAE	CAPRCS APER
3001	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	RYPTICUS SAFONACEUS
3005	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	CEPHALOPHOLIS TAENIOPS
3007	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	MYCTOPERCA RUBRA
3008	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	SERRANUS SCRIBA
3009	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	SERRANUS CABRILLA
3015	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS
3010	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS ALEXANDRINUS
3017	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS GORENSIS
3018	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS GUAZA (=EPIN. GIGAS)
3019	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS CANINUS
3203	TELEOSTEENS	POGONIDAE	SYNAGROPS HICROLEPIS
3207	TELEOSTEENS	CHILODIPTERIDAE	EPIGONUS SPP.
3302	TELEOSTEENS	PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS AUREATUS
3401	TELEOSTEENS	LUTJANIDAE	LUTJANUS FULGENS
3402	TELEOSTEENS	LUTJANIDAE	LUTJANUS GEHRES
353.1	TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS INCISUS
3502	TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELI
3503	TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS ROGERI
3504	TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS PEROTETI
3508	TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AUREATUS
3503	TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
3513	TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	PARAPRISTIGOMA OCTOLINEATUM
3701	TELEOSTEENS	GERRIDAE	EUCLOSOMUS MELANOPTERUS (=CERQUES MELANOPTERUS)
3801	TELEOSTEENS	LATILIDAE	BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=LATILUS SEMIFASCIATUS)
3904	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	UMBRINA CANARIENSIS
3906	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI
3907	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS FLONGARUS
3908	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS MOORI
3910	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS TYPUS
3911	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS
3912	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS
3317	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PENTHEROSCION MBIZI
3919	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	ARGYROSCOMUS REGIUS (=ARGYROSOMA REGIUM)
4003	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	SERICLA DUMERILII
4004	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	SERICLA RIVOLIANA
4009	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	TRACHURUS TRACHURUS
4011	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE
4335	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	T. TRECAE + T. TRACHURUS +)
4017	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS
4013	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)
4021	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CARANX CHRYSOS
4023	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CARANX HIPPOS
4030	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CARANX SENEGALUS
4031	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	LICHIA AMIA
4032	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	TRACHINOTUS OVATUS (=T. GLAUCUS, =LICHIA GLAUCUS)
4034	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	LICHIA VADIGO
4041	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS
4042	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	SELENE DORSALIS (=OMER SETAPIN.)
4101	TELEOSTEENS	POMATOMIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS (=HYANIS G., =SCYRIS ALEXANDRINUS)
4301	TELEOSTEENS	HULLIDAE	POMATOMUS SALTATRIX (=P. SALTATORI)
			PSEUDUPENEUS PRAYENSIS

LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE DU :
LOUIS SAUGER (LSH806) MARS-AVRIL 1988

CODE	GROUPE	FAMILLE	ESPECE
4501	TELEOSTEENS	SPARIDAE	LETHRINUS ATLANTICUS
4503	TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILICUS)
4504	TELEOSTEENS	SPARIDAE	CENJEX CANARIENSIS
4507	TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX MACROPHthalmus
4509	TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX PELLII)
4514	TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPONCYLIOSOMA CANTHARUS
4515	TELEOSTEENS	SPARIDAE	PAGELLUS BOGARAVEO
4517	TELEOSTEENS	SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. CUPEII)
4519	TELEOSTEENS	SPARIDAE	LITHOGNATHUS YCORYRUS
4522	TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=PAGRUS PAGRUS)
4524	TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=PAGRUS EHRENBERGII)
4525	TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA)
4528	TELEOSTEENS	SPARIDAE	DIPLODUS CERVINUS CERVINUS
4532	TELEOSTEENS	SPARIDAE	DIPLODUS VULGARIS
4534	TELEOSTEENS	SPARIDAE	DIPLODUS BELLOTTII (=CIPLODUS SENEGALENSIS)
4535	TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPICARA ALTA (=SMARIS MACROPHthalmus)
4632	TELEOSTEENS	CENTRACANTHIDAE	CHAETODON MARCELLAE (=BAUCHETIA M.)
4702	TELEOSTEENS	CHAETODONTIDAE	CHAETODON HOFELERI
4703	TELEOSTEENS	CHAETODONTIDAE	DREPANE AFRICANA
4901	TELEOSTEENS	EPHIPPIDAE	CHAETODONTIDAE
4902	TELEOSTEENS	EPHIPPIDAE	CHAETODONTIDAE
5002	TELEOSTEENS	POMACENTRIDAE	POMACENTRUS LEUCOSTICTUS
5003	TELEOSTEENS	POMACENTRIDAE	CHROMIS CHROMIS
5004	TELEOSTEENS	POMACENTRIDAE	CHROMIS LINEATUS
5102	TELEOSTEENS	LABRIDAE	BOCCIANUS SPECIOSUS (=DIASTODON SPECIOSUS)
5104	TELEOSTEENS	LABRIDAE	XYRICHTHYS NOVACULA
5301	TELEOSTEENS	TRACHINIDAE	TRACHINUS RADIATUS
5305	TELEOSTEENS	TRACHINIDAE	TRACHINUS ARMATUS
5402	TELEOSTEENS	URANOSCOPIIDAE	URANOSCOPIUS POLLII
5403	TELEOSTEENS	URANOSCOPIIDAE	URANOSCOPIUS CADENATI
5404	TELEOSTEENS	URANOSCOPIIDAE	URANOSCOPIUS SPP.
7105	TELEOSTEENS	PERCOPHIDIDAE	HEMBROPS HETERURUS
7106	TELEOSTEENS	PERCOPHIDIDAE	HEMBROPS SPP.
9104	TELEOSTEENS	CALLIONYMIDAE	CALLIONYMUS PHAEION
9400	TELEOSTEENS	BLENNIIDAE	BLENNIIDAE SPP.
5601	TELEOSTEENS	BROTULIDAE	BROTULA BARBATA
5615	TELEOSTEENS	BROTULIDAE	LUCIBROTULA CORETHROMYCTER
5701	TELEOSTEENS	ACANTHURIDAE	ACANTHURUS MCNEOYI
5801	TELEOSTEENS	BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS (=B. CAPRIS.)
5802	TELEOSTEENS	BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS (=B. FORCIPATUS)
5903	TELEOSTEENS	MONACANTHIDAE	ALUTERUS PUNCTATUS
5905	TELEOSTEENS	MONACANTHIDAE	ALUTERUS SPP.
4001	TELEOSTEENS	SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPONICUS
610%	TELEOSTEENS	CYBIIDAE	SCOMBEROMORUS TRITOR (=CYBIUM T.)
4501	TELEOSTEENS	TRICHIURIDAE	TRICHIURUS LEPTURUS
6601	TELEOSTEENS	STROMATEIDAE	STROMATEUS FIATOLA
6610	TELEOSTEENS	ARIONMIDAE	ARIONMA BONDII (=PARACURICEPS LEC.)
6618	TELEOSTEENS	STROMATEIDAE	SCHEDOPHILUS PEYARCO (=PALINURICHTHYS PEMARCO)
6620	TELEOSTEENS	STROMATEIDAE	PALINURICHTHYS SPP.
6701	TELEOSTEENS	BATRACHOIDIDAE	BATRACHOIDES OIOACJYLUS
6705	TELEOSTEENS	BATRACHOIDIDAE	BATRACHOIDES SPP.
6807	TELEOSTEENS	ECHENEIDAE	ECHENEIS NAUCRATES
6902	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENODES ELONGATUS
6914	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENODES ELONGATA
6915	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA NORMANI
6917	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA ANGOLENSIS
6918	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA GAILLARDI
6919	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA SPP.
7001	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	PERISTEDION CATAPHRACTUM
7002	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CADMANI

LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE DU :
LOUIS SAUGER (LS8806) MARS-AVRIL 1989

CODE	GROUPE	FAMILLE	ESPECE
7003	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CARCLAE
7004	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA SPP.
7005	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
7009	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	TRIGLA SPP.
7132	TELEOSTEENS	PLATYCEPHALIDAE	GRAMMOPLITES GRUVELI (= PLATYCEPHALUS GRUVELI)
7201	TELEOSTEENS	DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS (= CEPHALACANTHUS VOLITANS)
7331	TELEOSTEENS	PSETTODIDAE	PSETTODES BELCHERI
7302	TELEOSTEENS	PSETTODIDAE	PSETTODES HENNETI
7401	TELEOSTEENS	BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM
7406	TELEOSTEENS	BOTHIDAE	OTHARUS MACKOLEPIDOTUS
7407	TELEOSTEENS	BOTHIDAE	CHASCANOPSETTA LUGUBRIS
7408	TELEOSTEENS	BOTHIDAE	BOTHUS PODAS
7411	TELEOSTEENS	BOTHIDAE	ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (= ARNOGLOSSUS BLACHEI)
7413	TELEOSTEENS	BOTHIDAE	ARNOGLOSSUS SPP.
7506	TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SYNAPTURA LUSITANICA
7507	TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SYNAPTURA CADENATI
7509	TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SYNAPTURA SPP.
7515	TELEOSTEENS	SOLEIDAE	MICROCHIRUS BOSCANION
7518	TELEOSTEENS	SOLEIDAE	MICROCHIRUS SPP.
7523	TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SOLEA HEXOPHTALMA
7528	TELEOSTEENS	SOLEIDAE	SOLEA SENEGALENSIS
7525	TELEOSTEENS	SOLEIDAE	DICOLOGLOSSA CUNEATA
7602	TELEOSTEENS	CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS
7603	TELEOSTEENS	CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS BROWNII
7604	TELEOSTEENS	CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS MONODI
7605	TELEOSTEENS	CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= CYNOGLOSSUS GORENSIS)
7700	TELEOSTEENS	LOPHIIDAE	LOPHIIDAE DIVERS
8201	CEPHALOPODES	SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS
8206	CEPHALOPODES	SEPIIDAE	SEPIA FLEGANS
8208	CEPHALOPODES	SEPIIDAE	SEPIA SPP.
8214	CEPHALOPODES	OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBRUS (= I. COINDETII)
8219	CEPHALOPODES	OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS
8221	CEPHALOPODES	OCTOPODIDAE	OCTOPUS SPP.
8404	CRUSTACES	PENAEIDAE	PARAPENAEUS LONGIROSTRIS
8401	CRUSTACES	PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (= P. DUORARUM N.)
8401L	CRUSTACES	PENAEIDAE	PENAEUS KERATHURUS
8443	CRUSTACES	PENAEIDAE	PARAPENAEOPSIS ATLANTICA
841d	CRUSTACES	PALINURIDAE	PALINURUS REGIUS
8419	CRUSTACES	PALINURIDAE	PALINURUS MAURITANICUS
9432	CRUSTACES	SCYLLARIDAE	SCYLLARUS SPP.
9472	CRUSTACES	MUNIDAE	MUNIDAE SPP.
9437	CRUSTACES	HOMOLIDAE	PARAMOLA COCIVIERI
8439	CRUSTACES	PURTUNIDAE	NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER)
8447	CRUSTACES	CALAPPIDAE	CALAPPA RUBROGUTTATA
8475	CRUSTACES	CALAPPIDAE	CALAPPA SPP.
9316	MOLLUSQUES	VOLUTIDAE	CYMBIUM SPP.

NOMBRE ESPECES RENCONTREES ET CODEES: 226

ANNEXE III
FEUILLES DE CHALUTAGE

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1989      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 25 3 88      HEURE DEBUT: 71      HEURE FIN: 74      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 1      RADIALE:      CARRE STAT. : 9 3      CODE PRCF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 20      PROF. FIN: 20      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13049      LAT. FIN: 13030      LONG. DEBUT: 17029      LONG. FIN: 17030
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      0.60      1      1.20
* DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      2.60      1      5.20
* ARIIDAE      ARIUS HEUDELOTII(=A.MERCATORIS)      1.80      1      3.60
* ARIIDAE      ARIUS PARKII      15.80      13      31.60
* CONGRIDAE      PARACONGER NOTIALIS      1.10      2      2.20
* POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      0.20      1      0.40
* POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      13.20      33      26.40
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      1.00      1      2.00
* BATRACHOIDIDAE      BATRACHOIDES DIDACTYLUS      0.20      1      0.40
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      0.60      1      1.20
* SOLEIDAE      DICOLOGOGLOSSA CUNEATA      0.10      1      0.20
* PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS (=P.DUCRARM N.)      1.10      1      2.20
* PENAEIDAE      PENAEUS KERATHURUS      0.30      5      0.60
* CALAPPIDAE      CALAPPA SP.      0.20      1      0.40
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      3.20      6.40
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      34.00      68.00
* POIDS TOTAL CRUSTACES      1.60      3.20
* POIDS TOTAL GENERAL      38.80      77.60
*****
14 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1989      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 25 3 88      HEURE DEBUT: 82      HEURE FIN: 85      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 2      RADIALE:      CARRE STAT. : 9 15      CODE PRCF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 17      PROF. FIN: 18      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13022      LAT. FIN: 13004      LONG. DEBUT: 17008      LONG. FIN: 17006
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS MUSTELUS      4.10      1      8.20
* TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO)      0.25      1      0.50
* DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      0.70      3      1.40
* ARIIDAE      ARIUS PARKII      6.20      5      12.40
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      1.10      2      2.20
* POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      2.30      6      4.60
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      0.20      1      0.40
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)      0.15      1      0.30
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      0.30      1      0.60
* PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS (=P.DUCRARM N.)      0.05      1      0.10
* CALAPPIDAE      CALAPPA RUBROGUTTATA      0.30      1      0.60
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      5.05      10.10
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      10.25      20.50
* POIDS TOTAL CRUSTACES      0.35      0.70
* POIDS TOTAL GENERAL      15.65      31.30
*****
11 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 25 3 88      HEURE DEBUT: 95      HEURE FIN: 102      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 3      RADIALE: CARRE STAT. : 9 29      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 12      PROF. FIN: 12      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13000      LAT. FIN: 12575      LONG. DEBUT: 16540      LONG. FIN: 16535
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE      * NCMBRE*      KG/H      *
*****
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      * 16.00      4      2 4      22.00 4
* DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      * 19.10      *      6 4      38.20 4
* ELOPIDAE      ELOPS LACERTA      * 0.50      4      1 *      1.00 4
* CLUPEIDAE      SARDINELLA MADERENSIS(=S.ERA)      * 4.50      *      64 *      19.00 4
* CLUPEIDAE      ILISHA AFRICANA      * 38.10      *      *      76.20 4
* ARIIDAE      ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS)      * 20.60      4      64 4      57.20 4
* ARIIDAE      ARIUS PARKI I      * 25.40      *      *      50.90 4
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA SPP.      * 1.60      *      *      3.20 *
* MUGILIDAE      MUGIL SPP.      * 0.50      4      1 *      1.00 4
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS      * 90.00      *      7 4 6 *      160.00 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 0.20      *      1 *      0.40 *
* POMADASYIDAE      POMADASYJUBELINI      * 72.10      4      288 *      144.20 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURIUS      * 95.00      *      1080 *      178.00 *
* SCIAENIDAE      PTEROSCION PELI      * 22.20      4      *      44.40 4
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS      * 2.50      *      6 *      5.00 4
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS TYPUS      * 32.60      4      2 2 *      65.20 4
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNAFUS      * 4.10      4      7 *      8.20 *
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS      * 41.10      4      14 4 *      82.20 *
* SCIAENIDAE      ARGYROSOMUS REGIUS (= ARGYROSOMA REGIUM)      * 14.80      *      11 *      29.60 *
* CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS      * 165.00      3      *      330.00 *
* CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)      * 31.80      *      *      63.60 4
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (= PAGRUS EHRENBERGII)      * 7.00      *      16 *      14.00 *
* EPHIPPIDAE      OREPAE AFRICANA      * 19.50      *      *      39.00 4
* TRICHIURIDAE      TRICHIURUS LEPTURUS      * 1.60      4      32 *      3.20 4
* PSETTODIDAE      PSETTODES BELCHERI      * 0.50      *      1 *      1.00 4
* SOLEIDAE      SYNAPTURA LUSITANICA      * 0.50      *      1 3      1.00 4
* CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= CYNOGLOSSUS GORENSIS)      * 0.60      4      3 *      1.20 4
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 3.10      4      32 4      6.20 4
* PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS (=P. DUORARUM N.)      * 3.20      4      64 *      6.40 *
*****
* POIDS      TOTAL      SELACIENS      * 35.10      *      4      70.20 4
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      4      694.30      *      4      1378.60 4
* POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      4      3.10      *      *      6.20 *
* POIDS      TOTAL      CRUSTACES      * 3.20      *      4      6.40 4
* POIDS      TOTAL      GENERAL      4      730.70      *      *      1461.40 4
*****

```

29 ESPECES

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 25 3 88      HEURE DEBUT: 115      HEURE FIN: 122      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 4      RADIALE: CARRE STAT. : 9 29      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 18      PROF. FIN: 17      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12549      LAT. FIN: 12534      LONG. DEBUT: 17014      LONG. FIN: 17015
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE      ESPECE      4      PR      t      SE      * NCMBRE*      KG/H      *
*****
* ARIIDAE      ARIUS HEUDELOTI(=A.MERCATORIS)      * 11.30      *      7      4      22.60 *
* ARIIDAE      ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS)      * 1 *      3 0 4      1 *      2.60 4
* ARIIDAE      ARIUS PARKI I      * 8.00      *      9      *      16.00 4
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      4      0.60      *      1 *      1.20 *
* POMADASYIDAE      POMADASYJUBELINI      * 2.00      *      4      *      4.00 4
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURIUS      * 28.00      *      255 *      56.00 4
*****444444444444444444444444444444444444*****
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      * 51.20      4      4      102.40 4
* POIDS      TOTAL      GENERAL      * 51.20      4      *      102.40 4
*****

```

6 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 25 3 88      HEURE DEBUT: 130      HEURE FIN: 133      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 5      RADIALE:      CARRE STAT.: 9 46      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 19      PROF. FIN: 19      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12520      LAT. FIN: 12538      LONG. DEBUT: 17032      LONG. FIN: 17035
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE      * NOMBRE*      KG/H      *
*****
* DISCOBATIDAE      ZANOBATUS SCHOENLEINII(=      * 1.20      * 3      * 2.40      *
* ZANOBATUS ATLANTICUS)
* ARIIDAE      ARIUS PARKII      * 2.00      * 3      * 4.00      *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      * 0.30      * 1      * 0.60      *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      * 9.00      * 192      * 18.00      *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)      * 0.10      * 2      * 0.20      *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 1.80      * 1      * 3.60      *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 1.20      *      * 2.40      *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 11.40      *      * 22.80      *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 1.80      *      * 3.60      *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 14.40      *      * 29.80      *
*****
6 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 25 3 88      HEURE DEBUT: 145      HEURE FIN: 152      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 6      RADIALE:      CARRE STAT.: 9 33      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 22      PROF. FIN: 22      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12553      LAT. FIN: 12569      LONG. DEBUT: 17075      LONG. FIN: 17068
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE      * NOMBRE*      KG/H      *
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS MUS TELUS      * 3.00      * 1      * 6.00      *
* TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPECO)      * 1.20      * 3      * 2.40      *
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      * 14.00      * 9      * 29.00      *
* DISCOBATIDAE      ZANOBATUS SCHOENLEINII(=      * 2.80      * 7      * 5.60      *
* ZANOBATUS ATLANTICUS)
* DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      * 0.50      * 2      * 1.00      *
* ARIIDAE      ARIUS PARKII      * 0.50      * 1      * 1.00      *
* SERRANIDAE      RYPTICUS SAPONACEUS      * 0.10      * 1      * 0.20      *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS 4ENEUS      * 3.00      * 4      * 6.00      *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      * 21.00      * 53      * 42.00      *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      * 35.70      * 378      * 71.40      *
* CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS      * 4.70      *      * 9.40      *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAVENSIS      * 0.60      *      * 1.20      *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COLPEII)      * 0.50      * 2      * 1.00      *
* BALISTIDAE      BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)      * 2.20      * 4      * 4.40      *
* BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)      * 0.70      * 1      * 1.40      *
* MONACANTHIDAE      ALUTERUS PUNCTATUS      * 0.30      * 1      * 0.60      *
* STROMATEIDAE      STROMATEUS FIATOLA      * 0.60      * 1      * 1.20      *
* SOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      * 0.40      * 3      * 0.90      *
* SOLEIDAE      DICOLOGOGLOSSA CUNEATA      * 0.20      * 1      * 0.40      *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 3.90      * 6      * 7.80      *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      * 0.40      * 1      * 0.80      *
* PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS(=P.DUORARUM N.)      * 0.15      * 6      * 0.30      *
* PENAEIDAE      PENAEUS KERATHURUS      * 0.05      * 1      * 0.10      *
* PALINURIDAE      PANULIRUS REGIUS      * 0.50      * 1      * 1.00      *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 18.50      *      * 37.00      *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 73.50      *      * 147.00      *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 4.30      *      * 8.50      *
* POIDS TOTAL CRUSTACES      * 0.70      *      * 1.40      *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 97.00      *      * 194.00      *
*****
24 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 25 3 89      HEURE DEBUT: 161      HEURE FIN: 164      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 7      RADIALE:      CARRE STAT. : 9 11      CODE PRCF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 26      PROF. FIN: 27      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13005      LAT. FIN: 13023      LONG. DEBUT: 17089      LONG. FIN: 17085
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      * 2.90 * 2 * 5.80 *
* DISCOBATIDAE      ZANOBATUS SCHOENLEINII (=      * 0.90 * 2 * 1.80 *
*      ZANOBATUS ATLANTICUS)      *      *      *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      * 1.00 * 2 * 2.00 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      * 0.50 *      * 1.00 *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS)      * 6.60 *      * 13.20 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPETI)      * 0.20 *      * 0.40 *
* BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS (=B.FORCIPATUS)      * 3.80 * 3 * 7.60 *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 1.00 * 2 * 2.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 3.80 *      * 7.60 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 12.10 *      * 24.20 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 1.00 *      * 2.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 16.90 *      * 33.80 *
*****
8 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 26 3 89      HEURE DEBUT: 71      HEURE FIN: 74      DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: Y      RADIALE:      CARRE STAT. : 10 34      CODE PRCF. = 2      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 36      PROF. FIN: 36      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12573      LAT. FIN: 12555      LONG. DEBUT: 17171      LONG. FIN: 17172
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* RAJIDAE      a4 JA MIRALETUS      * 0.20 * 1 * 0.40 *
* SERRANIDAE      CEPHALOPHOLIS TAENIOPS      * 0.60 * 1 * 1.20 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 3.00 * 3 * 6.00 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS GOREENSIS      * 5.00 * 3 * 10.00 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      * 0.50 * 4 * 1.00 *
* POMADASYIDAE      PLCC FORHYNCHUS MEVI TERRANEUS (=      * 0.60 * 1 * 1.20 *
*      DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)      *      *      *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS)      * 0.10 * 1 * 0.20 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 0.20 * 2 * 0.40 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPETI)      * 0.40 * 2 * 0.90 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=      * 0.28 * 1 * 0.40 *
*      PAGRUS EHRENSERGI)      *      *      *
* TRACHINIDAE      TRACHINUS ARMATUS      * 0.10 * 1 * 0.20 *
* URANOSCOPIIDAE      URANOSCOPIUS POLLI      * 0.40 * 1 * 0.00 *
* ACANTHURIDAE      ACANTHURUS MONROVIAE      * 6.00 * 3 * 12.30 *
* BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS (=B.FORCIPATUS)      * 0.60 * 1 * 1.20 *
* SCYLLARIDAE      SCYLLARUS SPP.      * 0.05 * 1 * 0.10 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 0.20 *      * 0.40 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 17.70 *      * 35.40 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES      * 0.05 *      * 0.10 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 17.95 *      * 35.90 *
*****
15 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 26 3 88      HEURE DEBUT: 85      HEURE FIN: 92      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 9      RADIALE: CARKE STAT. : 9 52      CODE PRCF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 25      PROF. FIN: 25      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12510      LAT. FIN: 12490      LONG. DEBUT: 17112      LONG. FIN: 17114
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
*ARIIDAE	ARIUS PARKII	12.40	25	24.80
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA DUBIA)	6.50		13.00
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECACTYLUS	4.20		9.40
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	1.20	3	2.40
*POMADASYIDAE	POMADASYUS INCISUS	6.30	21	12.60
*POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	14.00	35	29.00
*POMADASYIDAE	POMADASYUS ROGERI	0.10	1	0.20
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	194.00	2360	388.00
*SCIAENIDAE	ARGYROSCOMUS REGIUS (= ARGYROSCOMA REGIUM)	0.80	1	1.60
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	84.50		169.00
*CARANGIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS (=HYNNIS G.,= SCYRIS ALEXANDRINUS)	0.20	1	0.40
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTII (=PAG.COUPÉI)	9.70	97	19.40
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (= PAGRUS EHRENBERGI)	4.20	21	8.40
*BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS (=B.CAPRIS.)	0.60		1.20
*STROMATEIDAE	STROMATEUS FIATOLA	0.30	2	0.60

POIDS TOTAL TELEOSTEENS		339.00		678.00
POIDS TOTAL GENERAL		339.00		678.00

15 ESPECES

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 26 3 88      HEURE DEBUT: 100      HEURE FIN: 103      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 1 0      RADIALE: CARKE STAT. : 9 75      CODE PRCF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 19      PROF. FIN: 19      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12492      LAT. FIN: 12460      LONG. DEBUT: 17090      LONG. FIN: 17091
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
*TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPEDO)	2.20	43	4.40
*CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS (=S.EBA)	21.50	172	43.00
*ARIIDAE	ARIUS PARKII	19.80	49	39.60
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA DUBIA)	12.90	123	25.90
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECACTYLUS	31.20	229	62.40
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	0.40	1	0.30
*POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	30.60	68	61.20
*POMADASYIDAE	POMADASYUS PEROTETI	0.50	1	1.00
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	685.00	7630	1378.00
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS	1.40	43	2.90
*CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS)	25.80	86	51.50
*CARANGIDAE	CARANX CHRYSURUS	8.60	43	17.20
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	121.00		242.00
*CARANGIDAE	SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.)	12.90	172	25.30
*MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	4.30	43	8.60
*SPARIDAE	LETHRINUS ATLANTICUS	0.50	1	1.00
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTII (=PAG.COUPÉI)	0.50	2	1.00
*SPARIDAE	LETHOGNATHUS MORMYRUS	0.60	1	1.20
*TRICHIURIDAE	TRICHIURUS LEPTURUS	2.20	43	4.40
*STROMATEIDAE	STROMATEUS FIATOLA	1.30	129	2.60
*SEPIIDAE	SEPIA SPP.	3.80	6	7.60
*PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)	0.30	5	0.60

POIDS TOTAL SELACIENS	2.20		4.40
POIDS TOTAL TELEOSTEENS	985.00	4	1970.00
POIDS TOTAL CEPHALOPODES	3.00		1.60
POIDS TOTAL CRUSTACES	0.30		0.60
POIDS TOTAL GENERAL	991.30		1982.60

```

*****
4
* LOUIS SAUGER ILS 9806) YARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDECOS(M): 2 7
* DATE: 26 3 88 HEURE DEBUT: 113 HEURE FIN: 120 DUREE(MIN.): 3 0
4 N° STATION: 11 RADIALE: CARRE STAT.: 9 73 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3 4
4 PROF. DEBUT: 22 PROF. FIN: 23 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12458 LAT. FIN: 12412 LONG. DEBUT: 17126 LONG. FIN: 17124
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE * PRI SE * NCMBRE* KG/H *
*****
4
*CLUPEIDAE SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA), * 0.00 * 80 * 16.00 4
*ARIIDAE ARIUS PARKII * 10.60 * 15 * 21.20 4
*SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 4.00 * 90 * 8.00 4
4 SPHYRAENA DUBIA ) * 4 * 4 *
*POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI * 109.00 * 314 * 213.00 4
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURATUS * 354.00 * 0300 * 713.00 4
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS * 1.50 * 1 * 3.00 4
*CARANGIDAE TRACHURUS TRECATE * 8.00 * 160 * 16.00 *
*CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 1450.00 * 4 * 2900.00 *
*CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN) * 5.00 * 1 * 16.00 4
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII(=PAG. COLPEI) * 36.50 * 270 * 73.00 4
*STROMATEIDAE STROMATEUS FALCATUS * 2.10 * 4 * 6.20 4
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS * 0.90 * 3 * 1.90 3
*SEPIIDAE SEPIA SPP. * 2.50 * 5 * 5.00 4
*PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS(=P. DUORARUM N.) * 4.00 * 80 * 3.00 4
*****
* * 4 * 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 1937.60 * 4 * 3955.20 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 2.50 * 4 * 5.00 *
4 POIDS TOTAL CRUSTACES * 4.00 * 4 * 9.00 4
4 POIDS TOTAL GENERAL * 2004.10 * 4 * 4009.20 4
*****
14 ESPECES

```

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS9806) MARS-AVRIL 1988 CODE M ISS ION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 5 CORDECOS(M): 27
4 DATE: 26 3 88 HEURE DEBUT: 126 HEURE FIN: 133 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 12 RADIALE: CARRE STAT.: 9 96 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 18 PROF. FIN: 19 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12423 LAT. FIN: 12405 LONG. DEBUT: 17108 LONG. FIN: 17105
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRI SE 4 NCMBRE* KG/H *
*****
4
*CLUPEIDAE SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA) * 7.00 * 4 * 14.00 *
*CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA * 10.40 * 4 * 20.80 *
*ARIIDAE ARIUS HEUDELOTTI(=A. MERCATORIS) * 2.00 * 1 * 4.00 *
*ARIIDAE ARIUS PARKII * 17.30 * 32 * 34.60 *
4 SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 1.70 * 34 * 3.40 *
4 SPHYRAENA DUBIA ) * 4 * 4 *
*POLYNEMIDAE GALEOIDES DECADACTYLUS * 24.20 * * 48.40 *
*SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 1.00 * * 2.00 *
*POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI * 38.50 * 97 * 77.90 *
*POMADASYIDAE POMADASYUS PEROTETI * 2.60 * 4 * 5.20 *
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURATUS * 476.00 * 6940 * 952.00 4
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS * 0.50 * 4 * 1.00 4
*CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 359.00 * * 718.00 *
*CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN) * 3.50 * * 7.00 4
*STROMATEIDAE STROMATEUS FALCATUS * 1.10 * 3 * 2.20 *
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS * 0.10 * 3 * 0.20 4
4 CYNOGLOSSUS GORENENSIS * * * 4
*SEPIIDAE SEPIA SPP. * 1.20 * 3 * 3.60 *
*PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS(=P. DUORARUM N.) * 0.20 * * 0.40 4
*****
* * 4 * 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 945.30 * 4 * 1890.60 *
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 1.80 * * 3.60 *
4 POIDS TOTAL CRUSTACES * 0.20 * * 0.40 4
4 POIDS TOTAL GENERAL * 947.30 * 4 * 1894.60 *
*****
17 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 26 3 88      HEURE DEBUT: 144      HEURE FIN: 151      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 13      RADIALE:      CARRE STAT. : 9 89      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 10      PROF. FIN: 10      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12425      LAT. FIN: 12445      LONG. DEBUT: 17020      LONG. FIN: 17010
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NCMURE * KG/H *
*****
*SPHYRNIDAE      SPHYRN4 COUARDI      * 2.00 * 2 3      4.00 *
*CARCHARHINIDAE      PARAGALEUS PECTORALIS      * 3.80 * 1 *      7.60 *
*DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      * 7.00 * 79 a      15.60 *
*ALBULIDAE      ALBULA VULPES      * 0.30 * 1 3      0.60 *
*CLUPEIDAE      SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)      * 3.90 4      2 0 *      7.80 *
*CLUPEIDAE      ILISHA AFRICANA      * 23.60 * *      47.20 *
*ARIIDAE      ARIUS HEUDELOTI(=A.MERCATORIS)      * 14.40 * 8 *      28.80 *
*ARIIDAE      ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS)      * 7.80 * 14 4      15.60 *
*ARIIDAE      ARIUS PARKII      * 31.60 * 1 6 1 *      63.20 *
*SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (=      * 25.90 * *      51.80 *
4      SPHYRAENA DUBIA)      * *      3 *
*POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS      * 138.00 * 1040 *      276.00 *
*LUTJANIDAE      LUTJANUS AGENNES      * 2.30 * 1 *      4.60 *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBEL 1 NI      * 54.40 * 185 *      109.80 *
*POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      * 23.60 * *      47.20 *
*SCIAENIDAE      PTEROSCION PELI      * 13.80 * *      27.60 4
*SCIAENIDAE      PSEUDOTOLI THUS TYPUS      * 6.00 * *      12.00 4
*SCIAENIDAE      PSEUDOTOLI THUS BRACHYGNATUS      * 1.90 * 3 *      3.90 *
*SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS      * 18.10 * *      36.20 *
3CaRANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRY SURUS      * 158.00 * *      316.00 *
*CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)      * 17.70 * *      35.40 *
*CYBIIDAE      SCOMBEROMURUS TRITOR(=CYBIUM T.)      * 1.30 * 3 *      2.60 4
*TRICHIURIDAE      TRICHIURUS LEPTURUS      * 9 6 .70 * *      173.40 *
*STROMATEIDAE      STROMATEUS FIATOLA      * 2.10 * 3 *      4.20 *
*SOLEIDAE      SYNAPTURA CADENATI      * 0.30 * 1 *      0.60 *
*SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 0.70 * 1 *      1.40 *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      * 11.60 * *      23.20 *
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      * 633.70 * *      1267.40 *
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      * 0.70 * *      1.40 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      * 646.00 * *      1292.00 *
*****
25 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION=6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 5 COEOE DOS(M): 27
* DATE: 2 6 3 88 HEURE DEBUT: 162 HEURE FIN: 165 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 1 4 RADIALE: CARRE STAT. : 9 91 CODE PRCF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 10 PROF. FIN: 10 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12488 LAT. FIN: 12445 LONG. DEBUT: 16556 LONG. FIN: 16552
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOYC: 0
*****
*
* FAM ILLE ESPECE * PRI SE * NOMBRE * KG/H *
*****
*
* SPHYRNIDAE SPHYRN4 COUARD[ * 2.50 * 1 * 5.00 *
* TORPEDINIDAE TORPEDO MARMORATA * 76.20 * 6 3 * 152.40 3
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS * 4.00 * * 9.00 *
* ALBULIDAE ALBULA VULPES * 0.30 * 1 * 0.60 *
* CLUPEIDAE SAROINELLA MADERENSIS(=S.EBA) * 63.50 * * 127.00 *
* CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA * 50.80 * 3 * 161.60 *
* SARIIDAE ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS) * 15.20 3 20 * 30.40 *
* ARIIDAE ARIUS PARK[ * 10.00 * 44 3 * 20.00 *
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 0.20 * 1 * 0.40 *
* SPHYRAENA DUBIA)
* CALEOIOES DECAOACTYLUS * 25.40 * 1 2 7 * 50.90 *
* SERRANIDAE EP[NEPHELUS AENEUS * 7.40 * 8 * 6.90 *
* POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI * 162.00 * 1000 * 324.00 *
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURATUS * 140.00 * 3500 * 260.00 *
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNAUS * 0.50 * 1 * 1.00 *
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS * 3.00 3 10 * 6.00 *
* CARANGIDAE CARANX SENEGALUS * 0.40 * 1 * 0.93 *
* CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 1.210.00 * * 2420.00 *
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) * 19.10 * * 39.20 *
* CARANGIDAE ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNISG., = * 8.20 * s * 16.40 *
* SCYRIS ALEXANDRINUS
* EPHIPPIDAE DREPANE AFRICANA * 2.00 * 3 * 4.00 *
* TRICHIURIDAE TRICHIRUS LEPTURUS * 25.40 * 1 2 7 * 50.90 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= * 1.10 * 0 3 * 2.20 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 30.20 * * 160.40 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS - * 1743.00 * * 3486.00 *
* POIDS TOTAL GENEAL * 1823.20 * * 3646.40 *
*****

