

00000068

**RAPPORT DE 'LA SIXIEME CAMPAGNE DE CHALUTAGE
STRATIFIE SUR LE PLATEAU CONTINENTAL
SENEGALAIS (10 - 200 M).
N/O LOUIS SAUGER (7 AU 23 NOVEMBRE 1989)**

par

Alain CAVERIVIERE, Modou THIAM, Alassane SYLLA

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

Il s'agit de la sixième campagne de chalutage stratifié intéressant les fonds situés entre 10 et 200 m du plateau continental sénégalais. Elle a eu lieu du 7 au 23 novembre 1989 (avec une escale à Dakar le 14 novembre) à partir du navire océanographique Louis Sauger.

Le but principal de la campagne est l'évaluation des biomasses relatives des principales espèces démersales, commercialisées ou non, à une certaine époque de l'année. La réalisation d'autres campagnes de ce type permet 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 les résultats généraux.

Le personnel scientifique embarqué se composait de :

- Modou	THIAM	(chercheur)
- Alain	CAVERIVIERE	(chercheur)
- Al assane	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 caoutchouc de 15 cm environ de diamètre et d'une chaîne pesant 80 kg. Le cul du chalut est formé par des mailles de 25 mm de côté, soit 45,4 mm d'ouverture de maille. Son fond est protégé par un tablier caoutchouté.

1.2. L' ECHANTILLONNAGE STRATIFIE

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

On distingue les zones :

- Nord ; de la latitude 16°02'5N (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. Les strates 100-200 m des zones Centre et Casamance n'ont pas été échantillonnées car les fonds sont difficilement chalutables.

La durée prévue des traits a été standardisée à une demi-heure entre le blocage du treuil après la descente et le début de 1 a 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 triée 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

$$R = (NP_e + NP_r) / NP_e = NP_t / NP_e$$

avec NP_e = nombre de pelletées de l'échantillon

NP_r = " " - restantes de la prise

NP_t = " " 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 (NP_j) ne correspondent qu'à la partie non commercialisable des espèces de l'échantillon, on va donc calculer le nombre de pelle (NP_{ej}) que représente cette partie non commercialisable de l'échantillon.

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

$$NP_{ej} = (P_j / P_t) \times NP_e$$

et
$$R = (NP_{ej} + NP_j) / NP_{ej}$$

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.

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

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

Les positions des traits sont figurées en annexe 1. La liste des espèces rencontrées est fournie en annexe II. Les résultats des traits de chalut sont donnés en annexe III,.

18 espèces ont fait l'objet de mensurations. Leur liste est donnée sur le tableau 3 avec le plus petit et le plus grand individu rencontré. Les mensurations pour les 10 espèces dont le nombre d'échantillons est égal ou 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 ZONES	10- 30 m	30-60 m	60-100 m	100-200 m	TOUTES PROFONDEURS
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

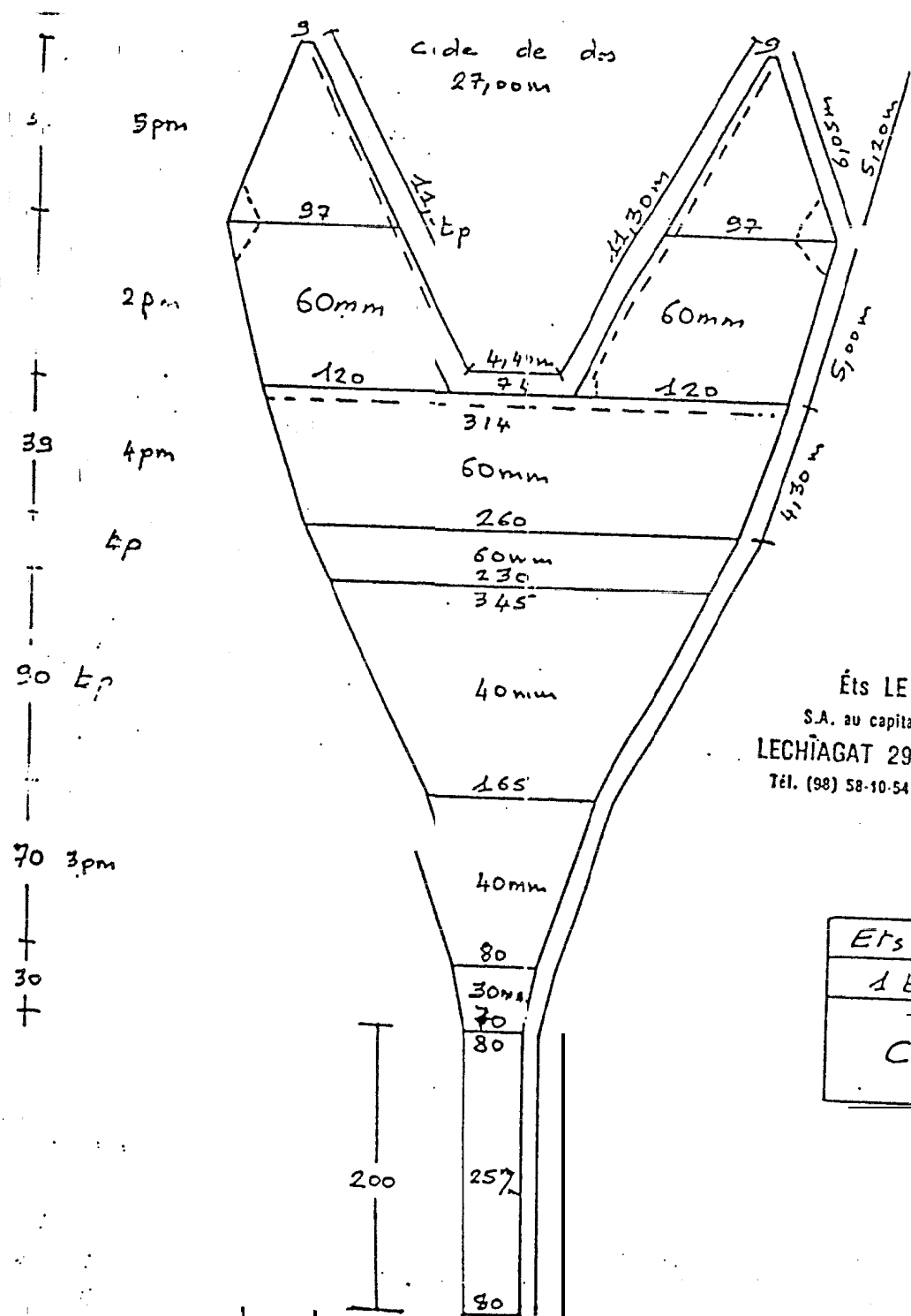
Tableau 1.- Nombre de rectangles de base par zone et bande bathymétrique.

			STRATES DE PROFONDEUR				TOUTES PROFONDEURS :	
STRATIFICATION PAR ZONE	ZONES	TRAITS	10-30 m	30-60 m	60-100 m	100-200 m		
	NORD	Prévus	8	7	10	10	35	
		Faits	9	6	11	10	36	
		Utiles	8	6	11	10	35	
	CENTRE	Prévus	14	13	10	4	41	
		Faits	14	13	10	0	37	
		Utiles	14	12	10	0	36	
	CASAMANCE	Prévus	21	13	3	3	40	
		Faits	21	15	3	0	39	
		Utiles	21	15	3	0	39	
	TOUTES ZONES		Prévus	43	33	23	17	116
			Faits	44	34	24	10	112
Utiles			43	33	24	10	110	

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

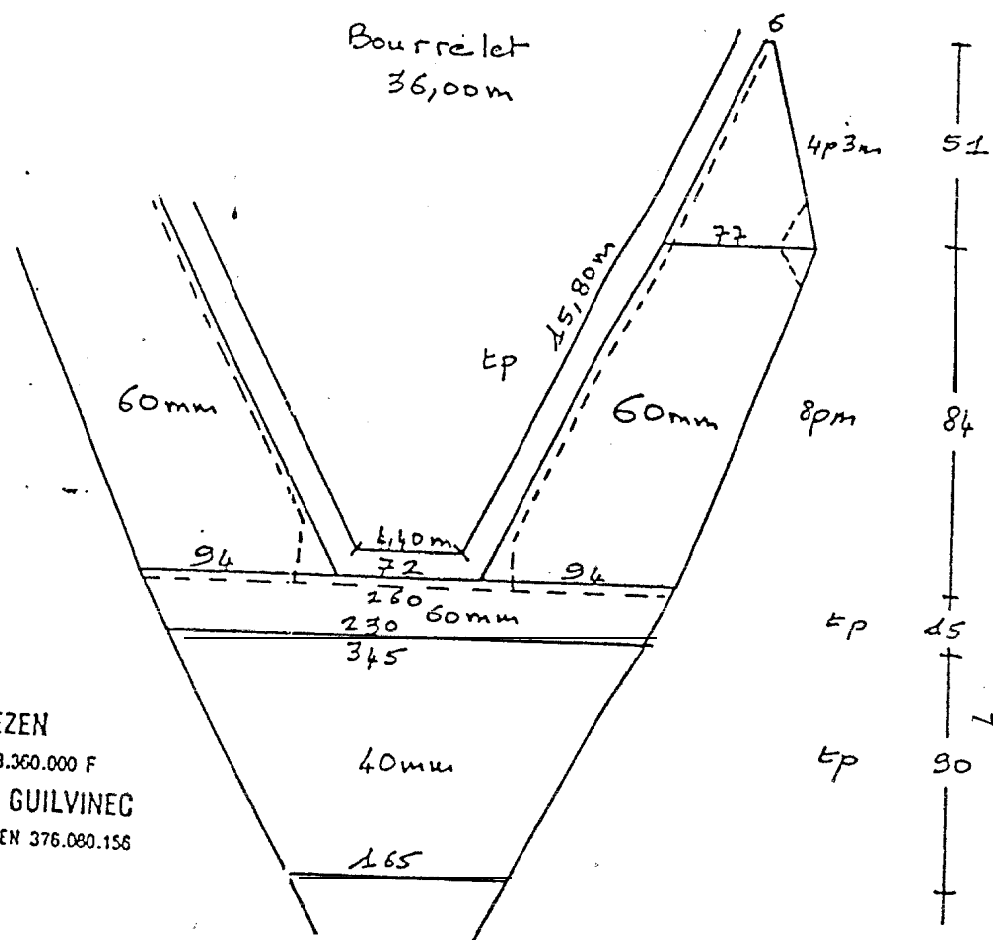
CODE	NOMS DES ESPECES	TAILLE MINI. (cm)	TAILLE MAX. (cm)	NOMBRE ECHANTILLONS
1203	<i>Arius parkii</i>	9	23	2
2203	<i>Galeoides decadactylus</i>	7	35	9
3502	<i>Pomadasys jubelini</i>	15	47	10
3504	<i>Pomadasys peroteti</i>	20	33	3
3508	<i>Brachydeuterus auritus</i>	6	20	18
3912	<i>Pseudotolithus senegalensis</i>	13	54	7
4301	<i>Pseudupeneus prayensis</i>	5	23	16
4504	<i>Dentex canariensis</i>	14	31	2
4507	<i>Dentex macrophthalmus</i>	14	19	1
4509	<i>Dentex angolensis</i>	7	32	13
4517	<i>Pagellus bellottii</i>	4	27	33
4524	<i>Psarus caeruleostictus</i>	4	34	13
5601	<i>Brotula barbata</i>	21	66	9
6610	<i>Smaris macrophthalmus</i>	20	25	1
7602	<i>Cynoglossus canariensis</i>	24	37	4
7603	<i>Cynoglossus browni</i>	33	43	2
7604	<i>Cynoglossus monodi</i>	23	40	2
8401	<i>Penaeus notialis</i>		—	2

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

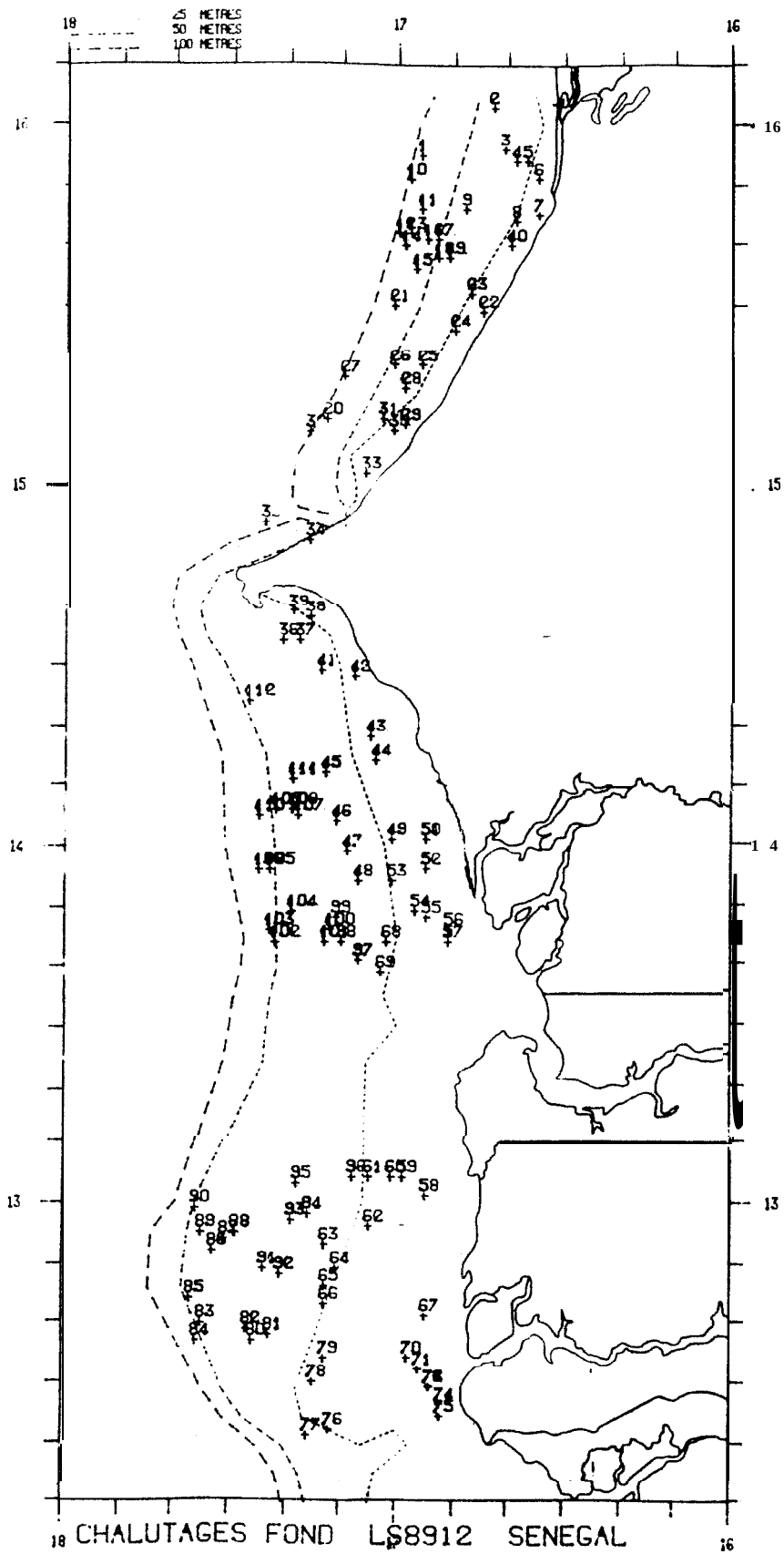


Éts LE DREZEN
S.A. au capital de 3.360.000 F
LECHIAGAT 29115 GUILVINEC
Tél. (98) 58-10-54 - SIREN 376.080.156