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER(LS9806) MARS-AVRIL 1939 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 5 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 26 3 89 HEURE DEBUT: 1 74 HEURE FIN: 181 DUREE(MIN. ): 30
* N° STATION: 15 RADIALE: CARRE STAT. : 9 70 CODE PRCF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 13 PROF. FIN: 14 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12487 LAT. FIN: 12504 LONG. DEBUT: 16575 LONG. FIN: 16588
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCNC: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE PRISE NCMJRE* KG/H
*****
*
* FSPHYRNIOAE SPHYRNA COUARDI * 29.10 * 20 4 56.20 4
* CARCHARHINIDAE PARAGALEUS PECTORALIS * 4.00 * 1 4 9.00 4
* DISCORATIDAE ZANOBATUS SCHOENLEINI (= * 14.10 * 20 4 28.20 4
* ZANOBATUS ATLANTICUS) *
* CLUPEIDAE SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA) * 14.10 * 30 4 23.20 4
* CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA * 10.00 * 4 20.00 4
* ARIIDAE ARIUS HEUDELOTI(=A.MERCATORIS) * 11.40 * 3 * 22.00 4
* CARIIDAE ARIUS LATISCUFATUS(=A.GAMBIENSIS) * 16.10 * 20 * 32.20 4
* ARIIDAE ARIUS PARKII * 40.30 * 297 4 80.60 4
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 5.00 * * 10.00 4
* SPHYRAENA DUBI(4) * * 4 4
* MUGILIDAE MUGIL SPP. * 0.40 * 2 4 0.90 -4
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECADECTYLUS * 42.80 * * 85.60 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS 4ENEUS * 0.30 * 1 * 0.60 4
* POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI * 15.00 * 65 * 30.00 4
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS * 80.40 * 1100 * 100.90 4
* SCIAENIDAE PTEROSCION PELI * 20.00 * 4 40.00 4
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS * 0.60 * 1 4 1.20 4
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS TYPUS * 12.00 * 7 * 24.00 4
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS * 2.30 * * 4.60 4
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS * 51.10 * 145 * 102.20 4
* SCIAENIDAE ARGYROSUMUS REGIUS (= * 2.40 * 4 4.30 4
* 4RGYROSCIMA REGIUM) * * 4 4
* CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 30.10 * 4 60.20 4
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMERSETAFIN.) * 6.00 * 90 4 12.00 4
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 0.20 * 1 * 0.40 4
* PAGRUS EHRENBERGI) * * 4 4
* CYBIDAE SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.) * 10.00 * 20 4 20.00 4
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS * 30.10 * 4 60.20 *
* STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA * 1.00 * 40 * 2.00 4
* PSETTODIDAE PSETTODES BELCHERI * 1.00 * 1 4 2.00 4
* SOLEIDAE SYNAPTURA CADENATI * 0.80 * 3 * 1.60 4
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (= * 3.30 * 4 6.60 4
* CYNOGLOSSUS GORENSIS) * * 4 4
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 2.90 * 20 4 5.80 4
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 19.10 * * 36.20 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 434.80 * * 869.60 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 2.90 * * 5.80 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 455.80 * * 911.60 *
*****
30 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CCRDE DQS(M): 27
* DATE: 27 3 88      HEURE DEBUT: 72      HEURE FIN: 75      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 16      RADIALS:      CARRE STAT. : 9 137      CODE PRCF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 13      PROF. FIN: 13      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12345      LAT. FIN: 12324      LONG. DEBUT: 17050      LONG. FIN: 17051
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE      * NOMBRE*      KG/H      *
*****
*CLUPEIDAE      ILISHA AFRICANA      * 17.90 *      *      * 35.80 *
*ARIIDAE      ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS)      * 3.00 *      * 4 *      * 7.60 *
*ARIIDAE      ARIUS PARKII      * 31.30 *      * 63 *      * 62.60 *
*SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHI (=      * 0.30 *      * 1 *      * 0.60 *
*      SPHYRAENA DUBIA )
*POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS      * 12.60 *      *      * 25.20 *
*SERRANIDAE      E P INEPHELUSAENEUS      * 0.50 *      * 2 *      * 1.00 *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS JUREL NI      * 44.20 *      * 76 *      * 88.40 *
*POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS 4UR TUS      * 116.00 *      * 2000 *      * 232.00 *
*SCIAENIDAE      PTEROSCION PELI      * 15.80 *      *      * 31.60 *
*SCIAENIDAE      PSEUDOTOLIRUS SENEGALENSIS      * 2.10 *      *      * 4.20 *
*CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)      * 2.10 *      *      * 4.20 *
*TRICHIURIDAE      TRICHIURUS CEP TURUS      * 2.10 *      *      * 4.20 *
*STROMATEIDAE      STROMATEUS FIATOLA      * 0.80 *      * 3      * 1 *      * 1.60 *
*CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=      * 5.30 *      * 2 *      * 10.60 *
*      CYNOGLOSSUS GOREENSIS)
*PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)      * 0.20 *      *      * 0.40 *
*VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      * 10.00 *      * 4 *      * 20.00 *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      * 254.80 *      *      * 509.60 *
*      POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      * 10.00 *      *      * 20.00 *
*      POIDS      TOTAL      CRUSTACES      * 0.20 *      *      * 0.40 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      * 265.00 *      *      * 530.00 *
*****
16 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 27 3 88      HEURE DEBUT: 92      HEURE FIN: 95      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 17      RADIALE:      CARRE STAT. : 9 132      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 20      PROF. FIN: 20      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12351      LAT. FIN: 12330      LONG. DEBUT: 17150      LONG. FIN: 17150
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
3
*DISCOBATIDAE      ZANOBATUS SCHOENLEINII(=
*                  ZANOBATUS ATLANTICUS)
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS
*ARIIDAE      ARIUS PARK11
*POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECADEACTYLUS
*SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS
*POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI
*POMADASYIDAE      POMADASYUS ROGERI
*POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURIFRUS
*GERR1DAE      EUCINOS TOMUS MELANOPTERUS (=
*              GERRES MELANOPTERUS)
*SCIAENIDAE      UMBRINA CANARIENSIS
*SCIAENIDAE      PSEUDOTOL1 THUS SENEGALENSIS
*CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)
*CARANGIDAE      CARANX CRVSOS
*CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRVSURUS
*CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)
*CARANGIDAE      ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.), =
*              SCYRIS ALEXANDRINUS
*SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COLPEI)
*SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
*              PAGRUS EHRENBERGII)
*EPHIPODIDAE      DREPANE AFRICANA
*EPHIPPIDAE      CHAETODIPTERUS LIPPEI
*BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)
*PSEI1ODIDAE      PSEI1ODES BELCHERI
*CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS CANARIENSIS
*CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=
*              CYNOGLOSSUS GORENSIS)
*SEPIIDAE      SEPIA SPP.
*PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)
*****
*
*
* POIDS      TOTAL      SELACIENS
*          1.10      2.20
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS
*          175.20      350.40
* POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES
*          4.00      8.00
* POIDS      TOTAL      CRUSTACES
*          0.10      0.20
* POIDS      TOTAL      GENERAL
*          180.40      360.80
*****
26 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 27 3 88      HEURE DEBUT: 105      HEURE FIN: 112      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 18      RADIALE:      CARRE STAT.: 9 174      CODE PRCF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 23      PROF. FIN: 25      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12268      LAT. FIN: 12250      LONG. DEBUT: 17169      LONG. FIN: 17170
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NCMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          * 16.00 * 8 * 32.00 *
* CARCHARHINIDAE     GALEORHYNCHUS CUVIERI          * 3.00 * 1 * 6.00 *
* RAJIDAE            RAJA MIRALETUS          * 1.10 * 1 * 2.20 *
* ARIIDAE            ARIUS PARKII          * 46.50 * 62 * 53.00 *
* POLYNEMIDAE        GALEOIDES DECACTYLUS          * 1.40 * 15 * 2.90 *
* SERRANIDAE         EPINEPHELUS AENEUS          * 5.40 * 5 * 10.00 *
* SERRANIDAE         EPINEPHELUS GREENSI          * 7.40 * 15 * 14.90 *
* SERRANIDAE         EPINEPHELUS GREENSI          * 2.50 * 3 * 5.00 *
* PRIACANTHIDAE      PRISTIGASTER AUREATUS          * -4.40 * 15 * 8.80 *
* POMADASYIDAE       POMADASYSTES JUBELI          * 9.90 * 21 * 17.90 *
* POMADASYIDAE       POMADASYSTES ROGERI          * 0.50 * 1 * 1.00 *
* POMADASYIDAE       BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 254.00 * 2340 * 508.00 *
* POMADASYIDAE       PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          * 1.50 * 3 * 3.00 *
* SCIAENIDAE         PSEUDOTILCHUS SENEGALENSIS          * 2.40 * 3 * 4.80 *
* SCIAENIDAE         ARGYROSOMUS REGIUS (= ARGYROSOMA REGIUM)          * 2.20 * 4 * 4.40 *
* CARANGIDAE         DECAPTERUS RHONCHUS (= C. RHONCHUS)          * 7.40 * 15 * 14.80 *
* CARANGIDAE         ALECTIS ALEXANDRINUS (= HYNNIUS GILBERTI)          * 1.80 * 2 * 3.60 *
* MULLIIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSI          * 2.10 * 44 * 4.20 *
* SPARIDAE           LETHRINUS ATLANTICUS          * 0.35 * 1 * 0.70 *
* SPARIDAE           DENTEX CANARIENSIS          * 0.40 * 1 * 0.80 *
* SPARIDAE           PAGELLUS BELLOTTII (= PAG. COLPEI)          * 7.40 * 74 * 14.80 *
* SPARIDAE           SPARUS CAERULEOSTICTUS (= SPARUS EHRENBERGI)          * 9.60 * 15 * 19.20 *
* SPARIDAE           SPARUS AURIGA (= PAGRUS AURIGA)          * 0.40 * 1 * 0.00 *
* CHAETODONTIDAE     CHAETODON HOEFLERI          * 5.90 * 1 * 11.90 *
* LABRIDAE           BODIANUS SPECIOSUS          * 2.60 * 1 * 5.20 *
* BALISTIDAE         BALISTES PUNCTATUS (= B. FORCIPATUS)          * 14.80 * 30 * 29.60 *
* MONACANTHIDAE      ALUTERUS PUNCTATUS          * 1.50 * 15 * 3.00 *
* CYBIIDAE           SCOMBEROMORUS TORQUATUS (= CYBIUM T.)          * 2.00 * 4 * 4.00 *
* PSETTODIDAE        PSETTODES BELCHERI          * 0.90 * 1 * 1.90 *
* OCTOPODIDAE        OCTOPUS VULGARIS          * 1.60 * 1 * 3.20 *
*****
*
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 1.10 *  * 2.20 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 413.25 *  * 926.50 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 1.60 *  * 3.20 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 415.95 *  * 831.89 *
*****

```

30 ESPECES

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 27 3 88      HEURE DEBUT: 122      HEURE FIN: 125      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 19      RADIALE:      CARRE STAT. : 9 190      CODE PROF. E 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 19      PROF. FIN: 19      CROCHE: 0      =
* LAT. DEBUT: 12245      LAT. FIN: 12230      LONG. DEBUT: 17112      LONG. FIN: 17103
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	0.90	2	1.90
*CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS(=S.EEA)	14.30		28.60
*ARIIDAE	ARIUS PARKII	48.30	53	96.60
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADACTYLUS	219.00	2380	438.00
*POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	5.40	15	12.90
*POMADASYIDAE	POMADASYUS PEROTETI	0.30	1	0.60
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	566.00	7360	1132.00
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS	1.50	5	3.00
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	61.80		123.60
*CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)	190.00		380.00
*CARANGIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.,=	0.70	1	1.40
	SCYRIS ALEXANDRINUS			
*TRICHIURIDAE	TRICHIURUS LEPTURUS	4.80	48	9.60
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	2.10	8	4.20
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=	0.60	2	1.20
	CYNOGLOSSUS GURENSIS)			
*SEPIIDAE	SEPIA SPP.	0.20	1	0.40
*PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)	1.40	48	2.80
*PENAEIDAE	PENAEUS KERATHURUS	0.05	2	0.10

	POIDS TOTAL SELACIENS	0.90		1.90
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	1115.80		2231.60
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	0.20		0.40
	POIDS TOTAL CRUSTACES	1.45		2.90
	POIDS TOTAL GENERAL	1118.35		2236.70

17 ESPECES

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 27 3 88      HEURE DEBUT: 134      HEURE FIN: 141      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 20      RADIALE:      CARRE STAT. : 9 192      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 15      PROF. FIN: 16      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12238      LAT. FIN: 12255      LONG. DEBUT: 17070      LONG. FIN: 17071
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
*RHINOBATIDAE	RHINOBATOS ALBOMACULATUS	1.00		2.00
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	1.60		3.20
*MYLIOBATIDAE	RHINOPTERA MARGINATA	10.00		20.00
*CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	4.40		8.80
*ARIIDAE	ARIUS PARKII	15.10	19	30.20
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADACTYLUS	23.30	262	46.60
*POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	16.20	35	32.40
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	48.10	899	96.20
*SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI	13.10		26.20
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS	4.20		8.40
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	6.10		12.20
*CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)	26.30		52.60
*TRICHIURIDAE	TRICHIURUS LEPTURUS	1.80		3.60
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	0.50	9	1.00
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS (=	2.10		4.20

	POIDS TOTAL SELACIENS	12.60		25.20
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	161.20		322.40
	POIDS TOTAL GENERAL	173.80		347.60

15 ESPECES

20 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGE (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 27 3 88      HEURE DEBUT: 165      HEURE FIN: 172      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 22      RADIALE:      CARRE STAT. : 9 212      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 15      PROF. FIN: 15      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12226      LAT. FIN: 12207      LONG. DEBUT: 16530      LONG. FIN: 16531
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H      *
*****
*
*RHINOBATIDAE      RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      *      7.00      *      2      *      14.00      *
*MYLIOBATIDAE      RHINOPTERA HONASUS      *      16.00      *      4      *      32.00      *
*CLUPEIDAE      SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)      *      1.40      *      14      *      2.90      *
*CLUPEIDAE      IL (SHA AFRICAN4      *      49'90      *      *      *      99.90      *
*ARIIDAE      ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS)      *      36.40      *      9 9      *      72.60      *
*ARIIDAE      ARIUS PARKII      *      89.40      *      333 3      *      176.90      *
*POLYNEMIDAE      PENTANEMUS QUINQUARIUS      *      11.10      *      *      *      22.20      *
*POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECADACTYLUS      *      15.10      *      6 3      *      30.20      *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS JUREL I NI      *      6.20      *      *      *      12.40      *
*POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURIUS      *      7.30      *      *      *      16.60      *
*SCIAENIDAE      PTEROSCION PELI      *      -41.60      *      *      *      83.20      *
*SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS MOORII      *      0.15      *      1      *      0.30      *
*SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS TYPUS      *      24.60      *      26      *      49.20      *
*SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS      *      45.30      *      15 7      *      50.60      *
*CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS      *      8.30      *      *      *      16.60      *
*CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)      *      5.50      *      *      *      11.00      *
*CYBIIDAE      SCOPHEROYORUS TRITOR(=CYBIUM T.)      *      1.20      *      1      *      2.40      *
*TRICHIURIDAE      TRICHIURUS LEPTURUS      *      22.20      *      *      *      44.40      *
*CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS CANARIENSIS      *      0.60      *      4      *      1.20      *
*CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS MONODI      *      0.30      *      1      *      0.60      *
*CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS(=      *      1.70      *      4      *      3.40      *
*      CYNOGLOSSUS GOREENSIS )      *      *      *      *      *      *
*PALINURIDAE      PANULIRUS QEGIUS      *      0.20      *      1      *      0.40      *
*VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      *      20.00      *      5      *      40.00      *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      *      23.00      *      *      46.00      *
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      368.25      *      *      736.50      *
*      POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      *      20.00      *      *      40.00      *
*      POIDS      TOTAL      CRUSTACES      *      0.20      *      *      0.40      *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      *      411.45      *      *      822.90      *
*****
23 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1989      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 28 3 89      HEURE DEBUT: 72      HEURE FIN: 75      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 23      RADIALE:      CARRE STAT. : 10 122      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 39      PROF. FIN: 35      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12276      LAT. FIN: 12295      LONG. DEBUT: 17234      LONG. FIN: 17243
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE      * NOMBRE*      KG/H      *
*****
* TRIAKIDAE      MUS TELUS MUS TELUS      * 1.30 *      1 *      2.60 *
* TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO)      * 0.40 *      1 *      0.30 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 8.80 *      24 *      17.60 *
* DIODONTIDAE      CHILOMYCTERUS ANTENNATUS      * 0.40 *      1 *      0.30 *
* CONGRIDAE      PARACONGER NOTIALIS      * 0.90 *      *      1.80 *
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRATA      * 1.40 *      2 *      2.00 *
*      = F. VILLOSA )
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      * 0.40 *      1 *      0.30 *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C. RHONCHUS)      * 0.50 *      1 *      1.00 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 0.20 *      2 *      0.40 *
* SPARIDAE      PAGELLUS HELLOTII(=PAG. COLPEII)      * 0.50 *      4 *      1.00 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEUS FIC TUS (=      * 0.30 *      1 *      0.60 *
*      PAGRUS EHRENBERGII)
* TURANOSCOPI DAE      URANOSCOPIUS SPP.      * 0.50 *      2 *      1.00 *
* BALISTIDAE      BALISTES CAROLINENSIS(=B. CAFRIS.)      * 1.60 *      2 *      3.20 *
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA ANGOLENSIS      * 0.05 *      1 *      0.10 *
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=      * 2.60 *      33 *      5.20 *
*      TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(=      * 4.50 *      13 *      9.00 *
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      * 1.10 *      *      2.20 *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 7.00 *      51 *      14.00 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      * 4.00 *      3 *      9.00 *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      * 9.20 *      *      18.40 *
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      * 16.25 *      *      32.50 *
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      * 7.00 *      *      14.00 *
*      POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      * 4.00 *      *      8.00 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      * 36.45 *      *      72.90 *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 29 3 88      HEURE DEBUT: 83      HEURE FIN: 90      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 24      RADIALE:      CARRE STAT. : 1C 117      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 47      PROF. FIN: 45      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12302      LAT. FIN: 12320      LONG. DEBUT: 17271      LONG. FIN: 17288
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE      * NOMBRE*      KG/H      *
*****
* TRIAKIDAE      MUS TELUS MUS I-ELUS      * 18.60 *      15 *      37.20 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 3.10 *      8 *      6.20 *
* TETRAODONTIDAE      SPHUEROIDES SPENGLERI (=SPHAER.S      * 0.30 *      10 *      0.60 *
* DIODONTIDAE      CHILOMYCTERUS ANTENNA TUS      * 4.70 *      15 *      9.40 *
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA ,      * 6.30 *      32 *      12.60 *
*      = F.VILLOSA 1
* ZEIDAE      ZEUS FABER      * 7.00 *      6 *      14.00 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 5.50 *      1 *      11.00 *
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      * 2.60 *      10 *      5.20 *
* CARANGIDAE      SERIOLA RIVOLIANA      * 0.20 *      1 *      0.40 *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)      * 11.60 *      10 *      23.20 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 0.30 *      2 *      0.60 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COLPEI)      * 0.70 *      3 *      1.40 *
* CHAETODONTIDAE      CHAETODON HOEFLEH I      * 8.30 *      *      16.60 *
* BALISTIDAE      BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAFRIS.)      * 40.10 *      *      80.20 *
* SCORPAENIDAE      SCORPAEN4 ANGOLENSIS      * 3.60 *      40 *      7.20 *
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=      * 2.10 *      15 *      4.20 *
*      TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
* PLATYCEPHALIDAE      GRAMMOPLITES GRUVEL I (=      * 0.50 *      20 *      1.00 *
*      PLATYCEPHALUS GRUVEL I
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(=      * 3.60 *      10 *      7.20 *
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      * 2.10 *      15 *      4.20 *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 2.10 *      16 *      4.20 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS SPP.      * 10.10 *      7 *      20.20 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      * 30.00 *      5 *      60.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 3.10 *      *      6.20 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 118.10 *      *      236.20 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 12.20 *      *      24.40 *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES      * 30.00 *      *      60.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 163.40 *      *      326.80 *
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8506)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 28 3 88      HEURE DEBUT: 94      HEURE FIN: 101      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 25      RADIALE:      CARRE STAT. : 10 116      CODE PRCF. = 2      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 48      PROF. FIN: 48      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12315      LAT. FIN: 12297      LONG. DEBUT: 17303      LONG. FIN: 17293
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H      *
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS MUSTELUS      *      2.50 *      2 *      5.00 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      *      0.70 *      1 *      1.40 3
* TETRAODONTIDAE      SPHEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S      *      1.10 *      *      2.20 *
* DIODONTIDAE      CHILOMYCTERUS ANTENNATUS      *      4.80 *      19 *      9.60 *
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA      *      *      *      *
3      = F.VILLOSA )
* ZEIDAE      ZEUS FABER      *      15.80 *      15 *      31.60 *
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      *      0.20 *      1 *      0.90 3
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAS      *      0.50 *      *      1.77.00 *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS)      *      26.50 *      *      53.00 *
* CARANGIDAE      ALECTIS ALEXANDRINUS (=HYNNIS G.,=      *      1.50 3      1 *      3.00 *
* SCYRIS ALEXANDRINUS
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COLPEI)      *      0.20 *      1 *      0.40 *
* CHAETODONTIDAE      CHAETODON HOEFLERI      *      1.70 *      *      3.40 *
* URANOSCOPIIDAE      URANOSCOPIUS SPP.      *      0.50 *      2 *      1.00 *
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      *      1.00 *      2 *      2.00 3
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA ANGOLENSIS      *      1.20 *      *      2.40 *
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=      *      4.80 *      *      9.60 *
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNOC)
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS (=      *      7.30 *      21 *      14.60 *
* CEPHALACANTHUS VOLITANS)
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      *      1.00 *      *      2.00 *
* BOTHIDAE      BOTHUS POOLAS      *      0.30 *      3 *      0.60 *
* SOLEIIDAE      SOLEA HEXOPTALMA      *      0.30 *      4 *      0.60 *
* SEPIIIDAE      SEPIA SP.      *      0.40 *      4 *      0.90 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS SPP.      *      6.00 *      6 *      12.00 *
* VULVIDAE      CYMBIUM SPP.      *      20.00 *      2 *      40.00 *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      *      0.70 *      *      1.40 *
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      159.90 *      *      319.90 *
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      6.40 *      *      12.90 *
*      POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      *      20.00 *      *      40.00 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      *      187.00 *      *      374.00 *
*****
23 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 29 3 88      HEURE DEBUT: 114      HEURE FIN: 120      DUREE(MIN.): 25
* N° STATION: 26      RADIALE: CARRE STAT. : 10 101      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 34      PROF. FIN: 35      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12405      LAT. FIN: 12423      LONG. DEBUT: 17247      LONG. FIN: 17250
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
* TRIAKIDAE	MUSTELUS MUSTELUS	3.80	3	9.12
* CARCHARINIDAE	CARCHARINUS SP.	2.60	*	6.24
* TORPEDINIDAE	TORPEDO MARMORATA	0.60	3	1.44
* RHINOBATIDAE	RHINOBATOS ALBOMACULATUS	2.90	2	6.96
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	4.50	10	10.90
* DIODONTIDAE	CHILOMYCTERUS ANTENNATUS	0.40	1	0.96
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA DUBIA)	0.40	1	0.96
* CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	1.00	2	2.40
* BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAFRIS.)	1.40	3	3.36
* STROMATEIDAE	SCHEDOPHILUS PEARCO (= PALINURICHTHYS PEARCO)	0.50	1	1.20
* TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)	0.60	3	1.44
* DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS(= CEPHALACANTHUS VOLITANS)	0.70	2	1.68
* BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM	1.20	17	2.98
* SEPIIDAE	SEPIA SPP.	1.50	3	3.60

POIDS TOTAL	SELACIENS	10.60	*	25.44
POIDS TOTAL	TELEOSTEENS	10.00	*	24.00
POIDS TOTAL	CEPHALAPODES	1.50	*	3.60
POIDS TOTAL	GENERAL	22.10	*	53.04

14 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 23 3 88      HEURE DEBUT: 135      HEURE FIN: 142      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 27      RADIALE: CARRE STAT. : 10 92      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 35      PROF. FIN: 35      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12405      LAT. FIN: 12423      LONG. DEBUT: 17247      LONG. FIN: 17250
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
* TRIAKIDAE	MUSTELUS MUSTELUS	13.00	8	26.00
* TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO)	0.70	2	1.40
* RHINOBATIDAE	RHINOBATOS SPP.	0.70	1	1.40
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	4.00	10	10.00
* SYNOIDAE	TRACHINOCEPHALUS MYOPS	0.10	1	0.20
* TETRAODONTIDAE	SPHOERIDES SPENGLERI(=SPHAER. S.)	-0.05	4	0.10
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO(= SPHYRAENA DUBIA 1	0.40	1	0.90
* SERRANIDAE	RYPTICUS SAPONACEUS	0.10	1	0.20
* POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	57.20	125	114.40
* CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	0.90	3	1.80
* CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	0.10	1	0.20
* SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COPEII)	0.30	2	0.50
* BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAFRIS.)	1.00	3	2.00
* ECHENEIDAE	ECHENEIS NAUCRATES	0.60	1	1.20
* TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)	1.00	7	2.00
* BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM	0.90	*	1.90
* SEPIIDAE	SEPIA SPP.	3.30	8	6.60

POIDS TOTAL	SELACIENS	5.40	*	10.90
POIDS TOTAL	TELEOSTEENS	75.55	*	151.30
POIDS TOTAL	CEPHALAPODES	3.30	*	6.60
POIDS TOTAL	GENERAL	84.35	*	168.70

17 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 28 3 88      HEURE DEBUT: 146      HEURE FIN: 153      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 28      RADIALE:      CARRE STAT. : 1C 92      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 41      PROF. FIN: 40      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12427      LAT. FIN: 12445      LONG. DEBUT: 17271      LONG. FIN: 17273
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* TRIAKIDAE      MUS TELUS MUS TELUS      *      7.00 *      5 *      14.00 *
* TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO)      *      1.80 *      3 *      3.60 3
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      *      1.40 *      1 *      2.30 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      *      2.50 3      5 *      5.00 *
* TETRAODONTIDAE      SPHOEROIDES SPENGLERI(=SPHAER.S      *      1.40 *      *      2.80 *
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA      *      1.30 *      *      2.60 *
*      F.VILLOSA )      *      *      *      *
* ZEIDAE      ZEUS FABER      *      1.60 *      3 *      3.20 *
* SERRANIDAE      Rr pr ICUS SAPONACEUS      *      0.20 *      2 *      0.40 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      *      11.00 *      11 *      22.00 *
* SERRANIDAE      EPI NEPHELUS GOREENSIS      *      4.40 *      11 *      9.90 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS INCI SJS      *      3.20 *      *      6.40 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      *      2.00 0      *      4.00 *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)      *      0.60 *      2 *      1.20 *
* MULLIDAE      PSEUOUPENEUS PRAYENSIS      *      29.50 *      321 *      59.00 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ)      *      3.20 *      *      6.40 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=      *      2.10 *      *      4.20 *
*      PAGRUS EHRENBERGI)      *      *      *      *
* CHAETODONTIDAE      CHAETODON HOFFLERI      *      3.00 *      *      6.00 3
* URANOSCOPIIDAE      URANOSCOPIUS SPP.      *      0.40 *      1 *      0.80 *
* MONACANTHIDAE      ALUTERUS PUNCTATUS      *      7.40 *      *      14.90 *
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA 4NGOLENSIS      *      0.10 *      1 *      0.20 *
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS(=      *      0.20 *      2 *      0.40 *
*      TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)      *      *      *      *
* PLATYCEPHALIDAE      GRAMMOPLITES GRUVELI(=      *      0.10 3      2 *      0.23 *
*      PLATYCEPHALUS GRUVELI      *      *      *      3
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(=      *      6.80 *      7 *      13.60 *
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)      *      *      *      *
* BOTHIDAE      SYACTUM MICRURUM      *      1.10 *      *      2.20 3
* BOTHIDAE      BOTHUS PODAS      *      0.10 *      3 *      0.20 *
* SOLEIDAE      SOLEA SENEGALENSIS      *      0.10 *      1 *      0.20 *
* SEPIIDAE      -SEPIA SPP.      *      0.50 *      5 *      1.00 4
* PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS(=P. DUORARUMN.)      *      0.10 *      1 *      0.20 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      *      10.00 *      2 *      20.00 *
*****
*
* POIDS      TOTAL      SELACIENS      *      5.70 *      *      11.40 *
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      86.80 *      *      173.60 *
* POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      0.50 *      *      1.00 *
* POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      *      10.00 *      *      20.00 *
* POIDS      TOTAL      CRUSTACES      *      0.10 *      *      0.20 *
* POIDS      TOTAL      GENERAL      *      103.10 *      *      206.20 *
*****
29 ESPECES

```

25 SPECIES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 28 3 88      HEURE DEBUT: 174      HEURE FIN: 181      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 30      RADIALE:      CARRE STAT. : 10 76      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 35      PROF. FIN: 34      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12448      LAT. FIN: 12430      LONG. DEBUT: 17210      LONG. FIN: 17212
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
3				
*RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS	2.00	1	4.00
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	2.20	4	4.40
*RAJIDAE	RAJA LEUCOSTICTA	2.40	2	4.80
*DASYATIDAE	DASYATIS MARMORATA	2.40	2	4.80
*DIODONTIDAE	CHILOMYCTERUS ANTENNARUS	0.40		0.50
*FISTULARIIDAE	FISTULARIA TABACARIA	2.50	3	5.00
*SERRANIDAE	SERRANUS SCRIBA	0.30	2	0.60
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	14.20	9	24.40
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS GORENSIS	2.50	7	5.00
*LUTJANIDAE	LUTJANUS FULGENS	13.80	22	27.50
*POMADASYIDAE	POMADASYUS INCISUS	0.60		1.20
*POMADASYIDAE	PLEC TORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=	4.20	11	9.40
	DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)		3	3
*POMADASYIDAE	PARAPRISTIGOMA OCTOLINEATUM	5.60		11.20
*MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	12.40	161	24.90
*SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS	2.00	6	4.00
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI)	1.20		2.40
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=	18.00	4	36.00
	PAGRUS EHRENBERGI)			
*SPARIDAE	DIPLODUS CERVINUS CERVINUS	0.70	1	1.40
*CHAETODONTIDAE	CHAETODON MARCELLAE (=BAUCHOTIA M.	2.50		5.00
*CHAETODONTIDAE	CHAETODON HUEFLERI	6.00		12.00
*LABRIDAE	BODIANUS SPECIOSUS (=	5.00	3	10.00
	DIASTODON SPECIOSUS		3	
*ACANTHURIDAE	ACANTHURUS MONROVIAE	22.20		44.40
*BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS (=B. CAPRIS.)	1.40	2	2.80
*BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS (=B. FORCIPATUS)	1.40	1	2.80
*MONACANTHIDAE	ALUTERUS PUNCTATUS	0.50	2	1.00
*TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=	0.20	2	0.40
	TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)			
*DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS (=	0.40	1	0.80
	CEPHALACANTHUS VOLITANS)			
*BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM	0.60		1.20
*SEPIIDAE	SEPIA SPP.	11.50	18	23.00

	POIDS TOTAL SELACIONS	6.60		13.20
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	130.60		261.20
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	11.50		23.00
	POIDS TOTAL GENERAL	148.70		297.40

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CROUE COS(M): 27
* DATE: 29 3 88      HEURE DEBUT: 72      HEURE FIN: 75      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 31      RADIALE:      CARRE STAT. : 1C 61      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 46      PROF. FIN: 47      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12481      LAT. FIN: 12500      LONG. DEBUT: 17290      LONG. FIN: 17295
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FCNC: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NCMSRE* KG/H *
*****
* TRIAKIDAE      MUS TELUS MUSTELUS      * 10.50 4 7 4 21.00 4
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 0.60 4 1 4 1.20 4
* TETRAODONTIDAE      LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS      * 1.00 * 2 * 2.30 4
* TETRAODONTIDAE      SPHUEROIDES SPENGLERI (=SPHAER.S      * 0.30 4 4 0.60 4
* DIODONTIDAE      CHILOMYCTERUS ANTENNATUS      * 0.50 4 2 4 1.00 *
* CONGRIDAE      PARACUNGER NOTIALIS      * 1.40 4 3 4 2.90 4
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA      * 20.50 4 4 41.00 4
*      = F.VILLOSA )
*      * 4 4 *
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (=
*      SPHYRAENA DUBIA )
*      * 0.60 4 1 * 1.20 4
*      * 4 4 *
* HOLOCENTRIDAE      HOLOCENTRUS HASTATUS      * 0.20 4 1 4 0.40 4
* ZEIDAE      ZEUS FABER      * 6.00 4 4 12.00 4
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      * 0.80 4 4 1.60 4
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPET)      * 8.00 4 49 4 16.00 *
* TRACHINIDAE      TRACHINUS RADIA TUS      * 0.40 4 1 4 0.30 4
* TRACHINIDAE      TRACHINUS ARMATUS      * 0.10 4 1 4 0.20 4
* URANOSCOPIDAE      URANOSCOPIUS POLLI      * 0.90 4 2 4 1.30 4
* BALISTIDAE      BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAFRIS.)      * 0.30 4 1 4 0.60 4
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
*      TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
*      * 0.80 4 7 4 1.60 4
*      * 4 4 4
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(=
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS )
*      * 19.80 4 4 39.60 4
*      * 4 4 *
* BOTIIDAE      SYACIUM MICRURUM      * 0.40 4 4 0.80 4
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 0.30 4 2 4 0.60 4
* SOC TOPODIDAE      OC TOPUS VULGARIS      * 3.80 4 2 4 7.60 4
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      * 12.00 * 2 4 24.00 4
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 0.60 * 4 1.20 4
* POIDS- TOTAL TELEOSTEENS-      * 72.50 4 4 145.00 4
* POI OS TOTAL CEPHALOPODES      * 4.10 4 4 8.20 4
* PU IDS AUTRES MOLLUSQUES      * 12.00 4 4 24.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 89.20 4 4 178.40 4
*****
22 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1999 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL (MM): 4 5 CORDE COS (M): 27
* DATE: 29 3 88 HEURE DEBUT: 94 HEURE FIN: 91 DUREE (MIN.): 3 0
* N° STATION: 32 RADIALE: CARRE STAT.: 1C 50 CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 50 PROF. FIN: 48 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12500 LAT. FIN: 12090 LONG. DEBUT: 17310 LONG. FIN: 17317
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FCNC: 0
*****
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS 2.50 2 5.00
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPEDO) 0.90 2 1.90
* TETRAODONTIDAE SPHOERIDES CUTANEUS (=LIOSACUS C. 0.50 1 1.00
* TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS 1.20 3 2.40
* CONGRIDAE PARACONGER NOTIALIS 0.90 2 1.90
* FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRATA, 7.20 1 14.40
* = F. VILLOSA)
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= 0.90 2 1.60
* SPHYRAENA OUBI)
* ZEIDAE ZEUS FAUER 6.00 5 12.00
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 1.00 8 2.00
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS) 56.40 1 112.30
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI) 22.30 127 44.60
* SCORPAENIDAE SCORPAENA ANGOLENSIS 0.30 2 0.50
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= 1.80 20 3.60
* TRIGLA GABONENSIS (=TRIGLA HIRUNDO)
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS (= 11.80 1 23.60
* CEPHALACANTHUS VOLITANS)
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 1.60 7 3.20
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 4.10 2 5.20
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 12.00 2 24.00
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS 0.90 1.90
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 112.70 225.40
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 5.70 11.40
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES 12.00 24.00
* POIDS TOTAL GENERAL 131.30 262.60
*****
17 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 29 3 88      HEURE DEBUT: 101      HEURE FIN: 104      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 33      RADIALE: CARRE STAT. : 11 15      CODE PROF. = 3      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 70      PROF. FIN: 71      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12521      LAT. FIN: 12544      LONG. DEBUT: 17367      LONG. FIN: 17358
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE      vus TELUS MUSTELUS      * 3.10 * 2 * 6.20 *
* SQUATINIDAE      SQUATINA OCLATA      * 3.20 * 1 * 6.40 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 10.50 * 17 * 21.00 *
* RAJIDAE      RAJA STRAELI      * 1.00 * 2 * 2.00 *
* 6 TE TRACODONTIDAE      SPHOERIDES CUTANEUS (=LIOSACUS C.
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA PERIMBA (=F.SERRATA ,
      = F.VILLOSA )      * 9.60 * * 19.20 *
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (=
      SPHYRAENA DUBIA )      * 3.30 * 11 * 5.60 *
* ZEIDAE      ZEUS FABER      * 23.10 * 25 * 46.20 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS 4ENEUS      * 18.00 * 2 * 26.00 *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      * 4.30 * * 7.60 *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)      * 39.40 * * 73.90 *
* SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      * 15.40 * * 30.80 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLITII (=PAG.COUBEI)      * 39.30 * 1020 * 79.50 *
* TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA CADMANI      * 7.70 * * 15.40 *
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
      TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)      * 0.80 * * 1.60 *
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS (=
      CEPHALACANTHUS VOLITANS)      * 5.20 * * 18.40 *
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      * 0.40 * 2 * 0.90 *
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETII)      * 1.50 * * 3.00 *
* DCTOPUDIDAE      OCTOPUS VULGARIS      * 2.50 * 2 * 5.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 14.70 * * 29.40 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 174.40 * * 348.80 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 4.00 * * 8.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 193.10 * * 386.20 *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 29 3 88      HEURE DEBUT: 116      HEURE FIN: 123      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 34      RADIALE:      CARRE STAT.: 10 38      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 48      PROF. FIN: 50      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12531      LAT. FIN: 12549      LONG. DEBUT: 17280      LONG. FIN: 17297
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPECO)      * 2.80 * 4 * 5.50 *
* SYNOIDAE      TRACHINOCEPHALUS MYOPS      * 0.10 * 1 3 * 0.20 *
* TETRAODONTIDAE      SPHOERIDES CUTANEUS (=L IOSACUS C      * 0.10 * 2 * 0.20 *
* TETRAODONTIDAE      SPHOERIDES SPENGLERI (=SPHAER.S      * 0.60 * * 1.20 *
* DIDODONTIDAE      CHILOMYCTERUS ANTENNATUS      * 0.20 3 * 1 * 0.40 *
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA      * 7.00 * 2 3 * 14.00 *
*      = F.VILLOSA )      * * *
* ZEIDAE      ZEUS FABER      * 2.70 * 2 * 5.40 *
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      * 0.50 * * 1.00 - E
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS )      * 1.10 * 4 * 2.20 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTII (=PAG.COULPEII)      * 33.10 * 2 90 * 65.20 *
* LABRIDAE      XYRICHTYS NOVACULA      * 0.20 3 * 2 * 0.40 *
* TRACHINIDAE      TRACHINUS ARMATUS      * 0.50 * 4 * 1.00 *
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA ANGOLENSIS      * 0.30 * 2 * 0.60 *
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS (=      * 19.00 * * 39.00 *
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)      * * *
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      * 1.10 * * 2.20 *
* BOTHIDAE      BOTHUS PODAS      * 0.50 * 7 * 1.00 *
* SOLEIDAE      SOLEA HEXOPHTALMA      * 0.10 * 1 * 0.20 *
* SOLEIDAE      SOLEA SENEGALENSIS      * 0.10 3 * 1 * 0.20 3
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 2.90 * 2 3 * 5.00 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      * 10.00 * 1 * 20.00 *
*****
*
*      POIDS TOTAL SELACIENS      * 2.80 * * 5.60 *
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 67.20 * * 134.40 *
*      POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 2.90 * * 5.80 *
*      POIDS AUTRES MOLLUSQUES      * 10.00 * * 20.00 *
*      POIDS TOTAL GENERAL      * 82.90 * * 165.80 *
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 29 3 88      HEURE DEBUT: 145      HEURE FIN: 152      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 35      RADIALE:      CARRE STAT. : 11 11      CODE PROF. = 3      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 90      PROF. FIN: 81      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12548      LAT. FIN: 12566      LONG. DEBUT: 17363      LONG. FIN: 17360
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE      * NOMBRE*      KG/H      *
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS MUSTELUS      * 22.00 *      6 *      44.00 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 10.50 *      14 *      21.00 *
* RAJIDAE      RAJA STRAELENI      * 3.00 *      2 *      6.00 *
* HOLOCENTRIDAE      HOLOCENTRUS HASTA rus      * 2.60 *      13 *      5.20 *
* ZEIDAE      ZEUS FABER      * 29.90 *      25 *      59.80 *
* SERRANIDAE      MYC TEROPERCA RUBRA      * 69.00 *      33 *      139.00 *
* SERRANIDAE      SERRANUS SCRIBA      * 1.90 *      13 *      3.80 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 59.00 *      12 *      119.00 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS GOREENS IS      * 5.70 *      6 *      11.40 *
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
*      DIAGRAMMA MEDI TERRANEUS)      *      *      *      *
* POMADASYIDAE      PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM      * 11.00 *      13 *      22.00 *
* LATILIDAE      BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=
*      LATILUS SEMIFASCIATUS)      * 2.80 *      2 *      5.60 *
* SCIAENIDAE      UMBRINA CANARIENSIS      * 13.80 *      13 *      27.60 *
* SPARIDAE      DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX F ILOSUS)      * 1.50 *      3 *      3.00 *
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (= DENTEX FOLL I)      * 4.50 *      *      9.00 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI)      * 0.60 *      *      1.20 *
* SPARIDAE      SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=
*      PAGRUS PAGRUS)      * 36.00 *      3 *      72.00 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
*      PAGRUS EHRENBERGI)      * 3.10 *      2 *      6.20 *
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS      * 0.30 *      13 *      0.60 *
* CHAETODONTIDAE      CHAETODON MARCELLAE (=BAUCHOT I A M.
*      CHAETODON HOFFLERI)      * 0.60 *      *      1.20 *
* CHAETODONTIDAE      CHAETODON HOFFLERI      * 3.80 *      *      7.60 *
* POMACENTRIDAE      CHROMIS LINEATUS      * 57.40 *      *      114.80 *
* SCORPAENIDAE      SCORPAENOIDES ELONGATUS      * 7.20 *      3 *      14.40 *
* TRIGLIDAE      CHELIDON CH THYS GABONENSIS (=
*      TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDIN)      * 0.30 *      6 *      0.60 *
* DACTYLOPTEROIDEAE      DACTYLOPTEUUS VOLITANS (=
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)      * 1.90 *      2 *      3.80 *
* BOTHIDAE      CI THARUS MACROLEPIOTUS      * 0.60 *      6 *      1.20 *
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINDETII)      * 1.90 *      *      3.80 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 13.50 *      *      27.00 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 378.50 *      *      757.00 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 1.90 *      *      3.80 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 393.90 *      *      787.80 *
*****
27 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CODE COS(M): 27
* DATE: 29 3 88      HEURE DEBUT: 162      HEURE FIN: 165      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 36      RADIALE:      CARRE STAT. : 11 7      CODE PROF. = 3      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 92      PROF. FIN: 90      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12575      LAT. FIN: 12591      LONG. DEBUT: 17360      LONG. FIN: 17355
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FCNC: 0
*****
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          * 29.60 * 10 * 57.20 *
* SQUATINIDAE          SQUATINA ACULEATA          * 8.00 * 1 * 16.00 *
* RAJIDAE          AA JAMIALE TUS          * 0.50 * 1 * 1.00 *
* RAJIDAE          R4 J4 STRAELENI          * 1.40 * * 2.90 *
* MURAENESOCIDAE          CYNOPONTICUS EFFROX          * 3.00 * 1 * 6.00 *
* ZEIDAE          ZEUS FAGER          * 18.00 * 22 * 36.00 *
* SERRANIDAE          MYCTROPERCA RUBRA          * 2.50 * 1 * 5.00 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS AENEUS          * 47.50 * 9 * 55.00 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS ALEXANDRINUS          * 3.00 * 3 * 6.00 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS GOREENSIS          * 20.40 * 15 * 40.90 *
* SERRANIDAE          EPINEPHELUS CANINUS          * 1.60 * 1 * 3.20 *
* PRIACANTHIDAE          PRIACANTHUS ARAUACANUS          * 0.10 * 2 * 0.20 *
* POMADASYIDAE          PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=
*          DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)          * 3.80 * 1 * 7.50 *
* POMADASYIDAE          PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM          * 0.70 * 1 * 1.40 *
* LATILIDAE          BRANCHIOS TEGUS SEMIFASCIATUS (=
*          LATILUS SEMIFASCIATUS)          * 1.80 * 3 * 3.60 *
* SCIAENIDAE          UMBRINA CANARIENSIS          * 10.20 * * 20.90 *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAL          * 5.30 * * 10.60 *
* SPARIDAE          DENTEX CANARIENSIS          * 2.00 * * 4.00 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (= DENTEX FOLLI)          * 5.00 * * 10.00 *
* SPARIDAE          SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=
*          PAGRUS PAGRUS)          * 0.60 * 1 * 1.20 *
* SPARIDAE          SPARUS AURIGA (= PAGRUS AURIGA)          * 4.40 * 1 * 9.00 *
* SPARIDAE          BOOPS BOOPS          * 0.50 * 4 * 1.00 *
* CHAETODONTIDAE          CHAETODON HOEFLERI          * 0.20 * * 0.40 *
* SCORPAENIDAE          SCORPAENA ELONGATA          * 10.30 * 12 * 20.60 *
* TRIGLIDAE          LEPIDOTRIGLA CAROLAE          * 0.10 * * 0.20 *
* BOTHIDAE          CITARUS MACROLEPIDOTUS          * 0.10 * 1 * 0.20 *
* OMMASTREPHIDAE          ILLEX ILLECEBROSUS (= ILLEX COCCINEUS)          * 0.80 * * 1.60 *
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          * 9.90 * * 19.80 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 169.70 * * 339.40 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 0.80 * * 1.60 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 180.40 * * 360.80 *
*****
27 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER ILS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 5 CORDE COS(M): 27
* DATE: 2 7 3 d8 HEURE DEBUT: 180 HEURE FIN: 1e3 CUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 3 7 RADIALE: CARRE STAT. : 1C 11 CODE PRCF. = 2 COOE ZONE = 3 4
* PROF. DEBUT: 53 PROF. FIN: 53 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12597 LAT. FIN: 13016 LONG. DEBUT: 17274 LONG. FIN: 17260
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE 4 PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* TRIAKIDAE MUS TELUS MUS TELUS * 6.70 * 2 * 13.40 4
* TETRAODONTIDAE SPHEROIDES SPENGLERI (= SPHAER. S * 12.50 4 * 25.00 4
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 1.20 4 3 * 2.40 4
* SPHYRAENA DUBIA * 4 * 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 0.80 4 1 * 1.60 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS GORENSIS * 1.20 4 1 * 2.40 4
* POMADASYIDAE POMADASYUS INCISUS * 27.50 4 * 25.00 *
* POMADASYIDAE PLECOPTERHYNCHUS MEDITERRANEUS (= * 2.20 4 * 4.40 *
* OLAGRAMMA MEDITERRANEUS * * * *
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS * 1.80 4 4 * 3.60 4
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 30.00 4 * 60.00 4
* MULLIDAE PSQUOUPENEUS PRAYENSI S * 12.30 * 93 * 24.60 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (= PAG. COUPEI) * 104.00 4 770 * 208.00 4
* SPARIDAE SPAYUS CAERULEOSTICTUS (= * 0.90 4 2 * 1.80 4
* PAGRUS EHRENBERGII * 4 * 4
* LABRIDAE BODIANUS SPECIOSUS (= * 2.50 4 1 * 5.00 *
* DIASTODON SPECIOSUS * 4 * 4
* SCORPAENIDAE SCORPAENA ANGOLENSIS * 2.50 4 25 * 5.00 4
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 2.50 4 25 * 5.00 4
* TRIGLA GABONENSIS = TRIGLA HIRUNDIN * 4 * 4
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS (= * 3.50 4 25 * 7.00 4
* CEPHALACANTHUS VOLITANS * 4 * 4
* BUTRIDAE SYACIUM MICRURUM * 15.00 4 * 30.00 4
* SOLEIDAE SOLEA SENEGALENSIS * 2.00 4 1 * 4.00 4
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 1.30 * * 2.60 4
* LILLEX ILLECEBROSUS (= L. COINDETTII) * 5.00 * * 10.00 4
*****
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 229.10 * * 458.20 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 6.30 * * 12.60 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 235.40 * * 470.80 *
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION=6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 5 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: Y 4 88 HEURE DEBUT: 7 0 HEURE FIN: 7 3 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 38 RADIALE: CARRE STAT.: 5127 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 11 PROF. FIN: 12 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: L 3400 LAT. FIN: 13 417 LONG. DEBUT: 16509 LONG. FIN: 16510
* TEMPERATURE FOND: 3 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* TRIAKIDAE MUS TELUS HUS TELUS 3.20 1 6.40
* TORPEDINIDAE TORPEDO SPP. 1.30 2 2.60
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS 9.30 1 13.60
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA 11.90 12 23.90
* CLUPEIDAE SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA) 6.00 49 12.00
* TETRAODONTIDAE LAGUCEPHALUS LAEVIGATUS 1.10 1 2.20
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHU (= SPHYRAENA DU314 1 4 2.00
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECACTYLUS 1.20 12 2.40
* SERRANIDAE E P INEPHELUS AENEUS 1.40 3 2.80
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURILIUS 27.40 54.80
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) 9.50 119 19.00
* CARANGIDAE CARANX HIPPOS 1.10 6 2.20
* CARANGIDAE LICHIA AMIA 14.00 1 23.00
* CARANGIDAE TRACHINOTUS OVATUS (=T.GLAUCUS,= LICHIA GLAUCUS) 1.00 4 2.00
* CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHHYSURUS 146.00 4 292.00
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.) 1.20 24 2.40
* MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS 0.20 2 0.40
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COLPEI) 0.30 3 0.50
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS(= PAGRUS EHRENBERGI) 5.30 52 10.60
* STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA 0.30 1 0.50
* PSETTODIDAE PSETTODES BELCHERI 1.00 3 2.00
* BOTHIDAE SYACIUM MICHURUM 2.40 12 4.90
* ICYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS SENEGALENSIS(= CYNOGLOSSUS GORENSIS) 0.20 1 0.40
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS 0.60 1 1.20
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 5.00 4 16.00
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS 22.50 45.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 223.80 447.60
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 0.60 1.20
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES 3.00 16.00
* POIDS TOTAL GENERAL 254.90 509.50
*****
25 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9806)      MARS-AVRIL 1989      CODE MISSION=6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 5      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 9 4 89      HEURE DEBUT: 76      HEURE FIN: 83      DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 3 9      RADIALE: CARRE STAT.: 5 1 17      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 12      PROF. FIN: 12      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13 4 25      LAT. FIN: 13 4 36      LONG. DEBUT: 16525      LONG. FIN: 16535
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
3
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS RHINOBATOS      * 112.00 * 2 7 * 224.00 *
* DISCOBATIDAE      ZANOBATOS SCHOENLEINII (=
*      ZANOBATOS ATLANTICUS)      * 168.00 * 2 9 2 * 336.00 *
* DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      * 146.00 * 5 1 1 * 252.00 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS 4ENEUS      * 1.00 * 2 * 2.00 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      * 146.00 * * 292.00 *
* CARANGIDAE      OECAPYERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS) * 146.00 * * 252.00 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 2.50 * 2 8 * 5.00 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COLPEI) * 94.90 * * 189.80 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
*      PAGRUS EHRENBERGI)      * 14.60 * 2 9 2 * 29.20 *
* CYBIDAE      SCOMBEROMORUS TRITOR (=CYBIUM r . ) Y 0.50 * 1 4 1.00 *
* BUTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      * 7.30 * 73 * 14.60 *
* SOLEIDAE      SYNAPTURA LUSITANICA      * 0.30 * 1 * 0.50 *
* SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS      * 4.50 * 12 3 9.00 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      * 30.00 * 13 * 60.00 *
*****
*      POIDS TOTAL SELACIENS      * 426.00 * * 852.00 *
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 413.10 * * 526.20 *
*      POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 4.50 * * 3.00 *
*      POIDS AUTRES MOLLUSQUES      * 30.00 * * 60.00 *
*      POIDS TOTAL GENERAL      * 873.60 * * 1747.20 *
*****
1 4 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9806)      MARS-AVRIL 1983      CODE MISSION=6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: 9 4 88      HEURE DEBUT: 93      HEURE FIN: 96      DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 40      RADIALE: CARRE STAT.: 5 1 14      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 1 9      PROF. FIN: 19      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13 44 s      LAT. FIN: 13 425      LONG. DEBUT: 16590      LONG. FIN: 16585
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS RHINOBATOS      * 45.00 * 1 2 * 90.00 *
* DISCOBATIDAE      ZANOBATOS SCHOENLEINII (=
*      ZANOBATOS ATLANTICUS)      * 3.10 * 1 * 6.20 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 2.10 * 1 * 4.20 *
* DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      * 3.10 * 2 * 6.20 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      * 35.90 * * 71.80 *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS) 3 21.50 * * 43.00 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 57.40 * 1 3 2 0 * 114.80 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COLPEI) * 74.80 * 1 7 7 0 * 149.60 *
* BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS (=B.FORCIPATUS) * 4.00 * 1 * 9.00 *
* MONACANTHIDAE      ALU FERUS PUNCTATUS      * 0.60 * 1 * 1.20 *
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      * 15.40 * * 30.80 *
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS (=
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)      * 0.80 * 1 * 1.60 *
* SOLEIDAE      SYNAPTURA LUSITANICA      * 0.40 * 1 * 0.90 *
*****
*      POIDS TOTAL SELACIENS      * 53.30 * * 106.60 *
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 210.80 * * 421.60 *
*      POIDS TOTAL GENERAL      * 264.10 * * 528.20 *
*****
1 3 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8906)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION=6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(M): 45      CORDF COS(M): 2 7
* DATE: a 4 88      HEURE DEBUT: 105      HEURE FIN: 112      CUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 4 1      RADIALE:      CARRE STAT.: S 112      CODE PRCF. = 1      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 27      PROF. FIN: 26      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13425      LAT. FIN: 13445      LONG. DEBUT: 17035      LONG. FIN: 17016
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*
* IE TRAODONTI OAE      SPHEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.      * 0.30 * s * 0.50 *
* SERRANIDAE      MYCTEROPERCA RUBRA      * 0.70 * 1 * 1.40 *
* SERRANIDAE      SERRANUS SCRIBA      * 0.30 * 2 * 0.60 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 10.90 * 11 * 21.60 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS GOMEZENSIS      * 1.20 * 4 * 2.40 *
* POMADASYIDAE      POMADASYNCISUS      * 3.40 * 6 * 6.80 3
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=      * 2.00 * * 4.00 *
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
* POMADASYIDAE      PARAPRISTIGOMA OCTOLINEATUM      * 0.20 * 1 * 0.40 *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)      * 13.50 * * 17.00 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 6.40 * 51 * 12.90 3
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEL)      * 9.00 * 82 * 19.00 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=      * 0.60 * 4 * 1.20 *
* PAGRUS EHRENBERGI)
* CHAETODONTIDAE      CHAETODON HUEFLERI      * 1.10 * 7 * 2.20 *
* LABRIDAE      BODIANUS SPECIOSUS (=      * 1.00 * 1 * 2.00 *
* DIASTODON SPECIOSUS
* BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS (=B. FORCIPATUS)      * 3.10 * 4 * 6.20 *
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS (=      * 0.30 * 1 * 0.60 *
* CEPHALACANTHUS VOLITANS)
* :SOLE 1 DAE      SOLE 4 SENEGALENSIS      * 1.70 * * 3.40 *
* SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS      * 1.00 * 1 3 * 2.00 *
*****
*
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      * 50.60 * * 101.20 *
* POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      * 1.00 * * 2.00 *
* 3 POIDS      TOTAL      GENERAL      * 51.60 * * 103.20 *
*****
18 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 3906)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 5
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 5      CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 8 4 88      HEURE DEBUT: 115      HEURE FIN: 122      DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 42      RADIALE: CARRE STAT.: 5104      CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 25      PROF. FIN: 25      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13455      LAT. FIN: 13470      LONG. DEBUT: 17025      LONG. FIN: 17030
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* TORPEDINIDAE      TORPEDO SAUCHOTAE (=T. TORPECO)      0.40      3      0.90
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      0.20      3      0.40
* SYNOIDAE      TRACHINOCEPHALUS MYOPS      0.30      1      0.60
* SERRANIDAE      SERRANUS SCRIBA      0.30      2      0.60
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      6.70      6      13.40
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS GURENSIS      0.30      1      0.60
* POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      1.00      2      2.00
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURATUS      5.20      5      10.40
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)      1.60      5      3.20
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)      6.00      17      12.00
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      2.50      17      5.00
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI)      22.00      702      44.00
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=PAGRUS EHRENBERGI)      1.50      5      3.00
* ACANTHURIDAE      ACANTHURUS MONROVIAE      0.70      1      1.40
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      0.30      1      0.60
* TRIGLIDAE      TRIGLA SPP.      0.30      1      0.60
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS (=CEPHALACANTHUS VOLITANS)      1.50      3      3.00
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      0.30      3      0.60
* SOLEIDAE      SOLEA SENEGALENSIS      4.90      3      9.30
* SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS      2.90      3      5.80
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      1.00      2      1.60
*****
*
* POIDS TOTAL SEL. ACIENS      0.60      1.20
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      55.40      110.80
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      10.90      21.90
* POIDS TOTAL GENERAL      66.40      133.80
*****
21 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 3906)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 5      CORDE COS(M): 27
* DATE: 4 4 88      HEURE DEBUT: 131      HEURE FIN: 134      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 43      RADIALE: CARRE STAT.: 6112      CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 34      PROF. FIN: 33      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13465      LAT. FIN: 13445      LONG. DEBUT: 17075      LONG. FIN: 17070
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* CLUPEIDAE      SARDINELLA AURATA      0.40      3      0.90
* CLUPEIDAE      SARDINELLA MADERENSIS (=S. EBA)      0.08      1      0.16
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURATUS      21.00      42      42.00
* CARANGIDAE      TRACHURUS TROCAE      1.50      3      3.00
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)      4.70      9.40      3
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      0.50      6      1.00
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI)      5.00      52      10.00
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS      0.20      1      0.40
* SCOMURIDAE      SCOMER JAPONICUS      0.30      1      0.60
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)      0.30      2      0.60
* PLATYCEPHALIDAE      GRAMMOPLITES GRUVELI (=PLATYCEPHALUS GRUVELI)      0.03      1      0.06
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      0.10      3      0.20
* SOLEIDAE      SOLEA SENEGALENSIS      4.00      8.00      3
*****
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      38.11      76.22
* POIDS TOTAL GENERAL      38.11      76.22
*****
13 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9806)      MARS-AVRIL 1998      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 3 4 88      HEURE DEBUT: 141      HEURE FIN: 145      DUREE(MIN.): 35
* N° STATION: 44      RADIALE:      CARRE STAT. : 6 117      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 33      PROF. FIN: 33      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13445      LAT. FIN: 13425      LONG. DEBUT: 17072      LONG. FIN: 17068
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* TORPEDINIDAE      TORPEDO SAUCHOTAE (=T. TORPEDO)      0.80      2      1.37
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      0.30      1      0.51
* CLUPEIDAE      SARDINELLA MADERENSIS (=S.EBA)      0.15      2      0.26
* SYNUIDAE      TRACHINOCEPHALUS MYOPS      0.50      3      0.36
* TETRAODONTIDAE      SPHEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.      0.20      *      0.34
* CONGRIDAE      PARACUNGER NOTIALIS      0.10      1      0.17
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA      0.20      8      0.34
*      = F.VILLOSA )
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      0.80      12      1.37
* POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      0.40      2      0.59
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      1.50      *      2.57
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAS      3.30      *      5.56
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS)      7.20      *      12.34
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      4.70      59      9.06
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPET)      23.00      235      39.43
* LABRIDAE      XYRICHTYS NOVACULA      0.20      4      0.34
* TRACHINIDAE      TRACHINUS ARMATUS      0.10      2      0.17
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      14.20      *      24.34
* BATRACHOIDIDAE      BATRACHOIDES SPP.      0.40      2      0.69
* PLATYCEPHALIDAE      GRAMMOPLITES GRUVELI (=      0.10      2      0.17
*      PLATYCEPHALUS GRUVELI
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS (=      1.70      8      2.91
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      1.30      *      2.23
* BOTHIDAE      BUTHUS PODAS      0.05      2      0.09
* SOLEIDAE      SOLEA HEXOPTALMA      0.20      3      0.34
* SOLEIDAE      SOLEA SENEGALENSIS      14.00      *      24.00
* SEPIIDAE      SEPIA ELEGANS      0.05      1      0.09
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      1.20      1      2.06
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      1.10      *      1.89
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      74.30      *      127.37
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      1.25      *      2.14
* POIDS TOTAL GENERAL      76.65      *      131.40
*****
26 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8805)      MARS-AVRIL 1989      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE LOS(M): 27
* DATE: 4 4 88      HEURE DEBUT: 151      HEURE FIN: 164      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 45      RADIALE: CARRE STAT. : 7 94      CODE PROF. = 3      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 64      PROF. FIN: 64      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13400      LAT. FIN: 13418      LONG. DEBUT: 17170      LONG. FIN: 17177
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS MUSTELUS      * 4.50 * 3 * 9.00 *
* SQUATINIDAE      SQUATINA SP.      * 10.00 * 1 * 20.00 *
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS SPP.      * 2.00 * 1 * 4.00 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 2.00 * 3 * 4.00 *
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (=
*      SPHYRAENA DUBIA )      * 0.40 * 1 * 0.30 *
* ZEIDAE      ZEUS FABER      * 2.80 * 4 * 5.50 *
* SERRANIDAE      CEPHALOPHULUS TAENIOPS      * 0.40 * 1 * 0.90 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 14.00 * 3 * 23.00 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS GORENSIS      * 2.50 * 3 * 5.00 *
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      * 5.20 * 17 * 10.40 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      * 29.30 * 121 * 58.60 *
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=
*      DIAGRAGMA MEDITERRANEUS)      * 53.70 * 69 * 107.40 *
* POMADASYIDAE      PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM      * 20.70 * 59 * 41.40 *
* SCIAENIDAE      UMBRINA CANARIENSIS      * 5.20 * 34 * 10.40 *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRACHURUS      * 25.50 * * 51.30 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 8.70 * 50 * 17.40 *
* SPARIDAE      DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS)      * 0.50 * 17 * 1.00 *
* SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      * 13.50 * 25 * 27.00 *
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLII)      * 48.30 * * 96.50 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI)      * 22.40 * * 44.90 *
* SPARIDAE      SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=
*      PAGRUS PAGRUS)      * 17.30 * 103 * 34.60 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
*      PAGRUS EHRENBERGI)      * 4.30 * 7 * 9.63 *
* SPARIDAE      SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA)      * 5.30 * 2 * 10.60 *
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS      * 112.00 * * 224.00 *
* CHAETODONTIDAE      CHAETODON HOEFLERI      * 6.90 * 42 * 13.90 *
* POMACENTRIDAE      POMACENTRUS LEUCOSTICTUS      * 5.20 * 34 * 10.40 *
* POMACENTRIDAE      CHROMIS CHROMIS      * 24.20 * * 43.40 *
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      * 5.20 * 17 * 10.40 *
* TRIGLIDAE      TRIGLA SPP.      * 1.70 * 17 * 3.40 *
* NOTHIDAE      CITHARUS MACROLEPIDOTUS      * 0.90 * 34 * 1.30 *
* SEPIIDAE      SEPTEMBER ELEGANS      * 0.90 * 17 * 1.80 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 14.00 * * 28.00 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 441.00 * * 882.00 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 0.90 * * 1.80 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 455.90 * * 911.80 *
*****

```

31 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8805)      MARS-APRIL 1985      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 8 4 88      HEURE DEBUT: 171      HEURE FIN: 174      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 46      RADIALE: CARRE STAT. : 7 89      CODE PRCF. = 3      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 70      PROF. FIN: 75      CROCHE: 1
* LAT. DEBUT: 13425      LAT. FIN: 13446      LONG. DEBUT: 17193      LONG. FIN: 17195
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE*	KG/H
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	21.40	36	54.80
*HOLOCENTRIDAE	HOLOCENTRUS HASTATUS	1.80	18	3.60
*ZEIDAE	ZEUS FABER	6.80	14	13.60
*SERRANIDAE	CEPHALOPHOLIS TAENIOPS	21.90	18	43.90
*SERRANIDAE	MYCTEROPERCA RUBRA	4.80	3	7.60
*SERRANIDAE	SERRANUS CABRILLA	5.50	91	11.00
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	16.00	5	32.00
*SERRANIDAE	EPINEPHELUS GORENSIS	5.40	5	10.90
*PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS AENATUS	20.10	91	40.20
*POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=	23.00		46.00
	DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)			
*POMADASYIDAE	PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM	3.70	18	7.40
*SCIAENIDAE	UMBRINA CANARIENSIS	8.70	18	17.40
*CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	183.00		366.00
*MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	1.60	18	3.20
*SPARIDAE	DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS)	1.80	7	3.60
*SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS	5.20	9	10.40
*SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)	47.50		85.00
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI)	2.40	18	4.80
*SPARIDAE	SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=	1.60	5	3.20
	PAGRUS PAGRUS)			
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=	0.40	1	0.80
	PAGRUS EHRENBERGI)			
*SPARIDAE	SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA)	5.90	2	11.90
*SPARIDAE	BODOPS BODOPS	11.00	128	22.00
*CHAETODONTIDAE	CHAETODON HOEFLERI	2.70	18	5.40
*POMACENTRIDAE	CHROYIS CHROMIS	12.30		36.60
*URANOSCOPIIDAE	URANOSCOPIUS CADENATI	6.40	18	12.80
*SCORPAENIDAE	SCORPAENA SPP.	0.60	1	1.20
*TRIGLIDAE	CHELIDON ICHTHYS GABONENSIS (=	9.10	91	13.20
	TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)			
*SCYLLARIDAE	SCYLLARUS SPP.	1.00	1	2.00

	POIDS TOTAL SELACIENS	27.40		54.90
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	415.20		830.40
	POIDS TOTAL CRUSTACES	1.00		2.00
	POIDS TOTAL GENERAL	443.60		987.20

28 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8906)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 8 4 88      HEURE DEBUT: 182      HEURE FIN: 185      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 47      RADIALE:      CARRE STAT. : 7 85      CODE PROF. = 3      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 85      PROF. FIN: 85      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13452      LAT. FIN: 13470      LONG. DEBUT: 17201      LONG. FIN: 17214
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS MUSTELUS      * 6.00 * 1 * 12.00 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 0.50 * 1 * 1.00 *
* ZEIDAE      ZEUS FABER      * 8.60 * 12 * 17.20 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 5.00 * 1 * 10.00 *
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      * 1.00 * 3 * 2.00 *
* SCIAENIDAE      UMBRINA CANARIENSIS      * 3.40 * 8 * 6.80 *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      * 14.00 * * 28.00 *
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)      * 9.00 * * 18.00 *
* SPARIDAE      SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=
*      PAGRUS PAGRUS)      * * * *
* URANOSCOPIDAE      URANOSCOPUS CADENATI      * 0.30 * 1 * 0.60 *
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA SPP.      * 1.00 * 1 * 2.00 *
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETII)      * 1.20 * * 2.40 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      * 2.10 * 2 * 4.20 *
*****
*
*      POIDS TOTAL SELACIENS      * 0.50 * * 1.00 *
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 47.80 * * 95.60 *
*      POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 3.30 * * 6.60 *
*      POIDS TOTAL CRUSTACES      * 6.00 * * 12.00 *
*      POIDS TOTAL GENERAL      * 57.60 * * 115.20 *
*****
13 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1989      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 9 4 89      HEURE DEBUT: 70      HEURE FIN: 73      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 48      RADIALE:      CARRE STAT. : 6 102      CODE PRCF. = 2      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 47      PROF. FIN: 45      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13477      LAT. FIN: 13500      LONG. DEBUT: 17150      LONG. FIN: 17146
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE      * NOMBRE*      KG/H      *
*****
4
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      *      0.50 *      1 *      1.00 4
*SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (=
4      SPHYRAENA DUBIA )      *      2.60 *      7 4      5.20 4
*ZEIDAE      ZEUS FABER      *      2.90 *      2 4      5.80 4
*SERRANIDAE      CEPHALOPHOLIS TAENIOPS      *      0.40 *      2 *      0.90 4
*SERRANIDAE      MYCTEROPERCA RUBRA      *      4.80 4      1 *      3.60 4
*SERRANIDAE      EPI NEPHELUS AENEUS      *      7.50 4      3 *      15.00 4
*SERRANIDAE      EPI NEPHELUS GORENSIS      *      1.20 *      3 *      2.40 *
*PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      *      3.60 *      53 *      7.20 4
*POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      *      32.00 4      12s :-      64.00 *
*POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
*      DIAGRAMMA MEDITERRANEUS )      *      5.40 *      *      13.90 *
*SCIAENIDAE      UMORINA CANARIENSIS      *      0.70 *      2 *      1.40 *
*CARANGIDAE      TRACHURUS TRECACE      *      231.00 *      *      462.00 *
*CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS 1
*      PSEUOUPENEUS PR AYENSIS      *      13.30 4      1 a 2 *      36.60 4
*SPARIDAE      DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS)      *      0.40 4      *      0.90 4
*SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      *      1.20 4      3 4      2.40 4
*SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTI I (=PAG. COUPEI)      *      38.10 4      271 4      76.20 4
*SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
*      PAGRUS EHRENBERGI )      *      1.30 4      18 *      2.50 4
*SPARIDAE      BOOPS BOOPS      4      112.00 4      *      224.00 4
*POMACENTRIDAE      CHROMIS CHROMIS      4      1.80 4      36 4      3.60 4
4 SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      *      0.90 4      13 *      1.90 4
*SCORPAENIDAE      SCORPAENA ANGOLENSIS      4      1.80 *      13 *      3.60 4
*TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
4      TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDIC)      *      10.70 4      160 4      21.40 4
*DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(=
4      CEPHALACANTHUS VOLITANS)      *      10.70 *      36 *      21.40 4
*BOTHIDAE      SYACIUM MICKURUM      4      5.30 4      36 *      10.60 4
*SEPIIDAE      SEPIA ELEGANS      4      0.80 *      8 4      1.60 *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      *      0.50 *      *      1.00 *
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      496.40 *      *      992.80 *
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      0.80 *      *      1.60 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      *      497.70 *      *      995.40 *
*****
26 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS GAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 9 4 88      HEURE DEBUT: 31      HEURE FIN: 84      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 49      RADIALE: CARPE STAT. : 6 90      CODE PRCF. = 2      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 43      PROF. FIN: 44      CROCHE: 1
* LAT. DEBUT: 13514      LAT. FIN: 13545      LONG. DEBUT: 17138      LONG. FIN: 17135
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
*SYNOIDAE      TRACHINOCEPHALUS MYOPS      0.25 4      2      0.50
*TELEODONTIDAE      SPHOERODES SPENGLERI (=SPHAER. S.      0.15 4      4      0.30
*SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (=      0.50      2 4      1.00
*      SPHYRAENA OUA14 )      4      *
*ZEIDAE      ZEUS FABER      2.00      3      4.00
*SERRANIDAE      CEPHALOPHULIS TAENIUS      0.60 4      2      1.20
*SERRANIDAE      MYC TEROPERCA RUBRA      1.00      1      2.00
*SERRANIDAE      EPI NEPHELUS 4ENEUS      5.00 4      3 4      10.00
*SERRANIDAE      EPINEPHELUS GORENSIS      1.00 4      2      2.00
*PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      5.50 4      2 2      11.00
*LUTJANIDAE      LUTJANUS FULGENS      1.00      2      2.00
*POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      1.10 4      11      2.20
*POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=      6.30      11      12.60
*      DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)      4      *
*CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      64.90      4      129.90
*CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)      0.20 4      1 4      0.40
*MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      21.50 4      2 2 6 4      43.00
*SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      2.30 4      6 4      4.60
*SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPEII)      17.50      11 7 4      35.00
*3 SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS(=      0.90      2      1.90
*      PAGRUS EHRENBERGII)      4      *
*SPARIDAE      BOOPS BOOPS      122.00 4      4      244.00
*SPARIDAE      DIPLodus CERVINUS CERVINUS      0.70      2 4      1.40
*CHAE TODONTIDAE      CHAE TODON HOEFLER I      7.70      3 3      15.40
*LABRIDAE      SODIANUS SPECIOSUS(=      1.20      1      2.40
*      DIASTODON SPECIOSUS      4      *
*ACANTHURIDAE      ACANTHURUS MONROVIAE      1.80      2 4      3.60
*DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(=      1.00      2 4      2.00
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)      4      4
*SCYLLARIDAE      SCYLLARUS SPP.      0.80      1 4      1.60
*****
*
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      266.10 4      4      532.20
* POIDS      TOTAL      CRUS TACES      0.80 4      *      1.60
* POIDS      TOTAL      GENERAL      266.90 4      4      573.90
*****
2s ESPECES

```

```

*****
*
* _ LOUIS SAUGER (LS 9806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 9 4 88      HEURE DEBUT: 103      HEURE FIN: 106      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 50      RADIALE:      CARRE STAT. : 7 72      CODE PRCF. = 3      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 76      PROF. FIN: 85      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13560      LAT. FIN: 13574      LONG. DEBUT: 17240      LONG. FIN: 17249
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
* TRIAKIDAE	MUSTELUS MUSTELUS	10.00	6	20.00
* TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPEDO)	4.80	10	9.60
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	5.50	9	11.00
* CLUPEIDAE	SARDINELLA AURIT A	0.40	2	0.30
* TE TRAODONTIDAE	SPHOEROIDES CUTANEUS (=LIOSACUS c	17.30	58	34.60
* OPHICHTHYIDAE	MYSTRIOPHIS SP.	2.00	1	4.00
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (=	3.00	7	6.00
	SPHYRAENA DUBIA)			
* HOLOCENTRIDAE	HULOCENTRUS HASTATUS	3.80	19	7.60
* ZEIDAE	ZEUS FABER	11.30	19	22.60
* SERRANIDAE	MYCTEROPERCA RUBRA	3.90	2	7.80
* SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	12.00	2	24.00
* SERRANIDAE	EPINEPHELUS GORENSIS	1.30	3	2.60
* POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=	11.60		11.20
	DIGRAMMA MEDITERRANEUS)			
* POMADASYIDAE	PARAPRISTIGOMACOTLINEATUM	2.60	7	5.20
* SCIAENIDAE	UMBRINA CANARIENSIS	10.80	29	21.60
* CARANGIDAE	SERIOLE DUMERILI	2.10	1	4.20
* CARANGIDAE	TRACHURUS TRECCE	71.00		142.00
* SPARIDAE	DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILIOSUS)	1.30	2	2.60
* SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS	14.40	19	28.80
* SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)	44.20		88.40
* SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEII)	1.20	4	2.40
* SPARIDAE	SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=	13.60	38	27.20
	PAGRUS PAGRUS)			
* SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTRATUS (=	1.20	2	2.40
	PAGRUS EHRENBURGI)			
* SPARIDAE	BOOPS BOOPS	10.60		21.20
* URANOSCOPIDAE	URANOSCOPUS CADENATI	2.50	9	5.00
* TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=	13.40		26.80
	TRIGLA GABONENSIS (=TRIGLA HIRUNDO)			
* BOTHIDAE	CITHARUS MACROLEPIDOTUS	0.50	10	1.00
* SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS	2.00	4	4.00
* OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINCETTI)	5.80		11.60
* OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS	4.00	5	9.00
* SCYLLARIDAE	SCYLLARUS SPP.	0.80	1	1.60

	POIDS TOTAL SELACIENS	10.30		20.60
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	250.00		500.00
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	11.80		23.60
	POIDS TOTAL CRUSTACES	10.80		21.60
	POIDS TOTAL GENERAL	282.90		565.80