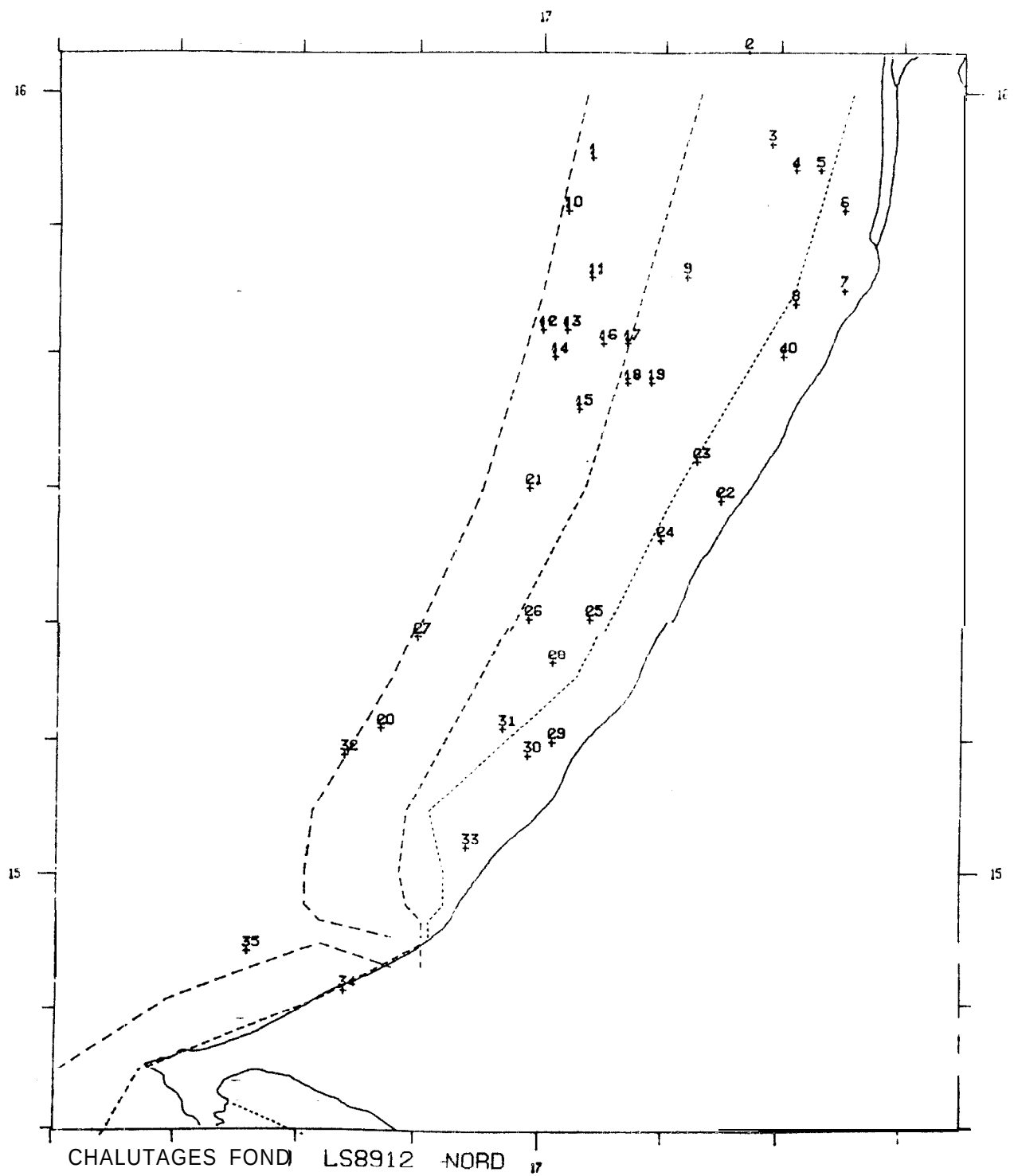
Éts LE DREZEN BP 46 29115 LE GUILVINEC	
1 bateau de	FRANCE
CHALUT 27m / 36,00m G.O (à grande ouverture verticale)	



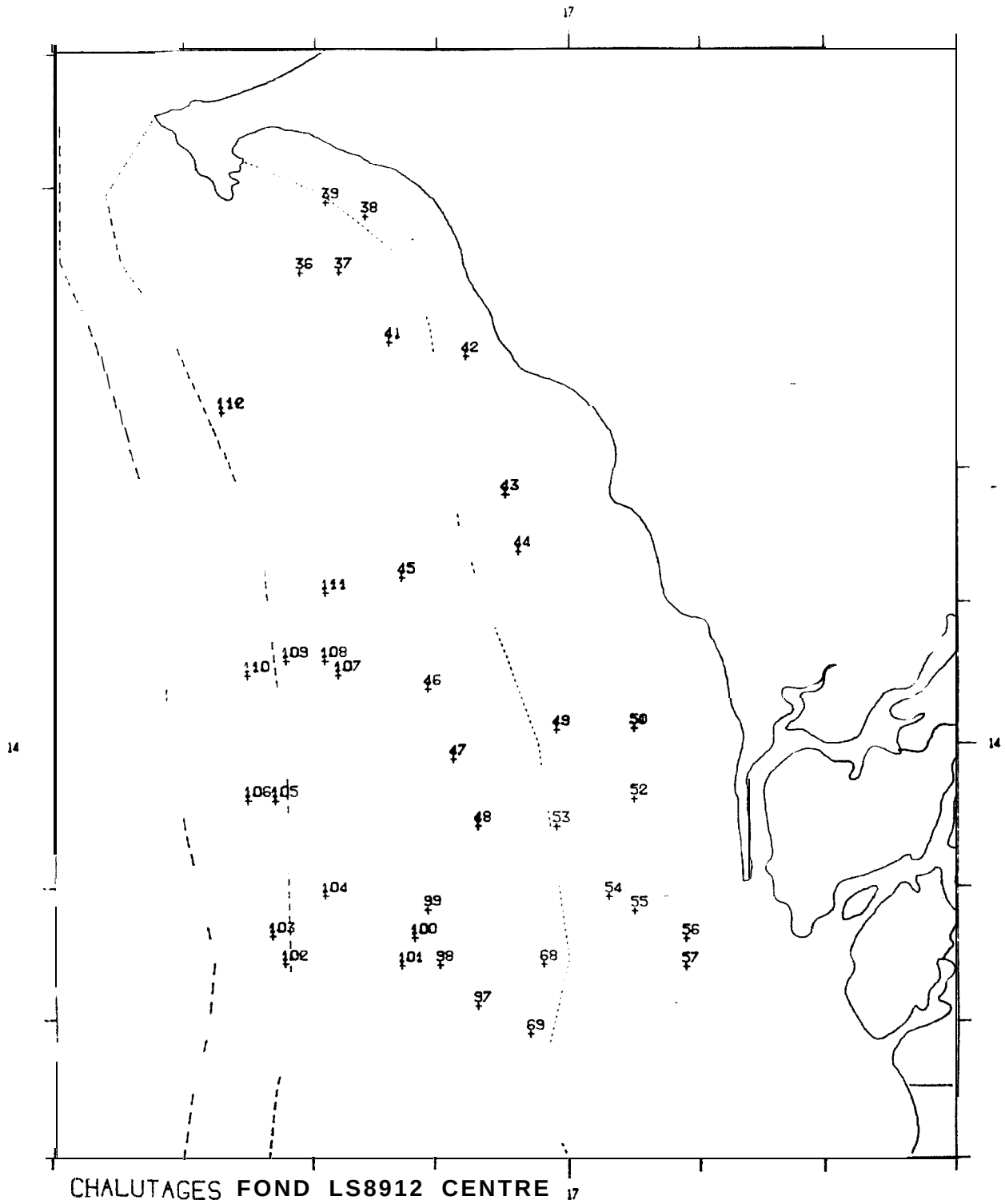
ANNEXE I
POSITIONS DES TRAILS DE CHALUT



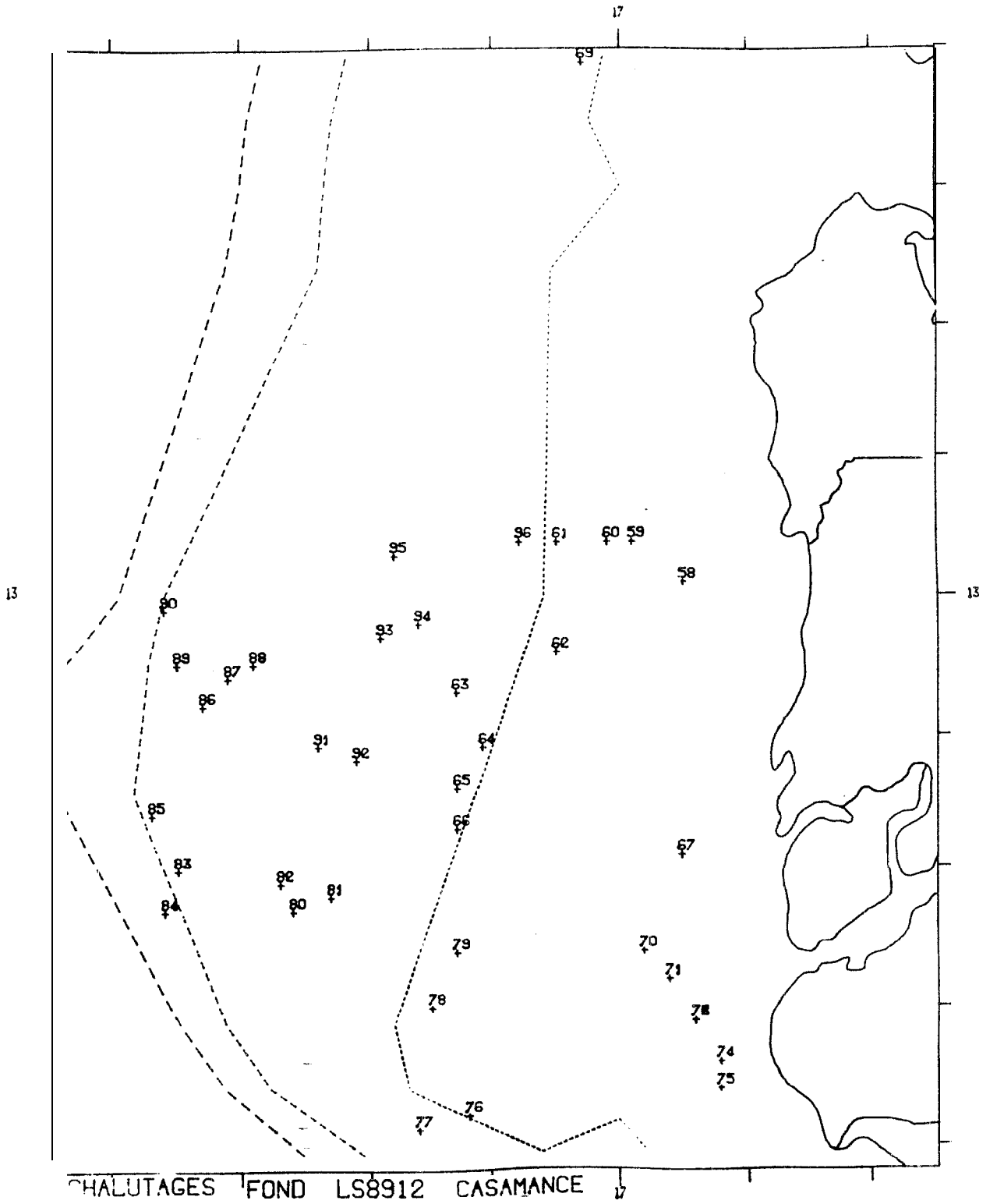
..... 25 METRES
 - - - - - 50 METRES
 - - - - - 100 METRES



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



..... 5 METRES
 - - - - - 20 METRES
 - - - - - 100 METRES



ANNEXE II
ESPECES RENCONTREES

LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE DU :
LOUIS SAUGER (LS8912) NOVEMBRE 1989