```

*****
31 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8906) - MARS-AVRIL 1989 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDE COS(M): 27
* DATE: 9 4 88 HEURE DEBUT: 132 HEURE FIN: 135 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 51 RADIALE: CARRE STAT.: 7 68 CODE PRCF. = 3 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 92 PROF. FIN: 96 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13588 LAT. FIN: 14015 LONG. DEBUT: 17260 LONG. FIN: 17268
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE MUS TELUS MUSTELUS * 3.40 * 2 * 6.90 *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 1.10 * 4 * 2.20 *
* ZEIDAE ZEUS FAGER * 20.40 * 76 * 40.90 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 5.40 * 1 * 10.60 *
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS * 1.10 * 2 * 2.20 *
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 835.00 * * 1770.00 3
* SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILIOSUS) * 1.10 * 1 * 2.20 *
* SPARIDAE DENTEX MACROPHthalmus * 15.30 * 458 * 90.60 *
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLI) * 61.00 * 572 * 122.00 *
* SPARIDAE SPARUS PAGRUS AFRICANUS (= * 3.90 * 5 * 7.80 *
* PAGRUS PAGRUS) * * * *
* SPARIDAE BOOPS BOOPS * 36.20 * * 76.40 *
* CENTRACANTHIDAE SPICARA ALTA(= * 3.80 * 114 * 7.60 *
* SMARIS MACROPHthalmus) * * * *
* URANOSCOPIIDAE URANOSCOPUS SPP. * 19.10 * 38 * 38.20 *
* ARIOMMIDAE ARIOMMA BONDI(=PARACUBICEPS LEO.) * 7.60 * 114 * 15.20 *
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 11.40 * 534 * 22.90 *
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUND) * * * *
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS * 7.60 * * 15.20 3
* BOTHIDAE ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (= * 1.90 * 4 * 3.30 3
* ARNOGLOSSUS BLACHE I) * * * *
* SOLEIDAE MICROCHIRUS SPP. * 0.10 * 1 * 0.20 *
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS * 1.60 * 5 * 3.20 *
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=IL. COINCETII) * 15.30 * * 30.60 *
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS * 9.90 * 38 * 13.30 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 4.50 * * 9.00 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 1082.90 * * 2165.90 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 26.80 * * 53.60 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 1114.20 * * 2228.39 *
*****
21 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS9806) MARS-AVRIL 1989 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL (MM): 4 5 CORDE COS (M): 2 7
* DATE: 9 4 88 HEURE DEBUT: 144 HEURE FIN: 151 DUREE (MIN.): 30
* N. STATION: 5 2 RADIALE: CARKE STAT. : 7 69 CODE PRCF. = 3 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 75 PROF. FIN: 73 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14 00 3 LAT. FIN: 13 59 0 LONG. DEBUT: 17236 LONG. FIN: 17235
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: c OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KWH
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS 13.00 9 4 25.00
* SQUATINIDAE SQUATINA S.P. 4.00 1 4 9.00
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS SPP. 3.00 1 4 6.00
* RAJIDAE UAJA MIRALETUS 13.00 1 8 26.00
* RAJIDAE RAJA STRAELENI 2.00 1 4 4.00
* SPHYRAENIDAE SPHYRAEN 4 GUACHANCHU (= SPHYRAENA DORIA) 1.40 3 4 2.90
* HOLOCENTRIDAE HOLOCENTRUS HAS 4 rus 2.70 2 7 4 5.40
* ZEIDAE ZEUS FABER 8.80 11 4 17.50
* SERRANIDAE MYCTEROPERCA RUJRA 16.00 4 36.00
* POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MED I TERRANEUS (= DIAGRAMMA MED I TERRANEUS) 11.00 4 22.00
* POMADASYIDAE PARAPRI ST I POM OCTOLINEATUM 22.60 4 80 4 45.20
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 40.00 4 3 80.00
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 196.00 4 372.00
* SPARIDAE DENTEX GIBBUSUS (= DENTEX FILOSUS) 5.00 4 27 4 16.00
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS 3.50 4 4 7.00
* SPARIDAE OENTEX ANGOLENSIS (= DENTEX FOLL I) 13.30 4 186 4 26.60
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (= PAG. COUPEI) 1.00 4 4 2.00
* SPARIDAE SPARUS PAGRUS AFRICANUS (= PAGRUS PAGRUS) 2.30 4 13 4 4.60
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= PAGRUS EHRENBERGI) 1.10 3 4 2.20
* SPARIDAE BOOPS BOOPS 5.30 4 80 4 10.60
* SPARIDAE DIPLODUS CERVINUS CERVINUS 1.00 4 1 4 2.00
* POMACENTRIDAE CHROMIS CHROMIS 358.00 4 4 716.00
* URANOSCOPIIDAE URANOSCOPIUS CADENAI 10.60 4 27 4 21.20
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= TRIGLA GABONENSIS = TRIGLA HIRUND) 13.30 4 106 4 26.60
* SOLEIDAE MICROCHIRUS SPP. 5.30 4 27 4 10.60
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS 1.00 4 2 4 2.00
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS (= I. COINCETII) 2.70 4 6 4 5.40
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 2.50 4 2 4 5.00
*****
* POIDS TOTAL SEL 4C I ENS 35.00 70.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 713.20 1426.40
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 6.20 12.40
* POIDS TOTAL GENERAL 4 754.40 1509.90
*****
28 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 9 4 88      HEURE DEBUT: 162      HEURE FIN: 165      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 53      RADIALE:      CARRE STAT. : 7 67      CODE PRCF. = 3      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 54      PROF. FIN: 55      CROCHE: 1
* LAT. DEBUT: 1400G      LAT. FIN: 14020      LONG. DEBUT: 17175      LONG. FIN: 17173
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 3.40 * 5 * 6.30 *
*SYNOIDAE      TRACHINOCEPHALUS MYOPS      * 2.10 * 10 * 4.20 *
*TELEOSTEOMORPHIDAE      SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S      * 3.10 * 41 * 6.20 *
*SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (=      * 8.90 * 20 * 17.80 *
*ZEIDAE      ZEUS FABER      * 6.20 * 4 * 12.40 *
*SERRANIDAE      CEPHALOPHOLIS TAENIOPS      * 0.30 * 1 * 3.60 *
*SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 2.40 * 2 * 4.90 *
*SERRANIDAE      EPINEPHELUS GOREENSIS      * 0.40 * 1 * 0.30 *
*SERRANIDAE      EPINEPHELUS GUAZA (=EPIN.GIGAS)      * 18.00 * 1 * 36.00 *
*PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      * 4.10 * 10 * 9.20 *
*LUTJANIDAE      LUTJANUS FULGENS      * 0.70 * 1 * 1.40 *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      * 6.20 * 41 * 12.40 *
*POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=      * 11.90 * 27 * 23.90 *
*POMADASYIDAE      OLAGRAMMA MEDITERRANEUS      *      *      *      *
*POMADASYIDAE      PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM      * 1.40 * 4 * 2.30 *
*CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      * 22.60 *      * 45.20 *
*CMULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 9.40 * 90 * 19.90 *
*SPARIDAE      DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS)      * 2.10 * 10 * 4.20 *
*SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      * 3.30 * 8 * 5.60 *
*SPARIDAE      SPONDYLIOSOMA CANTHARUS      * 0.50 * 1 * 1.00 *
*SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COLPEI)      * 20.50 * 158 * 41.00 *
*SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=      * 2.40 * 5 * 4.90 *
*SPARIDAE      PAGRUS EHRENBERGI      *      *      *      *
*SPARIDAE      SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA)      * 1.20 * 1 * 2.40 *
*SPARIDAE      BOOPS BOOPS      * 137.00 *      * 274.00 *
*SPARIDAE      DIPLODUS CERVINUS CERVINUS      * 0.50 * 1 * 1.00 *
*POMACENTRIDAE      CHROMIS CHROMIS      * 3.10 * 30 * 6.20 *
*TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=      * 6.20 * 60 * 12.40 *
*TRIGLIDAE      TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO      *      *      *      *
*DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(=      * 4.10 * 10 * 8.20 *
*DACTYLOPTERIDAE      CEPHALACANTHUS VOLITANS      *      *      *      *
*BOOTHIDAE      ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (=      * 0.50 * 20 * 1.00 *
*BOOTHIDAE      ARNOGLOSSUS BLACHEI      *      *      *      *
*SOLEIDAE      MICROCHIRUS SPP.      * 0.60 * 3 * 1.20 *
*SEPIIDAE      SEPIA ELEGANS      * 0.50 * 10 * 1.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 3.40 *      * 6.90 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 279.70 *      * 559.40 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 0.50 *      * 1.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 283.60 *      * 567.20 *
*****
30 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 9 4 88      HEURE DEBUT: 175      HEURE FIN: 182      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 54      RADIALE:      CARRE STAT. : 6 72      CODE PRCF. = 2      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 38      PROF. FIN: 37      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14002      LAT. FIN: 14022      LONG. DEBUT: 17123      LONG. FIN: 17125
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* TE TRAODONTI DAE      SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.      5.40 *      *      10.50 *
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (=      0.70 3      2 *      1.40 *
*      SPHYRAEN4 DUBIA )      *      *      3
* SERRANIDAE      CEPHALOPHOLIS TAENIOPS      0.50 *      1 *      1.00 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS 4ENEUS      6.50 *      4 *      13.00 *
* PRIACANTHI DAE      PRIACANTHUS ARENATUS      1.80 *      Y *      3.60 3
* POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      16.20 *      81 *      32.40 *
* POMADASY 1 DAE      PLEC TORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=      11.30 *      25 *      22.60 *
*      DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)      *      *      *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      10.80 *      *      21.60 *
* CARANGIDAE      T. TRECAE + T. TRACHURUS +      22.50 *      *      45.00 *
*      DECAP TERUS HHONCHUS      *      *      *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSI S      15.90 *      227 *      31.90 3
* SPARIDAE      SPONDYLIOSOMA CANTHARUS      0.60 *      2 *      1.20 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI)      10.80 *      90 *      21.60 *
* SPARIDAE      SPAHUS PAGRUS AFRICANUS (=      1.80 *      5 *      3.60 *
*      PAGRUS PAGRUS )      *      *      *
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS      94.50 *      *      189.00 *
* POMACENTRIDAE      CHROMIS CHROMIS      0.50 3      9 *      1.00 *
* LABRIDAE      BODIANUS SPECIOSUS (=      3.00 *      2 *      6.00 *
*      DIASTODON SPECIOSUS      *      *      *
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      6.30 *      54 *      12.60 *
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=      3.60 *      45 *      7.20 *
*      TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDI)      *      *      *
* DACTYLOPTERIDAE      OACTYLOPTERUS VOLITANS (=      0.70 *      1 *      1.40 *
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)      *      *      *
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      2.70 *      *      5.40 *
* BOTHIDAE      BOTHUS PODAS      4.50 3      *      9.00 3
* SOLEIDAE      MICROCHIRUS SPP.      1.80 *      9 *      3.60 *
* SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS      2.30 *      17 *      4.60 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      3.00 *      *      6.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      222.40 *      *      444.80 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      5.30 *      *      10.60 *
* POIDS TOTAL GENERAL      227.70 *      *      455.40 *
*****
24 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1989      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 9 4 88      HEURE DEBUT: 195      HEURE FIN: 192      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 55      RADIALE:      CARRE STAT. : 6 73      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 35      PROF. FIN: 35      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14020      LAT. FIN: 14000      LONG. DEBUT: 17120      LONG. FIN: 17102
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FCNC: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NCMURE * KG/H *
*****
* TETRAODONTIDAE      SPHUEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.      * 1.10 * 21 * 2.20 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 13.00 * 5 * 26.00 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS GORENSIS      * 0.30 * 1 * 0.60 *
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      * 12.60 * * 25.20 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      * 2.80 * * 5.60 *
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=      * 13.50 * 42 * 27.00 *
*      DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)      * * * *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      * 114.00 * * 228.00 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 12.70 * 124 * 25.40 *
* SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      * 0.50 * 1 * 1.00 *
* SPARIDAE      SPONDYLIDOSOMA CANTHARUS      * 0.50 * 1 * 1.00 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COULPEI)      * 3.60 * * 7.20 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=      * 0.50 * 2 * 1.00 *
*      PAGRUS EHRENBERGI)      * * * *
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS      * 84.00 * * 168.00 *
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=      * 3.10 * 32 * 6.20 *
*      TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)      * * * *
* BOTHIDAE      BOTHUS PODAS      * 1.10 * 53 * 2.20 *
* SOLEIDAE      SOLEA HEXOPTALMA      * 1.10 * 11 * 2.20 *
*****
*
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 264.40 * * 528.80 *
*      POIDS TOTAL GENERAL      * 264.40 * * 528.80 *
*****
16 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 10 4 88      HEURE DEBUT: 71      HEURE FIN: 74      DUREE(MIN.): 35
* N° STATION: 56      RADIALE:      CARRE STAT. : 6 79      CODE PRCF. = 2      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 35      PROF. FIN: 35      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14000      LAT. FIN: 13576      LONG. DEBUT: 17104      LONG. FIN: 17105
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
*RHINOBATIDAE      RHINOBATOS RHINOBATOS      1.00      1      1.71
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      5.20      10      8.91
*CLUPEIDAE      SARDINELLA AURITA      1.00      21      1.71
*SYNOIDAE      TRACHINOCEPHALUS MYOPS      1.00      10      1.71
*TETRAODONTIDAE      SPHUEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.      0.50      10      0.36
*ZEIDAE      ZEUS FABER      0.40      1      0.69
*SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      3.70      3      6.34
*PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      6.20      52      10.63
*POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      7.30      73      12.51
*POMADASYIDAE      PLECTROCHYNCHUS MEDITERRANEUS (=
4      DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)      16.30      21      27.94
*CARANGIDAE      TRACHURUS TREA      190.00      *      308.57
*CARANGIDAE      " TREA (=TREA + T. TRACHURUS + )      5.20      31      5.91
*      DECAPTERUS RHONCHUS      *
*MULLIDAE      PSEUDOPNEUS PRAYENSIS      19.60      1663      21.89
*SPARIDAE      DENTEX GIBBUSUS (=DENTEX FILIOSUS)      3.10      10      5.31
*SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      1.10      21      1.39
*SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI)      21.30      232      36.51
*SPARIDAE      SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=
*      PAGRUS PAGRUS)      *      *      3
*SPARIDAE      BOOPS BOOPS      44.70      4      76.63
*LABRIDAE      BODIANUS SPECIOSUS (=
*      DIASTODON SPECIOSUS      *      *      *
*TRACHINIDAE      TRACHINUS RADIATUS      2.10      10      3.60
*SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      0.50      10      0.86
*SCORPAENIDAE      SCORPAENA SPP.      1.00      10      1.71
*TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
*      TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDIN)      *      *      *
*BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      1.00      21      1.71
*BOTHIDAE      BOTHUS PODA      3.10      *      5.31
*SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS      0.20      1      0.34
*OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      1.70      1      2.91
*****
*
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      6.20      *      10.63
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      324.90      *      556.97
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      1.90      *      3.26
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      333.00      *      570.85
*****
27 ESPECES

```

26 ESPECES

4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 - 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 - * * * * *

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 10 4 88      HEURE DEBUT: 111      HEURE FIN: 114      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 59      RADIALE:      CARRE STAT. : 5 71      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 11      PROF. FIN: 11      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14005      LAT. FIN: 14025      LONG. DEBUT: 16565      LONG. FIN: 16564
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*DISCOBATIDAE      ZANOBATUS SCHOENLEINI (=
*                  ZANOBAATUS ATLANTICUS)
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 0.70 * 1 * 1.40 *
*DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      * 4.30 * 1 * 8.60 *
*ALBULIDAE      ALCUL4 VULPES      * 0.60 * 1 * 1.20 *
*TETRAODONTIDAE      EPHIPIUM GUTTIFER      * 4.50 * 1 * 9.00 *
*DIDODONTIDAE      DIDODON HYSTRIX      * 1.20 * 1 * 2.40 *
*DIDODONTIDAE      CHILOMYCTERUS SPP.      * 0.30 * 1 * 0.60 *
*GERRIDAE      EUCINJ5 TOMUS MCL ANOPTERUS (=
*              GERRES MELANOPTERUS)
*CARANGIDAE      I. TRECAE + I. TRACHURUS +      * 30.00 * 1 * 60.00 *
*              DECAPTERUS RHONCHUS
*SMULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 5.80 * 90 * 11.60 *
*SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COLPEI)      * 12.00 * 193 * 24.00 *
*SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
*              PAGRVS EHRENBERGI)
*BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)      * 9.00 * 5 * 13.00 *
*MONACANTHIDAE      ALUTERUS SPP.      * 1.00 * 4 * 2.00 *
*SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      * 0.20 * 1 * 0.40 *
*PSETTODIDAE      PSETTODES BENNETI      * 1.00 * 1 * 2.00 *
*BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      * 0.30 * 4 * 0.60 *
*SOLEIDAE      SYNAPTURA LUSITANICA      * 0.40 * 1 * 0.80 *
*SOLEIDAE      SOLE4 SENEGALENSIS      * 0.50 * 6 * 1.00 *
*SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS      * 2.00 * 4 * 4.00 *
*OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      * 1.00 * 1 * 2.00 *
*VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      * 60.00 * 20 * 120.00 *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      * 5.50 * 1 * 11.00 *
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      * 79.50 * 1 * 159.00 *
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      * 3.00 * 1 * 6.00 *
*      POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      * 60.00 * 1 * 120.00 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      * 148.00 * 1 * 296.00 *
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1989      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 10  4 88      HEURE DEBUT: 122      HEURE FIN: 124      DUREE(MIN.): 16
* N° STATION: 60      RADIALE:      CARRE STAT. : 5 65      CODE PROF. = 1  CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 13      PROF. FIN: 13      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14035      LAT. FIN: 14045      LONG. DEBUT: 16587      LCNG. FIN: 16580
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H      *
*****
*
*DISCOBATIDAE      ZANOBATUS SCHOENLEINII (=
*                  ZANOBATUS ATLANTICUS)      *      1.00      *      2      *      3.75      *
*
*DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA
*ALBULIDAE      ALBULA VULPES      *      2.00      *      4      *      7.50      *
*DIODONTIDAE      CHILOMYCTERUS ANTENNATUS
*FISTULARIIDAE      FISTULARIA TABACARIA      *      0.40      *      1      *      1.50      *
*SERRANIDAE      SERRANUS SCRIBA      *      9.40      *      2      *      1.50      *
*SERRANIDAE      EPINEPHELUS 4ENEUS      *      4.50      *      7      *      16.88      *
*POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS
*POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=
*                  OLAGRAMMA MEDITERRANEUS)      *      -1.00      *      2      *      3.75      *
*
*CARANGIDAE      T. TRECAE + T. TRACHURUS +      *      5.40      *      *      20.25      *
3      DECAPTERUS RHONCHUS      *      *      *      *
*
*MULLIDAE      PSEUOUPENEUS PRAYENSIS      *      0.20      *      *      0.75      *
*SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ)      *      0.70      *      *      2.62      *
*SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
*                  PAGRUS EHRENBERGI)      *      3.20      *      *      12.00      *
*
*ACANTHURIDAE      ACANTHURUS MONROVIAE      *      0.30      *      1      *      1.12      *
*BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)      *      3.80      *      3      *      14.25      *
*MONACANTHIDAE      ALUTERUS PUNCTATUS      *      0.60      *      3      *      2.25      *
*SOLEIDAE      SYNAPTURA SPP.      *      0.40      *      13      *      1.50      *
*SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS      *      1.00      *      3      *      3.75      *
*VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      *      30.00      *      13      *      112.50      *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      *      1.40      *      *      5.25      *
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      23.60      *      *      88.50      *
*      POIDS      TOTAL      CÉPHALOPODES      *      1.00      *      *      3.75      *
*      POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      *      30.00      *      *      112.50      *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      *      56.00      *      *      210.00      *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 10 4 88      HEURE DEBUT: 144      HEURE FIN: 151      DUREE(MIN.): 35
* N° STATION: 61      RADIALE: CARRE STAT. : 6 64      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 42      PROF. FIN: 43      CRUCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14045      LAT. FIN: 14070      LONG. DEBUT: 17130      LONG. FIN: 17130
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NCMBRE * KG/H *
*****
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 0.70 * 1 * 1.20 *
*DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      * 0.50 * 1 * 0.06 *
*SYNOIDAE      TRACHINOCEPHALUS MYOPS      * 0.75 * 6 * 1.29 *
*TETRAODONTIDAE      SPHEROIDES SPENGLERI(=SPHAER. S.      * 0.15 * 5 * 0.26 *
*FISTULARIIDAE      FISTULARIA SPP.      * 0.50 * * 0.86 *
*ZEIDAE      ZEUS FABER      * 2.50 * 3 * 4.29 *
*SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 2.70 * 2 * 4.63 *
*SERRANIDAE      EPINEPHELUS GORENSIS      * 2.00 * * 3.43 *
*PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      * 0.60 * * 1.03 *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      * 12.00 * * 20.57 *
*POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=      * 12.00 * * 20.57 *
*      DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)      * * * *
*CARANGIDAE      T. TRECAS + T. TRACHURUS +      * 1.00 * * 1.71 *
*      DECAPTERUS RHONCHUS      * * * *
*MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 11.00 * * 18.86 *
*SPARIDAE      DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS)      * 0.40 * 2 * 0.69 *
*SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      * 1.30 * 3 * 2.23 *
*SPARIDAE      SPONDYLIOSOMA CANTHARUS      * 1.40 * 4 * 2.40 *
*SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII(=PAG. CCUPEI)      * 8.20 * * 14.06 *
*SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=      * 1.30 * * 2.23 *
*      PAGRUS EHRENBERGII)      * * * *
*SPARIDAE      BOOPS BOOPS      * 16.00 * * 27.43 *
*CHAETODONTIDAE      CHAETODON HOEFLEI      * 1.00 * * 1.71 *
*TRACHINIDAE      TRACHINUS ARMATUS      * 0.20 * 1 * 0.34 *
*URANOSCOPIIDAE      URANOSCOPUS CADENATI      * 0.50 * 1 * 0.96 *
*ACANTHURIDAE      ACANTHURUS MONROVIAE      * 0.90 * 1 * 1.54 *
*BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS(=B. FORCIPATUS)      * 1.00 * 1 * 1.71 *
*TRIGLIDAE      TRIGLA SPP.      * 3.10 * * 5.31 *
*PLATYCEPHALIDAE      GRAMMOPLITES GRUVELI (=      * 0.30 * * 0.51 *
*      PLATYCEPHALUS GRUVELI)      * * * *
*DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(=      * 2.40 * * 4.11 *
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)      * * * *
*BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      * 0.00 * * 10.29 *
*BOTHIDAE      BOTHUS PODAS      * 5.50 * * 9.43 *
*BOTHIDAE      ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (=      * 0.20 * * 0.34 *
*      ARNOGLOSSUS BLACHEI)      * * * *
*SOLEIDAE      MICROCHIRUS SPP.      * 0.30 * 1 * 0.51 *
*SOLEIDAE      SOLEA HEXOPTALMA      * 0.30 * 3 * 0.51 *
*SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS      * 1.10 * * 1.89 *
*OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      * 1.00 * 1 * 1.71 *
*VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      * 20.00 * 8 * 34.29 *
*****
*
*      POIDS TOTAL SELACIENS      * 1.20 * * 2.06 *
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 95.50 * * 163.71 *
*      POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 2.10 * * 3.60 *
*      POIDS AUTRES MOLLUSQUES      * 20.00 * * 34.29 *
*      POIDS TOTAL GENERAL      * 118.80 * * 203.66 *
*****
35 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 88061 YARS-AVRIL 1388 CODE MISSION= 6
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 5 C O R D E COS(M): 2 7
4 OAJE: 10 4 88 HEURE DEBUT: 164 HEURE FIN: 170 DUREE( MIN. ): 2 4
* N° STATION: 6 2 RADIALE: CARRE STAT. : 7 54 CODE PRCF. = 3 CODE ZONE = 2 *
4 P R O F . DEBUT: 7 1 PROF. FIN: 70 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 1 4 0 6 7 LAT. FIN: 14051 LONG. DEBUT: 17212 LGNG. FIN: 1 7 2 0 8
4 TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXVGENE FCNO: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	4	PRISE	4	NCMBRE#	4	KG/H	*
* TRIAKIDAE	MUS TELUS MUSTELUS	4	1.70	4	1	*	4.25	*
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	4	7.70	4	9	*	19.25	*
* CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS (=S.EHA)	*	0.20	4	1	*	0.50	*
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (=	*	0.90	4	2	*	2.25	*
	SPHYRAENA DUBIA)	4		4		*		4
* ZEIDAE	ZEUS FABER	*	6.00	*	7	*	15.00	4
* SERRANIDAE	E P 1 NEPHELUS AENEUS	4	10.00	4	1	*	25.00	4
* SERRANIDAE	EP INEPHELUS GORENS IS	4	0.50	*	7	*	21.25	4
* SERRANIDAE	EPINEPHELUS CANINUS	4	1.50	*	1	*	3.75	*
* POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=	*	24.00	4	31	*	60.00	*
	DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)	4		*		*		4
* POMADASYIDAE	PARAPRISTIPOMA OCJOLINEAJUM	4	Y.30	4	18	*	23.25	*
* SCIAENIDAE	UMBRINA CANARIENSIS	4	12.60	4	15	*	31.50	*
* CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	4	7.80	*	3	*	19.50	*
* MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENS IS	4	1.60	4	8	*	4.00	*
* SPARIDAE	DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILIOSUS)	4	1.20	4	7	*	3.00	*
* SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS	*	13.40	3	14	*	33.50	4
* SPARIDAE	OENJEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLI)	4	63.60	*	*	*	159.00	4
* SPARIDAE	SPONDYL IOSOMA CAN JHARUS	4	4.70	4	1	4	11.75	*
* SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI)	*	4.20	4	*	*	10.50	*
* SPARIDAE	SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=	4	2.50	4	11	*	6.25	*
	PAGRUS PAGRUS)	4		4	4			4
* SPARIDAE	SPARUS AUR [GA (=PAGRUS AUR [GA J	4	1.70	4	1	*	4.25	4
* SPARIDAE	BOOPS BOOPS	4	7.00	4	4	*	17.50	4
* CHAE JOUNJ 1 DAE	CHAE TODUN HOEFLER 1	4	2.30	4	8	*	5.75	4
* POMACENTRIDAE	CHROMIS CHROMIS	4	2.30	4	22	4	5.75	4
* SCORPAENIDAE	SCORPAENA ANGOLENSIS	*	3.10	4	22	4	7.75	*
* SCORPAENIDAE	SCORPAENA SPP.	4	6.20	4	8	4	15.50	*
* TRIGLIDAE	JRIGL4 SPP.	4	0.80	4	15	4	2.00	4
* BOTHIDAE	BOTHUS PODAS	4	0.40	4	15	*	1.00	*
* OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGAR I S	4	3.50	4	s 4		8.75	*

```

*****
4
4 POIDS TOTAL SELAC 1 ENS 4 7.70 4 19.25 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 197.50 * 4 483.75 *
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 3.50 4 4 8.75 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 208.70 4 4 521.75 4
*****

```

28 ESPECES

[illegible]

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 11 4 88      HEURE DEBUT: 84      HEURE FIN: 91      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 64      RADIALE:      CARRE STAT. : S 32      CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 20      PROF. FIN: 20      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14180      LAT. FIN: 14200      LONG. DEBUT: 17070      LONG. FIN: 17080
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE*      KG/H *
*****
* TORPEDINIDAE      TORPEDO SAUCHOTAE (= T. TORPEDO )      * 0.80 * 1 * 1.60 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 0.30 * 1 * 0.60 *
* SYNOIDAE      TRACHINOCEPHALUS MYOPS      * 4.50 * 14 * 9.00 *
* TETRAODONTIDAE      SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.      * 1.90 * 23 * 1.80 *
* SERRANIDAE      RYPTICUS SAPONACEUS      * 1.40 * 9 * 2.30 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 1.00 * 2 * 3.60 *
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      * 0.50 * 5 * 1.00 *
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=      * 7.90 * 14 * 15.30 *
*      DIAGRAMMA MEDI TERRANEUS )
*      TRACHURUS TREC4 E      * 2.70 * * 5.40 3
* CARANGIDAE      r. TREC4E + r. TRACHURUS+      * 4.50 * * 9.00 *
*      DECAPTERUS RHONCHUS -      * * * *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSI S      * 9.70 * 291 * 19.40 *
* SPARIDAE      SPONDYL IOSOMA CANTHARUS      * 1.40 * 5 3 * 2.80 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. CCUPEI )      * 20.30 * 5 2 2 * 40.60 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=      * 3.50 * 2 5 * 7.00 *
*      PAGRUS EHRENGERGI )
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS      * 25.70 * * 51.40 *
* CHAETODONTIDAE      CHAETODON HOEFLERI      * 0.20 * 5 * 0.40 *
* LABRIDAE      XYRICHTRIS NOVACULA      * 1.40 * 1 4 * 2.80 *
* MONACANTHIDAE      ALUTERUS PUNCTATUS      * 2.30 * 5 * 4.60 *
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      * 0.50 * 5 * 1.00 *
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(=      * 2.70 * 9 * 5.40 *
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)
* SOLEIDAE      MICROCHIRUS SPP.      * 1.40 * 5 * 2.30 *
* SOLEIDAE      SOLEA SENEGALENSIS      * 4.50 * * 9.00 *
* SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS      * 1.20 * 14 * 2.40 *
* OCTOPODIDAE      OCT-OPUS VULGARIS      * 1.10 * 5 * 2.20 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      * 15.00 * 5 * 30.00 *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      * 1.10 * * 2.20 *
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      * 97.00 * * 145.60 *
*      POIDS      TOTAL      CEP-HALOPODES      * 2.30 * * 4.60 *
*      POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      * 15.00 * * 30.00 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      * 116.20 * * 232.40 *
*****
25 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 11 4 88      HEURE DEBUT: 96      HEURE FIN: 103      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 65      RADIALE:      CARRE STAT.: 6 52      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 30      PROF. FIN: 30      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14145      LAT. FIN: 14130      LONG. DEBUT: 17110      LONG. FIN: 17110
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NCMBRE* KG/H *
*****
*
*TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTAE(=T.TORFECO)      * 0.20 * 1 * 0.40 *
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 0.10 * 1 * 0.20 3
*DIODONTIDAE      CHILOMYCTERUS ANTENNATUS      * 6.90 * 17 * 13.30 *
*ZEIDAE      ZEUS FABER      * 1.60 * 1 * 3.20 *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      * 5.20 * 52 * 10.40 *
*POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
*      DIAGRAMMA MEDI TERRANEUS )      * 1.10 * 3 * 2.20 *
*      *      *      *      *
*CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAC      * 241.00 * * 482.00 *
*MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 6.90 * 90 * 13.90 *
*SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      * 0.40 * 1 * 0.80 *
*SPARIDAE      SPONDYLIOSSA CANTHARUS      * 0.40 * 1 * 0.90 *
*SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPÉI)      * a.60 * 189 * 17.20 *
*SPARIDAE      BOOPS BOOPS      * 172.00 * * 344.00 *
*DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(=
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)      * 3.10 * 5 * 6.20 *
*      *      *      *      *
*BOOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      * 1.70 * 52 * 3.40 *
*BOOTHIDAE      BOOTHUS POOAS      * 0.90 * 34 * 1.80 *
*SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS      * 0.20 * 1 * 0.40 *
*VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      * 20.00 * 7 * 40.00 *
*****
*
*      POIDS TOTAL SELACIENS      * 0.30 * * 0.60 *
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 449.80 * * 899.60 *
*      POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 0.20 * * 0.40 *
*      POIDS AUTRES MOLLUSQUES      * 20.00 * * 40.00 *
*      POIDS TOTAL GENERAL      * 470.30 * * 940.60 *
*****
17 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS8806) MARS-AVRIL 1939 CODE MISSION= 5
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 5 CORDE COS(M): 27
* DATE: 11 4 88 HEURE DEBUT: 114 HEURE FIN: 121 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 6 6 RADIALE: CARRE STAT. : 6 43 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 55 PROF. FIN: 55 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14 15 2 LAT. FIN: 14 17 0 LONG. DEBUT: 17 19 3 LONG. FIN: 17 19 5
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE PRISE C NOMBRE KG/H
*****
*
* TRIAKIDAE MUS TELUS MUSTELUS 1 60 1 3.20 3
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4.30 3 8 8.60 3
* CLUPEIDAE SARDINELLA AURATA 0.20 1 1 0.40 3
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA DUBIA) 0.40 1 1 0.80 3
* ZEIDAE ZEUS FABER 4.50 4 4 9.00 3
* SERRANIDAE CEPHALOPHOLIS TAENIOPS 0.70 2 2 1.40 3
* SERHANIDAE MYCTEROPERCA RUBRA 14.40 5 5 24.30 3
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 7.60 2 2 15.20 3
* SERRANIDAE EPINEPHELUS GORENSIS 1.40 2 2 2.80 3
* POMADASYIDAE PLECOPTERHYNCHUS MEDITERRANEUS (= DIAGRAMMA MEDITERRANEUS) 13.00 14 14 26.00 3
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECACE 209.00 1 1 418.00 3
* MULLIDAE PSEUDOPNEUS PRUVENSIS 21.70 2 2 43.40 3
* SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (= DENTEX FILOSUS) 2.00 4 4 4.00 3
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS 4.30 7 7 8.60 3
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (= PAG. COUPEL) 48.70 1 1 48.70 3
* SPARIDAE SPARUS PAGRUS AFRICANUS (= PAGRUS PAGRUS) 0.40 2 2 0.80 3
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= PAGRUS EHRENBERGII) 0.60 3 3 1.20 3
* SPARIDAE HOOPS HOOPS 679.00 1 1 1356.00 3
* SPARIDAE DIPLODUS CERVINUS CERVINUS 0.50 1 1 1.00 3
* POMACENTRIDAE CHROMIS CHROMIS 10.40 1 1 20.80 3
* SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS 1.70 1 1 3.40 3
* TRIGLIDAE TRIGLA SPP. 7.00 70 70 14.00 3
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS (= CEPHALACANTHUS VOLITANS) 2.80 4 4 5.60 3
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS 3.50 35 35 7.00 3
* CECOTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 3.40 1 1 6.80 3
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS 4.30 8.60
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 1030.90 2061.90
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 6.90 13.90
* POIDS TOTAL GENERAL 1042.10 2084.20
*****
25 ESPECES

```

```

*****
*
3 LOUIS SAUCER (LS 8806) MARS-AVRIL 1989 CODE MISSION= 6
3 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):45 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 11 4 88 HEURE DEBUT: 131 HEURE FIN:135 CUREE(MIN.): 3 7
* N° STATION: 6 7 RADIALE: CARRE STAT. : 6 36 CODE PROF.= 2 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 3 7 PROF. FIN: 36 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14200 LAT. FIN: 14227 LONG. DEBUT: 17152 CCNG. FIN: 17145
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NCMBRE* KG/H *
*****
3
*TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE(= r. TORPECO ) * 0.60 * 1 4 0.97 *
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 1.30 * 2 * 2.11 *
*FISTULARIIDAE FISTULARIA SPP. * 0.40 * 2 2 * 0.65 *
*SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO(= * 6.80 * 11 * 11.03 *
* SPHYRAENA DUBIA ) * * * *
*SERRANIDAE YYC TEROPERCA RUSRA * 1.30 * 1 3 2.11 *
*SERRANIDAE EPI NEPHELUS AENEUS * 2.60 * 2 * 4.22 *
*SERRANIDAE EPI NEPHELUS GOREENS I S * 1.20 * 4 3 1.95 *
*PRIACANTHIDAE PR IACANTHUS ARENATUS * 0.70 * 7 * 1.14 *
*POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (= * 6.40 * 7 * 10.38 *
* DIAGRAMMA MEDI TERRANEUS) * * * *
*POMADASYIDAE PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM * 0.30 * 1 4 0.49 *
*CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 8.00 * * 12.97 4
*MULLIDAE PSEUOUPENEUS PRAYENS I S * 12.40 * 1 4 3 * 20.11 4
*SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 1.80 * 4 * 2.92 *
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOT r II (=PAG.CCLPEI) * 26.10 * 384 4 42.32 *
*SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS(= * 0.20 * 1 * 0.32 *
* PAGHUS EHRENBERGI) * * * *
*SPARIDAE BOOPS BOOPS * 154.00 4 * 249.73 *
*LABRIDAE BODIANUS SPECIOSUS(= * 2.00 * 1 * 3.24 *
* DIASTODON SPECIOSUS * * * *
*DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(= * 2.20 * 5 * 3.57 *
* CEPHALACANTHUS VOLITANS) * * * *
*BOTHIDAE SYAC IUM MICRURUM * 10.90 * 2 9 * 17.68 *
*SOLEIDAE MICROCHIRUS SPP. * 0.70 * 2 * 1.14 *
*SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS * 0.80 3 10 * 1.46 *
*VOLURIDAE CYMBIUM SPP. * 10.00 * 6 * 29.19 *
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS * 1.90 * 3.08 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 239.00 * 325.95 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 0.90 * 1.46 *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 18.00 * 29.19 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 258.80 * 419.68 *
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9906)      MARS-AVRIL 1989      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 11 4 89      HEURE DEBUT: 144      HEURE FIN: 151      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 68      RADIALE:      CARRE STAT. : 6 30      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 43      PROF. FIN: 42      CROCHE: 1
* LAT. DEBUT: 14225      LAT. FIN: 14244      LONG. DEBUT: 17170      LONG. FIN: 17172
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE      * NOMBRE*      KG/H      *
*****
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS SPP.      *      3.00 *      1 *      6.00 *
* CLUPEIDAE      SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)      *      0.40 *      4 *      0.80 *
* ZEIDAE      ZEUS FAYER      *      0.50 *      1 *      1.00 *
* SERRANIDAE      CEPHALOPHUL IS TAENIOPS      *      1.00 *      *      2.00 3
* SERRANIDAE      MYCTEROPERCA RUBRA      *      5.50 *      2 *      11.00 *
* SERRANIDAE      EP INEPHELUS AENEUS      *      0.30 3      1 *      0.60 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      *      0.50 *      1 *      1.00 3
* POMADASYIDAE      PLEC TORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=      *      0.90 *      12 *      17.90 *
*      DIAGRAMMA MEDI(TERRANEUS)      *      *      *      *
* POMADASYIDAE      PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM      *      0.20 *      1 *      0.40 *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      *      334.00 *      *      668.00 3
* MULLIDAE      PSEUDUPCNEUS PRAYENS 1 S      *      8.80 *      83 *      17.60 *
* SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      *      0.40 4      1 *      0.90 *
* SPARIDAE      SPONDYLIOSOMA CANTHARUS      *      22.30 *      99 *      44.60 *
* SPARIDAE      SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA)      *      2.00 *      *      4.00 *
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS      *      659.00 *      *      1318.00 *
* SPARIDAE      DIPLODUS CERVINUS CERVINUS      *      2.10 *      5 *      4.20 *
* LABRIDAE      BODIANUS SPECIOSUS(=      *      2.00 *      1 *      4.00 *
*      DIASTODON SPECIDSUS      *      *      *      *
* SCOMBROIDAE      SCOMBER JAPONICUS      *      8.90 *      *      17.80 *
* SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS      *      0.50 *      *      1.00 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      *      0.40 *      1 *      0.30 *
* SCYLLARIDAE      SCYLLARUS SPP.      *      1.00 *      1 *      2.00 *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      *      3.00 *      *      6.00 *
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      1056.80 *      *      2113.60 *
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      0.90 *      *      1.90 *
3      POIDS      TOTAL      CRUSTACES      *      1.00 *      9      2.00 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      *      1061.70 *      *      2123.40 *
*****

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 11 4 89      HEURE DEBUT: 163      HEURE FIN: 170      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 69      RADIALE:      CARRE STAT. : 7 27      CODE PROF. = 3      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 94      PROF. FIN: 84      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14227      LAT. FIN: 14246      LONG. DEBUT: 17252      LONG. FIN: 17253
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE      MUS TELUS MUS TELUS      * 1.10 * 1 * 2.20 *
* TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTAE(=F. TORPECO)      * 0.70 * 3 * 1.40 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 3.00 * 5 * 6.00 *
* DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      * 0.60 * 1 * 1.20 *
* TETRAODONTIDAE      SPHOERIDES CUTANEUS(=LIOSACUS C      * 0.30 * 1 * 0.60 *
* MURAENESOCIDAE      CYNOPONTICUS FEROX      * 9.00 * 1 * 13.00 *
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHU (=      * 1.10 * 3 * 2.20 *
*      SPHYRAENA DUBIA )
* ZEIDAE      ZEUS FABER      * 16.00 * * 32.00 3
* SERRANIDAE      MYCTEROPERCA RUBRA      * 10.00 * 5 * 20.00 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 1.50 * 3 * 3.00 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 7.00 * 1 * 14.00 3
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=      * 1.70 * 2 * 3.40 *
*      DIAGRAMMA MEDITERRANEUS )
* POMADASYIDAE      PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM      * 1.00 * * 2.00 *
* SCIAENIDAE      UMBRINA CANARIENSIS      * 16.60 * * 33.20 *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECACE      * 46.90 * * 33.90 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 0.20 * 1 * 0.40 *
* SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      * 1.50 * 1 * 3.00 *
* SPARIDAE      DENTEX MACROPHthalmus      * 359.00 * * 718.00 *
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)      * 31 3.00 * * 626.00 *
* SPARIDAE      SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=      * 6.30 * * 12.60 *
*      PAGRUS PAGRUS)
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS      * 79.10 * 4 * 116.20 *
* URANOSCOPIDAE      URANOSCOPIUS CADENATI      * 96.90 * * 143.90 *
* BROTLIDAE      BROTLA BARBATA      * 2.50 * 1 * 5.00 *
* TRIGLIDAE      TRIGLA SPP.      * 3.10 * 31 * 6.20 *
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(=      * 18.80 * 63 * 37.50 *
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)
* SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS      * 1.00 * * 2.00 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      * 3.50 * 2 * 7.00 *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      * 4.30 * * 3.60 *
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      * 991.60 * * 1983.20 *
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      * 4.50 * * 9.00 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      * 1000.40 * * 2000.80 *
*****
27 ESPECES

```

```

*****
3 LOUIS SAUGER (LS 3906) MARS-AVRIL 1999 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 5 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 11 4 66 HEURE DEBUT: 175 HEURE FIN: 180 DUREE(MIN.): 1 4 3
* N° STATION: 7 0 RADIALE: CARRE STAT. : 7 18 CODE PRCF. = 3 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 90 PROF. FIN: 92 CROCHE: 1
* LAT. DEBUT: 14 2 10 LAT. FIN: 14 2 76 LONG. DEBUT: 17 2 63 LONG. FIN: 17 2 80
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FCNC: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
* TRIAKIDAE	MUS TELUS MUS TELUS	3	2.00	1 9.57
* SQUALIDAE	CENTROPHORUS SQUAMOSUS (=	3	3.50	2 15.00
	LEPIDORHINUS SQUAMOSUS	3		
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	3	1.60	3 6.86
* RAJIDAE	RAJA STRAELENI	3	6.00	5 25.71
* ZEIDAE	ZEUS FABER	3	3.30	10 14.14
* SERRANIDAE	SERRANUS CABRILLA	3	0.30	5 1.29
* POMADASYIDAE	PLEC TORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=	3	6.00	4 25.71
	DIAGRAMMA MEDI TERRANEUS)	3		
* LATILIDAE	BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=	3	6.00	6 25.71
	LATILUS SEMIFASCIATUS)	3		
* SCIAENIDAE	UMBRINA CANARIENSIS	3	1.80	5 7.71
* CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAS	3	1.60	3 6.86
* SPARIDAE	DENTEX MACROPHthalmus	3	61.60	20 4.00
* SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLI)	3	57.80	24 7.71
* SPARIDAE	BOOPS BOOPS	3	0.50	5 2.14
* URANOSCOPIDAE	URANOSCOPUS CADENATI	3	3.30	5 14.14
* TRIGLIDAE	TRIGLA SPP.	3	0.50	5 2.14

	POIDS TOTAL SELACIENS	3	11.10	47.57
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	3	151.70	650.14
	POIDS TOTAL GENERAL	3	162.80	697.71

15 ESPECES


```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 12 4 88      HEURE DEBUT: 85      HEURE FIN: 92      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 72      RADIALE:      CARRE STAT. : 6 17      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 30      PROF. FIN: 25      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14302      LAT. FIN: 14321      LONG. DEBUT: 17130      LONG. FIN: 17132
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FCNC: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE      * NOMBRE*      KG/H      *
*****
*
* TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPEDO)      4      2.50 *      2 *      5.00 *
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS SPP.      4      8.80 *      1 *      17.60 *
* CLUPEIDAE      SARDINELLA AURITATA      4      2.40 *      48 *      4.80 *
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (=      *      1.00 *      2 *      2.00 *
*      SPHYRAENA DUBIA)      4      *      *      *
* ZEIDAE      ZEUS FAEER      *      1.50 *      1 *      3.00 *
* SERRANIDAE      MYCTEROPERCA RUBRA      4      1.50 *      1 *      3.00 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      4      3.50 *      2 *      7.00 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      4      9.70 *      48 *      19.40 *
* POMADASYIDAE      PLEC TORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=      4      1.10 *      2 *      18.20 *
*      DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)      4      *      *      *
* POMADASYIDAE      PARABRISTIPOMA OCTOLINEATUM      4      0.30 *      1 *      0.60 *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAS      *      194.00 *      *      388.00 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      4      5.10 *      8 *      10.20 *
* SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      *      2.50 *      7 *      5.00 *
* SPARIDAE      SPONDYLIOSOMA CANTHARUS      *      0.30 *      1 *      0.60 *
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. CLUPEUS)      4      36.90 *      253 *      73.90 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=      *      0.30 *      48 *      17.00 *
*      PAGRUS EHRENBERGII)      *      *      *      *
* SPARIDAE      SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA)      4      0.40 *      1 *      0.00 *
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS      *      240.00 *      *      480.00 *
* SPARIDAE      OILODUS VULGARIS      4      2.50 *      12 *      5.00 *
* ACANTHURIDAE      ACANTHURUS MONROVIAE      4      0.60 *      1 *      1.20 *
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      4      2.40 *      48 *      4.90 *
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS (=      4      6.50 *      21 *      13.00 *
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)      4      *      *      *
* SOLEIDAE      MICROCHIRUS SPP.      4      0.70 *      2 *      1.40 *
* SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS      4      0.80 *      3 *      1.60 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      4      2.30 *      1 *      4.60 *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      4      24.00 *      6 *      115.60 *
*****
*
* POIDS      TOTAL      SELACIENS      4      *      *      3
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      4      11.30 *      *      22.60 *
* POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      4      529.40 *      *      1058.80 *
* POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      4      3.10 *      *      6.20 *
* POIDS      TOTAL      GENERAL      *      24.00 *      *      49.00 *
* POIDS      TOTAL      GENERAL      *      567.80 *      *      1135.60 *
*****

```

26 ESPECES

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 5 C O R D E CQS(M): 2 7
4 DATE: 12 4 88 HEURE DEBUT: 95 HEURE FIN: 102 DUREE(MIN.): 34
* N°STATION: 7 3 RADIALE: CARRE STAT. : 5 10 CODE PRCF. = 1 CODE ZONE = 2
4 P R O F . DEBUT: 2 6 PROF. FIN: 26 GROUPE: 0
* LAT. DEBUT: 1 4 3 2 8 LAT. FIN: 1 4 3 4 5 LONG. DEBUT: 1 7 1 2 7 LONG. FIN: 1 7 1 4 0
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FGNC: 0
*****
* FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NCMBRE# KG/H 4
*****
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE (= T. TORPEDO t * 1.60 4 2 4 2.82 4
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS * 10.00 4 1 4 17.65 4
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 1.00 4 2 * 1.76 4
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 0.50 4 1 * 0.98 *
3 SPHYRAENA DUGIA t * * * 4
* ZEIDAE ZEUS FABER * 0.90 4 1 * 1.59 Y
* SERRANIDAE CEPHALOPHOLIS TAENIOPS * 1.00 * 1 * 1.76 4
* SERRANIDAE MYCTEROPERCA RUHRA * 4.00 4 3 4 7.06 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 30.00 4 11 * 52.94 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS GORENSIS * 0.90 4 3 * 1.59 4
* POMADASYIDAE POMADASYUS INCISUS * 21.90 4 125 * 38.65 4
* POMADASYIDAE PLECTURHYNCHUS MEDITERRANEUS (= * 147.00 4 500 4 259.41 4
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS) * 4 * 4
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAS * 219.00 4 4 3636.47 4
* CARANGIDAE r TRECAS (= T. TRACHURUS + ) * 18.80 4 62 * 33.18 4
* DECAPTERUS RHONCHUS * 4 * *
* MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 12.50 * 325 * 22.06 4
* SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (= DENTEX F. ILIOSUS t * 0.20 4 2 4 0.35 4
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 3.00 4 5 a 5.29 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (= PAG. COLPEI) * 42.90 * 302 * 75.71 *
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 22.70 4 313 4 40.06 4
4 PAGRUS EHRENBERGII) * 4 4
* SPARIDAE BOOPS BOOPS * 244.00 4 4 430.59 4
* SPARIDAE DIPLODUS CERVINUS CERVINUS * 1.50 * 3 4 2.65 4
* SPARIDAE DIPLODUS VULGARIS * 15.00 * 125 4 26.47 4
* LABRIDAE BODIANUS SPECIOSUS (= * 2.30 4 1 4 4.06 4
* DIASTODON SPECIOSUS * 4 4
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS (= * 15.60 * 31 4 27.53 4
4 CEPHALACANTHUS VOLITANS) * 4 * 4
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS * 1.20 4 2 4 2.12-0
* Volutidae CYMBIUM SPP. * 6.00 4 2 4 10.59 *
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS * 12.60 * 22.24 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 903.70 * 1418.29 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 1.20 * 2.12 *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 6.00 * 10.59 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 823.50 * 1453.23 *
*****
25 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1989      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDF COS(M): 27
* DATE: 12 4 88      HEURE DEBUT: 112      HEURE FIN: 115      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 74      RADIALE:      CARRE STAT.: 6 14      CODE PRCF. = 2      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 45      PROF. FIN: 48      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14317      LAT. FIN: 14295      LONG. DEBUT: 17193      LONG. FIN: 17190
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NCMBRE* KG/H *
*****
4
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 0.50 * 1 4      1.00 *
*ZEIDAE      ZEUS FABER      * 4.00 * 4 *      8.00 *
*SERRANIDAE      EPINEPHELUS 4ENLUS      * 2.50 * 2 *      5.00 3
4 SERRANIDAE      EPINEPHELUS GOREENSIS      * 6.20 * 18 *      12.40 *
*PHIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      * 0.90 * 9 *      1.90 *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      * 2.60 * 9 3      5.20 4
*POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
4      DIAGRAMMA MEDI TERRANEUS)      * 56.10 * 18 4      112.20 4
*CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      * 52.80 * *      105.60 4
4MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 2.80 * 30 *      5.60 *
*SPARIDAE      DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS)      * 3.50 * 18 *      7.00 3
*SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      * 4.00 * 9 *      8.00 *
*SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLIS)      * 28.00 4      4      56.00 4
*SPARIDAE      SPONDYLIOSOMA CANTHARUS      * 3.00 4      1 *      6.00 4
SSPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI)      * 10.40 4      79 *      20.90 *
*SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
4      PAGRUS EHRENBERGII)      * 0.50 * 1 *      1.00 4
*SPARIDAE      BOOPS BOOPS      * 119.00 4      4      238.00 *
*SPARIDAE      DIPLODUS VULGARIS      * 1.80 * 9 *      3.60 *
*CHAE TODONTIDAE      CHAE TODON MOEFLERII      * 1.80 4      9 *      3.60 *
*POMACENTRIDAE      CHROMIS CHROMIS      * 0.40 * 9 *      0.80 4
*LABRIDAE      BODIANUS SPECIOSUS (=
*      DIASTODON SPECIOSUS      * 4.50 * 2 *      9.00 *
*ACANTHURIDAE      ACANTHURUS MONROVIAE      * 0.80 * 1 *      1.60 *
*TRIGLIDAE      TRIGLA SPP.      * 0.90 * 35 *      1.90 *
*DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS (=
*****
*
4      POIDS      TOTAL      SEL      AC      IENS      * 0.50 * *      1.00 *
4      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      * 3013.50 * *      617.00 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      * 309.00 * *      618.00 *
*****
23 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9806)      MARS-AVRIL 1989      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE DOS(M): 27
* DATE: 12 4 88      HEURE DEBUT: 144      HEURE FIN: 151      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 75      RADIALE:      CARRE STAT.: 7 7      CODE PROF. = 3      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 77      PROF. FIN: 75      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14325      LAT. FIN: 14343      LONG. DEBUT: 17301      LONG. FIN: 17311
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NCMBRE*      KG/H      *
*****
* TRIAKIDAE      MUS TELUS NUS TELUS      *      3.20 *      2 *      6.40 *
* TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO)      *      1.00 *      1 *      2.00 *
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      *      6.50 *      *      13.00 *
* RAJIDAE      R 4 JASTRAELENI      *      3.40 *      2 *      6.80 *
* DASYATIDAE      DASYATIS SPP.      *      6.00 *      2 *      12.00 *
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (=      *      0.50 *      1 *      1.00 *
*      SPHYRAENA DUBIA )
* ZEIDAE      ZEUS FABER      *      6.60 *      7 *      13.20 *
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS GOREENSIS      *      1.50 *      1 *      3.00 3
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=      *      11.00 *      3      22.00 *
*      DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
* SCIAENIDAE      UMBRINA CANARIENSIS      *      01.90 *      189 *      163.80 *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECCE      *      6.30 *      47 *      12.60 *
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      *      6.00 *      45 *      12.00 *
* SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      *      0.50 *      1 *      1.00 *
* SPARIDAE      DENTEX MACROPHthalmus      *      106.00 *      *      212.30 *
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)      *      110.00 *      *      220.00 *
* SPARIDAE      SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=      *      4.70 *      16 *      9.40 *
*      PAGRUS PAGRUS )
* SPARIDAE      SPARUS AURIGA(=PAGRUS AUR t GA )      *      2.10 3      16 *      4.20 *
* QSPARIDAE      BOOPS BOOPS      *      7.90 *      95 *      15.60 *
* CHAETODONTIDAE      CHAETODON HOEFLEI      *      12.40 *      110 *      37.90 *
* TRACHINIDAE      TRACHINUS RADIIATUS      *      1.50 *      3 *      3.00 *
* URANOSCOPIIDAE      URANOSCOPIUS SP?      *      39.40 *      79 *      73.00 *
* SCORPAENIDAE      SCORPAEN4 SPP.      *      9.50 *      47 *      19.00 *
* TRIGLIDAE      TRIGLA SPP.      *      9.50 *      410 *      19.00 *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      *      16.90 *      *      33.80 *
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      427.00 *      *      854.00 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      *      443.90 *      *      887.80 *
*****
23 ESPECES

```

```

*****
*
*   LOUIS SAUGER (LS 9806)      MARS-AVRIL 1998      CODE MISSION= 6
*   TYPE CHALUT: 2             MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
*   DATE: 12  4 88             HEUR: DEBUT: 163        HEUR: FIN: 17)      DUREE(MIN.): 30
*   N° STATION: 76             RADIAE:  CARRE STAT. : 7 64  CODE PROF. = 3  CODE ZONE = 2
*   PROF. DEBUT: 84            PROF. FIN: 85           CROCHE: 0
*   LAT. DEBUT: 14375          LAT. FIN: 14351         LONG. DEBUT: 17330    LONG. FIN: 17329
*   TEMPERATURE FOND: 0        SALINITE FOND: 0        OXYGENE FOND: 0

```

* FAMILLE	* ESPECE	* PRISE	* NOMBRE	* KG/H
* SQUATINIDAE	SQUATINA SP.	15.00	2	30.00
* RAJIDAE	RAJA IRALEIUS	3.00	4	6.00
* RAJIDAE	RAJA STRAELI	1.60	1	3.20
* SPHYRAENIDAE	SPHYRIENA GUACHANCHO (= SPHYRIENA DUBIA)	0.60	1	1.20
* ZEIDAE	ZEUS LABER	2.70	4	5.40
* SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	9.00	1	8.00
* POMADASYIDAE	PLECTIRHYNCHUS MEDITERRANEUS (= DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)	3.50	3	7.00
* LATILIDAE	BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (= LATILIS SEMIFASCIATUS)	1.50	1	3.00
* SCIAENIDAE	UMBRIA CANARIENSIS	87.80	153	75.60
* CARANGIDAE	TRACHIRUS TRECAE	22.90	122	45.80
* MULLIDAE	PSEUDOPENEUS PRAYENSIS	0.30	2	0.60
* SPARIDAE	DENTEX MACROPHthalmus	93.90		167.90
* SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)	188.00		376.00
* SPARIDAE	PAGELIUS BELLOTTII (=PAG.COLPEII)	0.80	15	1.60
* SPARIDAE	SPARUS PAGRUS AFRICANUS (= PAGRUS PAGRUS)	2.00	4	4.00
* SPARIDAE	SPARUS AURIGA (=PAGRUS AURIGA)	9.00	2	18.00
* SPARIDAE	BOOPS BOOPS	9.20	107	18.40
* SPARIDAE	DIPLOUS CERVINUS CERVINUS	1.50	1	3.00
* CENTRACANTHIDAE	SPICATA ALTA(= SMARIS MACROPHthalmus)	27.50		55.00
* CHAETODONTIDAE	CHAETODON HOEFLERI	7.60	46	15.20
* URANOSCOPIIDAE	URANOSCOPUS CADENATI	9.20	15	18.40
* SCORPAENIDAE	SCORPIENA ANGOLENSIS	4.60	46	9.20
* SCORPAENIDAE	SCORPIENA GAILLARDI	5.20	4	10.40
* TRIGLIDAE	TRIGLA SPP.	24.40		48.80
* OCTUPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS	3.00	1	6.00
* PALINURIDAE	PALINURUS MAURITANICUS	4.90	1	9.80
* POIDS TOTAL SELACIENS		19.60		39.20
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS		501.20		1002.40
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES		3.00		6.00
* POIDS TOTAL CRUSTACES		4.90		9.80
* POIDS TOTAL GENERAL		528.70		1057.40

26 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: 1 2 4 88 HEURE DEBUT: 1 7 6 HEURE FIN: 183 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 7 7 RAOI ALE: CARRE STAT. : 8 3 CODE PROF. = 4 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 177 PROF. FIN: 175 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1437 S LAT. FIN: 14393 LONG. DEBUT: 17369 LONG. FIN: 17370
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* SCYL IORHINIDAE SCYL IORHINUS STELLARIS 19.30 4 1 9 38.60
* PTEROTHRISIDAE PTEROTHRISUS BELLOCI 1.00 4 2.00
* CHLOROPHTHALMIDAE CHLOROPHTHALMUS FRASER-BUENNERI 19.30 4 50.60
* MACROURIDAE MALACOECEPHALUS OCCIDENTALIS 11.60 116 4 23.20
* MERLUCCIIDAE MERLUCCIVUS CADENATI (=M. POLLI) 9.60 4 39 19.20
* TRACHYCHTHYIDAE GEPHYROBERYX DARWINI 146.00 4 292.00
* APUGONIDAE SYNAGROPS MICROLEPIS 3.50 7.00
* CHILODIPTERIDAE EPIGONUS SPP. 1.90 19 4 3.30
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 11.00 4 22.00
* SPARIDAE DENTEX MACROPHthalmus 7.70 19 4 15.40
* CENTRACANTHIDAE SPICARA ALBA (=SMARIS MACROPHthalmus) 19.30 4 58 33.00
* PERCOPHIDAE BEMBROPS HERMURUS 23.10 4 13 46.20
* STROMATEIDAE PALINURICHTHYS SPP. 6.50 1 4 13.00
* SCORPAENIDAE SCORPAENA NORMANI 28.90 4 57.80
* SCORPAENIDAE SCORPAENA SPP. 146.00 4 252.00
* TRIGLIDAE PERISTEDION CATAPHRACTUM 17.30 4 116 34.50
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA SPP. 1.00 4 19 2.00
* SEPIIDAE SEPTEMBER ELEGANS 9.60 4 19.20
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 5.00 4 3 10.00
* PALINURIDAE PALINURUS MAURITANICUS 27.50 12 4 55.00
* HOMOLIDAE PARAHOLA CUVIERI 3.00 1 6.00
*****
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 473.40 946.80
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 14.60 29.20
* POIDS TOTAL CRUSTACES 30.50 61.00
* POIDS TOTAL GENERAL 518.50 1037.00
*****

```

21 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 13 4 88 HEURE DEBUT: 72 HEURE FIN: 75 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 73 RADIALE: CARRE STAT. : 3 10 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 101 PROF. FIN: 100 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15572 LAT. FIN: 15551 LONG. DEBUT: 16534 LONG. FIN: 17532
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* TRIAKIDAE MUS TELUS MUS TELUS 1.50 3 1 3.00
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 3.20 4 9 6.40
* RAJIDAE RAJA STRAELI 9.00 4 6 18.00
* PTEROTHRISIDAE PTEROTHRISUS BELLOCI 40.00 480 4 80.00
* MERLUCCIIDAE MERLUCCIVUS SPP. 8.00 4 23 16.00
* ZEIDAE ZEUS FABER 6.90 4 40 13.90
* CAPROIDAE ANTIGONA CAPRIS 1.00 4 40 2.00
* CAPROIDAE CAPROS APER 1.00 4 40 2.00
* SERRANIDAE SERRANUS CABRILLA 4.00 4 40 9.00
* LATILIDAE BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=LATILUS SEMIFASCIATUS) 36.00 40 4 22.00
* CARANGIDAE TRACHURUS TREA 1040.00 4 2080.00
* SPARIDAE DENTEX MACROPHthalmus 140.00 280.00
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) 00.00 160.00
* URANOSCOPIIDAE URANOSCOPIUS POLLII 12.00 40 24.00
* CALLIONYMIDAE CALLIONYMUS PHAETON 2.00 40 4.00
* BLENNIDAE BLENNIDAE SPP. 1.20 40 2.40
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 8.40 9 4 16.80
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 1.30 4 1 2.60
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 0.30 3 4 0.60
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS 0.00 200 16.00
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINDETI) 16.00 160 32.00
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 2.90 40 5.90
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS 12.20 24.40
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 1391.60 2703.20
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 18.90 37.90
* POIDS TOTAL GENERAL 1422.70 2845.40
*****

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 13 4 88      HEURE DEBUT: 84      HEURE FIN: 91      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 79      RADIALE:      CARRE STAT.: 3 27      CODE PROF. = 3      CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 52      PROF. FIN: 90      ROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15541      LAT. FIN: 15524      LONG. DEBUT: 1517      LONG. FIN: 16517
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS MUSTELUS      2.30      2      4.60
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      0.70      1      1.40
* RAJIDAE      RAJA STRAELENI      2.50      2      5.00
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA DUBIA )      0.40      1      0.90
* MERLUCIIDAE      MERLUCCIOUS SPP.      4.90      49      9.80
* ZEIDAE      ZEUS FABER      10.90      24      21.80
* LATILIDAE      BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (= LATILUS SEMIFASCIATUS)      0.30      1      0.60
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      224.00      1      448.00
* SPARIDAE      DENTEX MACROPHthalmus      171.00      1750      342.00
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)      207.00      2070      414.00
* BROTULIDAE      BROTULA BARBATA      0.30      1      0.60
* BROTULIDAE      LUCIOBROTULA CORETHROMYCTER      2.40      24      4.80
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA NORMANI      4.90      49      9.80
* TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA CADMANI      7.30      49      14.60
* SEPIIDAE      SEPIA ELEGANS      1.20      24      2.40
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS(=I. CO NCETII)      3.70      1      7.40
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      1.50      2      3.00
* PENAEIDAE      PARAPENAEUS LONGIROSTRIS      0.20      24      0.40
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS      3.20      6.40
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      635.70      1271.40
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      6.40      12.80
* POIDS TOTAL CRUSTACES      0.20      0.40
* POIDS TOTAL GENERAL      645.50      1291.00
*****
18 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 88061) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):45 CORDE COS(M):2 7
* DATE:1 3 4 88 HEURE DEBUT:1 0 0 HEURE FIN: 103 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION:a 0 RADIALE: CARRE STAT. : 4 10 CODE PROF.=4 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 110 PROF. FIN: 110 ROCHE: 0
* LAT. DEBUT:15523 LAT.FIN:15305 LONG. DEBUT:16562 LONG. FIN: 16566
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND:C OXYGENE FCNC: 0
*****
3
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
3
*SCYLIORHINIDAE SCYLIORHINUS STELLARIS 9.00 2 0 19.60 4
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS 1.30 3 2.60
*PTEROTHRISIDAE PTEROTHRISUS BELLOCI 20.50 41.00
*CHLOROPHTHALMIDAE CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS 1.00 3 9 2.00
*MERLUCCIIDAE MERLUCC IUS SPP. LA.50 6 9 4 37.00
*ZEIDAE ZEUS FABER 10.50 21.00 4
*CAPROIDAE ANTIGONIA CAPROS 2.90 4 1 17 5.30
*SERRANIDAE SERRANUS CABRILLA 4.90 3 9 9.50 4
*SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 0.50 1 1.00
*SCIAENIDAE ARGYROSONOMUS REG IUS (= ARGYROSOMA REGIUM) 30.00 1 60.00 4
3
*CARANGIDAE TRACHURUS TRACHURUS 5.90 4 2 0 11.30
*CARANGIDAE TRACHURUS TRECACE 10.70 39 21.40 4
*SPARIDAE DENTEX MACROPHthalmus 43.90 3 5 1 87.80 4
*SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII) 43.90 419 07.80 4
*SPARIDAE PAGELLUS BOGARAVEO 3.90 4 2 0 7.00 4
*CENTRACANTHIDAE SPICARA ALTA(= SMARIS MACROPHthalmus) 1.00 10 2.00 4
*
*URANOSCOPIIDAE URANOSCOPIUS CADENATI 1.50 1 0 3.00
*BLENNIDAE BLENNIDAE S P. 0.30 10 0.60 4
*BROTULIDAE BROTULA BARBATA 35.30 3 4 70.60 4
*SCORPAENIDAE SCORPAENA NORMANI 0.00 4 1 07 17.60
*SCORPAENIDAE SCORPAEN4 GAILLARDIAE 13.70 59 27.40 4
*TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 6.80 1 56 13.60
*BOTIIDAE C I THARUS MACROLEPIDOTUS 4.90 1 07 9.80 4
*SOLEIDAE SYNAPTURA SPP. 0.50 1 1.00
*SOLEIDAE MICROCHIRUS BOSCANION 0.50 4 2 0 1.00
*OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETII) 1.00 4 2 0 2.00
*OCTOPODIDAE OC TOPUS VULGARIS 7.00 1 0 16.00 4
*PENAEIDAE PARAPENAEUS LONGIROSTRIS 0.30 0.60 4
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS 1.30 2.60
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 3 270.40 540.00 a
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 17.80 35.60
3 POIDS TOTAL CRUSTACEES 0.830 0.60
* POIDS TOTAL GENERAL 289.80 579.60
*****
29 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 88061) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDE COS(M): 27
* DATE: 13 4 89 HEURE DEBUT: 112 HEURE FIN: 115 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 8 1 RADIALE: CARRE STAT. : 3 25 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 9 3 PROF. FIN: 91 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15 49 3 LAT. FIN: 15 46 7 LONG. DEBUT: 16 54 4 LONG. FIN: 16 54 2
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* TRIAKIDAE VUS TELUS MUS TELUS 4.00 3 9.00
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 1.10 3 2.20
* MERLUCCIIDAE MERLUCCIIUS SPP. 11.10 37 22.20
* ZEIDAE ZEUS FABER 6.80 9 13.60
* LATILIDAE BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (= 1.10 1 2.20
* LATILUS SEMIFASCIATUS)
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 0.50 13 1.00
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 690.00 1360.00
* SPARIDAE DENTEX MACROPHthalmus 395.00 3360 790.00
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLII) 137.09 1450 274.00
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 2.60 4 5.20
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 3.90 7 7.80
* SCORPAENIDAE SCORPAENA NORMANI 14.80 259 29.60
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 3.70 7 7.40
* SOLEIDAE SYNAPTURA SPP. 0.30 1 0.60
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 3.00 4 6.00
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS 1.10 2.20
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 1256.80 2513.60
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 3.00 6.00
* POIDS TOTAL CRUS TACES 4.00 3 8.00
* 3 POIDS TOTAL GENERAL 1264.90 2529.80
*****
15 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDE COS(M): 27
* DATE: 13 4 88 HEURE DEBUT: 140 HEURE FIN: 143 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 8 2 RADIALE: CARRE STAT. : 2 17 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 38 PROF. FIN: 40 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15 50 5 LAT. FIN: 15 51 8 LONG. DEBUT: 16 41 4 LONG. FIN: 16 41 7
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 5.00 10 10.00
* ARIIDAE ARIUS PARKII 26.30 28 52.60
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA SPP. 1.00 2 2.00
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 0.30 1 0.60
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 487.00 974.00
* SCIAENIDAE ARGYROSUMUS REGIUS (= 2.80 1 5.60
* ARGYROSUMA REGIUM)
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 272.00 3 544.00
* CARANGIDAE TRECAE + T. TRACHURUS 5.40 10.30
* DECAPTERUS RHONCHUS
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS (=VOMER SETAFIN.) 13.60 34 27.20
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEII) 7.40 42 14.30
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 10.20 306 20.40
* STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA 0.40 1 0.30
* SEPIIDAE SEPI 4 OFFICINALIS OFFICINALIS 1.90 102 3.30
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS 5.00 10.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 826.40 1652.80
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 1.90 3.80
* POIDS TOTAL GENERAL 933.30 1666.60
*****
13 ESPECES

```

15 ESPECES

1 9 ESPECES

 *
 * LOUIS SAUGER ILS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6 3'
 * TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDE COS(M): 27 *
 * DATE: 14 4 ad HEURE DEBUT: 72 HEURE FIN: 75 DUREE(MIN.): 30 *
 * N° STATION: 86 RADIALE: CARRE STAT.: 2 26 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 1 *
 * PROF. DEBUT: 42 PROF. FIN: 44 CROCHE: 0 *
 * LAT. DEBUT: 15446 LAT. FIN: 15427 LONG. DEBUT: 16454 LONG. FIN: 16455 *
 * TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FCNC: 0 *

 * FAMILLE ESPECE * PRISE * NCMBRE* KG/H *

 *
 * CRA JI OAE RAJA MIRALETUS 3 2.60 * 5.20 3 *
 * ARIIDAE ARIUS HEUDELOTI (=A.MERCATORIS) * 3.60 * 3 * 7.60 *
 * SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 1.00 * 3 * 2.00 *
 * SPHYRAENA DUBIA) * * * *
 * POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURI rus * 47.00 * 95.60 *
 * SCIAENIDAE ARGYROSOYAS REGI QEG IVS (0.50) * 1 * 1.00 *
 * 3 ARGYROSOYA UM) 9 * * *
 * CARANG 1 OAC TRACHURUS TRECAE * 351.00 * 702.00 *
 * CARANG IDAE T. TRECAE + r. TRACHURUS * 9.60 4 32 * 19.20 *
 * DECAPTERUS RHONCHUS * * *
 * CARANGIDAE SELENE DORSALIS (=SETAPIN.) * 8.00 * 16 * 16.00 *
 * POMA TOMIDAE POMATOMUS SALTATRIX (=P.SALTATOR) * 6.00 * 1 * 12.00 *
 * SPAR I OAE DENTEX CANARIENSIS * 0.00 4 4 * 1.60 *
 * SPARIDAE PAGELLUS BELC (=PAG.COULPEI) * 13.70 73 * 27.40 3 *
 * 3SPARIOAE BOOPS BOOPS * 1.60 * 16 * 3.20 4 *
 * TRICHIURI O A E TRICIRUS LEPTURUS * 3.20 * 48 * 6.40 *
 * STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA * 1.80 * 2 * 3.50 *
 * SEPI IDAE SEPIA OFFICINALIS 9.60 * * 64 * 19.20 *
 * OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS * 1.00 * 3 * 2.00 *
 * PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.) * 0.10 * 64 * 1.00 *
 * PENAE IDAE PARAPENAEOPSIS ATLANTICA * 0.30 * 32 * 0.60 *