CODE	GROUPE	FAMILLE	ESPECE
8006	SELACIENS	SCYLIORHINIDAE	SCYLIORHINUS CANICULA
3011	SELACIENS	SPHYRNIDAE	SPHYRNA COUARDI
3025	SELACIENS	TRIAKIDAE	MUS TELUS MUS TELUS
8027	SELACIENS	CARCHARHINIDAE	GALEOCERUS CUVIERI
SO 35	SELACIENS	CARCHARHINIDAE	APRIONGDON CAPARTI
3054	SELACIENS	SQUALIDAE	CEN TROPHORUS SF.
8062	SELACIENS	SQUALIDAE	CENTROPHORUS SQUAMOSUS (= LEPIDORHINUS SQUAMOSUS)
8075	SELACIENS	SQUATINIDAE	SQUATINA SPP.
RIO?	SELACIENS	TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPEDO)
8109	SELACIENS	TORPEDINIDAE	TORPEDO MARMORATA
AI 17	SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS RHINOBATOS
3119	SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS IRVINEI
RI 19	SELACIENS	RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS
8122	SELACIENS	DISCOBATIDAE	ZANOBATUS SCHOENLEINII (= ZANOBATUS ATLANTICUS)
9124	SELACIENS	RAJIDAE	RAJA MIRALETUS
8131	SELACIENS	RAJIDAE	RAJA STRAELERI
9163	SELACIENS	RAJIDAE	RAJA LEUCOSTICTA
9136	SELACIENS	DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA
9163	SELACIENS	DASYATIDAE	DASYATIS MARMORATA
8141	SELACIENS	DASYATIDAE	GYMNURA ALTAVELA
8145	SELACIENS	MOBULIDAE	MOBULIDAE DIVERS
201	TELEOSTEENS	ALBULIDAE	ALBULA VULPES
301	TELEOSTEENS	PTEROTHRISIDAE	PTEROTHRISUS BELLOCI
401	TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	SARDINELLA ALUTA
402	TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS (=S.EBA)
409	TELEOSTEENS	CLUPEIDAE	LISHA AFRICANA
701	TELEOSTEENS	CHLOROPHTHALMIDAE	CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS
801	TELEOSTEENS	SYNOIDAE	TRACHINOCEPHALUS YYOFS
803	TELEOSTEENS	SYNOIDAE	SYNOIDUS SYNOIDUS
805	TELEOSTEENS	SYNOIDAE	SYNOIDUS SPP.
901	TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	SPHOERIDES CUTANEUS (=L. CSACUS C.)
902	TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	EPHIPPION GUTTIFER
905	TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS
907	TELEOSTEENS	TETRAODONTIDAE	SPHOERIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.)
1001	TELEOSTEENS	DIODONTIDAE	OIOON HYSTRIX
1002	TELEOSTEENS	DIODONTIDAE	CIGON MACULATUS
1003	TELEOSTEENS	DIODONTIDAE	CIGON SPP.
1007	TELEOSTEENS	DIODONTIDAE	CHILOMYCTERUS ANTENNATUS
1205	TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS HEUDELCII (=A. MERCATORIS)
1202	TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS LATISCUTATUS (=A. GAMBIENSIS)
1203	TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS PARKI
1204	TELEOSTEENS	ARIIDAE	ARIUS SPP.
1414	TELEOSTEENS	MURAENESOCIDAE	CYNOPONTICUS FERREX
1500	TELEOSTEENS	"ANGUILLIFORMES"	ANGUILLIFORMES DIVERS
1901	TELEOSTEENS	FISTULARIIDAE	FISTULARIA TABACARIA
1902	TELEOSTEENS	FISTULARIIDAE	FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRATA = F. VILLOSA)
1903	TELEOSTEENS	FISTULARIIDAE	FISTULARIA SPP.
2001	TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPHYRAENA
2003	TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA BARRACUDA
2004	TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA DUBIA)
2005	TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA AFRA (=SPHYR. PISCATORUM)
2006	TELEOSTEENS	SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPP.
2106	TELEOSTEENS	MUGILIDAE	MUGIL CEPHALUS AFANTEENSIS
2115	TELEOSTEENS	MUGILIDAE	MUGIL SPP.
2202	TELEOSTEENS	POLYNEHIDAE	PENTANEMUS QUINQUARIUS
2203	TELEOSTEENS	POLYNEHIDAE	GALEOIDES DECACTYLUS
8907	TELEOSTEENS	YACROURIDAE	MALACOCEPHALUS LAEVIS
2301	TELEOSTEENS	MERLUCIDAE	MERLUCCIUS SENECALENSIS
2305	TELEOSTEENS	MERLUCIDAE	MERLUCCIUS SPP.
2401	TELEOSTEENS	HOLOCENTRIDAE	HOLOCENTRUS HASTATUS

LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE CU :
LOUIS SAUCER (LS8912) NOVEMBRE 1989

CODE	GROUPE	FAMILLE	ESPECE
2601	TELEOSTEENS	ZEIDAE	ZEUS FABER
2605	TELEOSTEENS	ZEIDAE	ZENOPSIS CONCHIFER
2701	TELEOSTEENS	CAPROIOAE	ANTIGONIA CAPROS
2702	TELEOSTEENS	CAPROIDAE	CAPROS APER
2803	TELEOSTEENS	CORYPHAENIDAE	CORYPHAENA S.P.P.
3001	TELEOSTEENS	SERRANIOAE	RYPTICUS SAPONACEUS
300s	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	CEPHALOPHOLIS TAENIOPS
3007	TELEOSTEENS	SERRANXDAE	MVCTERDPERCA RUBRA
3008	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	SERRANUS SCRIBA
3009	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	SERRANUS CABRILLA
3010	TELEOSTEENS	SERRANIOAE	SERRANUS S.P.P.
3015	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS
3017	TELEOSTEENS	SERRANIOAE	EPINEPHELUS GORENSIS
3019	TELEOSTEENS	SERRANIDAE	EPINEPHELUS CANINUS
3203	TELEOSTEENS	APOGONIOAE	SYNAGROPS MICROLEPIS
3206	TELEOSTEENS	CHILODIPTERIDAE	EPIGONUS TELESCOPUS
3302	TELEOSTEENS	PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS
3401	TELEOSTEENS	LUTJANIDAE	LUTJANUS FULGENS
3501	TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS INCISUS
3502	TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI
3504	TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	POMADASYUS PEROTETI
3508	TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS
3509	TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
3513	TELEOSTEENS	POMADASYIDAE	PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM
3701	TELEOSTEENS	GERRIDAE	EUCI NOSTOMUS HELANOPTERUS (= GERRES MELANOPTERUS)
3801	TELEOSTEENS	LATILIDAE	BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (= LATILUS SEMIFASCIATUS)
3904	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	UMBRINA CANARIENSIS
3906	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI
3907	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS
3908	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS MCORII
3910	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS TYPUS
3911	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS
3912	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS
3914	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS S.P.P.
3916	TELEOSTEENS	SCIAENIOAE	MIRACORVINA ANGOLENSIS
3917	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	PENTHEROSCION MBIZI
3919	TELEOSTEENS	SCIAENIDAE	ARGYROSOMUS REGIUS (= ARGYROSOMA REGIUM)
4003	TELEOSTEENS	CARANGIOAE	SERIOCLA DUMERILII
4007	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	OECAPTERUS SANCTAEHELENAE (= OECAPTERUS PUNCTATUS)
4011	TELEOSTEENS	CARANGIOAE	TRACHURUS TRECAE
401s	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	r. TRECAE + r. TRACHURUS +) DECAPTERUS RHONCHUS)
4017	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS (= C. RHONCHUS)
4019	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CARANX CRVSOS
4021	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CARANX HIPPOS
4022	TELEOSTEENS	CARANGIOAE	CARANX CARANGUS ?????
4023	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	CARANX SENEGALUS
4032	TELEOSTEENS	CARANGIOAE	LICHIA VADIGI
4034	TELEOSTEENS	CARANGIOAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS
4039	TELEOSTEENS	CARANGIOAE	TRACHINOTUS SPP.
4041	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	SELENE DORSALIS (= VOMER SETAPIN.)
4042	TELEOSTEENS	CARANGIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS (= HYNNIS G.), = SCYRIS ALEXANDRINUS
4101	TELEOSTEENS	POMATOMIDAE	POMATOMUS SALTATRIX (= P. SALTATORI)
4201	TELEOSTEENS	RACHVCESTRIDAE	RACHVCESTRON CANADUM
4301	TELEOSTEENS	MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAEYENSIS
4501	TELEOSTEENS	SPARIDAE	LETHRINUS ATLANTICUS
4503	TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX GIBBOSUS (= DENTEX FILOSUS)
4504	TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS
4507	TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX MACROPHthalmus
4508	TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX CONGOENSIS
4509	TELEOSTEENS	SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (= DENTEX POLLII)

LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE OU :
LOUIS SAUGER (LS8912) NOVEMBRE 1985

CODE	GROUPE	FAMILLE	ESPECE
4514	TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPONDYLIOSOMA CANTHARUS
4517	TELEOSTEENS	SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPE)
4519	TELEOSTEENS	SPARIDAE	LITHOGNATHUS MORMYRUS
4522	TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=PAGRUS PAGRUS)
4524	TELEOSTEENS	SPARIDAE	SPARUS CAERULECSTICTUS (=PAGRUS EHRENBERG)
4528	TELEOSTEENS	SPARIDAE	BOOPS BOOPS
4532	TELEOSTEENS	SPARIDAE	DIPLODUS CERVINUS CERVINUS
4534	TELEOSTEENS	SPARIDAE	DIPLODUS VULGARIS
453s	TELEOSTEENS	SPARIDAE	DIPLODUS BELLOTTII (=DIPLODUS SENEGALENSIS)
4602	TELEOSTEENS	CENTRACANTHIDAE	SPICARA ALTA (=SMAR. S. MACROFHTHALMUS)
4703	TELEOSTEENS	CHAETODONTIDAE	CHAETODON HOEFLERI
4901	TELEOSTEENS	EPHIPIIDAE	DREPANO AFRICANA
5004	TELEOSTEENS	POMACENTRIDAE	CHROMIS LINEATUS
5102	TELEOSTEENS	LABRIDAE	BOCIANUS SPECIOSUS (=DIASODON SPECIOSUS)
5104	TELEOSTEENS	LABRIDAE	XYRICHTYS NOVACULA
5301	TELEOSTEENS	TRACHINIDAE	TRACHINUS RADIATUS
5305	TELEOSTEENS	TRACHINIDAE	TRACHINUS ARMATUS
5401	TELEOSTEENS	URANOSCOPIDAE	URANOSCOPUS ALBESCA
5402	TELEOSTEENS	URANOSCOPIDAE	URANOSCOPUS POLL.
5404	TELEOSTEENS	URANOSCOPIDAE	URANOSCOPUS SPP.
7106	TELEOSTEENS	PERCOPHIDAE	BEMBROPS SPP.
9104	TELEOSTEENS	CALLIONYMIDAE	CALLIONYMUS PHAETON
5601	TELEOSTEENS	BROTULIDAE	BROTULA BARBATA
5604	TELEOSTEENS	BROTULIDAE	BASSOGIGAS PROFUNDISSIMUS
5701	TELEOSTEENS	ACANTHURIDAE	ACANTHURUS MCNROVIAE
5801	TELEOSTEENS	BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS (=B. CAPRIS.)
5802	TELEOSTEENS	BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS (=B. FORCIPATUS)
5903	TELEOSTEENS	MONACANTHIDAE	ALUTERUS PUNCTATUS
5904	TELEOSTEENS	MONACANTHIDAE	ALUTERUS BLANKERI
6001	TELEOSTEENS	SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPONICUS
6102	TELEOSTEENS	CYBIDAE	SCOMBEROMORUS TRITOR (=CYBIUM T.)
6103	TELEOSTEENS	CYBIDAE	SAROA SARDA (=PELAMYS SARDA)
6501	TELEOSTEENS	TRICHLURIDAE	TRICHRUS LEPTURUS
6601	TELEOSTEENS	STROMATEIDAE	STROMATEUS FIATOLA
6610	TELEOSTEENS	ARIOMIDAE	ARIOMMA BONDI (=PARACUBICEPS LEC.)
6701	TELEOSTEENS	BATRACHOIDIDAE	BATRACHOIDES OIOACTYLUS
6705	TELEOSTEENS	BATRACHOIDIDAE	BATRACHOIDES SPP.
6807	TELEOSTEENS	ECHENEIDAE	ECHENEIS NAUCRATES
6904	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	HELICOLENUS DACTYLOPTERUS
6905	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	PONTINUS KUHLL.
6907	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	PONTINUS SPP.
690%	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SETARCHES GUENTHERI
6914	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA ELONGATA
6916	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA STEPHANICA
6917	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA ANGOLENSIS
6918	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA GALLARDAE
6919	TELEOSTEENS	SCORPAENIDAE	SCORPAENA SPP.
7001	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	PERISTEDION CATAPHRACTUM
7002	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CADMANI
7007	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS LASTOVI ZA (=TRIGLA LINEATA)
7008	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNCO)
7009	TELEOSTEENS	TRIGLIDAE	TRIGLA SPP.
7101	TELEOSTEENS	PLATYCEPHALIDAE	PLATYCEPHALUS OLIVERS
7102	TELEOSTEENS	PLATYCEPHALIDAE	GRAMMOPLITES GRUVELI (=PLATYCEPHALUS GRUVELI)
7201	TELEOSTEENS	DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS (=CEPHALACANTHUS VOLITANS)
7301	TELEOSTEENS	PSETTODIDAE	PSETTODES BELCHERI
7401	TELEOSTEENS	BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM
7406	TELEOSTEENS	BOTHIDAE	CITHARUS MACROLEPIDOTUS
7408	TELEOSTEENS	BOTHIDAE	BOTHUS PODAS
7411	TELEOSTEENS	BOTHIDAE	ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (=

 * LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE DU : PAGE: 4 *
 * LOUIS SAUGER (LS8912) NOVEMBRE 1985 *

 * CODE GROUPE FAMILLE ESPECE *
 *
 *
 * ARNOGLOSSUS BLACHEI *
 *

 * LISTE DES ESPECES RENCONTREES ET CODEES PENDANT LA CAMPAGNE DU : PAGE: 5 *
 * LOUIS SAUGER (LS8912) NOVEMBRE 1985 *

 * CODE GROUPE FAMILLE ESPECE *
 *
 *
 * 7413 TELEOSTEENS BOTHIDAE ARNOGLOSSUS SPP. *
 * 7500 TELEOSTEENS SOLEIDAE SOLEIDAE OIVERS *
 * 7506 TELEOSTEENS SOLEIDAE SYNAPTURA LUS I TAN ICA *
 * 7513 TELEOSTEENS SOLEIDAE BATHYSOLEA SPP. *
 * 7514 TELEOSTEENS SOLEIDAE MICROCHIRUS WITTEI *
 * 7515 TELEOSTEENS SOLEIDAE MICROCHIRUS BOSCANION *
 * 7518 TELEOSTEENS SOLEIDAE MICROCHIRUS SPP. *
 * 7523 TELEOSTEENS SOLEIDAE SOLEA HEXOPHTALMA *
 * 7528 TELEOSTEENS SOLEIDAE SOLEA SENEGALENSIS *
 * 1530 TELEOSTEENS SOLEIDAE SOLEA VULGAR I S *
 * 7525 TELEOSTEENS SOLEIDAE OICOLOGOGLOSSA CUNEATA *
 * 7602 TELEOSTEENS CYNOGLOSSIDAE CVNOGLOSSUS CANARIENSIS *
 * 7603 TELEOSTEENS CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS BROWN *
 * 7604 TELEOSTEENS CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS MONOCI *
 * 7700 TELEOSTEENS LOPHIDAE LOPHIDAE OIVERS *
 * 7803 TELEOSTEENS ANTENNAR I I OAE ANTENNAR IUS PARDALIS *
 * 8203 CEPHALOPODES SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS OIVERS *
 * 8205 CEPHALOPODES SEPIIDAE SEPIA ORBIGNIANA *
 * 3208 CEPHALOPODES SEPIIDAE SEPIA SPP. *
 * 8214 CEPHALOPODES OMMASTREPHI OAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETI) *
 * 8219 CEPHALOPODES OCTOPOD I OAE OCTOPUS VULGARIS *
 * 8404 CRUSTACES PENAEI OAE PARAPENAEUS LONGIROSTRIS *
 * 8401 CRUSTACES PENAEI OAE PENAEUS NOTIALIS (=P.ODORARUM N. J) *
 * 8402 CRUSTACES PENAEI OAE PENAEUS KERATHURUS *
 * 8483 CRUSTACES PENAEI OAE PARAPENAEOPS IS ATLANTICA *
 * 8418 CRUSTACES PALINURIDAE PANULIRUS REG IUS *
 * 8432 CRUSTACES SCYLLARIDAE SCYLLARUS SPP. *
 * 8435 CRUSTACES MUNIDAE MUNIDAE IRIS *
 * 8472 CRUSTACES MUNIDAE MUNIDAE SPP. *
 * 8439 CRUSTACES PORTUNIDAE NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER) *
 * 8440 CRUSTACES PORTUNIDAE NEPTUNUS VALIDUS (PINCES) *
 * 8476 CRUSTACES PORTUNIDAE PORTUNIOAE SP. *
 * 8488 CRUSTACES HOLOTHURIE HOLOTHURIE DIVERSE *
 * 8447 CRUSTACES CALAPPIDAE CALAPPA RUBROGUTTATA *
 * 8475 CRUSTACES CALAPPIDAE CALAPPA SP. *
 * 8451 CRUSTACES PORTUNIDAE CRONIUS RUBER *
 * 8473 CRUSTACES s TOMATOPODEs SOUILLA MANTIS *
 * 8316 MOLLUSQUES VOLUT I OAE CYMB IUM SPP. *
 *

 NOMBRE ESPECES RENCONTREES ET CODEES:218

ANNEXE III
FEUILLES DE CHALUTAGE

 4
 * LOUIS SAUGER (LS 9912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
 4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
 4 DATE: 8 11 89 HEURE DEBUT: 73 HEURE FIN: 80 CUREE(MIN.): 30
 * N° STATION: 1 RADIAL: CARRE STAT.: 4 6 CODE PROF.: 4 CODE ZONE = 1
 * PROF. DEBUT: 108 PROF. FIN: 109 CROCHE: 0
 * LAT. DEBUT: 15544 LAT. FIN: 15550 LONG. DEBUT: 16552 LONG. FIN: 16561
 * TEMPERATURE SURF: 250 SALINITE FOND: C OXYGENE FONC: 0

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

 * RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 1.00 * 1 * 2.00 4
 * PTEROTHRISSIDAE PTEROTHRISSUS BELLOCI * 4.10 * 6 2 * 3.20 4
 * MERLUCCIIDAE MERLUCCIVUS SENEGALENSIS * 1.70 * 4 * 3.40 4
 * CAPROIDAE ANTIGONIA CAPROS * 4.10 * * 8.20 4
 * CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 41.20 * * 82.40 *
 * SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLI) * 310.00 * * 618.00 *
 * SPARIDAE BOOPS BOOPS * 30.90 * * 61.80 *
 * URANOSCOPIIDAE VRANOSCOPIUS SPP. * 2.10 * 4 2 * 4.20 *
 * PERCOPHIDAE BEMBROPS SPP. * 2.10 * 21 * 4.20 *
 * BROTLIDAE BROTLA BARBATA * 1.00 * 2 * 2.00 4
 * SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS * 154.00 * * 300.00 *
 * ARIOMMIDAE ARIOMMA BONOI(=PARACUBICEPS LEO.) * 3.10 * 41 * 6.20 *
 * SCORPAENIDAE PONTINUS SPP. * 3.10 * 8 3 * 6.20 4
 * SCORPAENIDAE SE TARCHES GUENTHERI * 5.20 * 21 * 10.40 *
 * TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) * 16.50 * * 3.00 *
 * CITHARUS MACROLEPIDOTUS * 8.30 * * 16.60 *
 * BOOTHIDAE ARNOGLOSSUS SPP. * 5.20 * * 10.40 *
 * SOLEIDAE MICROCHIRUS WITTEI * 1.00 * 2 0 * 2.00 *
 * SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS DIVERS * 3.20 * 1 * 6.40 *
 * OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETII) * 10.30 * 165 * 20.60 *

 * POIDS POIDS TOTAL TOTAL SELACIENS TELEOSTEENS * 602.60 1.00 * * * 1205.20 2.00 *
 * POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 13.50 * * 27.00 *
 * POIDS TOTAL GENERAL * 617.10 * * 124.20 *

 20 ESPECES

 4 LOUIS SAUGER (LS 9912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION= 12
 * DATETYPCHALUT: 211 89 MAILLE: HEURE DEBUT: CUL(MM): 10240 HEURE CORDE FIN: COS(M): 1052 CUREE(MIN.): 30
 * N° STATION: 2 RADIAL: CARRE STAT.: 3 5 CODE PROF.: 3 CODE ZONE = 1
 * PROF. DEBUT: 70 PROF. FIN: 70 CROCHE: 0
 * LAT. DEBUT: 16020 LAT. FIN: 16037 LONG. DEBUT: 16433 LONG. FIN: 16424
 * TEMPERATURE SURF: 242 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FONC: 0

 * FAMILLE ESPECE 4 PRISE * NOMBRE * KG/H *

 * RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 1.50 * 2 4 * 3.00 *
 * TETRAODONTIDAE SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. * 5.60 * * 11.20 *
 * DIODONTIDAE DIODON HYSTRIX * 0.30 * 4 * 0.60 *
 * FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRATA, * 0.90 * * 1.90 *
 4 = F. VILLOSA)
 * CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 25.40 * * 50.80 *
 * SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLI) * 16.80 * * 33.60 *
 * SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII(=PAG. COLPEI) * 6.50 * * 13.00 *
 * SPARIDAE SPARUS PAGRUS AFRICANUS (= * 0.30 * 1 * 0.60 *
 * PAGRUS PAGRUS)
 * SPARIDAE BOOPS BOOPS * 0.09 * 9 * 0.18 *
 * CALLIONYMIDAE CALLIONYMUS PHAETON * 0.04 * 4 4 * 0.08 *
 * BROTLIDAE BROTLA BARBATA * 1.00 * 1 * 2.00 4
 * SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS * 10.20 * * 21.60 *
 * TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 3.90 * * 7.00 *
 4 TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
 * CITHARUS MACROLEPIDOTUS * 10.30 * * 20.60 *
 * BOOTHIDAE ARNOGLOSSUS SPP. * 0.40 * 16 * 0.90 *
 * SOLEIDAE BATHYSOLEA SPP. * 0.40 * 4 * 0.90 *
 * SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS DIVERS * 0.09 * 5 * 0.18 *
 * OMMASTREPHIDAE SEPIA OFFICINALIS DIVERS * 0.90 * 50 * 1.80 *
 * PENAEIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETII) * 1.70 * 21 * 3.40 *
 * PARAPENAEUS LONGIROSTRIS * 0.30 * 3 2 * 0.60 *

 * POIDS TOTAL SELACIENS * 1.50 * * 3.00 *
 * POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 82.82 * * 165.64 *
 4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 2.60 * * 5.20 *
 * 0.30 * * 0.60 *

```

*****
#
# LOUIS SAUCER (LS 8912)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
# TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):40 CORDE DOS(M):27
# DATE: 8 11 89      HEURE DEBUT: 116 HEURE FIN: 123 CUREE(MIN.): 30
# N° STATION: 3      RADIAL: CARRE STAT.: 2 9 CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 1 Q
# PROF. DEBUT: 46      PROF. FIN: 45 CROCHE: 0
# LAT. DEBUT: 15565      LAT. FIN: 15545 LONG. DEBUT: 16410 LONG. FIN: 16412
# TEMPERATURE SURF: 0      SALINITE FOND: C OXYGENE FCNC: 0
*****

```

```

#
# FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H      *
#
# TRIAKIDAE      MUS      TELUS      nus      TELUS      *      2.20      *      1      *      4.40      *
# RAJIDAE      RAJA      MIRALETUS      *      1.00      *      1      *      2.00      *
# ARIIDAE      ARIUS      HEUDELOTI (=A. MERCATORIS)      *      2.70      *      1      *      5.40      *
# ARIIDAE      ARIUS      PARKI      I      *      23.70      *      1      *      47.40      *
# ZEIDAE      ZEUS      FABER      *      0.80      *      11      *      1.60      *
# POMADASYIDAE      POMADASY      PEROTETI      *      24.70      *      1      *      49.40      *
# POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS      AURI      TUS      *      197.00      *      1      *      374.00      *
# SCIAENIDAE      UMBRINA      CANARIENSIS      *      6.30      *      1      *      0.60      *
# SCIAENIDAE      PTEROSCION      PELI      *      110      *      11      *      2.20      *
# SCIAENIDAE      PSEUDOTOL      I      THUS      SENEGALENS      t      S      *      25.80      *      1      *      51.60      *
# CARANGIDAE      DECAPTERUS      RHONCHUS (=C. RHONCHUS)      *      1.20      *      2      *      2.40      *
# QCARANGIDAE      SELENE      DORSALIS (=VOMER      SETAPIN.)      *      4.40      *      22      *      9.80      *
# MULLIDAE      PSEUDUPENEUS      PRAYENS      I      S      *      0.20      *      1      *      0.40      *
# SPARIDAE      PAGELLUS      BELLOTTII (=PAG. COUPEI)      *      21.80      *      1      *      43.60      *
# TRICHIURIDAE      TRICIRUS      LEPTURUS      4      *      19.80      *      1      *      29.60      *
# SEPIIDAE      SEPIA      OFFICINALIS      DIVERS      *      1.90      *      6      *      3.90      *
# PENAEIDAE      PARAPENAEUS      LONGIROSTRIS      *      0.10      *      6      *      0.20      *
# PENAEIDAE      PENAEUS      NOTIALIS (=P. DUORARUM      N.)      *      0.80      *      1      *      1.60      *
# CALAPPIDAE      CALAPPA      SP.      *      0.00      *      11      *      1.60      *
#
# POIDS TOTAL      SELAC      I      ENS      *      3.20      *      1      *      6.40      *
# POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      *      313.10      *      1      *      627.00      *
# POIDS TOTAL      CEPHALOPODES      *      1.90      *      1      *      3.90      *
# POIDS TOTAL      CRUSTACES      *      1.70      *      1      *      3.40      *
# POIDS TOTAL      GENERAL      *      320.30      *      4      *      640.60      *
*****

```

19 ESPECES

```

*****
#
# LOUIS SAUCER (LS8912)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
# TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):40 CORDE DOS(M):27
# DATE: 8 11 89      HEURE DEBUT: 131 HEURE FIN: 134 CUREE(MIN.): 30
# N° STATION: 4      RADIAL: CARRE STAT.: 2 14 CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 1 Q
# PROF. DEBUT: 3s      PROF. FIN: 35 CROCHE: 0
# LAT. DEBUT: 15550      LAT. FIN: 15531 LONG. DEBUT: 16390 LONG. FIN: 16396
# TEMPERATURE SURF: 0      SALINITE FOND: C OXYGENE FCNC: 0
*****