 *
 * POIDS TOTAL SELACIENS * 2.60 * 5.20 *
 * POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 448.80 * 857.60 4 *
 * POI OS TOTAL CEPHALOPODES * 10.60 * 21.20 *
 * POIDS TOTAL CRUSTACES * 0.80 * 1.60 4 *
 * POIDS TOTAL GENERAL * 462.80 * 925.60 3 *

18 ESPECES

 *
 * LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6 *
 * TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDE COS(M): 27 *
 * DATE: 14 4 88 HEURE DEBUT: 91 HEURE FIN: 84 DUREE(MIN.): 30 *
 * N° STATION: 87 RADIALE: CARRE STAT.: 2 29 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 1 *
 * PROF. DEBUT: 42 PROF. FIN: 44 CROCHE: 0 *
 * LAT. DEBUT: 15419 LAT. FIN: 15397 LONG. DEBUT: 16460 LONG. FIN: 16472 *
 * TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FCNC: 0 *

 * FAMILLE ESPECE * PRISE * NCMBRE* KG/H *

 *
 * CARCHARHINIDAE CARCHARINUS SP. * 2.00 * 1 * 4.00 *
 * RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 1.10 * 1 * 2.20 *
 * SARI 104E ARIUS PARKII * 3.30 * 3 * 6.50 *
 * SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 1.80 * 6 * 3.60 *
 * SPHYRAENA DUBIA) * * *
 * SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 0.60 * 1 * 1.20 *
 * POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURI rus * 22.20 * 183 * 44.40 4 *
 * SCIAENIDAE ARGYROSOYAS REGIUS (= * 14.00 * 17 * 28.00 *
 * ARGYROSOYA REGIUM) * * *
 * CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 41.70 * 83.40 4 *
 * CARANGIDAE T. TRECAE + r. TRACHURUS + * 31.30 * 104 * 62.60 *
 * DECAPTERUS RHONCHUS * * *
 * CARANGIDAE LICHIA VADIGO * 7.00 * 5 * 14.00 *
 * CARANGIDAE SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.) * 153.00 * 404 * 306.00 *
 * SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 2.30 * 10 * 4.60 *
 * SPARIOAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COULPEI) * 13.30 * 102 * 37.00 *
 * TRICHIURIIDAE TRICIRUS LEPTURUS * 33.90 * 78 * 67.80 *
 * SEPIIDAE SEPIA SPP. * 1.20 * 26 * 2.40 *
 * OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS * 0.60 * 3 * 1.20 *
 * PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.) * 0.10 * 3 * 0.20 *
 * PENAEIDAE PARAPENAEOPSIS ATLANTICA * 0.10 * 2 * 0.20 3 *

 *
 * POIDS TOTAL SELACIENS * 3.10 * 6.20 *
 * POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 329.60 * 659.20 *
 * POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 1.80 * 3.60 *
 * POIDS TOTAL CRUSTACES * 0.20 * 0.40 *
 * POIDS TOTAL GENERAL * 334.70 * 669.40 *

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1989 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 5 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 1 4 4 88 HEURE DEBUT: 9 3 HEURE FIN: 1 0 0 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 88 RADIAL: CARRE STAT. : 1 31 CODE PROF. = , COOE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 31 PROF. FIN: 32 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15394 LAT. FIN: 15375 LONG. DEBUT: 16434 LONG. FIN: 16446
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
3 FAMILLE ESPECE * PRISE 3 NOMBRE* KG/H
*****
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 9.20 * 1 4 * 18.40 *
*SARIIDAE ARIUS PARKII * 18.00 * 2 0 * 36.00 *
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURIUS * 204.00 * * 408.00 *
*POMADASYIDAE PARAPRI STIPOMA OCTOLINEATUM * 0.50 * 1 * 1.00 *
*SCIAENIDAE ARGYROSOYUS REGIUS (= * 6.00 * 7 * 12.00 *
4 ARGYROSOMA REGIUM)
*CARANGIDAE T. TRECAE + T. TRACHURUS + * 49.70 4 9 * 9.40 *
* DECAPTERUS RHONCHUS * 3 * *
*CARANGIDAE SELENE DORSALIS (=VOMER SETAFIN.) * 105.00 * 4 0 0 * 210.00 4
*POMATOMIDAE POMATOMUS SALTATRIX (=P.SALTATOR) * a.00 * 2 8 * 16.00 *
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ) * 6.50 * 34 * 13.00 *
*TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS * 16.60 * 27 * 73.20 *
*VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 4 7.00 * 3 * 14.00 *
*****
* 3 * *
* POIDS TOTAL SELACIENS * 9.20 * * 19.40 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 414.30 * * 923.50 *
* POIDS 4V TRES MOLLUSQUES * 7.00 * * 14.00 4
* POIDS TOTAL GENERAL * 430.50 * * 361.00 3
*****
11 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1989 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDE COS(M): 27
* DATE: 14 4 89 HEURE DEBUT: 103 HEURE FIN: 106 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 89 RADIAL: CARRE STAT. : 1 35 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 34 PROF. FIN: 27 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15374 LAT. FIN: 15352 LONG. DEBUT: 16444 LONG. FIN: 16455
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOYC: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H
*****
*CARCHARHINIDAE GALEOCERDO CUV I ER I * 1.30 * 1 * 2.60 *
*CARCHARHINIDAE CARCHAR INUS SP. * 3.90 3 3 * 7.80 *
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 3.40 * 8 * 6.80 *
*ARIIDAE ARIUS PARKII * 18.60 * 17 * 37.20 *
*SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO { = * -2.00 * 4 * 4.00 *
* SPHYRAENA DUBIA) * - * *
*MUGILIDAE MUGIL CEPHALUS AHANTEENSIS * 1.40 * 1 * 2.90 *
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURIUS * 157.00 * * 314.00 *
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGACENSIS * 1.40 * 1 3 * 2.90 *
*CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 35.30 - s * * 70.00 *
*CARANGIDAE T. TRECAE + T. TRACHURUS + * 25.50 * * 51.00 3
4 DECAPTERUS RHONCHUS * * *
*CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 41.20 * * 82.40 *
*CARANGIDAE SELENE DORSALIS (=VOMER SETAFIN.) * 239.00 * * 470.00 *
*POMATOMIDAE POMATOMUS SALTATRIX (=P.SALTATOR) * 3.40 * 2 * 6.90 *
*SPARIDAE OENTEX CANARIENS I S * 7.80 * 39 * 15.60 *
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ) * 23.40 * 1 4 2 * 46.90 *
*SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS 4 0.50 * 4 * 1.00 *
4 VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 10.00 * 3 * 20.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 7.30 * * 14.60 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 557.30 * * 1114.60 *
3 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 0.50 * * 1.00 *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 10.00 * * 20.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 575.10 * * 1150.20 *
*****
17 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDE COS(M): 27
* DATE: 14 4 88 HEURE DEBUT: 115 HEURE FIN: 122 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 9 0 RADIALE: CARRE SJAJ. : 1 37 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 15 PROF. FIN: 14 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15353 LAT. FIN: 15367 LONG. DEBUT: 16403 LONG. FIN: 16401
* TEMPERA JURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* MYLIOBATIDAE PTEROMYLAUS BOVINUS=P. BOVINA 20.00 2 40.00
* CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA 3 82.50 165.90
* ARIIDAE AR IUS PARK II 3 309.00 3050 618.00
* MURAENESOC t DAE CYNOPONJ ICUS FEROX 7.20 1 14.40
* MUGILIDAE MUGIL CEPHALUS AHANTEENSIS 0.40 2 0.80
* POLYNEMIDAE PENTANEMUS QUINQUAR IUS 15.10 70.20
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECACTYLUS 15.00 30 30.00
* SERRANIDAE EPINEPHELUS GUAZIA (=EPIN.GIGAS) 0.60 1 1.20
* POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI 19.00 37 33.00
* POMADASYIDAE POMADASYUS PEROTETI 11.30 38 22.60
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURI rus 113.00 226.00
* SCIAENIDAE PTEROSCION PELI 169.00 338.00
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS ELONGA JUS 2.20 4.40
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS 128.00 682 256.00
* CARANGIDAE CARANX SENEGALUS 0.40 1 0.90
* CARANGIDAE LICHIA VADIGO 1.10 2 2.20
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.) 3.60 490 7.60
* EPHIPPIDAE DREPANE AFRICANA 23.00 14 a 46.00
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 45.20 90.40
* STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA 1.30 2 2.60
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS BROWNII 6.00 40 12.00
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS MONODI 1.00 4 2.00
*****
* 4
* POIDS TOTAL SELACIENS 20.00 40.03
* POIDS TOTAL JELEOSJEENS 954.50 1909.00
* POIDS JOJAC GENERAL 974.50 1949.00
*****
22 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDE COS(M): 27
* DATE: 14 4 88 HEURE DEBUT: 144 HEURE FIN: 151 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 91 RADIALE: CARRE STAT. : 4 19 CODE PROF. = 4 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 105 PROF. FIN: 106 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15400 LAT. FIN: 15383 LONG. DEBUT: 16587 LONG. FIN: 16592
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* RAJIDAE R4 JA STRAELEN t 3.70 2 7.40
* MYLIOBATIDAE PTEROMYLAUS BOVINUS=P. BOVINA 5.00 1 10.00
* ZEIDAE ZEUS FABER 2.00 2 4.00
* SERRANIDAE SERRANUS CABRILLA 1.30 27 3 2.60
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 2.20 1 4.40
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENA JUS 0.60 1 1.20
* POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (=
* DIAGRAMMA MEDI TERRANEUS ) 2.00 1 4.00
* LATILIDAE BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=
* LATILUS SEMIFASCIATUS) 14.00 28.00
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS TYPUS 9.60 1 19.20
* CARANGIDAE BRACHYRUS TRECAS 624.00 1248.00
* SPARIDAE DENJEX MACROPHthalmus 1.50 9 3 3.00
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLI) 22.80 98 45.60
* CHAETODONTIDAE CHAETODON HOEFLERI 5.40 27 10.90
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 5.60 6 11.20
* SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS 34.60 215 69.20
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 1.50 1 3.00
* SCORPAENIDAE SCORPAENA NORMANI 8.10 54 16.20
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 1.30 27 2.60
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETI) 5.40 54 10.80
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 12.80 25.60
*****
* 8.70 17.40
* POIDS TOTAL SELACIENS 736.50 1473.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 18.20 36.40
* POIDS TOTAL GENERAL 763.40 1526.80
*****

```

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 8806) MARS-AVRIL 1998 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 5 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 14 4 88 HEURE DEBUT: 162 HEURE FIN: 165 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 9 2 RADIALE: CARRE STAT. : 4 25 CODE PROF. = 4 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 180 PROF. FIN: 180 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15326 LAT. FIN: 15309 LONG. DEBUT: 17045 LONG. FIN: 17053
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* CHLOROPHTHALMIDAE CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS 4 32.50 3 65.00
* MURAENIDAE LYCUDONTIUS AFER 4 11.40 3 22.90
* MACROURIDAE MALACOCEPHALUS OCCIDENTALIS 4 3.30 6 6.60
* MERLUCIIDAE YERLUCCIUS SPP. 4 0.00 163 12.00
* ZEIDAE ZENOPSIS CONCHIFOR 4 6.50 130 13.00
* APOGONIDAE SYNAGROPS MICROLEPIS 4 1.60 130 3.20
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 4 1.10 2 2.20
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 634.00 4 1268.00
* SPARIDAE DENTEX MACROPHthalmus 4 49.80 153 99.60
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 4 0.80 1 1.60
* SCORPAENIDAE SCORPAENA SPP. 4 6.50 293 13.00
* BOTHIDAE CHASCANOPSETTA LUGUBRIS 4 1.60 3 3.20
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETII) 4 4.90 3 9.00
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 4 1.10 1 2.20
* PENAEIDAE PARAPENAEUS LONGIROSTRIS 4 1.60 228 3.20
* MURIDAE MURIDAE SPP. 4 0.05 4 0.10
*****
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 755.10 1510.20
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 6.00 12.00
* POIDS TOTAL CRUSTACES 1.65 3.30
* POIDS TOTAL GENERAL 762.75 1525.49
*****
16 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 5 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 14 4 88 HEURE DEBUT: 181 HEURE FIN: 184 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 9 3 RADIALE: CARRE STAT. : 3 52 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 103 PROF. FIN: 102 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15300 LAT. FIN: 15279 LONG. DEBUT: 16590 LONG. FIN: 16595
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 0.20 1 0.40
* RAJIDAE RAJA STRAELERI 3 7.00 5 14.00
* PTEROTHIRISSIDAE PTEROTHIRISSUS BELLOCI 4 7.50 75 15.00
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHU(= 4 10.50 56 21.00
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA DUBIA 4 4 4
* MERLUCIIDAE YERLUCCIUS SPP. 4 11.20 19 22.40
* ZEIDAE ZEUS FABER 4 2.00 4 4.00
* LATILIDAE BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS(= 4 33.40 32 66.80
* LATILIDAE LATILUS SEMIFASCIATUS 4 4 4
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 4 8.00 4 16.00
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 356.00 4 732.00
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS(=DENTEX POLLII) 4 48.50 291 97.00
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 4 12.30 38 24.60
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 4 3.80 56 1.60
* SCORPAENIDAE SCORPAENA SPP. 4 1.90 19 3.90
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS 4 5.60 94 3 11.20
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETII) 4 5.60 94 11.20
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 4 2.60 4 5.20
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS 7.20 14.40
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 50.70 101.40
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 8.20 16.40
* POIDS TOTAL GENERAL 526.10 1052.20
*****
16 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: 1 5 4 88 HEURE DEBUT: 7 2 HEURE FIN: 7 5 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 9 4 RADIALE: CARRE STAT. : 3 55 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 61 PROF. FIN: 61 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15 25 2 LAT. FIN: 15 23 7 LONG. DEBUT: 16 54 0 LONG. FIN: 17 55 5
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NCMBRE* KG/H *
*****
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 1.80 * 1 * 3.60 *
*PTEROTHRISIDAE PTEROTHRISUS SELLOCI * 0.60 * 2 3 * 1.20 *
*SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 3.50 * 8 * 7.00 *
* SPHYRAENA DUBIA)
*ZEIDAE ZEUS FABER * 3.10 * 5 * 6.20 *
*SERRANIDAE EPI NEPHELUS AENEUS * 1.40 * 1 * 2.80 *
*SERRANIDAE EP INEPHELUS GOREENSI S * 0.40 * 1 * 0.80 *
*LATILIDAE BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (= * 1.00 * 1 * 2.00 *
3 LATILUS SEMIFASCIATUS)
*CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 119.00 * 3 * 238.00 *
*CARANGIDAE T. TRECAE + TRACHURUS ) * 0.60 4 * 1.20 *
* DECAPTERUS RHONCHUS )
* SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS) * 1.70 * 1 3 * 3.40 *
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 4.60 * 23 * 5.20 *
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) * 172.00 * 1780 * 344.00 *
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI) * 8.40 * 29 * 16.80 *
*SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS * 1.20 * 46 * 2.40 *
*TRICHIURIDAE TRICIRUS LEPTURUS * 1.20 * 1 2 * 2.40 *
*TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI * 4.60 * 46 * 9.20 *
*BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS * 0.60 * 35 * 1.20 *
*SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS * 3.80 * 35 * 7.60 *
*OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS * 5.10 * 4 * 10.20 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 1.80 * * 3.60 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 323.90 * * 647.60 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 8.90 * * 17.90 *
3 POIDS TOTAL GENEAL * 334.60 * * 669.20 *
*****
19 -ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: 15 4 88 HEURE DEBUT: 9 2 HEURE FIN: 8 5 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 95 RADIALE: CARRE STAT. : 3 67 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 68 PROF. FIN: 67 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15 19 0 LAT. FIN: 15 17 3 LONG. DEBUT: 16 57 5 LONG. FIN: 16 59 0
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NCMBRE* KG/H *
*****
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 3.80 * 4 * 7.60 *
*SYNOIDAE SAURIDA BRASILIENSIS(=S.PARRI) * 0.50 * 26 * 1.00 *
*MERLUCCIIDAE MERLUCCIOUS SPP. * 0.30 * 1 * 0.60 *
*ZEIDAE ZEUS FABER * 8.20 * 12 * 16.40 *
*SERRANIDAE EPINEPHELUS 4ENEUS * 18.00 * 5 * 36.00 *
*SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS * 4.00 4 * 8.00 *
*SCIAENIDAE PTEROSCION PELI * 1.30 4 * 2.60 *
*CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 325.00 * * 650.00 *
*CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) * 7.90 * 26 * 15.90 *
*SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) * 444.00 4 * 4220 * 988.00 *
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI) * 4.50 * 13 * 9.00 *
*BROTULIDAE BROTLA BARBATA * 0.80 * 1 * 1.60 *
*SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONI CUS * 5.30 * 106 * 10.60 *
*TRIGLIDAE TRIGLA SPP. * 10.60 * 106 * 21.20 *
*BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS * 1.10 * 53 * 2.20 *
*SOLEIDAE SOLE 4 SENEGALENSIS * 0.30 * 1 * 0.60 *
*OCTOPODIDAE OCTOPUS SPP. 9 8.00 * 58 * 16.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 3.80 * * 7.60 *
* POIDS TO TAL TELEOSTEENS * 831.80 * * 1663.60 *
3 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 8.00 * * 16.00 *
* POIDS TO TAL GENERAL * 843.60 * * 1627.20 4
*****
17 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 15 4 88      HEURE DEBUT: 102      HEURE FIN: 105      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 96      RADIALE:      CARRE STAT. : 1 59      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 25      PROF. FIN: 25      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15195      LAT. FIN: 15176      LONG. DEBUT: 16520      LONG. FIN: 16530
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
* TRIAKIDAE	MUSTELUS MUSTELUS	1.00	1	2.00
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	3.50	3	7.00
* MUGILIDAE	MUGIL CEPHALUS AHANTEENSIS	1.70	1	3.40
* CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	0.90	8	1.80
* CARANGIDAE	T. TRECAE + T. TRACHURUS +	37.00		74.00
	DECAPIERUS RHONCHUS			
* CARANGIDAE	SELENE DORSALIS (=VOMER SETAFIN.)	14.90		29.80
* CARANGIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS (=HYNNIS G.,=	1.20	1	2.40
	SCYRIS ALEXANDRINUS			
* SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS	0.80	5	1.60
* SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ)	22.60	139	45.20
* SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=	0.90	1	1.80
	PAGRUS EHRENBERGII			
* SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS	0.40	3	0.90
* PENAEIDAE	PARAPENAEOPSIS ATLANTICA	0.10	21	0.20

	POIDS TOTAL SELACIENS	3.50		7.00
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	80.00		160.00
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	0.40		0.80
	POIDS TOTAL CRUSTACES	1.10		2.20
	POIDS TOTAL GENERAL	85.00		170.00

12 ESPECES

```

*****
3
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      YARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 15 4 88      HEURE DEBUT: 111      HEURE FIN: 1 1 4      DUREE(MIN.): 80
* N° STATION: 97      RAO [ ALE : CARRE STAT. : 1 61      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 23      PROF. FIN: 24      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15170      LAT. FIN: 15154      LONG. DEBUT: 16530      LONG. FIN: 16541
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NOMBRE	KG/H
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	1.40	4 3	2.80
* ARIIDAE	ARIUS PARKII	2.30	2	4.60
* FISTULARIIDAE	FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA,	0.50	1	1.00
	= F.VILLOSA)			
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (=	0.50	1	1.00
	SPHYRAENA DUSILLA)			
* SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS		2	2.00
* POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	100 1.50	7	3.00
* CARANGIDAE	T. TRECAE + T. TRACHURUS +	116.00	8	232.00
	DECAPIERUS RHONCHUS			
* CARANGIDAE	CARANX SENEGALUS	2.20	7	4.40
* POMATOMIDAE	POMATOMUS SALTATRIX (=P.SALTATOR)	1.50	1	3.00
* SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS	0.40	3	0.80
* SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ)	39.00	202	78.00
* SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=	5.60	6	11.20
	PAGRUS EHRENBERGII		8	
* BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS (=B.FORCIPATUS)	1.70	1	3.40
* TRICHIURIDAE	TRICHIURUS LEPTURUS	0.30	1	0.60
* CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	2.40	12	4.80
* SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS	2.50	6	5.00
* PENAEIDAE	PARAPENAEOPSIS ATLANTICA	0.15	6	0.30

	POIDS TOTAL SELACIENS	1.40		2.80
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	174.90		349.80
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	2.50		5.00
	POIDS TOTAL CRUSTACES	0.15		0.30
	POIDS TOTAL GENERAL	178.95		357.90

17 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9806)      MARS-AVRIL 1989      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 15  4 88      HEURE DEBUT: 121      HEURE FIN: 124      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 98      RADIALE:      CARRE STAT. : 1 63      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 27      PROF. FIN: 26      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15154      LAT. FIN: 15134      LONG. DEBUT: 16541      LONG. FIN: 16548
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H      *
*****
*      3
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      *      1.20 *      *      2.40 *
*MYLIOBATIDAE      PTEROMYLAUS BOVINUS=P. BOVINA      *      0.70 *      1 *      1.40 *
*SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (=      *      1.50 *      1 *      3.00 *
*      SPHYRAENA DUBIA )
*ZEIDAE      ZEUS FABER      *      0.40 *      1 *      0.90 *
*SERRANIDAE      EPI NEPHELUS AENEUS      *      4.30 *      5 *      9.60 *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS JUSELINI      *      1.20 *      2 *      2.40 *
*POMADASYIDAE      POMADASYUS ROGERI      *      3.90 *      4 *      7.80 *
*POMADASYIDAE      PLEC TORHYNCHUS MEDITERRANEUS (=      *      0.30 *      1 *      0.60 *
*      DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
*CARANGIDAE      T. TRECAS + T. TRACHURUS +      *      72.00 *      *      144.00 *
*      DECAPTERUS RHONCHUS
*CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)      *      4.00 *      24 *      8.00 *
*SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      *      1.60 *      8 *      3.20 *
*SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COULPEI)      *      45.60 *      278 *      91.20 *
*SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=      *      35.00 *      60 *      70.00 *
*      PACRUS EHRENBERGI )
*SPARIDAE      OIPLOOUS VULGARIS      *      1.60 *      8 *      3.20 *
*CHAE TODONTIDAE      CHAE TODON HOEFLEI      *      1.20 *      8 *      2.40 *
*TRICHIURIDAE      TRICHIURUS LEPTURUS      *      5.60 *      *      11.20 *
*CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS CAYAR IENSIS      *      1.20 *      5 *      2.40 *
*SEPIIDAE      SEPIA OFFICINALIS OFFICINALIS      *      2.00 *      5 *      4.00 *
*PENAEIDAE      PARAPENAEOPSIS ATLANTICA      *      0.08 *      3 *      0.16 *
*****
*
*      POIDS TOTAL SELACIENS      *      1.90 *      *      3.80 *
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      *      179.40 *      *      358.80 *
*      POIDS TOTAL CEPHALOPODES      *      2.00 *      *      4.00 *
*      POIDS TOTAL CRUSTACES      *      0.08 *      *      0.16 *
*      POIDS TOTAL GENERAL      *      183.38 *      *      366.76 *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 15 4 88      HEURE DEBUT: 154      HEURE FIN: 161      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 99      RADIALE:      CARRE STAT. : 4 48      CODE PROF. = 4      CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 131      PROF. FIN: 130      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15151      LAT. FIN: 15169      LONG. DEBUT: 17095      LONG. FIN: 17086
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* SCYLIORHINIDAE      SCYLIORHINUS STELLARIS      * 0.50 * 1 * 1.00 *
* RAJIDAE      H A JAMIRALETUS      * 1.80 * 4 * 3.60 *
* RAJIDAE      RAJA STRAELENI      * 3.60 * 4 * 7.20 3
* PTEROTHRISIDAE      PTEROTHRISUS BELLOCI      * 2.60 * 26 * 5.20 *
* TETRAODONTIDAE      SPHOEROIDES CUFANEUS(=LIOSACUS C.      * 4.00 * 9 * 8.00 *
* MERLUCCIIDAE      MERLUCCIIUS SPP.      * 9.80 * 29 * 19.60 *
* ZEIDAE      ZENOPSIS CONCHIFER      * 0.50 * 18 * 1.30 *
* LATILIDAE      BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=      * 2.40 * 2 * 4.30 *
*      LATILUS SEMIFASCIATUS)
* SCIAENIDAE      UMBRINA CANARIENSIS      * 1.10 * 1 * 2.20 *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAS      * 132.00 * * 264.00 *
* SPARIDAE      DENTEX MACROPHthalmus      * 4.20 * 32 * 9.40 3
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)      * 16.00 * 49 * 32.00 *
* CENTRACANTHIDAE      SPICARA ALTA(=      * 0.10 * 1 * 0.20 *
*      SMARIS MACROPHthalmus)
* BROTULIDAE      BROTULA BARBATA      * 22.10 * 26 * 45.40 *
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      * 0.40 * 9 * 0.90 *
* TRICHIURIDAE      TRICHIURUS LEPTURUS      * 14.10 * 18 * 29.20 *
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA NORMANI      * 0.40 * 3 * 0.30 *
* BOTHIDAE      CITHARUS MACROLEPIDOTUS      * 6.20 * * 12.40 *
* BOTHIDAE      ARNOGLOSSUS SPP.      * 6.20 * * 12.40 *
* UMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCEP)      * 1.80 * * 3.60 *
* OPODIDAE      OPODUS VULGARIS      * 7.10 * 13 * 14.20 *
*****
*      4      * 4
* POIOS TOTAL SEL AC IENS      * 5.90 * 4 11.80 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 223.10 * * 446.20 *
* 3 POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 8.90 * 4 17.80 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 237.90 * * 475.90 *
*****

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 15 4 88      HEURE DEBUT: 170      HEURE FIN: 173      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 100      RADIALE:      CARRE STAT. : 3 77      CODE PRCF. = 3      CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 100      PROF. FIN: 100      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15102      LAT. FIN: 15120      LONG. DEBUT: 17058      LONG. FIN: 17045
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS MUSTELUS      1.60      1      3.20
* RAJIDAE      RAJA STRAELERI      11.00      6      22.00
* PTEROTHRISIDAE      PTEROTHRISUS BELLOCI      42.90      1      es.93
* MURAENIDAE      LYCODONTIS AFER      0.60      1      1.20
* MURAENESOCIDAE      CYNOPONTICUS FERDINANDUS      8.00      1      16.00
* MERLUCCIIDAE      MERLUCCIIUS SPP.      22.00      51      44.00
* ZEIDAE      ZEUS FABER      2      4.20      8      8.40
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      0.30      1      0.60
* LATELIDAE      BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=
*      LATELUS SEMIFASCIATUS)      10.00      9      20.00
* SCIAENIDAE      UMBRINA CANARIENSIS      6.40      17      12.80
* SCIAENIDAE      PENTHEROSCION MIBIZI      3.00      9      7.60
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECATE      52.30      1      104.60
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)      27.20      192      54.40
* BROTLIDAE      BROTLA BARBATA      12.10      25      24.20
* TRICHIURIDAE      TRICHIURUS LEPTURUS      9.30      28      15.60
* TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA CADMANI      1.90      9      3.00
* BOLEIIDAE      CITHARUS MACROLEPIDOTUS      0.15      4      0.30
* SOLEIIDAE      SOLEA SENEGALENSIS      1.50      7      3.00
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS(=ILCOINCEII)      1.90      28      3.90
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      4      4.50      5      9.00
* PENAEIDAE      PARAPENAEOPSIS ATLANTICA      0.20      1      0.40
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      11.00      22.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      202.65      405.30
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      6.40      12.80
* POIDS TOTAL CRUSTACES      1.80      3.60
* POIDS TOTAL GENERAL      221.85      443.70
*****
21 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION=6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):45 CORDE COS(M): 27
* DATE: 15 Y 88 HEURE DEBUT: 193 HEURE FIN: 190 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 101 RADIALE: CARRE STAT. : 2 59 CODE PROF. = 2 COOE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 54 PROF. FIN: 54 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 5 1 2 5 LAT. FIN: 1 5 1 0 3 LONG. DEBUT: 16543 LONG. FIN: 1 7 0 0 0
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCMC: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* SCYLORHINIDAE SCYLORHINUS STELLARI 3 0.80 1 1.60
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUS TELUS 2.50 2 5.00
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPEDO) 7.30 37 12.60
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS 3.50 14 7.00
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 5.80 8 11.60
* MURAENESCIDAE CYNOPONTICUS FEROX 3.20 1 6.40
* ZEIDAE ZEUS FABER 9.00 3 18.00
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 7.40 1 14.80
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURI TUS 11.00 73 22.00
* SCIAENIDAE ARGYROSOMUS QEG IUS 6.00 4 12.00
* ARGYROSOMA REGIMEN 62.10 124.20
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 7 2 3 0 0 6770 13 4 6 0 0
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTI (=PAG. COUPEI) 7.30 73 14.60
* SPARIDAE BOOPS BOOPS 3.70 37 7.40
* TRICHIURIDAE TRICHIRUS LEPTURUS 29.20 37 19.40
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS 1.80 37 3.00
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 2.10 2 4.20
* PENAEIDAE PARAPENAEOPSIS ATLANTICA 3 0.70 37 1.40
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS 16.60 33.20
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 1064.50 2129.00
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 2.10 4.20
* POIDS TOTAL CRUSTACES 3.20 6.40
* POIDS TOTAL GENERAL 1086.40 2172.90
*****
18 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1989 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):45 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 16 4 88 HEURE DEBUT: 7 1 HEURE FIN: 7 4 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 102 RADIALE: CARRE STAT. : 3 85 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 9 5 PROF. FIN: 95 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15 0 7 5 LAT. FIN: 15 0 6 3 LONG. DEBUT: 17 0 6 2 LONG. FIN: 17 0 7 5
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCMC: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 1.50 2 3.00
* RAJIDAE RAJA STRAELI 14.10 8 29.40
* PTEROTHRIDAE PTEROTHRIS BELLOTTI 11.80 103 23.60
* MERLUCCIIDAE MERLUCCII SPP. 9.50 15 17.00
* ZEIDAE ZEUS FADER 8.00 10 16.00
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 3 0.90 1 1.80
* LATILIDAE BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (= LATILUS SEMIFASCIATUS) 21.90 17 43.90
* SCIAENIDAE UMGRINA CANARIENSIS 1.00 4 2.00
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 113.00 226.00
* POMATOMIDAE POMATOMUS SALTATRIX (=P. SALTATOR) 1.40 1 2.80
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII) 13.40 104 26.90
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTI (=PAG. COUPEI) 2.10 7 4.20
* BRUTULIDAE BRUTULA BARBATA 6.20 10 12.40
* SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS 11.90 250 23.60
* TRICHIURIDAE TRICHIRUS LEPTURUS 2.90 15 5.80
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 14.70 162 329.40
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS 5.90 4 11.90
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 2.00 4 4.00
* PENAEIDAE PARAPENAEOPSIS ATLANTICA 0.70 118 1.40
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS 16.20 32.40
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 223.50 447.00
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 2.00 4.00
* POIDS TOTAL CRUSTACES 0.70 1.40
* POIDS TOTAL GENERAL 242.40 484.90
*****

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 16 4 88      HEURE DEBUT: 92      HEURE FIN: 85      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 103      RADIALE:      CARRE STAT. : 3 87      CODE PROF. = 3      CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 100      PROF. FIN: 98      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15052      LAT. FIN: 15030      LONG. DEBUT: 17100      LONG. FIN: 17110
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS MUSTELUS      5.20      4      10.40
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      3.70      5      7.40
* RAJIDAE      RAJA STRAELENI      12.60      14      25.20
* PTEROTHRISIDAE      PTEROTHRISUS BELLOCI      14.00      1      28.00
* MERLUCCIIDAE      MERLUCCIIUS SPP.      3.70      5      7.40
* ZEIDAE      ZEUS FABER      11.80      42      23.60
* LATILIDAE      BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=
*      LATILUS SEMIFASCIATUS)      23.10      23      56.20
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      249.00      1      498.00
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)      45.10      444      90.20
* BROTLIDAE      BROTLA BARBATA      12.80      15      25.60
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      7.00      1      14.00
* TRICHIURIDAE      TRICHIURUS LEPTURUS      5.60      42      11.20
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA GAILLARDIE      1.10      2      2.20
* TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA CADMANI      1.40      14      2.80
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      1.70      5      3.40
*****
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      16.30      32.60
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      379.60      759.20
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      1.70      3.40
*      POIDS      TOTAL      CRUSTACES      5.20      10.40
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      402.80      805.60
*****
15 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 16 4 88      HEURE DEBUT: 94      HEURE FIN: 101      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 104      RADIALE:      CARRE STAT. : 3 95      CODE PROF. = 3      CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 80      PROF. FIN: 75      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14538      LAT. FIN: 14570      LONG. DEBUT: 17100      LONG. FIN: 17110
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      7.50      1      15.00
* RAJIDAE      RAJA STRAELENI      4.20      3      8.40
* MERLUCCIIDAE      MERLUCCIIUS SPP.      11.40      38      22.80
* ZEIDAE      ZEUS FABER      9.80      1      19.60
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      160.00      1      320.00
* CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)      57.00      1      114.00
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)      714.00      9350      1428.00
* URANOSCOPIIDAE      URANOSCOPIUS CADENATI      26.60      76      53.20
* BROTLIDAE      BROTLA BARBATA      1.20      1      2.40
* TRICHIURIDAE      TRICHIURUS LEPTURUS      2.00      4      4.00
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA NORMANI      22.80      380      45.60
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA ANGOLENSIS      3.80      76      7.60
* TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA CADMANI      7.60      190      15.20
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      1.10      1      2.20
*****
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      11.70      23.40
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      1016.20      2032.40
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      1.10      2.20
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      1029.00      2058.00
*****
14 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDE COS(M): 27
* DATE: 16 4 88 HEURE DEBUT: 132 HEURE FIN: 133 DUREE(MIN.): 15
* N° STATION: 105 RADIALE: CARRE STAT. : 3 '98 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 97 PROF. FIN: 101 CROCHE: 2
* LAT. DEBUT: 14545 LAT. FIN: 14160 LONG. DEBUT: 17160 LONG. FIN: 17165
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****

```

```

*****
3
* LOUIS SAUGER (LS 8806) MARS-AVRIL 1988 CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 45 CORDE COS(M): 27
* DATE: 16 4 88 HEURE DEBUT: 142 HEURE FIN: 145 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 106 RADIALE: CARRE STAT. : 3 100 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 104 PROF. FIN: 105 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14521 LAT. FIN: 14515 LONG. DEBUT: 17203 LONG. FIN: 17218
* TEMPERATURE FOND: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
* TRIAKIDAE MUS TELUS MUS TELUS * 4.40 * 2 * 8.90
* SQUATINIDAE SQUATINA SP. 3 6.00 * 2 * 12.00
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 7.00 * * 14.00
* PTEROTHRISIDAE PTEROTHRISUS BELLOCI * 5.40 3 54 * 10.30
* MERLUCIIDAE MERLUCC IUS SPP. * 26.10 * 56 * 52.20
* ZEIDAE ZEUS FABER 3 10.00 * * 20.00
* SERRANIDAE MYCTEROPERCA RUJRA * 4.00 * 1 * 8.00
* POMADASYIDAE PLEC TORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= * 7.80 * 4 * 15.60
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
* LATILIDAE BRANCHIUS TEGUS SEMIFASCIATUS (= 9 5.00 * 5 * 10.00
* LATILUS SEMIFASCIATUS)
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS * 39.10 * 107 * 78.20
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 396.00 * * 772.00
* SPARIDAE DENTEX MACKOPHTHALMUS * 80.50 * 376 * 161.00
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (= DENTEX FOLLI 3 1060.00 * 6910 * 2120.00 Y
* SPARIDAE PAGELLUS BOGARAVEO * 0.30 * 1 * 0.60
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA * 43.00 * 26 * 86.00
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS CHIRUS LEPTURUS * 2.00 * * 4.00
* SCORPAENIDAE SCORPAENA GAILLARDIAE * 9.80 * 15 * 19.60
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI * 5.40 * 54 * 10.80
* SOC TOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS * 2.00 * 4 * 4.00
*****
*
* POIDS TOTAL SEL AC I ENS * 13.00 * * 26.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 1684.40 * * 3360.90
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 2.00 * * 4.00
* POIDS TOTAL CRUSTACES * 4.40 * * 8.90
* POIDS TOTAL GENER AL * 1703.80 * * 3407.60
*****