```

```

#
# FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H      *
#
# RHINOBATIDAE      RHINOBATOS      RHINOBATOS      *      12.00      *      1      *      24.00      *
# RAJIDAE      RAJA      MIRALETUS      *      3.80      *      3      *      7.60      *
# CLUPEIDAE      ILISHA      AFRICANA      *      40.90      *      1      *      81.80      *
# ARIIDAE      ARIUS      PARKI      *      26.00      *      56      *      52.00      *
# POLYNEMIDAE      GALEOIDES      DECACTYLUS      *      35.90      *      159      *      71.80      *
# POMADASYIDAE      POMADASY      JUBEL      [NI]      *      1.00      *      1      *      2.00      *
# POMADASYIDAE      POMADASY      PEROTETI      *      3.00      *      1      *      6.00      *
# POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS      AURI      TUS      *      167.00      *      1      *      334.00      *
# SCIAENIDAE      PTEROSCI      ON      PELI      *      112.00      *      1      *      224.00      *
# SCIAENIDAE      PSEUDOTOL      I      THUS      SENEGALENS      I      S      *      35.90      *      189      *      79.90      *
# QCARANGIDAE      DECAPTERUS      RHONCHUS (=C. RHONCHUS)      *      1.50      *      2      *      3.00      *
# CARANGIDAE      SELENE      DORSALIS (=VOMER      SETAPIN.)      *      4      *      16.70      *      13.40      *
# MULLIDAE      PSEUDUPENEUS      PRAYENS      I      S      *      0.30      *      2      *      0.60      *
# SPARIDAE      PAGELLUS      BELLOTTII (=PAG. COUPEI)      *      0.10      *      1      *      0.20      *
# EPHIPPIDAE      DREPANE      AFRICANA      *      1.20      *      1      *      2.40      *
# TRICHIURIDAE      TRICIRUS      LEPTURUS      *      47.20      *      1      *      74.40      *
# CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS      CANARIENS      IS      *      7.40      *      56      *      14.30      *
# SEPIIDAE      SEPIA      OFFICINALIS      DIVERS      *      1.00      *      2      *      2.00      *
# PENAEIDAE      PENAEUS      NOTIALIS (=P. DUORARUM      N.)      *      0.70      *      28      *      1.40      *
#
# POIDS TOTAL      SELAC      t      ENS      *      15.80      *      31      *      60      *
# POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      *      490.10      *      1      *      980.20      *
# POIDS TOTAL      CEPHALOPODES      *      1.00      *      1      *      2.00      *
# POIDS TOTAL      CRUSTACES      *      0.70      *      1      *      1.40      *
# POIDS TOTAL      GENERAL      *      4      *      507.60      *      1015.20      *
*****

```

```

*****
Q
Q LOUIS SAUCER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
Q TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
Q DATE: 8 11 89 HEURE DEBUT: 142 HEURE FIN: 145 DUREE(MIN.): 30
Q N° STATION: 5 RADIALE: CARRE STAT.: 1 8 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 1
Q PROF. DEBUT: 23 PROF. FIN: 24 CROCHE: 0
Q LAT. DEBUT: 15 52 6 LAT. FIN: 15544 LONG. DEBUT: 1 6 3 7 2 LONG. FIN: 16372
Q TEMPERATURE SURF: 2 35 SALINITE FOND: C OXYGENE FCNC: 0
*****
Q
Q FAMILLE ESPECE Q PRISE Q NCMBRE* KG/H Q
*****
4
*RAJIDAE RA JA MIRALETUS * 5.90 Q 15 4 11.90 *
*CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA 4 52.50 Q * 105.03 *
*ARIIDAE ARIUS PARKI 4 15.20 4 52 4 38.40 4
*POLYNEMIDAE PENTANEMUS QUINQUARIUS Q 3.70 Q 4 7.40 Q
*POLYNEMIDAE GALEOIOES DECACTYLUS * 26.80 * Q 53.60 4
*POMADASYIOAE POMAOASYS JUBELINI Q 10.00 Q * 20.00 Q
*POMADASYIDAE POMAOASYS PEROTETI Q 0.30 Q 1 4 0.60 Q
QPOMAOASYIOAE BRACHYDEUTERUS AURITUS Q 14.80 4 Q 29.60 Q
QSCIAENIOAE PTEROSCION PELI 4 30.30 Q * 60.60 Q
4SCIAENIDAE PSEUDOTOL I THUS MOOR I 4 3.20 4 2 Q 6.40 4
*SCIAENIDAE PSEUDOTOL I THUS TYPUS 4 3.10 4 2 4 6.20 4
QSCIAENIOAE PSEUDOTOL 1 THUS SENEGALENSIS S 4 36.50 Q 4 73.00 Q
*CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) * 0.70 * 7 4 1.40 Q
*EPHIPPIDAE OREPANE AFRICANA * 6.70 Q Q 13.40 Q
*TRICHIURIDAE TRICHIRUS LEPTURUS 4 2.20 4 4 4.40 *
*CYNOGLOSSIOAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS Q 1.30 * 7 Q 2.60 *
*****
Q
Q POIDS TOTAL SELACIENS Q * Q Q
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 211.30 Q * 4 2 2 . 6 0 *
Q POIDS TOTAL GENERAL * 217.20 Q Q 4 3 4 . 4 0 *
*****
16 ESPECES

```

```

*****
Q
Q LOUIS SAVGER ILS 8912 NOVEMBRE 1989 CODE M ISS ION= 12
Q TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
Q DATE: 8 11 89 HEURE DEBUT: 152 HEURE FIN: 155 DUREE( Yth. ): 30
4 N° STATION: 6 RADIALE: CARRE STAT.: 1 13 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 1
Q PROF. DEBUT: 17 PROF. FIN: 16 CROCHE: 0
Q LAT. DEBUT: 15 52 3 LAT. FIN: 15505 LONG. DEBUT: 1 6 3 4 7 LONG. FIN: 16355
4 TEMPERATURE SURF: 221 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FONC: 0
*****
Q
Q FAMILLE ESPECE * PRISE * NCMBRE* KG/H Q
*****
Q
*RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS * 9.00 * 2 * 10.00 *
*CLUPEIOAE ILISHA AFRICANA 4 40.30 * * 80.60 Q
*ARIIDAE ARIUS PARKI 4 28.80 * 5 8 4 57.60 *
QMURAESOCIDAE CYNOPONTICUS FEROX Q 6.00 * 3 * 12.00 4
*POLYNEMIDAE PENTANEMUS QUINQUARIUS * 23.00 4 * 46.00 *
*POLYNEMIDAE GALEOFOES DECACTYLUS Q 29.50 * * 59.00 Q
*POMADASYIOAE POMAOASYS JUBELINI Q 46.60 * * 99.20 Q
*POMADASYIOAE POMAOASYS PEROTETI 4 5.00 * Q 10.00 4
QPOMAOASYIOAE BRACHYDEUTERUS AURITUS Q 2.90 * 4 * 5.90 Q
QSCFAENIOAE PTEROSCION PELI 4 40.30 * Q 80.60 Q
QSCIAENIOAE PSEUDOTOLI THUS ELONGATUS Q 28.80 * 29 Q 57.60 *
QSCFAENIOAE PSEUDOTOLI THUS TYPUS Q 24.00 * * 45.00 4
QSCIAENIOAE PSEUDOTOLI THUS SENEGALENSIS S Q 44.60 4 Q 89.20 4
*EPHIPPIDAE OREPANE AFRICANA Q 81.10 * Q 162.20 *
*TRICHIURIDAE TRICHIRUS LEPTURUS 4 7.20 * Q 14.40 *
*STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA Q 11.00 * Q 22.00 *
*CYNOGLOSSIOAE CYNOGLOSSUS BROWNII Q 2.80 * 14 Q 5.60 *
*CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS MONODI 4 4.40 Q 29 * 0.90 *
*****
Q
Q POF OS TOTAL SELACIENS * 9.00 * 4 18.00 Q
Q POIDS TOTAL TELEOSTEENS Q 429.30 * Q 858.60 Q
* POIDS TOTAL GENERAL 0 438.30 * * 876.60 4
*****
18 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 9 11 89 HEURE DEBUT: 164 HEURE FIN: 165 DUREE(MIN.): 10
* N° STATION: 7 RADIALE: CARRE STAT. : 1 27 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 1 4
* PROF. DEBUT: 12 PROF. FIN: 13 CROCHE: 2
* LAT. DEBUT: 15451 LAT. FIN: 15445 LONG. DEBUT: 16350 LONG. FIN: 16355
* TEMPERATURE SURF: 224 SALINITE FONC: C OXYGENE FONC: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE PRISE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
*

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCE4 ILS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 4 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 8 11 89 HEURE DEBUT: 181 HEURE FIN: 184 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 8 RADIALE: CARRE STAT. : 1 25 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 2 2 PROF. FIN: 22 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15450 LAT. FIN: 15435 LONG. DEBUT: 16387 LONG. FIN: 16398
* TEMPERATURE SURF: 237 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE PRISE * NOMBRE* KG/H 4
*****
*
* CLUPEIDAE SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA) * 1.10 * 11 * 2.20 *
* CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA * 30.80 a * * C I.60 *
* ARRIIDAE ARIUS PARKII * 49.50 * 6 6 * 99.00 *
* MUGILIDAE MUGIL CEPHALUS AHANTEENSIS * 2.10 * 2 * 4.20 *
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECADECTYLUS * 20.40 * 5 5 * 40.90 4
* POMADASYIDAE POMADASY JUBELINI * 11.40 * * 22.90 4
* POMADASYIDAE POMADASY PEROTETI * 19.60 * 6 5 * 99.20 *
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS * 55.00 * 4 110.00 *
* SCIAENIDAE PTEROSCION PELI * 30.80 * * 61.60 *
* SCIAENIDAE PSEUDOTILTHUS SENEGALENSIS * 22.00 * 11 4 44.00 4
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.) * 0.20 * 1 4 0.40 *
* EPHIPPIDAE DREPANE AFRICANA * 8.50 * * 17.00 *
* STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA * 6.50 * 9 * 13.00 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOCLOSSUS MONODI * 3.30 * 33 * 6.50 *
* PORTUNIDAE NEPTUNUS VALIDUS (PINCES) * 01.40 * 1 * 0.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 261.20 * * 522.40 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES * 0.40 * * 0.30 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 261.60 * * 523.20 *
*****
15 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 8912)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):40 CORDE COS(M):2 7
* DATE: 9 11 89      HEURE DEBUT: 91      HEURE FIN: 94      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 9      RADIALE: CARRE STAT. : 3 32      CODE PROF. = 3      CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 65      PROF. FIN: 65      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15454      LAT. FIN: 15465      LONG. DEBUT: 16487      LONG. FIN: 16490
* TEMPERATURE SURF: 228      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FCNG: 0
*****
* FAMILLE      ESPECE      4      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H
*****
* PTEROTHRISIDAE      PTEROTHRISsus BELLOCI      *      3.70 *      *      7.40 *
* CHLOROPHTHALMIDAE      CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS      *      1.10 *      *      2.20 4
* MERLUCCIIDAE      MERLUCC IUS SPP.      *      11.70 *      101 *      23.40 4
* ZEIDAE      ZEUS FADER      *      2.10 4      21 *      4.20 *
* ZEIDAE      ZENOPSIS CONCHIFER      *      0.10 *      10 *      0.20 *
* CAPROIDAE      ANTIGONIA CAPROS      4      2.10 *      *      4.20 *
* CAPROIDAE      CAPROS APER      *      13.90 *      *      27.80 *
* APOGONIDAE      SYNAGROPS MICROLEPIS      4      0.50 *      *      1.00 *
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      *      1.10 *      *      2.20 *
* SPARIDAE      DENTEX MACROPHTHALMUS      *      2.10 4      26 4      4.20 *
* SPARIDAE      DENTEX ANCOLENSIS (=DENTEX POLLII)      *      0.50 *      10 *      1.00 *
* CALLIONYMIDAE      CALCIONYMUS PHAETON      *      0.50 *      *      1.00 *
* BROTLIDAE      BROTLA BARBATA      *      2.60 *      3 *      5.20 *
* ARIOMMIDAE      ARIOMMA BONDI(=PARACUBICEPS LEO.)      *      1.10 *      *      2.20 4
* SCORPAENIDAE      PONTINUS KUHLLI      *      27.70 *      4      55.40 *
* TRIGLIDAE      TRIGLA SPP.      *      2.10 *      32 4      9.20 *
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      *      0.50 *      *      1.00 *
* BOTHIDAE      CITHARUS MACROLEPIDOTUS      *      3.20 *      *      6.40 *
* SOLEIDAE      WICROCHIRUS SPP.      4      a.30 4      6 4      0.60 *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      4      0.30 *      12 *      0.60 *
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETII)      4      2.10 *      *      4.20 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      *      a.50 *      5 *      1.00 4
* PENAEIDAE      PARAPENAEUS LONGIROSTRIS      *      c.10 *      20 *      0.20 *
* MUNIDAE      MUNIDA IRIS      *      0.50 *      *      1.00 4
*****
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      *      76.90 *      *      153.80 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      *      2.90 *      *      5.80 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES      *      0.60 *      *      1.20 *
* POIDS TOTAL GENERAL      *      80.40 4      *      160.80 *
*****
24 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 8912)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):40 CORDE COS(M):2 7
* DATE: 8 11 89      HEURE DEBUT: 111      HEURE FIN: 114      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 10      RADIALE: CARRE STAT. : 4 9      CODE PROF. = 4      CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 160      PROF. FIN: 180      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15500      LAT. FIN: 15512      LONG. DEBUT: 16588      LONG. FIN: 16580
* TEMPERATURE SURF: 243      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FCNG: 0
*****
* FAH      ILLE      ESPECE      *      PRISE      4      NOMBRE*      KG/H
*****
* TRIAKIDAE      MUSTELUS      MUSTELUS      *      14.00      *      4      *      28.00 *
* RAJIDAE      RAJA      MIRALETUS      *      11.80      *      20      *      23.60 4
* CARANGIDAE      TRACHURUS      TRECAE      *      120.00      *      *      240.00 4
* SPARIDAE      DENTEX      ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)      *      98.30      4      *      166.60 *
* BROTLIDAE      BROTLA      BARBATA      *      3.90      *      20      *      7.80 *
* SCOMBRIDAE      SCOMBER      JAPONICUS      4      3.90      *      59      *      7.80 *
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA      SPP.      *      3.90      *      *      7.80 *
* TRIGLIDAE      TRIGLA      SPP.      *      3.00      *      40      *      6.00 *
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX      ILLECEBROSUS(=I. COINDETII)      *      0.80      *      16 4      1.60 *
*****
* POIDS TOTAL SEL AC I TENS      4      *      25.80      *      *      Cl.60 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      *      233.00      *      4      *      466.00 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      *      0.80      4      *      1.60 *
* POIDS TOTAL GENERAL      *      259.60      *      *      519.20 *
*****
9 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      M A I L L E CUL(MM): 4 0      CORDE COS(M): 27
* DATE: 8 11 89      HEURE DEBUT: 125 HEURE FIN: 132 DUREE( MIN. 1: 30
* N° STATION: 11      RADIALE: CARRE STAT. : 3 29 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 90      PROF. FIN: 91 CROCHE: 1
* LAT. DEBUT: 15 46 7      LAT. FIN: 15 44 8 LONG. DEBUT: 16 55 2 LONG. FIN: 16 55 9
* TEMPERATURE SURF: 236      SALINITE FONO: C OXYGENE FCNO: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRI SE 4      NCMBRE*      KG/H
*****
*RAJIDAE      RAJA      STRAELENI      *      0.80      *      1 *      1.60
*PTEROTHRISIDAE      PTEROTHRISUS      BELLOCI      *      2.60      *      *      5.20
*MERLUCIIDAE      MERLUCC      IUS      SPP.      *      1.60      *      6 *      3.20
*ZEIDAE      ZEUS      FABER      *      0.05      *      2 *      0.10
*CHILODIPTERIDAE      EP      IGONUS      TELESCOPUS      *      0.08      *      1 *      0.16
*SPARIDAE      DENTEX      MACROPHthalmus      *      1.50      *      5 *      3.00
*SPARIDAE      DENTEX      ANGOLENSIS      (=DENTEX FOLL [ ] ) *      17.40      *      *      34.80
*URANOSCOPIIDAE      URANOSCOPIUS      SPP.      *      1.10      *      5 *      2.20
*PERCOPHIDIDAE      BEMBROPS      SPP.      *      0.10      *      2 *      0.20
*BROTULIDAE      BROTLA      BARBATA      *      53.00      *      *      106.00
*BROTULIDAE      BASSOGIGAS      PROFUNDI      SS      IMUS      *      0.60      *      *      1.20
*SCORPAENIDAE      HEL      ICOLENIUS      DAC      TYLOPTERUS      *      17.60      *      *      35.20
*TRIGLIDAE      TRIGLA      SPP.      *      1.80      *      *      3.60
*BOTHIDAE      SYACIUM      HICRURUH      *      0.70      *      *      1.40
*BOTHIDAE      CITHARUS      MACROLEPIDOTUS      *      5.70      *      *      11.40
*OMMASTREPHIDAE      ILLEX      ILLECEBROSUS(=I. COINDETI [ ] ) *      0.15      *      2 *      0.30
*PENAEIDAE      PARAPENAEUS      LONGIROSTRIS      S      *      0.05      *      12 *      0.10
*PALINURIDAE      PANULIRUS      REGIUS      *      2.70      *      1 *      5.40
*HOLOTHURIE      HOLOTHURIE      DI      VERSE      *      1.00      *      *      2.00
*CALAPPIDAE      CALAPPA      SP.      *      0.10      *      4 *      0.20
*****
*
* POIOS      TOTAL      SELACIENS      *      0.80      *      *      1.60
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      103.83      *      *      207.66
* POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      0.15      *      *      0.30
* POIDS      TOTAL      CRUSTACES      *      3.85      *      *      7.70
* POIDS      TOTAL      GENERAL      *      108.63      *      8 *      217.26
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      M A I L L E CUL(MM): 4 0      CORDE COS(M): 27
* DATE: 8 11 89      HEURE DEBUT: 142 MEURE Fth: 145 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 12      RADIALE: CARRE STAT. : 4 15 CODE PROF. = 4 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 250      PROF. FIN: 140 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15 41 8      LAT. FIN: 15 42 4 LONG. DEBUT: 17 00 4 LONG. FIN: 16 59 3
* TEMPERATURE SURF: 0      SALINITE FOND: C OXYGENE FCNO: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE * NCMBRE*      KG/H
*****
*TRIAKIDAE      MUSTELUS      MUSTELUS      *      0.50      *      2 *      19.00
*PTEROTHRISIDAE      PTEROTHRISUS      BELLOCI      *      7.90      *      *      15.30
*MERLUCIIDAE      MERLUCC      IUS      SPP.      *      a.60      *      *      3.20
*ZEIDAE      ZEUS      FABER      *      2.00      *      9 *      4.00
*SPARIDAE      DENTEX      MACROPHthalmus      *      0.20      *      2 *      0.40
*URANOSCOPIIDAE      URANOSCOPIUS      SPP.      *      0.20      *      2 *      0.40
*BROTULIDAE      BROTLA      BARBATA      *      37.00      *      *      74.00
*BROTULIDAE      BASSOGIGAS      PROFUNDI      SS      IMUS      *      0.20      *      3 *      0.40
*TRICHIURIDAE      TRICHIURUS      LEPIDOTUS      *      11.60      *      3 *      3.20
*SCORPAENIDAE      PONTINUS      KUHLII      *      7.00      *      *      14.00
*TRIGLIDAE      TRIGLA      SPP.      *      1.80      *      *      3.60
*BOTHIDAE      SYACIUM      HICRURUH      *      0.60      *      *      1.20
*BOTHIDAE      CITHARUS      MACROLEPIDOTUS      *      10.40      *      *      20.00
*OMMASTREPHIDAE      ILLEX      ILLECEBROSUS(=I. COINDETI [ ] ) *      0.60      *      *      1.20
*OCTOPODIDAE      OCTOPUS      VULGARIS      *      (3.20      *      14 *      0.40
*PENAEIDAE      PARAPENAEUS      LONGIROSTRIS      S      *      0.05      *      4 *      0.10
*CALAPPIDAE      CALAPPA      SP.      *      13.40      *      9 *      0.80
*STOMATOPODES      SQUILLA      MANTI      S      *      0.05      *      1 *      0.10
*****
*
* POIDS      TOTAL      SELACIENS      *      9.50      *      *      19.00
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      70.50      *      *      141.00
* POIOS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      0.80      *      *      1.60
* POIOS      TOTAL      CRUSTACES      *      0.50      *      *      1.00
* POIOS      TOTAL      GENERAL      *      81.30      *      *      162.60