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8806)      MARS-AVRIL 1988      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(M): 45      CORDE COS(M): 27
* DATE: 16 4 88      HEURE DEBUT: 154      HEURE FIN: 161      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 107      RADIALE:      CARRE STAT. : 4 84      CODE PROF. = 4      CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 120      PROF. FIN: 123      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14534      LAT. FIN: 14545      LONG. DEBUT: 17230      LONG. FIN: 17225
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE      MUS TELUS MUSTELUS      * 8.40 * 1 * 16.90 *
* SQUALIDAE      CENTROPHORUS SQUAMOSUS( =      * 4.50 * 2 * 9.00 *
*      LEPIDORHINUS SQUAMOSUS      *      *      * 3
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 1.70 * 3 * 3.40 *
* RAJIDAE      RAJA STRAELERI      * 6.50 * 3 * 13.00 *
* MERLUCCIIDAE      MERLUCCII SPP.      * 2.80 * 8 * 5.60 *
* ZEIDAE      ZEUS FABER      * 6.70 * 7 * 13.40 *
* LATILIDAE      BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=      * 10.50 * 12 * 21.00 *
*      LATILUS SEMIFASCIATUS)      a      *      *
* SCIAENIDAE      UMBRI NA CANARIENSIS      3      11.20 * 29 * 22.40 *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAS      * 144.00 *      * 288.00 *
* SPARIDAE      DENTEX MACROPHthalmus      * 20.10 * 230 * 40.20 *
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)      * 575.00 * 4690 * 1150.00 *
* BROTLIDAE      BROTLA BARBATA      * 52.00 * 32 * 104.00 *
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA NORMANI      * 11.50 *      * 23.00 *
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA GAILLARDI      * 3.50 * 54 * 7.00 *
* TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA CADMANI      * 2.90 * 29 * 5.90 *
* BOTHIDAE      CITHARUS MACROLEPIDOTUS      3      2.90 * 584 * 5.00 *
* SOLEIDAE      SYNAPWRA LUSITANICA      * 8.60 * 293 * 17.20 *
* LOPHIIDAE      LOPHIIDAE DIVERS      * 5.80 * 29 * 11.60 *
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETI I)      * 5.80 * 29 * 11.60 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      * 5.00 *      * 10.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 12.70 *      * 25.40 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 857.50 *      * 1715.00 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 10.80 *      * 21.60 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES      * 8.40 *      * 16.80 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 889.40 *      * 1778.80 *
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8805)      MARS-AVRIL 1989      CODE MISSION= 6
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 45      CORDF COS(M): 27
* DATE: 16 4 88      HEURE DEBUT: 170      HEURE FIN: 173      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 103      RADIALE:      CARRE STAT. : 4 92      CODE PRCF. = 4      CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 160      PROF. FIN: 160      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14545      LAT. FIN: 14535      LONG. DEBUT: 17265      LONG. FIN: 17292
* TEMPERATURE FOND: 0      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*      FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*
*RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 1.50 4      1 * 3.00 *
*PTEROTHRISIDAE      PTEROTHRISUS BELLOCI      * 3.70 * 37 * 7.40 *
*CHLOROPHTHALMIDAE      CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS      4 0.90 * 37 * 1.80 *
*MACROURIDAE      MALACOECEPHALUS OCCIDENTALIS      * 1.90 * 37 * 3.90 *
*MERLUCCIIDAE      MERLUCCIIUS SPP.      * 92.40 * 296 * 164.90 *
*ZEIIDAE      ZENOPSIS CONCHIFER      * 3.70 * 6 * 7.40 *
*APOGONIDAE      SYNAGROPS MICROLEPIS      * 3.70 * 185 * 7.40 *
*LATILIDAE      BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=
*      LATILUS SEMIFASCIATUS)      * 3 3.50 * 3 * 7.00 *
*      *      *      3
*SCIAENIDAE      UMBRINA CANARIENSIS      * 6.00 * * 12.00 *
*CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      * 261.00 * * 522.00 *
*SPARIDAE      DENTEX MACROPHthalmus      * 19.50 * 74 * 37.00 *
*SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLII)      3 55.50 * 222 * 111.00 *
*URANOSCOPIIDAE      URANOSCOPIUS CADENATI      * 1.90 4      19 * 3.80 *
*PERCOPHIDIDAE      BEMBROPS SPP.      * 1.90 * 19 * 3.50 *
*CALLIONYMIDAE      CALLIONYMUS PHAETON      * 0.80 * 37 * 1.60 *
*BROTULIDAE      BROTULA BARBATA      3 14.00 * 10 * 32.00 *
*TRICHIURIDAE      TRICHIURUS LEPTURUS      3 7.40 * 19 * 14.80 *
*SCORPAENIDAE      SCORPAENA NORMANI      * 1.90 * 56 * 3.80 3
*TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA CADMANI      * 1.90 * 37 * 3.80 *
*BOTHIDAE      CITHARUS MACROLEPIDOTUS      * 20.40 * * 40.90 *
*SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 1.60 * 37 * 3.20 *
*OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETII)      * 5.60 * * 11.20 *
*****
*
*      POIDS TOTAL SELACIENS      * 1.50 * * 3.00 *
*      POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 493.00 * * 986.00 *
*      POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 7.20 * * 14.40 *
*      POIDS TOTAL GENERAL      * 501.70 * * 1003.40 *
*****
22 ESPECES

```

.

ANNEXE IV

MENSURATIONS : RESULTATS NUMERIQUES

```

*****
*
* ESPECE: ARIUS LATISCUTATUS
* ZONE: CASAMANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 4
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 81
* TAILLE MOY.: 26.83 S= 6.36
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 18.0 * 39 * 3.8 *
* 19.0 * 61 * 6.0 *
* 20.0 * 57 * 5.5 *
* 21.0 * 79 * 7.7 *
* 22.0 * 57 * 5.6 *
* 23.0 * 118 * 11.5 *
* 24.0 * 61 * 6.0 *
* 25.0 * 63 * 6.2 *
* 26.0 * 23 * 2.3 *
* 27.0 * 43 * 4.2 *
* 28.0 * 26 * 2.5 *
* 27.0 * 62 * 6.1 *
* 30.0 * 44 * 4.3 *
* 31.0 * 66 * 6.5 *
* 32.0 * 33 * 3.2 *
* 33.0 * 11 * 1.1 *
* 34.0 * 37 * 3.6 *
* 35.0 * 49 * 4.8 *
* 36.0 * 6 * 0.6 *
* 37.0 * 3 * 0.3 *
* 38.0 * 24 * 2.3 *
* 39.0 * 19 * 1.9 *
* 40.0 * 26 * 2.5 *
* 41.0 * 6 * 0.6 *
* 42.0 * 0 * 0.0 *
* 43.0 * 0 * 0.0 *
* 44.0 * 3 * 0.3 *
* 45.0 * 0 * 0.0 *
* 46.0 * 0 * 0.0 *
* 41.0 * 0 * 0.0 *
* 48.0 * 3 * 0.3 *
* 49.0 * 0 * 0.0 *
* 50.0 * 0 * 0.0 *
* 51.0 * 0 * 0.0 *
* 52.0 * 0 * 0.0 *
* 53.0 * 0 * 0.0 *
* 54.0 * 0 * 0.0 *
* 55.0 * 3 * 0.3 *
*****
* TOTAL * 1022 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: ARIUS LATISCUTATUS
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: tous SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: -4
* NOMBRE INDIVIRUS MESURES: 81
* TAILLE MOY.: 26.93 S= 6.36 3
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 18.0 * 39 * 3.8 *
* 19.0 * 61 * 6.0 *
* 20.0 * 57 * 5.6 *
* 21.0 * 79 * 7.7 *
* 22.0 * 57 * 5.6 *
* 23.0 * 118 * 11.5 3
* 24.0 * 61 * 6.0 *
* 25.0 * 63 * 6.2 3
* 26.0 * 23 * 2.3 *
* 27.0 * 43 * 4.2 *
* 28.0 * 26 * 2.5 *
* 29.0 * 62 * 6.1 *
* 30.0 * 44 * 4.3 *
* 31.0 * 66 * 6.5 *
* 32.0 * 33 * 3.2 *
* 33.0 * 11 * 1.1 *
* 34.0 * 37 * 3.6 *
* 35.0 * 49 * 4.8 *
* 36.0 * 6 * 0.6 *
* 37.0 * 3 * 0.3 *
* 38.0 * 24 * 2.3 *
* 39.0 * 19 * 1.9 3
* 40.0 * 26 * 2.5 *
* 41.0 * 6 * 0.6 *
* 42.0 * 0 * 0.0 *
* 43.0 * 0 * 0.0 3
* 44.0 * 3 * 0.3 *
* 45.0 * 0 * 0.0 3
* 46.0 * 0 * 0.0 3
* 47.0 * 0 * 0.0 *
* 48.0 * 3 * 0.3 *
* 49.0 * 0 * 0.0 3
* 50.0 * 0 * 0.0 *
* 51.0 * 0 * 0.0 *
* 52.0 * 0 * 0.0 *
* 53.0 * 0 * 0.0 *
* 54.0 * 0 * 0.0 *
* 55.0 * 3 * 0.3 *
*****
* TOTAL * 1022 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: ARIUS PARKII
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 5
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 185
* TAILLE MOY.: 18.30 S= 5.37
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 11.0 * 76 * 1.2 *
* 12.0 * 3 * 455 * 7.2 *
* 13.0 * 1062 * 16.7 *
* 14.0 * 379 * 6.0 *
* 15.0 * 228 * 3.6 *
* 16.0 * 0 * 0.0 *
* 17.0 * 152 * 2.4 *
* 18.0 * 759 * 11.9 *
* 19.0 * 1517 * 23.9 *
* 20.0 * 455 * 7.2 *
* 21.0 * 152 * 2.4 *
* 22.0 * 152 * 2.4 *
* 23.0 * 152 * 2.4 *
* 24.0 * 455 * 7.2 *
* 25.0 * 0 * 0.0 *
* 26.0 * 0 * 0.0 *
* 27.0 * 0 * 0.0 *
* 28.0 * 0 * 0.0 *
* 29.0 * 0 * 0.0 *
* 30.0 * 156 * 2.5 *
* 31.0 * 6 * 0.1 *
* 32.0 * 17 * 0.3 *
* 33.0 * 25 * 0.4 *
* 34.0 * 19 * 0.3 *
* 35.0 * 19 * 0.3 *
* 36.0 * 22 * 0.3 *
* 37.0 * 21 * 0.3 *
* 38.0 * 14 * 0.2 *
* 39.0 * 12 * 0.2 *
* 40.0 * 19 * 0.3 *
* 41.0 * 12 * 0.2 *
* 42.0 * 10 * 0.2 *
* 43.0 * 0 * 0.0 *
* 44.0 * 2 * 0.0 *
* 45.0 * 2 * 0.0 *
* 46.0 * 0 * 0.0 *
* 47.0 * 4 * 0.1 *
* 48.0 * 2 * 0.0 *
* 49.0 * 2 * 0.0 *
* 50.0 * 2 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 6360 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: ARIUS PARKII
* ZONE: CASAMANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 15
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 509
* TAILLE MOY.: 24.95 S= 7.36
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 12.0 * 41 * 1.4 *
* 13.0 * 43 * 1.5 *
* 14.0 * 27 * 0.9 *
* 15.0 * 50 * 1.7 *
* 16.0 * 93 * 3.2 *
* 17.0 * 47 * 1.6 *
* 18.0 * 125 * 4.3 *
* 19.0 * 249 * 7.6 *
* 20.0 * 176 * 6.1 *
* 21.0 * 240 * 8.3 *
* 22.0 * 290 * 10.1 *
* 23.0 * 134 * 4.7 *
* 24.0 * 107 * 3.7 *
* 25.0 * 159 * 5.5 *
* 26.0 * 202 * 7.0 *
* 27.0 * 102 * 3.5 *
* 28.0 * 53 * 1.8 *
* 29.0 * 53 * 1.8 *
* 30.0 * 39 * 1.3 *
* 31.0 * 104 * 3.6 *
* 32.0 * 44 * 1.5 *
* 33.0 * 31 * 1.1 *
* 34.0 * 61 * 2.1 *
* 35.0 * 51 * 1.8 *
* 36.0 * 42 * 1.5 *
* 37.0 * 45 * 1.6 *
* 38.0 * 61 * 2.1 *
* 39.0 * 42 * 1.5 *
* 40.0 * 74 * 2.6 *
* 41.0 * 29 * 1.0 *
* 42.0 * 23 * 0.8 *
* 43.0 * 18 * 0.6 *
* 44.0 * 13 * 0.5 *
* 45.0 * 4 * 0.1 *
* 46.0 * 4 * 0.1 *
* 47.0 * 2 * 0.1 *
* 48.0 * 2 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 2879 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE:   ARIUS PARKI I
4 ZONE:   TOUTES ZONES
* PROFONDEUR:  TOUTES PROFONDEURS
* SEXE:   TOUTES SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2 0
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 694
* TAILLE MOY.: 20.37 S= 6.80
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 11.0 * 76 4 0.8 4
* 12.0 * 496 4 5.4 4
* 13.0 * 1105 * 12.0 4
* 14.0 * 406 4 4.4 4
* 15.0 * 278 * 3.0 4
* 16.0 * 93 * 1.0 4
* 17.0 * 199 * 2.2 *
3 18.0 * 884 * 9.6 *
* 19.0 * 1766 * 19.1 *
* 20.0 * 631 * 6.8 *
* 21.0 * 392 * 4.2 *
* 22.0 3 442 4 4.8 4
3 23.0 * 286 * 3.1 4
* 24.0 * 562 3 6.1 4
* 25.0 * 159 4 1.7 4
4 26.0 * 202 * 2.2 4
* 27.0 * 102 4 1.1 4
* 28.0 4 53 4 0.6 4
* 29.0 * 53 4 0.6 4
* 30.0 * 194 4 2.1 *
4 31.0 * 110 4 1.2 4
4 32.0 * 61 4 0.7 4
4 33.0 * 56 * 0.6 *
* 34.0 3 80 * 0.9 4
4 35.0 * 70 * 0.8 4
4 36.0 * 64 4 0.7 4
4 37.0 * 66 4 0.7 *
4 38.0 * 75 * 0.8 4
4 39.0 * 54 4 0.6 *
4 40.0 * 93 4 1.0 4
* 41.0 * 41 4 0.4 4
* 42.0 * 33 4 0.4 *
4 43.0 * 18 * 0.2 4
4 44.0 * 15 4 0.2 *
* 45.0 4 6 * 0.1 *
* 46.0 * - 4 - e 0.0 4
* 47.0 * 6 * -0.1 4
4 48.0 * 4 4 0.0 4
4 49.0 * 2 4 0.0 *
4 50.0 * 2 4 0.0 4
*****
* TOTAL * 9239 4 100.0 4
*****

```

```

*****
4
4 ESPECE: GALEOIDES DECACTYLUS *
4 ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
4 SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 9 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 361 *
* TAILLE MOY.: 16.66 S= 3.46 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 8.0 * 35 * 0.3 *
* 9.0 * 17 * 0.1 *
* 10.0 * 63 * 0.5 *
* 11.0 * 229 * 1.9 *
* 12.0 * 256 * 2.2 *
* 13.0 * 849 * 7.2 *
* 14.0 * 1162 * 9.8 *
* 15.0 * 2030 * 17.1 *
* 16.0 * 2277 * 19.2 *
* 17.0 * 1848 * 15.6 *
* 18.0 * 1004 * 8.5 *
* 19.0 * 370 * 3.1 *
* 20.0 * 230 * 2.4 *
* 21.0 * 256 * 2.2 *
* 22.0 * 277 * 2.3 *
* 23.0 * 149 * 1.3 *
* 24.0 * 300 * 2.5 *
* 25.0 * 237 * 2.0 *
* 26.0 * 62 * 0.5 *
* 27.0 * 21 * 0.2 *
* 28.0 * 24 * 0.2 *
* 29.0 * 23 * 0.2 *
* 30.0 * 17 * 0.1 *
* 31.0 * 0 * 0.0 *
* 32.0 * 40 * 0.3 *
* 33.0 * 27 * 0.2 *
* 34.0 * 12 * 0.1 *
* 35.0 * 0 * 0.0 *
* 36.0 * 0 * 0.0 *
* 37.0 * 0 * 0.0 *
* 38.0 * 0 * 0.0 *
* 39.0 * 0 * 0.0 *
* 40.0 * 0 * 0.0 *
* 41.0 * 0 * 0.0 *
* 42.0 * 1 * 0.0 *
*****
* TOTAL 4 11866 * 100.0 *
*****

```

```

*****
4
4 ESPECE: GALEOIDES DECACTYLUS *
3 ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
4 SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 9 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 361 *
* TAILLE MOY.: 15.66 S= 3.46 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 8.0 * 35 * 0.3 *
4 9.0 * 17 * 0.1 *
* 10.0 * 63 * 0.5 *
* 11.0 * 229 * 1.9 *
* 12.0 * 256 * 2.2 *
* 13.0 * 349 * 7.2 *
* 14.0 * 1162 * 9.8 *
4 15.0 * 2030 * 17.1 *
3 16.0 * 2277 * 19.2 *
* 17.0 * 1548 * 15.6 *
4 18.0 * 1004 * 8.5 *
4 19.0 * 370 * 3.1 *
* 20.0 * 240 * 2.4 *
3 21.0 * 256 * 2.2 *
3 22.0 * 277 * 2.3 *
4 23.0 * 149 * 1.3 *
* 24.0 * 300 * 2.5 *
4 25.0 * 237 * 2.0 *
* 26.0 * 62 * 0.5 *
4 27.0 * 21 * 0.2 *
3 28.0 * 24 * 0.2 *
* 29.0 * 23 * 0.2 *
4 30.0 * 17 * 0.1 *
4 31.0 * 0 * 0.0 *
* 32.0 * 40 * 0.3 *
4 33.0 * 27 * 0.2 *
* 34.0 * 12 * 0.1 *
4 35.0 * 0 * 0.0 *
* 36.0 * 0 * 0.0 *
4 37.0 * 0 * 0.0 *
a 38.0 * 0 * 0.0 *
4 39.0 * 0 * 0.0 *
* 40.8 * 0 * 0.0 *
* 41.0 * 0 * 0.0 *
4 42.0 * 1 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 11866 * 100.0 *
*****

```



```

*****
*
* ESPECE: POMADASYS JUBELINI
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 37
* TAILLE MOY.: 29.32 S= 4.17
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 24.0 * 46 * 8.1
* 25.0 * 46 * 8.1
* 26.0 * 92 * 16.2
* 27.0 * 77 * 13.6
* 28.0 4 46 * 8.1
* 29.0 * 46 * 8.1
* 30.0 * 15 * 2.6
* 31.0 * 15 * 2.6
* 32.0 * 31 * 5.5
* 33.0 * 46 * 8.1
* 34.0 * 46 * 8.1
* 35.0 * 15 * 2.6
* 36.0 * 0 * 0.0
* 37.0 * 15 * 2.6
* 38.0 * 0 * 0.0
* 39.0 * 31 * 5.5
*****
* TOTAL * 567 * 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: POMADASYS JUBELINI
* ZONE: CASAMANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 17
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 877
* TAILLE MOY.: 24.49 S= 5.06
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 15.0 * 30 * 0.6
* 16.0 * 30 * 0.6
* 17.0 * 272 * 5.4
* 18.0 * 261 * 5.2
* 19.0 * 371 * 7.4
* 20.0 * 34s * 6.9
* 21.0 * 309 * 6.2
* 22.0 * 257 * 5.1
* 23.0 * 285 * 5.7
* 24.0 * 34s * 6.9
* 25.0 * 310 * 6.2
* 26.0 * 418 * 3.3
* 27.0 * 589 * 11.8
* 28.0 * 322 * 6.4
* 29.0 * 169 * 3.4
* 30.0 * 155 * 3.1
* 31.0 * 155 * 3.1
* 32.0 * 78 * 1.6
* 33.0 * 89 * 1.8
* 34.0 * 69 * 1.4
* 35.0 * 37 * 0.7
* 36.0 * 38 * 0.0
* 37.0 * 4 * 0.1
* 38.0 * 10 * 0.2
* 39.0 * 13 * 0.3
* 40.0 * 2 3 * 0.0
* 41.0 * 8 * 0.2
* 42.0 * 13 * 0.3
* 43.0 * 4 * 0.1
* 44.0 * 11 3 * 0.2
* 45.0 * 0 * 0.0
* 46.0 * 4 * 0.1
* 47.0 * 0 * 0.0
* 48.0 * 2 * 0.0
* 49.0 * 2 * 0.0
* 50.0 * 0 * 0.0
* 51.0 * 0 * 0.0
* 52.0 * 2 * 0.0
*****
* TOTAL * 5010 * 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: POMADASYS JUBELINI
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 18
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 914
* TAILLE MOY.: 24.98 S= 5.18
*****
* CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 15.0 * 30 * 0.5
* 16.0 * 30 * 0.5
* 17.0 * 272 * 4.9
* 18.0 * 261 * 4.7
* 19.0 * 371 * 6.7
* 20.0 * 345 * 6.2
* 21.0 * 309 * 5.5
* 22.0 * 257 * 4.6
* 23.0 * 29s * 5.1
* 24.0 * 391 * 7.0
* 25.0 * 356 * 6.4
* 26.0 * 510 * 9.1
* 27.0 * 666 * 11.9
* 28.0 * 368 * 6.6
* 29.0 * 21s * 3.9
* 30.0 * 171 * 3.1
* 31.0 * 170 * 3.0
* 32.0 * 109 * 2.0
* 33.0 * 13s * 2.4
* 34.0 * 115 * 2.1
* 35.0 * 152 * 0.9
* 36.0 * 38 * 0.7
* 37.0 * 19 * 0.3
* 38.0 * 10 * 0.2
* 39.0 * 44 * 0.8
* 40.0 * 2 3 * 0.0
* 41.0 * 8 * 0.1
* 42.0 * 13 * 0.2
* 43.0 * 4 * 0.1
* 44.0 * 11 * 0.2
* 45.0 * 0 * 0.0
* 46.0 * 4 * 0.1
* 47.0 * 0 * 0.0
* 48.0 * 2 * 0.0
* 49.0 * 2 * 0.0
* 50.0 * 0 * 0.0
* 51.0 * 0 3 * 0.0
* 52.0 * 2 * 0.0
*****
* TOTAL * 5577 * 100.0
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: YRACHYDEUJERUS AURIJUS *
* ZONE: NORD *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 3 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 109 *
* TAILLE MOY.: 17.91 s= 1.97 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 9.0 * 43 * 0.1 *
* 10.0 * 141 * 0.4 *
* 11.0 * 207 * 0.5 *
* 12.0 * 917 * 2.4 *
* 13.0 * 33 * 0.1 *
* 14.0 * 1626 * 4.3 *
* 15.0 * 539 * 1.4 *
* 16.0 * 2995 * 7.9 *
* 17.0 * 4610 * 12.1 *
* 18.0 * 10836 * 28.4 *
* 19.0 * 10061 * 26.4 *
* 20.0 * 5283 * 13.9 *
* 21.0 * 0 * 0.0 *
* 22.0 * 841 * 2.2 *
*****
* TOTAL * 38131 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: BRACHYDEUJERUS AURIJUS *
* ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 15 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 668 *
* TAILLE MOY.: 14.69 S= 2.53 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 4.0 * 115 * 0.1 *
* 5.0 * 0 * 0.0 *
* 6.0 * 711 * 0.8 *
* 7.0 * 1549 * 1.6 *
* 8.0 * 405 * 0.4 *
* 9.0 * 798 * 0.8 *
* 10.0 * 2469 * 2.6 *
* 11.0 * 2950 * 3.0 *
* 12.0 * 7883 * 8.4 *
* 13.0 * 10415 * 11.1 *
* 14.0 * 8227 * 8.7 *
* 15.0 * 16046 * 17.1 *
* 16.0 * 19776 * 21.0 *
* 17.0 * 16186 * 17.2 *
* 18.0 * 4310 * 4.6 *
* 19.0 * 2137 * 2.3 *
* 20.0 * 117 * 0.1 *
* 21.0 * 115 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 94109 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: BRACHYOEJERVS AURITUS *
* ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONOEVRs *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 19 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 777 *
* TAILLE MOY.: 15.62 s= 2.79 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 4.0 * 115 * 0.1 *
* 5.0 * 0 * 0.0 *
* 6.0 * 711 * 0.5 *
* 7.0 * 1549 * 1.2 *
* 8.0 * 405 * 0.3 *
* 9.0 * 841 * 0.6 *
* 10.0 * 2610 * 2.0 *
* 11.0 * 3057 * 2.3 *
* 12.0 * 3800 * 0.7 *
* 13.0 * 10448 * 7.9 *
* 14.0 * 9053 * 7.5 *
* 15.0 * 16584 * 12.5 *
* 16.0 * 22771 * 17.2 *
* 17.0 * 20796 * 15.7 *
* 18.0 * 15146 * 11.5 *
* 19.0 * 12198 * 9.2 *
* 20.0 * 5400 * 4.1 *
* 21.0 * 115 * 0.1 *
* 22.0 * 841 * 0.6 *
*****
* TOTAL * 132240 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLITHUS SENEG. *
* ZONE: NORD *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 92 *
* TAILLE MOY.: 27.87 S= 3.31 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 22.0 * 43 * 2.0 *
* 23.0 * 43 3 * 2.0 *
* 24.0 * 116 9 * 5.5 *
* 25.0 * 280 * 13.3 *
* 26.0 * 254 3 * 12.1 *
* 27.0 * 375 * 17.9 *
* 28.0 * 357 * 17.0 *
* 29.0 * 228 * 10.9 *
* 30.0 * 69 * 3.3 *
* 31.0 * 43 * 2.0 *
* 32.0 * 47 * 2.2 *
* 33.0 * 26 * 1.2 *
* 34.0 * 150 * 7.1 *
* 35.0 * 21 * 1.0 *
* 36.0 * 0 * 0.0 *
* 37.0 * 0 * 0.0 *
* 38.0 * 21 * 1.0 *
* 39.0 * 0 * 0.0 *
* 40.0 * 26 * 1.2 *
*****
* TOTAL * 2099 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLITHUS SENEG. *
* ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 4 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 272 *
* TAILLE MOY.: 30.25 S= 6.09 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 11.0 * 2 * 0.2 *
* 12.0 * 0 * 0.0 *
* 13.0 * 0 * 0.0 *
* 14.0 * 0 * 0.0 *
* 15.0 * 0 * 0.0 *
* 16.0 * 2 3 * 0.2 *
* 17.0 * 0 3 * 0.0 *
* 18.0 * 9 * 0.7 *
* 19.0 * 6 * 0.5 *
* 20.0 * 18 * 1.4 *
* 21.0 * 16 * 1.2 *
* 22.0 * 34 * 2.6 *
* 23.0 * 35 * 2.1 *
* 24.0 * 46 * 3.5 *
* 25.0 * 68 * 5.2 *
* 26.0 * 101 * 7.7 *
* 27.0 * 132 * 10.1 *
* 28.0 * 170 * 13.0 *
* 29.0 * 71 * 5.4 *
* 30.0 * 88 3 * 6.7 *
* 31.0 * 11 * 0.9 *
* 32.0 * 67 * 5.1 *
* 33.0 * 84 * 6.4 *
* 34.0 * 71 * 5.4 *
* 35.0 * 48 3 * 3.7 *
* 36.0 * 47 * 3.0 *
* 37.0 * 31 * 2.4 *
* 38.0 * 24 * 1.8 *
* 39.0 * 29 * 2.2 *
* 40.0 * 20 * 1.5 *
* 41.0 * 13 * 1.0 *
* 42.0 * 7 * 0.5 *
* 43.0 * 18 * 1.4 *
* 44.0 * 2 * 0.2 *
* 45.0 * 11 * 0.8 *
* 46.0 * 5 * 0.4 *
* 47.0 * 0 * 0.0 *
* 48.0 * 7 * 0.5 *
* 49.0 * 2 * 0.2 *
* 50.0 * 0 * 0.0 *
* 51.0 * 0 * 0.0 *
* 52.0 * 2 * 0.2 *
* 53.0 * 0 * 0.0 *
* 54.0 * 9 * 0.7 *
*****
* TOTAL * 1306 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLITHUS SENEG. 4
4 ZONE: TOUTES ZONES 4
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
4 SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 6 *
4 NOMBRE INDIVIDUS MEURES: 364 *
4 TAILLE MOY.: 23.73 s = 4.72 4
*****
* CLASSES * FREQUENCES 9 % 4
*****
* 11.0 * 2 4 0.1 4
* 12.0 4 0 4 0.0 4
* 13.0 4 0 4 0.0 *
* 14.0 * 0 4 0.0 4
* 15.0 * 0 4 0.0 4
* 16.0 * 2 4 0.1 3
* 17.0 * 0 4 0.0 4
* 18.0 3 2 4 0.3 *
* 19.0 * 6 4 0.2 *
* 20.0 * 18 4 0.5 4
* 21.0 * 16 * 0.5 *
* 22.0 * 77 * 2.3 *
* 23.0 * 78 4 2.3 4
* 24.0 * 162 4 4.8 4
* 25.0 * 348 4 10.2 *
* 26.0 4 35s 4 10.4 4
* 27.0 4 507 4 14.9 *
* 28.0 4 527 4 15.5 *
* 29.0 * 299 4 8.8 *
* 30.0 4 157 * 4.6 4
* 31.0 * 54 4 1.6 4
* 32.0 4 114 4 3.3 4
* 33.0 * 110 * 3.2 4
* 34.0 * 221 * 6.5 4
* 35.0 4 69 4 2.0 4
* 36.0 4 47 4 1.4 4
* 37.0 4 31 * 0.9 *
* 38.0 4 45 4 1.3 4
* 39.0 4 29 4 0.9 4
* 40.0 4 46 4 1.4 4
* 41.0 4 13 4 0.4 4
* 42.0 4 7 4 0.2 *
* 43.0 * 19 * 0.5 4
* 44.0 4 2 4 0.1 4
* 45.0 4 11 * 0.3 4
* 46.0 4 5 4 0.1 4
* 47.0 * 0 * 0.0 4
* 48.0 * 7 4 0.2 *
* 49.0 * 2 4 0.1 *
* 50.0 * 0 4 0.0 *
* 51.0 * 0 4 0.0 4
* 52.0 * 2 4 0.1 *
* 53.0 * 0 4 0.0 4
* 54.0 * 3 4 0.3 4
*****
4 TOTAL * 3405 4 100.0 4
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS *
* ZONE: CENTRE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 25 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1460 *
* TAILLE MOY.: 14.56 S= 2.67 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 9.0 * 7 * 0.1 *
* 10.0 * 166 * 1.6 *
* 11.0 * 418 * 4.1 *
* 12.0 * 1591 * 15.5 *
* 13.0 * 2419 * 23.5 *
* 14.0 * 1793 * 17.4 *
* 15.0 * 931 * 9.1 *
* 16.0 * 627 * 6.1 *
* 17.0 * 508 * 4.9 *
* 18.0 * 664 * 6.5 *
* 19.0 * 447 * 4.3 *
* 20.0 * 373 * 3.6 *
* 21.0 * 254 * 2.5 *
* 22.0 * 69 * 0.7 *
* 23.0 * 15 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 10282 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS *
* ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 4 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 234 *
* TAILLE MOY.: 16.36 S= 1.96 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 12.0 * 17 * 0.7 *
* 13.0 * 108 * 4.4 *
* 14.0 * 332 * 13.5 *
* 15.0 * 377 * 15.4 *
* 16.0 * 497 * 20.3 *
* 17.0 * 490 * 20.0 *
* 18.0 * 332 * 13.5 *
* 19.0 * 146 * 6.0 *
* 20.0 * 83 * 3.4 *
* 21.0 * 50 * 2.0 *
* 22.0 * 4 * 0.2 *
* 23.0 * 13 * 0.5 *
* 24.0 * 4 * 0.2 *
*****
* TOTAL * 2453 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS *
* ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 29 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1694 *
* TAILLE MOY.: 14.91 S= 2.65 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 9.0 * 7 * 0.1 3
* 10.0 * 166 * 1.3 *
* 11.0 * 418 3 * 3.3 *
* 12.0 * 1608 * 12.6 *
* 13.0 * 2527 * 19.8 *
* 14.0 * 212s * 16.7 *
* 15.0 * 1308 3 * 10.3 *
* 16.0 * 1124 * 8.8 *
* 17.0 * 999 * 7.8 *
* 18.0 * 996 * 7.3 3
* 19.0 * 593 * 4.7 *
* 20.0 * 456 * 3.6 *
* 21.0 * 304 * 2.4 *
* 22.0 * 73 * 0.4 *
* 23.0 * 28 * 0.2 *
* 24.0 * 4 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 12735 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: DENTEX MACROPHthalmus *
* ZONE: NORD *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 5 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 230 *
* TAILLE MOY.: 16.21 S= 2.27 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 9.0 * 103 * 0.6 *
* 10.0 * 310 * 1.9 *
* 11.0 * 0 * 0.0 *
* 12.0 * 0 * 0.0 *
* 13.0 * 1483 * 3.7 *
* 14.0 * 1848 * 10.3 *
* 15.0 * 1486 * 8.7 *
* 16.0 * 3390 * 19.8 *
* 17.0 * 4513 * 26.4 *
* 19.0 * 2966 * 17.3 *
* 19.0 * 472 * 2.8 *
* 20.0 * 30 * 0.2 *
* 21.0 * 45 * 0.3 *
* 22.0 * 103 * 0.6 *
* 23.0 * 131 * 0.8 *
* 24.0 * 104 * 0.6 *
* 25.0 * 43 * 0.3 *
* 26.0 * 52 * 0.3 *
* 27.0 * 24 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 17103 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: DENTEX MACROPHthalmus *
* ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 5 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 230 *
* TAILLE MOY.: 16.21 S= 2.27 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 9.0 * 103 * 0.6 *
* 10.0 * 310 * 1.8 *
* 11.0 * 0 * 0.0 *
* 12.0 * 0 * 0.0 *
* 13.0 * 1483 * 8.7 *
* 14.0 * 1848 * 10.3 *
* 15.0 * 1486 * 8.7 *
* 16.0 * 3390 * 19.8 *
* 17.0 * 4513 * 26.4 *
* 18.0 * 2966 * 17.3 *
* 19.0 * 472 * 2.8 *
* 20.0 * 30 * 0.2 *
* 21.0 * 45 * 0.3 *
* 22.0 * 103 * 0.6 *
* 23.0 * 131 * 0.8 *
* 24.0 * 104 * 0.6 *
* 25.0 * 43 * 0.3 *
* 26.0 * 52 * 0.3 *
* 27.0 * 24 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 17103 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: DENTEX ANGOLENSIS
* ZONE: NORO
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 15
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 362
* TAILLE MOY.: 16.51 S= 2.08
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 8.0 * 44 * 0.1 *
* 9.0 * 267 * 0.3 *
* 10.0 * 552 * 0.7 *
* 11.0 * 214 * 0.3 *
* 12.0 * 1062 * 1.3 *
* 13.0 * 2142 * 2.7 *
* 14.0 * 7068 * 9.9 *
* 15.0 * 12282 * 15.4 *
* 16.0 * 17773 * 22.3 *
* 17.0 * 14033 * 17.6 *
* 19.0 * 11233 * 14.1 *
* 19.0 * 7734 * 9.7 *
* 20.0 * 3201 * 4.0 *
* 21.0 * 1740 * 2.2 *
* 22.0 * 184 * 0.2 *
* 23.0 * 93 * 0.1 *
* 24.0 * 67 * 0.1 *
* 25.0 * 61 * 0.1 *
* 26.0 * 30 * 0.0 *
* 27.0 * 4 * 0.0 *
* 28.0 * 6 * 0.0 *
* 29.0 * 6 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 79801 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: DENTEX ANGOLENSIS
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 15
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 882
* TAILLE MOY.: 16.51 S= 2.08
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 8.0 * 44 * 0.1 *
* 9.0 * 267 * 0.3 *
* 10.0 * 552 * 0.7 *
* 11.0 * 214 * 0.3 *
* 12.0 * 1062 * 1.3 *
* 13.0 * 2142 * 2.7 *
* 14.0 * 7009 * 9.9 *
* 15.0 * 12282 * 15.4 *
* 16.0 * 17773 * 22.3 *
* 17.0 * 14033 * 17.6 *
* 18.0 * 11235 * 14.1 *
* 19.0 * 7734 * 9.7 *
* 20.0 * 3201 * 4.0 *
* 21.0 * 1740 * 2.2 *
* 22.0 * 194 * 0.2 *
* 23.0 * 93 * 0.1 *
* 24.0 * 67 * 0.1 *
* 25.0 * 61 * 0.1 *
* 26.0 * 30 * 0.0 *
* 27.0 * 4 * 0.0 *
* 28.0 * 6 * 0.0 *
* 29.0 * 6 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 79801 * 100.0 *
*****

```

```

*****
3
* ESPECE:   PAGELLUS BELLOT II
* ZONE:     CENTRE
* PROFONDEUR:  TOUTES PROFONDEURS
* SEXE:     TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS:  18
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES:  959
3  TAILLE MOY.: 14.02      S= 3.68
*****
* CLASSES  * FREQUENCES 3      %
*****
4  4.0  *          a3  *      0.5  *
4  5.0  *          0   4      0.0  *
* 6.0  *          28  *      0.2  *
* 7.0  *          397 *      2.4  *
* 3.0  *          473 *      2.8  *
* 9.0  *          397 *      2.4  *
* 10.0 *          1399 *      8.3  *
* 11.0 4          1235 4      7.3.  *
* 12.0  *          2260 *      13.4  *
* 13.0  *          2162. *      12.8  *
* 14.0  *          2351 *      13.9  *
4  15.0  *          1015 4      6.0  4
4  16.0  *          496  *      2.9  *
a  17.0  4          397  4      5.3  *
* 18.0  4          849  4      5.0  3
* 19.0  *          1074 *      6.4  *
* 20.0  4          944  4      5.6  *
4  21.0  *          645  4      3.8  *
* 22.0  *          147  4      0.9  *
4  23.0  *          16   4      0.1  *
*****
4  TOTAL  *          16868  4      100.0  4
*****

```

[illegible]

```

*****
*
* ESPECE: PSARUS CAERULEUSTICTUS
* ZONE: NJRD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 60
* TAILLE MOY.: 29.01 S= 1.95
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 25.0 * 2 * 1.4 *
* 26.0 * 12 * 8.6 *
* 27.0 * 16 * 11.4 *
* 28.0 * 26 * 18.6 *
* 29.0 * 29 * 20.0 *
* 30.0 * 28 * 20.0 *
* 31.0 * 14 * 10.0 *
* 32.0 * 9 * 6.4 *
* 33.0 * 5 * 3.6 *
*****
* TOTAL * 140 * 100.0 *
*****

```

```
* ***** *
* ESPECE: PSARUS CAERULEOSTICTUS *
* ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 83 *
* FAILLE MJY.: 22.85 S= 4.51 *
* ***** *
* CLASSES # FREQUENCES % *
* ***** *
*      1 5 . 0   3           5   *         1 . 8   *
*      1 6 . 0   *          12   *         4 . 3   *
*      1 7 . 0   *          22   *         7 . 9   *
*      1 8 . 0   *          38   *        13 . 6   *
*      1 9 . 0   *          _ 9   *         3 . 2   *
*      2 0 . 0   *          _ 9   *         3 . 2   *
*      2 1 . 0   *          - 10  *         3 . 6   *
*      2 2 . 0   *          19   *         6 . 8   *
*      2 3 . 0   *          - 21   *         7 . 5   *
*      2 4 . 0   *          _ 33  3       13 . 6   *
*      2 5 . 0   *          10   *         3 . 6   *
*      2 6 . 0   *          19   *         6 . 0   *
*      2 7 . 0   *          22   *         7 . 9   *
*      2 8 . 0   *          17   *         6 . 1   *
*      2 9 . 0   *          10   *         3 . 6   *
*      30.0     *          10   *         3 . 6   *
*      3 1 . 0   *           2   *         0 . 7   *
*      3 2 . 0   4           5   *         1 . 8   *
*      3 3 . 0   *           0   *         0 . 0   *
*      3 4 . 0   *           0   *         0 . 0   *
*      3 5 . 0   *           0   *         0 . 0   *
*      3 6 . 0   *           2   *         0 . 7   *
444444444444444444444444444444444444444444444c.4
* TOTAL *                280    4    1 0 0 . 0  *
444444444B44444444444444444444444444444444
```

```

*****
*
* ESPECE: PSARUS CAERULEDSTICTUS 4
4 ZONE: CENTRE *
* PROFONDEUR: TOUTES PRDFONOEURS 4
3 SEXE: TOUS SEXES 4
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 3
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 140 *
* TAILLE MOY.: 1 6 . 0 5 S = 2 . 6 5 *
*****44444444444444444444
4 CLASSES 4 FREQUENCES 4 % *
*****
* X 1 . 0 4 15 4 0.8 *
* 1 2 . 0 * 44 * 2.3 4
3 13 . 0 * 41 * 2.1 *
* 14 . 0 * 419 * 2 1 . 9 *
* 15 . 0 * 473 * 2 5 . 0 *
4 16 . 0 * 352 3 18.4 4
* 1 7 . 0 * 177 4 9.3 *
* 18 . 0 167 * 8.7 4
* 19 . 0 4 28 * 1.5 *
* 2 0 . 0 * 69 * 3.6 *
* 2 1 . 0 * 23 3 1.5 *
* 2 2 . 0 * 13 * 0.7 *
* 2 3 . 0 * 39 * 2.0 *
* 2 4 . 0 * 0 * 0.0 *
* 2 5 . 0 * 13 * 0.7 *
* 2 6 . 0 * 0 * 0 . 0 *
* 2 7 . 0 * 13 * 0 . 7 *
* 2 8 . 0 * 13 * 0.1 3
*****
* TOTAL * 1909 * 100.0 4
*****

```

```

*****
4
* ESPECE: PSARUS CAERULEOSTICTUS 4
* ZONE: TOUTES ZONES 3
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: rous SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 6 4
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 2 8 3 *
* TAILLE MOY.: 17.64 S= 4.64 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES 4 % *
*****
* 11.0 * 15 * 0.6 *
* 12.0 * 44 * 1.9 4
* 13.0 * 41 * 1.8 *
* 14.0 * 419 4 18.0 *
* 15.0 * 483 * 20.7 *
* 16.0 * 364 * 15.6 *
* 17.0 * 192 * 9.5 *
* 18.0 * 205 * 9.8 *
* 19.0 * 37 * 1.6 *
* 20.0 * 78 * 3.3 4
* 21.0 * 39 * 1.6 *
* 22.0 * 32 * 1.4 *
* 23.0 * 60 4 2.6 4
* 24.0 * 38 * 1.6 *
* 25.0 * 25 * 1.1 4
* 26.0 * 31 4 1.3 *
* 27.0 * 51 * 2.2 *
* 28.0 * 55 * 2.4 *
* 29.0 * 33 4 1.6 4
* 30.0 * 38 4 1.6 *
* 31.0 * 16 * 0.7 *
* 32.0 * 14 4 0.6 *
* 33.0 * 5 4 0.2 *
* 34.0 * 0 * 0.0 *
* 35.0 * 0 * 0.0 *
* 36.0 * 2 * 0.1 4
444344444444444444*****
* TOTAL 4 2329 * 100.0 *
*****

```

[illegible]

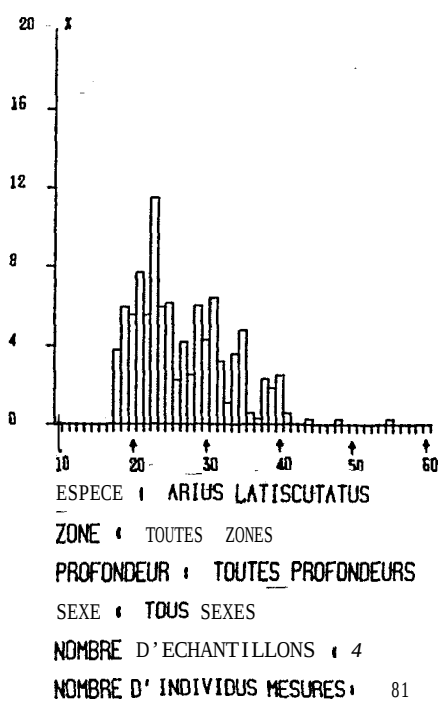
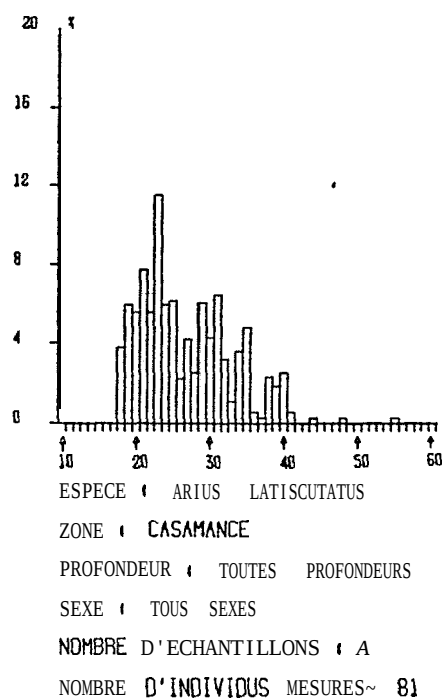
```

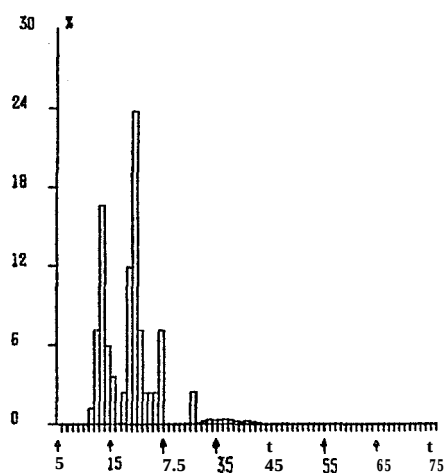
*****
*
* ESPECE: BROTLA BARBA TA
*
* ZONE: TOUTES ZONES
*
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
*
* SEXE: TOUTS SEXES
*
* NOMBRE ECHANTILLONS: 8
*
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1784
*
* TAILLE MOY.: 48.15 S=11.083
*****
* CLASSES a FREQUENCES %
*****
*
* 20.0 * S Y 1.2 *
* 27.0 * 7 * 1.7 *
* 28.0 * 3 * 0.7 *
* 29.0 * 13 * 5.1 3
* 30.0 * 13 * 3.1 *
* 31.0 * 9 * 2.2 4
* 32.0 * 7 4 1.7 *
* 33.0 * 0 * 0.0 *
* 34.0 * 3 * 0.7 *
* 35.0 * 0 * 0.0 4
* 36.0 * 0 * 0.0 *
* 37.0 * 3 * 0.7 *
* 38.0 * 5 * 1.2 *
* 39.0 * 19 * 4.6 *
* 40.0 * 9 * 2.2 *
* 41.0 * 9 * 2.2 *
* 42.0 * 21 * 5.1 *
* 43.0 * 16 * 3.9 *
* 44.0 * 11 3 2.7 *
* 45.0 * 34 * 8.2 *
* 46.0 * 9 * 2.2 *
* 47.0 * 15 * 3.6 *
* 48.0 * 16 * 3.9 *
* 49.0 * 8 4 1.9 *
* 50.0 * 5 * 1.2 *
* 51.0 * 4 * 1.0 4'
* 52.0 * 9 * 2.2 4
* 53.0 * 10 * 2.4 *
* 54.0 * 6 * 1.5 4
* 55.0 * 4 * 1.0 *
* 56.0 * 27 * 6.5 *
* 57.0 * 9 * 2.2 *
* 58.0 * 9 * 2.2 *
* 59.0 * 16 4 3.9 *
* 60.0 * 13 * 3.1 *
* 61.0 * 13 * 5.1 *
* 62.0 * 9 * 2.2
* 63.0 * 13 * 3.1 4
* 64.0 * 13 * 3.1 *
* 65.0 * 5 3 1.2 *
* 66.0 * 0 * 0.0 *
* 67.0 4 3 0.7 *
* 68.0 * 7 3 1.7 4
* 69.0 4 3 0.7 *
*****
* TOTAL * 413 * 100.0 *
*****

```

ANNEXE V

MENSURATIONS : RESULTATS GRAPHIQUES





ESPECE : ARIUS PARKII

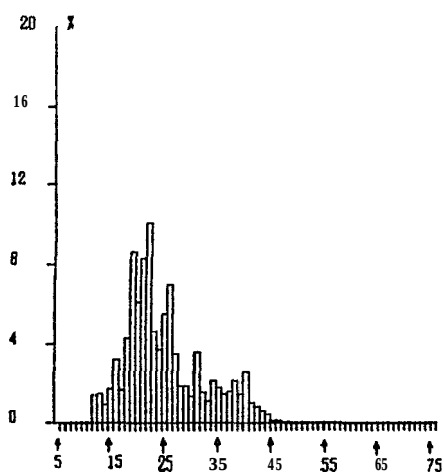
ZONE : NORD

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 5

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 185



ESPECE : ARIUS PARKII

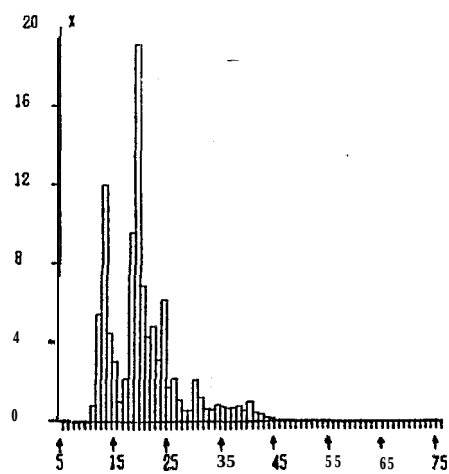
ZONE : CASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 15

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 509



ESPECE : ARIUS PARKII

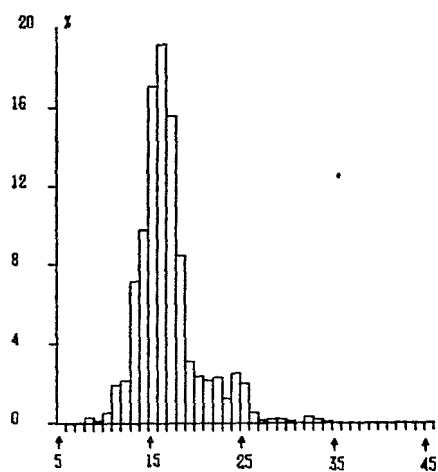
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

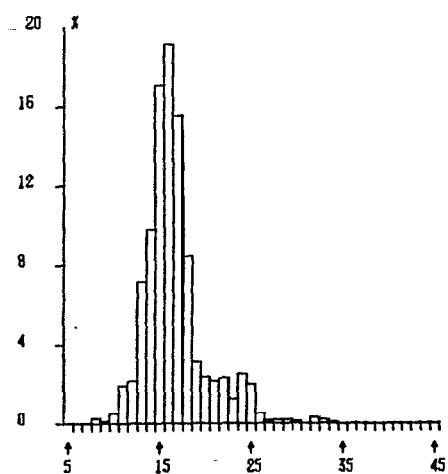
SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 20

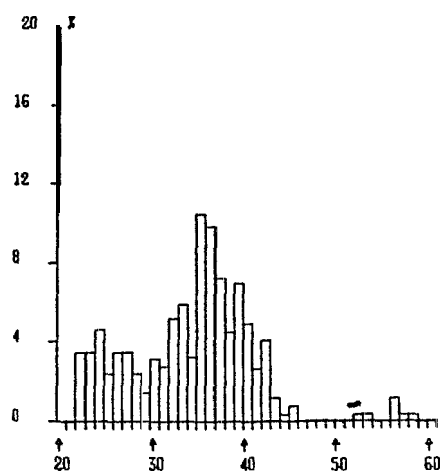
NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 694



ESPECE : GALEOIDES DECADACTYLUS
 ZONE : CASAMANCE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 9
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 361



ESPECE : GALEOIDES DECADACTYLUS
 ZONE : TOUTES ZONES
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 9
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 361



ESPECE : HERLIJCCIUS SP.

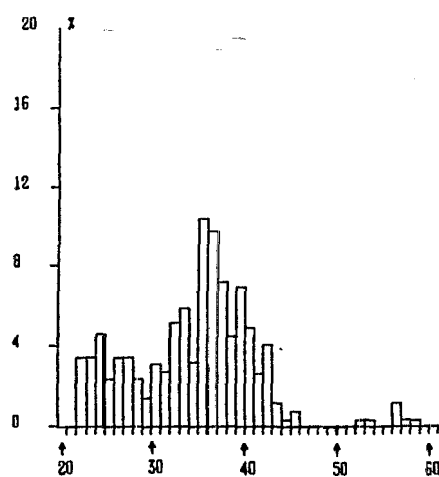
ZONE : NORD

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 5

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 196



ESPECE : MERLUCCIIUS SP.

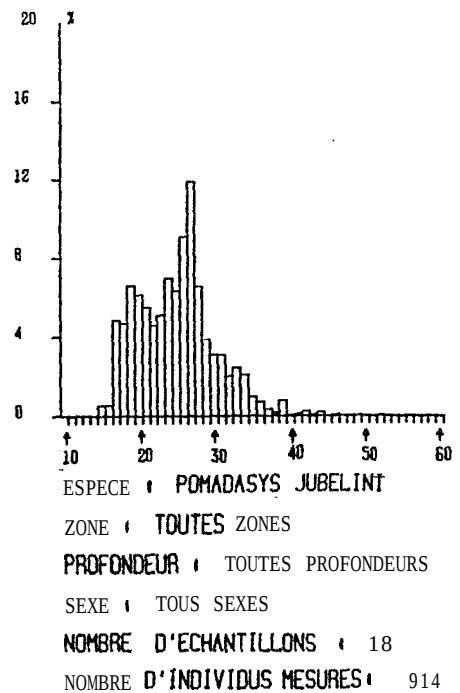
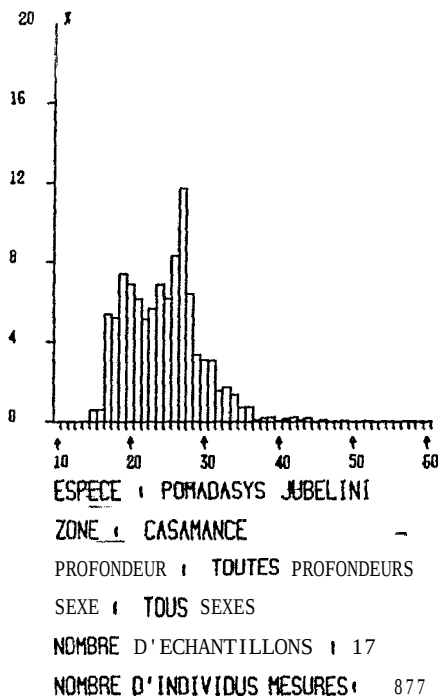
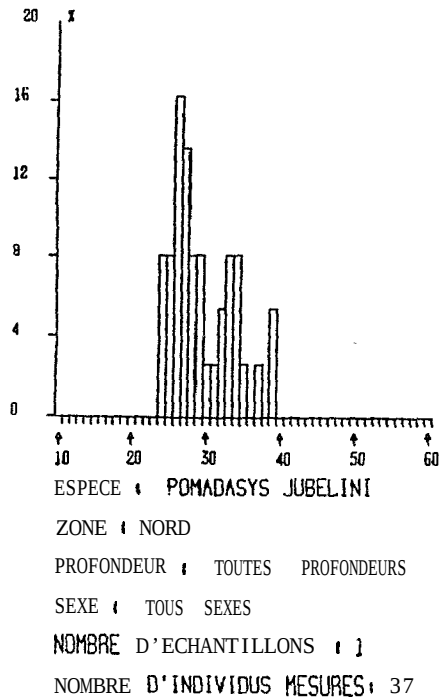
ZONE : -TOUTES ZONES

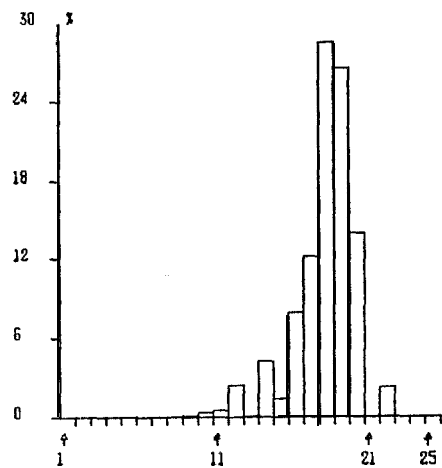
PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 5

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 196





ESPECE : BRACHYDEUTERUS AURITUS

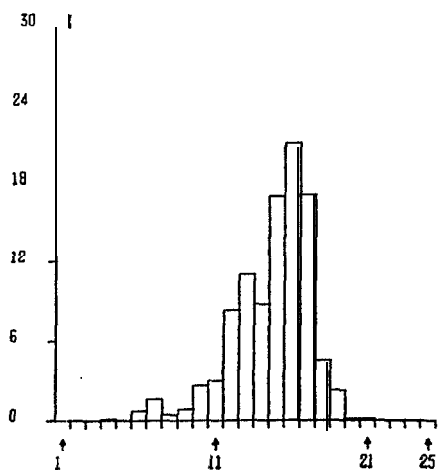
ZONE : NORO

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 3

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 109



ESPECE : BRACHYDEUTERUS AURITUS

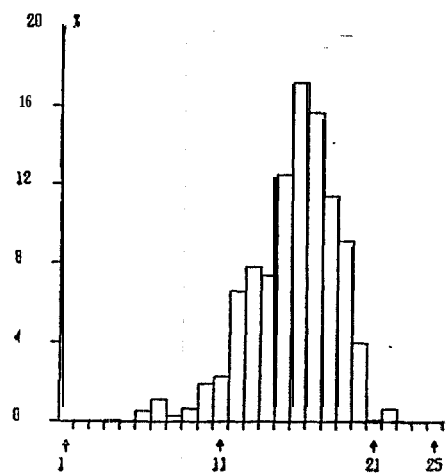
ZONE : CASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 15

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 668



ESPECE : BRACHYDEUTERUS AURITUS

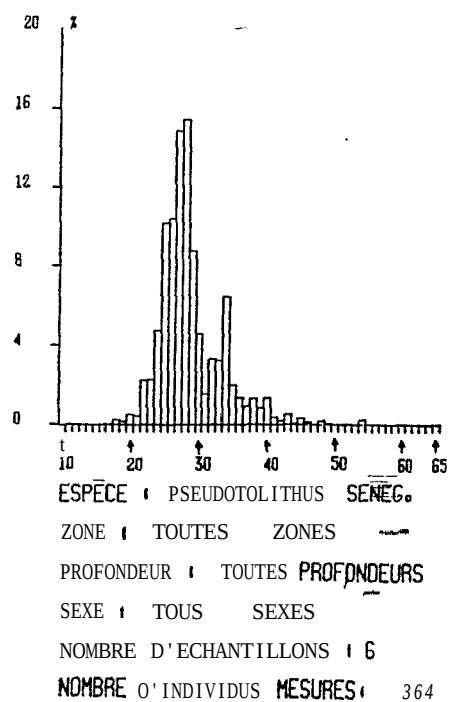
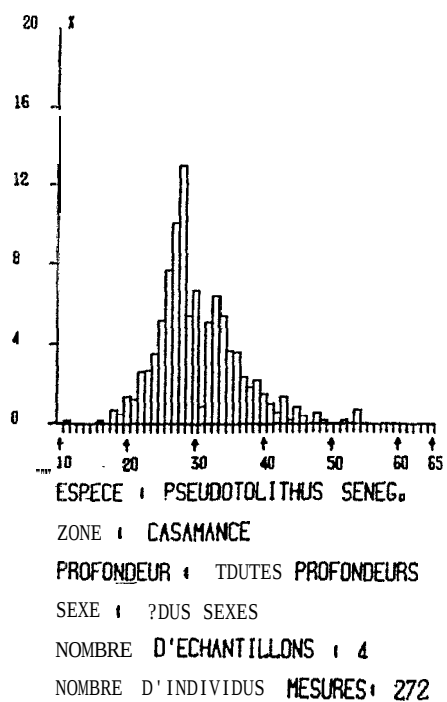
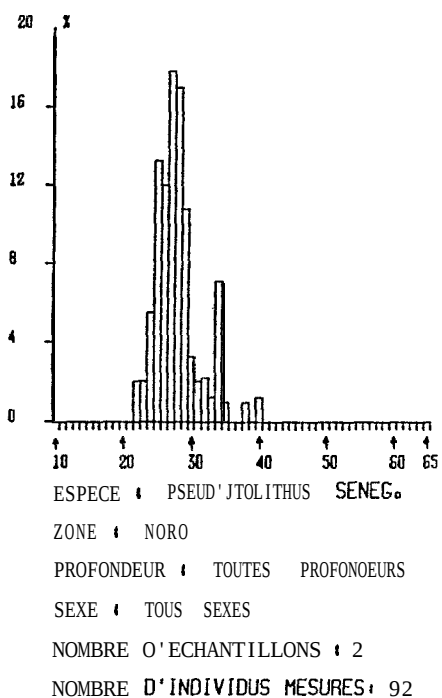
ZONE : TOUTES ZONES

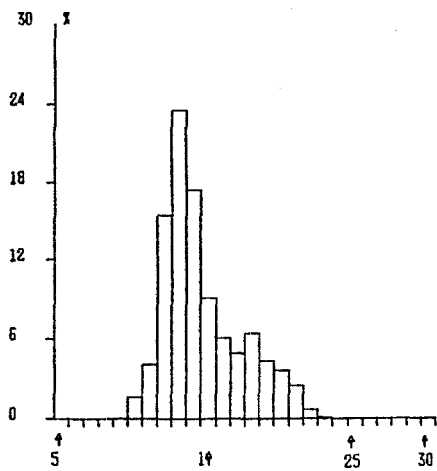
PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 18

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 777





ESPECE : PSEUDUPENEUS PRAYENSIS

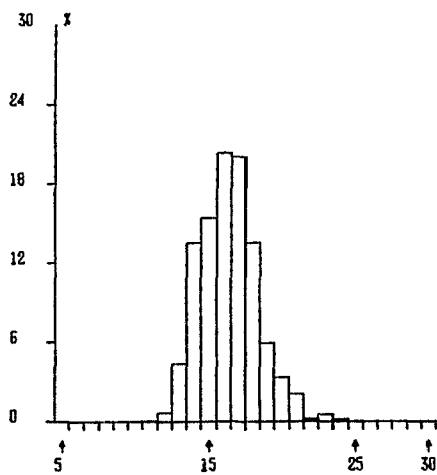
ZONE : CENTRE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 25

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1460



ESPECE : PSEUDUPENEUS PRAYENSIS-

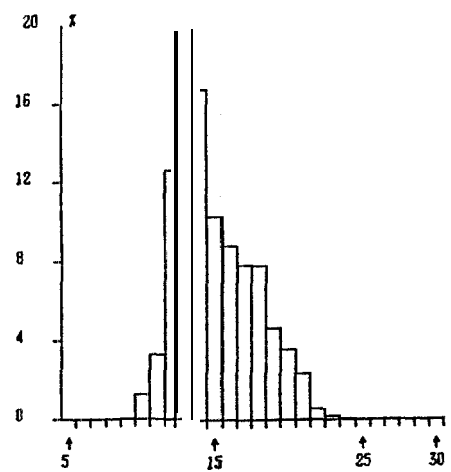
ZONE : CASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 4

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 234



ESPECE : PSEUDUPENEUS PRAYENSIS

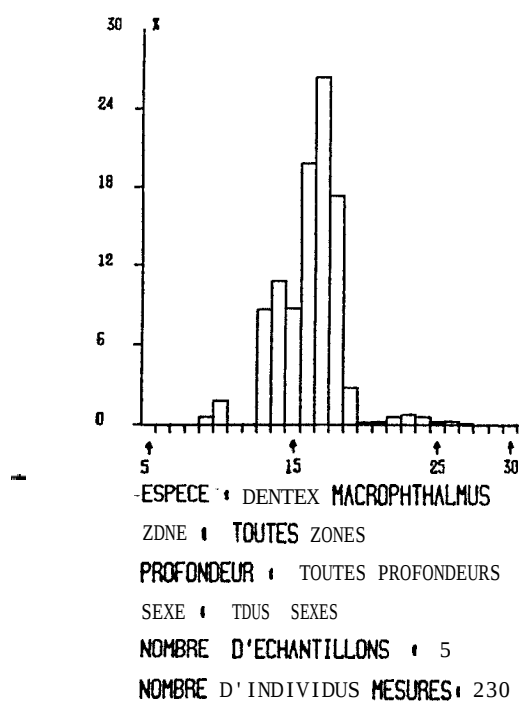
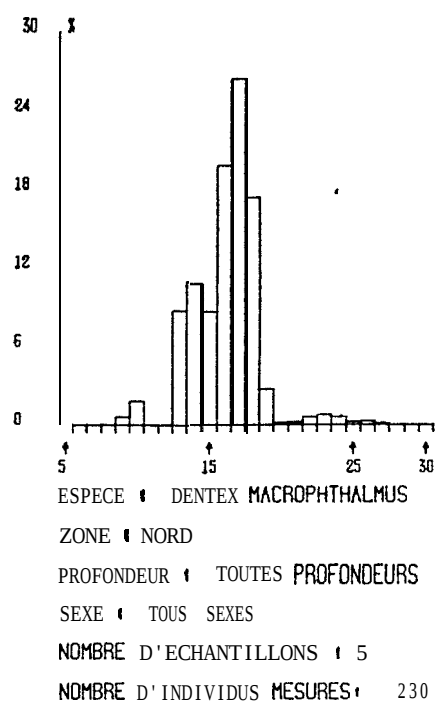
ZONE : TOUTES ZONES

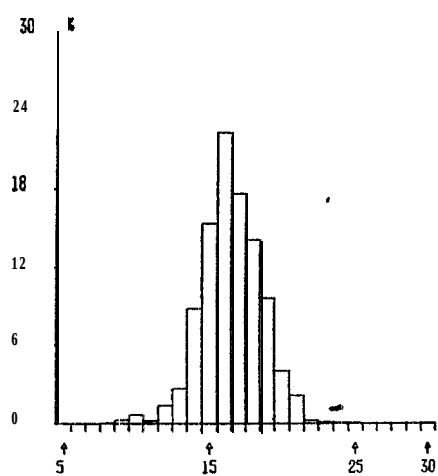
PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 29

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1694





ESPECE : DENTEX ANGOLENSIS

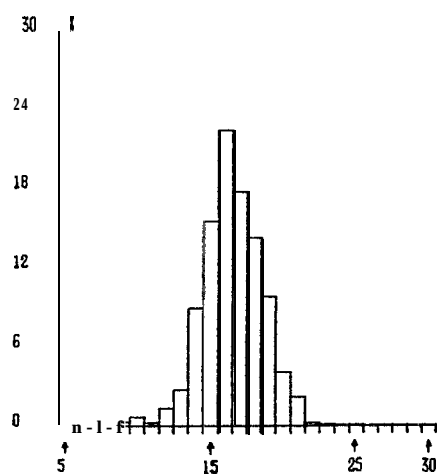
ZONE : NORD

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE: D'ECHANTILLONS : 15

NOMBRE: D'INDIVIDUS MESURES: 882



ESPECE : DENTEX ANGOLENSIS

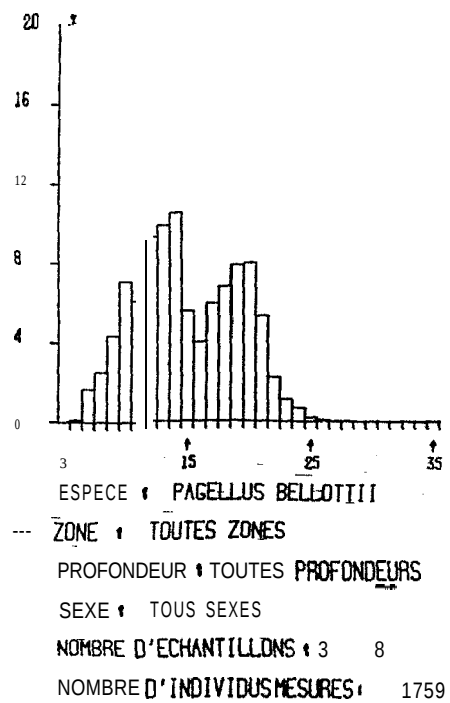
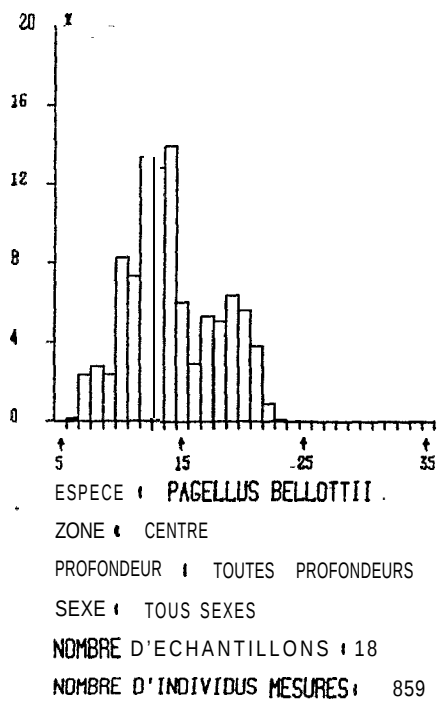
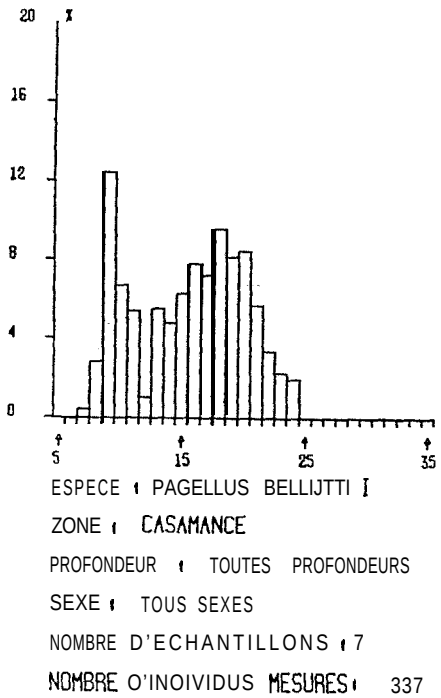
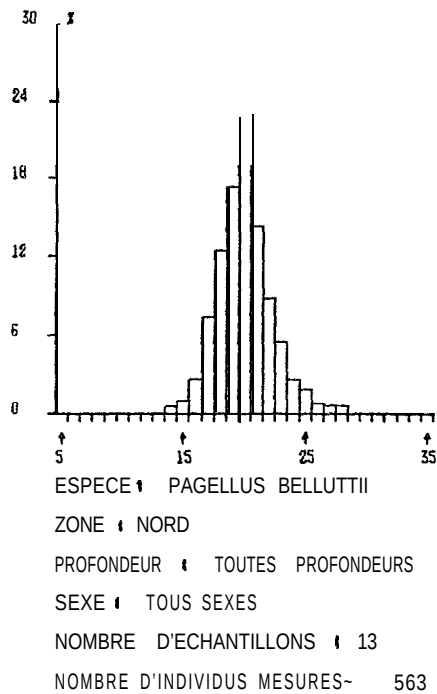
ZONE : TOUTES ZONES

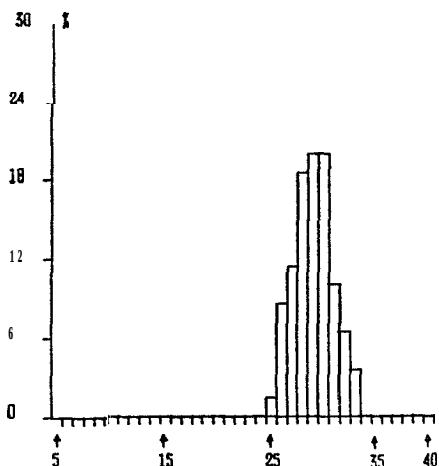
PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

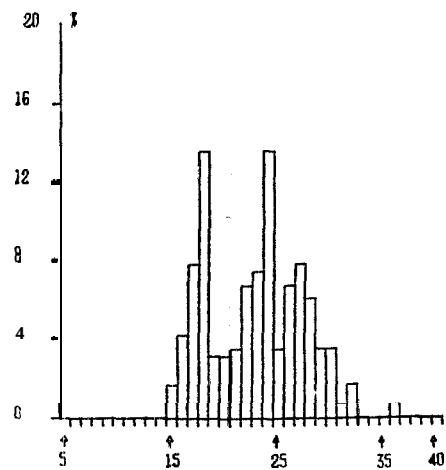
NOMBRE D'ECHANTILLONS : 15

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES: 882

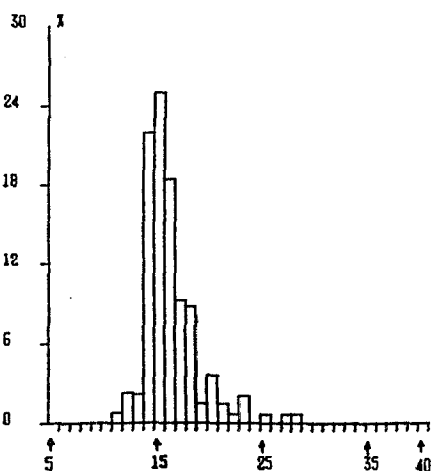




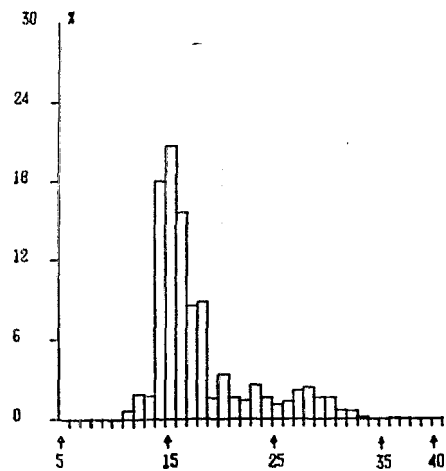
ESPECE : PSARUS CAERULEOSTICTUS
 ZONE : NORD
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 60



ESPECE : PSARUS CAERULEOSTICTUS
 ZONE : CASAMANCE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 83



ESPECE : PSARUS CAERULEOSTICTUS
 ZONE : CENTRE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 3
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 140



ESPECE : PSARUS CAERULEOSTICTUS
 ZONE : TOUTES ZONES
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 6
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 283