```



```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 8912)          NOVEMBRE 1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      M A I L L E CUL(MM):4 0  CORDE COS(M):2 7
* DATE: 8 11 89      HEURE DEBUT: 154  HEURE FIN: 161  DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 13      RADIALE: CARRE STAT. : 4 16  CODE PRCF. = 4  CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 120      PROF. FIN: 110  CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15424      LAT. FIN: 15423  LONG. DEBUT: 16582  LONG. FIN: 16568
* TEMPERATURE SURF: 234  SALINITE FOND: 0  OXYGENE FCNO: 0
*****
*          *          *          *          *          *
* FAMILLE          ESPECE          #          PRI          SE          *          NCMBRE*          KWH          &
*****
* SCYLIORHINIDAE    SCYLIORHINUS CANICULA          *          1.30          *          2          *          2.60          4
* RAJI OAE          RAJA STRAELERI          *          0.00          *          1          *          1.60          4
* PTEROTHRISIDAE    PTEROTHRISUS BELLOCI          *          1.30          *          *          *          2.60          4
* TETRAODONTIDAE    SPHEROIDEA CUTANEUS (=LIOSACUS C.          *          0.10          *          3          *          0.20          *
* ZEIDAE            ZEUS FABER          *          0.50          *          3          *          1.00          *
* CAPROIDAE          ANTIGONIA CAPROS          *          0.30          *          *          *          0.60          *
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS          *          0.30          *          1          *          0.60          *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          *          0.05          *          2          *          0.10          *
* SPAR OAE           DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)          *          16.00          *          *          *          32.00          *
* SPAR OAE           PACELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEII)          4          0.05          *          1          *          0.10          4
* URANOSCOPIIDAE     URANOSCOPUS SPP.          *          0.50          *          *          *          1.00          *
* BROTLIDAE          BROTLA BARBATA          *          2.40          4          *          *          4.90          4
* SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          *          7.60          *          *          *          15.20          *
* ARIDMIDAE          ARIDMABONDI (=PARACUBICEPS LEO.1          *          1.60          4          *          *          3.20          *
* SCORPAENIDAE       PONTINUS KUHLII          *          2.90          *          *          *          5.60          *
* TRIGLIDAE          TRIGLA SPP.          *          2.30          *          *          *          4.60          *
* BOTHIDAE           SYACIUM MICRURUM          4          0.40          *          *          *          0.90          *
* BOTHIDAE           CITHARUS MACROLEPIDOTUS          *          4.00          *          *          *          8.00          *
* BOTHIDAE           ARNOGLOSSUS SPP.          *          0.60          4          *          *          1.20          *
* SOLEIDAE           MICROCHIRUS SPP.          *          0.50          *          *          *          1.00          &
* SEPIIDAE           SEPIA SPP.          *          0.10          &          3          *          0.20          *
* QMMASTREPHIDAE     ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINDETII)          *          1.00          *          *          *          2.00          *
* OCTOPODIDAE        OCTOPUS VULGARIS          *          0.50          *          2          *          1.00          *
*****
*          *          *          *          *          *
*          POIDS TOTAL SEL ACIENS          *          c.00          4          *          1.60          *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          *          42.60          *          *          85.20          *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          4          1.60          *          *          3.20          *
*          POIDS TOTAL GENERAL          *          00.00          *          *          90.00          *
*****
23 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 8912)          NOVEMBRE 1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      M A I L L E CUL(MM):4 0  CORDE COS(M):2 7
* DATE: 9 11 89      HEURE DEBUT: 165  HEURE FIN: 172  DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 14      RADIALE: CARRE STAT. : 4 18  CODE PRCF. = 4  CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 110      PROF. FIN: 114  CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15399      LAT. FIN: 15392  LONG. DEBUT: 16592  LONG. FIN: 17008
* TEMPERATURE SURF: 231  SALINITE FOND: 0  OXYGENE FCNO: 0
*****
*          *          *          *          *          *
* FAMILLE          ESPECE          #          PRISE          4          NCMBRE*          KG/H          *
*****
* SCYLIORHINIDAE    SCYLIORHINUS CANICULA          *          4.10          *          7          *          8.20          *
* TRIAKIDAE          MUSTELUS MUSTELUS          *          9.00          *          4          *          18.00          *
* RAJI OAE          RAJA MIRALETUS          *          2.70          *          7          *          5.40          *
* PTEROTHRISIDAE    PTEROTHRISUS BELLOCI          *          1.40          *          &          14          *          2.90          *
* TETRAODONTIDAE    SPHEROIDEA SPENGLERI (=SPHAER. S.          *          0.30          *          6          *          0.60          *
* ZEIDAE            ZEUS FABER          *          2.10          *          *          *          4.20          4
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS          *          1.40          *          *          21          *          2.80          *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          *          24.30          *          *          *          45.60          *
* HULLIDAE           PSEUDOPENEUS PRAYENSIS          4          0.70          *          7          *          1.40          4
* SPAR OAE           DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)          *          23.60          *          *          *          47.20          *
* SPAR OAE           PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEII)          *          59.40          *          *          *          118.90          *
* BROTLIDAE          BROTLA BARBATA          *          11.60          *          *          51          *          23.20          *
* SCOMBRIDAE          SCOMBER JAPONICUS          *          0.70          *          7          *          1.40          *
* TRICHIURIDAE       TRICHIURUS LEPTURUS          *          0.70          *          *          7          *          1.40          *
* TRIGLIDAE          TRIGLA SPP.          *          10.10          *          *          *          20.20          *
* BOTHIDAE           CITHARUS MACROLEPIDOTUS          *          4.10          *          *          *          0.20          *
* SOLEIDAE           SOLEIDAE DIVERS          *          0.70          *          28          *          1.40          *
* SEPIIDAE           SEPIA SPP.          *          0.70          *          3s          *          1.40          *
* QMMASTREPHIDAE     ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINDETII)          *          4.10          *          21          *          9.20          *
* OCTOPODIDAE        OCTOPUS VULGARIS          *          1.40          *          7          *          2.90          *
*****
*          *          *          *          *          *
*          POIDS TOTAL SELACIENS          *          11.70          *          *          23.40          4
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          *          145.20          *          *          290.40          *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          *          6.20          *          *          12.40          *
*          POIDS TOTAL GENERAL          *          163.10          *          *          326.20          *

```

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 COWOE COS(M): 27
4 DATE: 9 11 89 HEURE DEBUT: 182 HEURE FIN: 185 DUREE( MIN. ): 30
4 N° STATION: 15 RADIALE: CARRE STAT. : 3 43 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
4 PROF. DEBUT: 89 PROF. FIN: VO CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 1 5 3 7 2 LAT. FIN: 1 5 3 5 4 LONG. DEBUT: 16567 LONG. FIN: 1 6 5 6 9
4 TEMPERATURE SURF: 224 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCNC: 0
*****
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE * NOMBRE* KG/H
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS 4 10.00 * 3 * 20.00
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 1.60 4 2 4 3.20
* CLUPEIDAE SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA) 4 1.80 * 36 * 3.60
* SERRANIDAE SERRANUS SCR I BA * 3.60 * 36 4 7.20
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 130.00 * 4 260.00
* SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILIOSUS) * 0.40 4 1 4 0.00
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII) * 130.00 Q 4 260.00
4 URANOSCOPIDAE URANOSCOPUS POLL I * 14.00 4 35 4 23.00
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA * 13.60 4 91 Q 27.20
* SCOMBRIDAE SCOMBER JAPON I CUS * 672.00 4 4 1344.00
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 9 22.00 4 147 4 44.00
* SCORPAENIDAE PONT INUS KUHL I I * 22.00 4 4 44.00
* SCORPAENIDAE SCORPAENA SPP. * 7.00 4 105 4 14.00
* TRIGLIDAE TRIGLA SPP. * 40.00 4 4 80.00
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS * 1.80 4 36 4 3.60
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCEI I I) * 3.60 4 36 4 7.20
*****
4 POIOS TOTAL SELACIENS * 111.60 * 4 23.20
4 POIOS TOTAL TELEOSTEENS * 1059.80 4 4 2119.60
4 POIOS TOTAL CEPHALOPODES * 3.60 4 * 7.20
4 POIDS TOTAL GENERAL * 1075.00 * * 2150.00
*****
17 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
4 DATE: 10 11 89 HEURE DEBUT: 71 HEURE FIN: 74 DUREE( MIN. ) : 30
4 N° STATION: 16 RADIALE: CARRE STAT. : 3 36 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
4 PROF. DEBUT: 98 PROF. FIN: 90 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 1 5 3 9 8 LAT. FIN: 1 5 4 1 5 LONG. DEBUT: 16549 LONG. FIN: 16548
4 TEMPERATURE SURF: 224 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4 FAMILLE ESPECE * PRISE 4 NOMBRE* KG/H
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS * 21.00 * 7Q 42.00
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 1.40 * 54 2.90
4 TETRAODONTIDAE SPHERO IDES SPENGLER I (= SPHAER S * 21.20 * 4.40
* ZEIDAE ZEUS FABER * CI.60 * 4 1.20
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * CI.09 * 5 * 0.18
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 21.30 4 42.60
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII) 4 39.00 * 78.00
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI) * 2.70 * 5.40
* BROTLIDAE BROTLA BARBAT4 4 8.60 4 17.20
* SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS * 1.80 4 3.60
* SCORPAENIDAE SCORPAENA SPP. 4 0.20 * 4 0.40
* TRIGLIDAE TRIGLA SPP. * 16.90 * 4 33.80
* BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS 4 2.70 * 5.40
4 BOTHIDAE ARNOGLOSSUS SPP. * CI.09 * 9 4 0.18
* SOLEIDAE SOLEA HEXOPTALMA 4 CI.45 * 14 * 0.90
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCEI I I) * 1.20 * 10 2.40
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 2.00 * 1 * 4.00
*****
4 POIDS TOTAL SELAC I ENS * 22.40 * 44.00
4 POIOS TOTAL TELEOSTEENS * 96.63 4 * 193.26
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 1.20 * 2.40
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 2.00 4 * 4.00
4 POIDS TOTAL GENERAL * 122.23 * * 244.46
*****
17 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
4 DATE: 10 189 HEURE DEBUT: 82 HEURE FIN: 85 CUREE( MIN. ): 30
4 N° STATION: 17 RADIALE: CARRE STAT. : 3 37 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 1
4 PROF. DEBUT: 80 PROF. FIN: BO CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15418 LAT. FIN: 15399 LONG. DEBUT: 16530 LONG. FIN: 16530
4 TEMPERATURE SURF: 221 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FONO: 0
*****
*
* FAHILLE ESPECE 4 PRISE 4 NCMBRE* KG/H *
*****
*
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 0.80 4 2 4 1.60 4
*TETRAODONTIDAE SPHOERIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. 4 0.90 4 4 1.90 4
*HOLOCENTRIDAE HOLOCENTRUS HASTATUS 4 1.90 * 9 4 2.80 4
*ZEIDAE ZEUS FAUER * 1.10 * 9 4 2.20 4
*SERRANIDAE MYCTEROPERA RUURA 4 6.80 4 3 * 13.60 4
*SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 38.00 4 9 * 76.00 4
*SERRANIDAE EPINEPHELUS GORENSIS * 0.10 * 1 * 0.20 *
*SERRANIDAE EPINEPHELUS CANINUS * 1.00 4 3 * 2.00 4
*POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= 4 5.00 * 3 * 10.00 4
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS) 4 4 4
*POMADASYIDAE PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM 4 5.70 4 19 4 11.40 4
*SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS * 11.40 * 4 22.90 4
*SCIAENIDAE MIRACORVINA ANGOLENSIS 4 2.50 4 3 4 5.00 4
*CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 34.30 4 4 68.60 *
*MULLIDAE QSEUDUQCNEUS PRAYENSIS 4 5.80 4 4 11.60 *
4 SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS) * 2.90 4 29 4 5.80 4
*SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS 4 17.20 4 67 4 34.40 4
*SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII) 4 36.30 4 4 72.60 4
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTI 11 (=PAG.COUPETI) 4 104.00 * 4 208.00 4
*SPARIDAE SPARUS PAGRUS AFRICANUS (= 4 2.90 4 48 4 5.80 4
* PAGRUS PAGRUS) 4 4 4
*SPARIDAE BOUPS BOUPS 4 4.80 4 48 4 9.60 4
*CHAETODONTIDAE CHAETODON HUEFLERI 4 5.70 4 38 4 11.40 *
*BRUTULIDAE BRUTULA BARBATA 4 8.40 * 42 4 16.80 *
*SCORPAENIDAE SCORPAENA GAILLARDAE 4 5.70 * 9 * 11.40 *
*TRIGLIDAE TRIGLA SPP. 4 7.60 4 4 15.20 *
*BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS 4 5.70 4 4 11.40 8
*SOLEIDAE MICROCHIRUS BOSCANION 4 1.90 * 10 * 3.80 4
4 SOLEIDAE SOLEA HEXOPTALMA 4 0.50 4 20 4 1.00 *
*OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETI) 4 2.30 4 13 4 4.60 4
*****
*
* POIDS TOTAL SEL ACIENS 4 0.80 * 4 1.60 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 317.60 4 4 635.20 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 2.30 4 4 4.60 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 320.70 4 4 641.40 *
*****
28 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 89121) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
*
4 TYPE CHALUT: 2 M A I L L E CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 27
4 DATE: 10 11 89 HEURE DEBUT: 93 HEURE FIN: 100 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 18 RADIALE: CARRE STAT. : 3 41 CODE PROF. = 8 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 74 PROF. FIN: 74 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15385 LAT. FIN: 15366 LONG. DEBUT: 16526 LONG. FIN: 16531
* TEMPERATURE SURF: 222 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* TRIAKIDAE HUSTELUS MUSTELUS * 8.00 * 3 * 16.00 *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 0.80 * 1 * 1.60 *
* TETRAODONTIDAE SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. * 0.10 * 5 * 0.20 *
* FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA * 1.20 * 10 * 2.40 *
* = F.VILLOSA )
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO ( = * 0.60 * 8 * 1.20 *
* SPHYRAEN4 DUBIA )
4 SERRANIDAE SERRANUS CABRILLA * 2.40 * * 4.90 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS CANINUS * 1.10 * 1 * 2.20 *
* PRIACANTHIDAE PRIACAN thus ARENATUS * 0.20 * 12 * 0.40 *
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS * 0.70 * 5 * 1.40 *
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 21.40 * * 42.30 *
* CARANGIDAE ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G. , = * 0.30 * 1 * 1.60 *
* SCYRIS ALEXANDRINUS
* SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS) * 0.20 * 4 * 0.40 *
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 1.00 * 5 * 2.00 *
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI ) * 16.70 * * 33.40 *
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPET ) * 24.80 * * 49.60 *
* SPARIDAE BOOPS BOOPS * 0.40 * 11 * 0.30 *
* TRIGLIDAE TRIGLA SPP. * 13.30 * * 26.60 *
* PLATYCEPHALIDAE GRAMMOPLITES GRUVELI(= * 0.50 * * 1.00 *
* PLATYCEPHALUS GRUVELI
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS * 8.60 * * 17.20 *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 0.50 * 3 * 1.00 *
* OMMASTREPHIDAE ILLICX ILLECEBROSUS(=I.COINDETII) * 2.40 * 19 * 4.90 *
* PENAEIDAE PARAPENAEUS LONGIROSTRIS * 0.20 * * 0.40 *
* CALAPPIDAE CALAPPA S.P. * 0.20 * 4 * 0.40 *
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 11.00 * 2 * 10.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 0.30 * * 1.60 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 102.00 * * 204.00 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 2.90 * * 5.80 *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES * S.CO * * 10.00 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.40 * * 0.90 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 111.10 * * 222.20 *
*****
24 ESPECES

```

```

*****
*
4 LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 12 11 a 9 HEURE DEBUT: 104 HEURE FIN: 111 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 19 RADIALE: CARRE STAT.: 2 31 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 60 PHOF. FIN: 60 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15368 LAT. F I N : 15383 LONG. DEBUT: 16511 C C N G . F I N : 16505
* TEMPERATURE SURF: 222 SALINITE FOND: C OXYGENE FONC: 0
*****
*
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NCMBRE* KG/H 4
*****
*
* TRIAKIDAE MUS TELUS MUSTELUS 4 74.00 * 16 * 149.00 4
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 1.60 4 2 * 3.20 4
* RAJIDAE RAJA STRAELENI 4 0.80 * 1 * 1.60 4
* CHLOROPHTHALMIDAE CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS 4 0.20 4 4 0 * 0.40 4
4 SVNODUS SP. 4 12.50 * 71 * 25.00 4
* MACROURIDAE MALACOCEPHALUS LAEV 1 s 4 0.20 4 20 4 0.40 4
* MERLUCIIDAE HERLUCCIUS SPP. 4 0.50 * 1 * 1.00 4
* CAPROIDAE ANTIGONIA CAPROS 4 2.10 * 144 * 5.43 *
* APOGONIDAE SYNAGROPS MICROCEPIS 4 7.10 * * 14.20 4
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECACE 4 39.30 4 178 * 78.50 4
* SPARIDAE DENTEX MACROPHthalmus 4 35.70 * 4 71.40 4
4 SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) 4 3.20 4 6 4 6.40 4
* CENTRACANTHIDAE SPICARA ALTAI= 4 311.00 * 4 622.00 *
4 SMARIS MACROPHthalmus) 4 * * 4
* PERCOPHIDIDAE BEMBROPS SPP. 4 4.50 * 72 * 9.00 *
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 4 46.00 * 4 92.00 *
4 SCOMBROIDAE SCOMBER JAPONICUS 4 0.50 * 1 * 1.00 *
* ARIOMMIDAE ARIOHHA BONDI (=PARACUBICEPS LED.) 4 92.20 4 4 164.40 3
* SCORPAENIDAE PONTINUS KUHLLI 4 13.40 * 101 * 26.30 4
* TRIGLIDAE PERISTEDION CATAPHRACTUM 4 0.50 4 33 4 1.00 4
* TRIGLIDAE TRIGLA SPP. 4 0.90 * 18 * 1.90 4
* BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM 4 8.90 * * 17.90 *
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS 4 3.60 * 72 * 7.20 4
* SOLEIDAE MICROCHIRUS WITTEI 4 0.40 4 20 * 0.50 4
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 0.20 * 20 * 0.40 4
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETII) 4 8.30 * 99 * 16.60 4
*****
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 2.40 * * 4.80 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 647.30 * * 1294.60 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 8.50 * * 17.00 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 658.20 4 * 1316.40 4
*****
2s ESPECES

```

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):40 CORDE COS(M):27
* DATE: 1 2 189 HEURE DEBUT: 93 HEURE FIN: 96 DUREE( MIN.): 30
4 N° STATION: 20 RADIALE: CARRE STAT. : 4 54 CODE PHOF. 4 CODE ZONE = 1
4 PROF. DEBUT: 150 PROF. FIN: 159 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15115 LAT. FIN: 15105 LONG. DEBUT: 1 1 2 0 LONG. FIN: 17140
4 TEMPERATURE SURF: 225 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NCMBRE* KG/H 4
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS 4 22.00 4 5 4 44.00 4
4 SQUALIDAE CENTROPHORUS S.P. 4 8.00 4 3 4 16.00 4
* RAJIDAE RAJA STRAELERI 4 1.00 * 5 * 2.00 4
* SYNODIDAE SYNODUS S.P. 4 0.70 4 14 4 1.40 *
* MERLUCCIDAE MERLUCCII SPP. 4 0.20 * 1 4 0.40 4
* ZEIDAE ZEUS FABER 4 0.70 4 7 4 1.40 4
* CAPROIDAE ANTIGONIA CAPROS 4 1.70 4 4 3.40 4
* APOGONIDAE SYNAGROPS MICROLEPIS 4 27.90 4 4 55.90 4
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 62.70 4 4 125.40 4
4 SPARIDAE DENTEX MACROPHthalmus 4 0.70 4 21 4 1.40 4
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLII) 4 1.40 4 7 4 2.80 4
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 4 9.10 * 16 * 18.20 4
4 SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS 4 1.70 * 34 4 3.40 4
* SCORPAENIDAE PONTINUS KUHLLI 4 6.40 * 171 4 12.80 4
4 TRIGLIDAE PERISTEDION CATAPHRACTUM 4 2.00 * 60 4 4.00 4
* TRIGLIDAE TRIGLA SPP. 4 0.70 4 7 4 1.40 4
* BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM 4 4.10 4 * 8.20 *
* BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS 4 4.80 4 4 9.60 *
* LOPHIIDAE LOPHIIDAE DIVERS 4 1.40 * 7 4 2.80 4
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 0.15 * 8 4 0.30 4
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETI) 4 6.70 * 4 13.40 4
* MUNIDAE MUNIDAE 4 0.70 * 126 4 1.40 *
*****
Q POIDS TOTAL SELACIENS 4 9.00 4 4 18.00 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 148.20 * * 295.40 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 6.85 4 4 13.70 4
4 POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.70 * 4 1.40 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 164.75 * * 329.50 4
*****
22 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):40 CORDE COS(M):27
4 DATE: 10 11 89 HEURE DEBUT: 146 HEURE FIN: 153 DUREE( MIN.): 30
4 N° STATION: 21 RADIALE: CARRE STAT. : 4 31 CODE PHOF. 4 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 105 PROF. FIN: 107 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15287 LAT. FIN: 15304 LONG. DEBUT: 17006 LONG. FIN: 17005
4 TEMPERATURE SURF: 228 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NCMBRE* KG/H 4
*****
* TRIAKIDAE wus TELUS MUSTELUS 4 6.40 4 2 4 12.80 4
* PTEROTHRISIDAE PTEROTHRISUS BELLOCI * 1.40 4 18 * 2.90 4
* ZEIDAE ZEUS FABER * 0.40 4 * 0.90 4
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 34.80 4 * 69.60 4
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLII) * 6.40 4 4 12.80 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI) 4 0.20 * 4 4 0.40 4
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA 4 9.20 * 46 * 18.40 4
4 SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS 4 0.70 4 14 4 1.40 4
4 TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS 4 0.40 4 4 * 0.30 4
4 SCORPAENIDAE PONTINUS KUHLLI 4 1.60 * 18 4 3.20 *
* TRIGLIDAE TRIGLA SPP. 4 1.40 4 * 2.80 *
* BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM 4 4 0.077 * 0.14 4
* BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS 4 2.80 4 * 5.60 *
* SOLEIDAE SOLEA HEXOPTALMA 4 0.10 5 4 0.20 4
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 0.20 * 4 * 0.40 4
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDETI) * 60 4 9 * 1.20 4
* OCTOPODIDAE OC TOPUS VULGARIS 4 0.40 4 2 * 0.80 4
* PENAEIDAE PARAPENAEUS LONGIROSTRIS 4 0.20 * 44 * 0.40 4
*****
4 PDI OS TOTAL TELEOSTEENS 4 65.87 4 4 131.74 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 1.20 * * 2.40 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.20 4 4 0.40 4
* POIDS TOTAL GENERAL 4 67.27 4 * 114.54 4

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):4 0 CORDE DOS(M):27
* DATE: 10 11 89 HEURE DEBUT: 175 HEURE FIN: 182 DUREE(MIN.): 30
* N° STAT ION: 22 RADIALE: CARRE STAT.: 1 49 COOE PROF. = 1 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 16 PROF. FIN: 16 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15 3 0 0 LAT. FIN: 15 2 8 4 LONG. DEBUT: 16 4 5 0 LONG. FIN: 16 4 5 e
* TEMPERATURE SURF: 210 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE 4 NCMBRE* KG/H
*****
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS * 40.00 * 6 4 80.00
* DASYATIDAE GYMNURA ALTAVELA * 7.00 * 1 * 14.00
* CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA 4 171.00 * * 342.00
* ARIIDAE ARIUS PARKI * 12.40 * 62 4 24.80
* POLYNEMIDAE PENTANEMUS QUINQUARIUS * 4.70 4 * 9.40
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECADECTYLUS 4 93.00 * 4 186.00
* POMADASYIDAE POHAOASYS JUBEL [ NI * 27.20 * 62 * 54.40
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURI TUS * 15.50 4 * 31.00
* SCIAENIDAE PTEROSCION PELI * 43.40 * * 86.80
* SCIAENIDAE PSEUDOTOL I THUS TYPUS * 11.00 * 1 4 22.00
* SCIAENIDAE PSEUDOTOL I THUS SENEGALENS I S * 37.20 * * 74.40
* CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 3.10 * * 6.20 4
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.) * 12.40 4 109 4 24.90 4
* STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA * 6.20 * 16 * 12.40
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS BROWNI 4 4.00 * * 8.00
* CYNOGLOSSIDAE CYNOCLOSSUS MONOI * 5.10 * 51 * 10.20
* PENAEIDAE PARAPENAEOPSI S ATLANT ICA 4 0.30 * 80 * 1.60 4
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 10.00 * 5 4 20.00
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 47.00 * * 94.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 446.20 * * 692.40 4
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 10.00 * * 20.00
* POI OS TOTAL CRUSTACES * 0.30 * * 1.60 4
* POIOS TOTAL GENERAL * 504.00 * * IOCR.OO
*****
18 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER ILS 09121 NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):4 0 CORDE DOS(M):2 7
* DATE: 11 11 89 HEURE DEBUT: 72 HEURE FIN: 74 DUREE(MIN.): 2 0
* N° STATION: 2 3 RADIALE: CARRE STAT.: 1 43 CODE PRCF. = 1 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 26 PROF. FIN: 26 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15 3 2 3 LAT. FIN: 15 3 0 8 LONG. DEBUT: 16 4 6 7 LONG. FIN: 16 4 6 7
* TEMPERATURE SURF: 215 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE 4 NCMBRE* KG/H
*****
* CLUPEIDAE SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA) * 0.30 4 2 4 4 0.90
* CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA * 44.80 4 * 134.40
* ARIIDAE ARIUS PARKI * 24.80 * * 74.40
* POMADASYIDAE POMADASYUS PEROTETI * 22.00 * * 66.00
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURI TUS * 14.10 * * 42.30 4
* SCIAENIDAE PTEROSCION PELI * 11.50 * 4 34.50
* SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENS I S 4 1.10 * 3 3 * 3.30
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.) * 0.06 4 6 * 0.19
* TRICHTURIDAE TRICHTIRUS LEPTURUS * 0.30 * 6 4 0.90
* CYNOGLOSSIDAE CYNOCLOSSUS CANARIENSIS * 3.00 * 2 3 * 9.00
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS DIVERS * 0.40 4 1 4 1.20 4
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P. DUORARUM N.) * 0.30 * 12 * 0.90
* PENAEIDAE PARAPENAEOPSI S ATLANT ICA * 0.00 * 160 4 2.40
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 26.00 * 13 4 114.00
*****
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 121.96 * * 365.98 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 0.40 * 4 1.20
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 26.00 4 * 79.00
* POIDS TOTAL CRUSTACES * 1.10 * * 3.30 4
* POIDS TOTAL GENERAL * 149.46 * * 449.38
*****
14 ESPECES

```

```

*****
4
* LOUIS SAUCER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
4 DATE: 11 11 89 HEURE DEBUT: 82 MEURE FIN: 85 CUREE( MIN. ): 30
4 N° STATION: 24 RAOI ALE: CARRE STAT.: 151 CODE PRCF. = 1 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 30 PROF. FIN: 30 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15270 LAT. FIN: 15255 LONG. DEBUT: 16493 LONG. FIN: 16504
* TEMPERATURE SURF: 212 SALINITE FOND: C OXYGENE FONC: 0
*****
4
* FAMILLE ESPECE # PRISE # NOMBRE# KG/H 5
*****
5
*CLUPEIDAE ILISHA AFR [CANA * 24.70 * k 49.40 *
*POLYNEMIDAE GALEOIDES DECACTYLUS * 12.80 * k 25.60 *
*POMADASYIDAE POMADOAS YS PEROTET I * 1.40 * 2 * 2.80 *
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURI TUS * 0.60 * * 1.20 *
*SCIAENIDAE PTEROSCION PELI * 4.70 * * 9.40 *
*SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS * 1.40 k 9 * 2.80 *
*CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) * 0.50 5 18 5 1.80 5
*MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSI S k 0.05 * 3 * 0.10 *
*TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS * 0.20 * 16 * 0.40 *
*PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.) * 0.20 * 16 k 0.40 *
*PENAEIDAE PARAPENAEOPSIS ATLANTICA * 0.10 * 24 * 0.20 *
*****
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 46.75 * * 93.50 *
4 POIDS TOTAL CRUSTACES * 0.30 * * 0.60 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 47.05 k * 94.10 *
*****
11 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
* DATE: 11 11 89 HEURE DEBUT: 95 MEURE FIN: 102 CUREE( MIN. ): 30
* N° STATION: 24 RAOI ALE: CARRE STAT.: 2 SO CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 50 PROF. FIN: 55 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15214 LAT. FIN: 15190 LONG. DEBUT: 16555 LONG. FIN: 16562
* TEMPERATURE SURF: 209 SALINITE FOND: C OXYGENE FONC: 0
*****
* FAMILLE ESPECE # PRISE # NOMBRE# KG/H 5
*****
* TRIAKIDAE MUSTELUS MUSTELUS * 17.00 5 7 * 34.00 *
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO) * 0.70 * 1 * 1.40 4
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO ( = * 0.60 * 65 * 1.20 *
* SPHYRAENA DUBIA ) * * * *
* ZEIDAE ZEUS FABER * 0.20 * 1 * 0.40 *
* SERRANIDAE SERRANUS CABRILLA * 0.10 5 5 * 3.20 *
* POMADASYIDAE POMADASYUS PEROTETI 4 7.20 * * 14.40 k
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURI TUS 5 3.20 * 130 5 6.40 4
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) * 24.30 k * 48.60 *
* CARANGIDAE ALEC TIS ALEXANDRINUS(=H. MNIS G. * 56.00 * * 112.00 k
4 SCYR I S ALE XANOR I NUS k * *
4 MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSI S * 10.60 k 19 5 1.20 *
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 0.20 k 1 * 0.40 *
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTI (=PAG. COUPE I ) * 41.80 5 * 83.60 *
* SPARIDAE BOOPS BOOPS * a.10 k 2 * 0.20 *
* BROTLIDAE BROTLA BARBATA * 3.20 * * 6.40 k
5 TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS * 6.50 * * 13.00 *
* SCORPAENIDAE SCORPAENA SPP. * 0.25 k 5 * 0.50 *
* TRIGLIDAE TRIGLA SPP. * 0.10 * 6 4 0.20 *
* BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS * 0.20 k * 0.40 *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. Y C.10 * 9 * 0.20 *
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=1 COINDET II) * 0.35 k 2 * 0.70 *
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS * 0.20 k 1 * 0.40 *
* PENAEIDAE PARAPENAEUS LONGI ROSTRI s * 0.05 k 10 5 0.10 *
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS * 0.70 * * 1.40 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 161.55 * * 323.10 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 0.65 k * 1.30 *
* POIDS TOTAL CRUS TACES * a.05k * 0.10 5
* POIDS TOTAL GENERAL * 162.95 k * 325.90 *
*****
22 ESPECES

```

* LOUIS SAUCER (LS8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12

* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 27

* DATE: 11 11 a9 HEURE DEBUT: 112 HEURE FIN: 115 DUREE(MIN.): 30

* N° STATION: 26 RADIALE: CARRE STAT. : 3 63 CODE PRCF. = 3 CODE ZONE = ,

* PROF. DEBUT: 95 PROF. FIN: 95 CROCHE: 0

* LAT. DEBUT: 15200 LAT. FIN: 15220 LONG. DEBUT: 17009 LONG. FIN: 16596

* TEMPERATURE SURF: 2 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
SCYLITORHINIDAE	SCYLITORHINUS CANICULA	1.20	1	2.40
TRIAKIDAE	MUS TELUS nus TELUS	41.00	13	82.00
SQUATINIDAE	SQUATINA SP.	15.00	1	30.00
PTEROTHRISIDAE	PTEROTHRISUS BELLOCI	1.10	*	2.20
MERLUCCIIDAE	MERLUCCIIUS SPP.	1.70	43	3.40
ZEIDAE	ZEUS FABER	0.10	2	0.20
LATILIDAE	BRANCHIOSTEGUS SEMIFASCIATUS (=)	1.20	41	2.40
SCIENIDAE	PENTHEROSCION MBIZI	1.10	4	2.20
CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	7.40	*	14.80
SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)	10.90	*	21.50
SPARIDAE	BOOPS BOOPS	0.70	*	1.40
BROTULIDAE	BROTULA BARBATA	10.20	71	20.40
SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPONICUS	0.10	2	0.20
TRICHIURIDAE	TRICHIRUS LEPTURUS	0.60	3	1.20
TRIGLIDAE	TRIGLA SPP.	5.10	4	10.20
BOTHIDAE	CI THARUS MACROLEPIDOTUS	1.70	4	3.40
SOLEIDAE	MICROCHIRUS BOSCANION	2.10	4	4.20
SEPIIDAE	SEPIA SPP.	1.70	77	3.40
OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBROSUS(=I.COINDETII)	0.60	6	1.20
PENAEIDAE	PARAPENAEUS LONGIROSTRIS	0.10	4	0.20
POIDS	TOTAL SELACIENS	15.00	*	30.00
POIDS	TOTAL TELEOSTEENS	86.60	4	173.20
POIDS	TOTAL CEPHALOPODES	2.30	*	4.60
POIDS	TOTAL CRUSTACES	0.10	*	0.20
POIDS	TOTAL GENERAL	104.00	*	208.00

21 ESPECES

* LOUIS SAUCER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12

* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7

* DATE: 11 11 89 HEURE DEBUT: 132 HEURE FIN: 135 DUREE(MIN.): 30

* N° STATION: 27 RADIALE: CARRE STAT. : 4 43 CODE PRCF. = 4 CODE ZONE = 1 S

* PROF. DEBUT: 170 PROF. FIN: 160 CROCHE: 0

* LAT. DEBUT: 15198 LAT. FIN: 15170 LONG. DEBUT: 17102 LONG. FIN: 17093

* TEMPERATURE SURF: 229 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
TRIAKIDAE	MUS TELUS nus TELUS	67.00	21	134.00
RAJIDAE	RAJA STRAELERI	0.80	16	1.60
PTEROTHRISIDAE	PTEROTHRISUS BELLOCI	8.40	134	16.50
CHLOROPHTHALMIDAE	CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	264.00	*	520.00
MACROURIDAE	HALACOCEPHALUS LAEVIS	1.70	102	3.40
MERLUCCIIDAE	HERLUCCIIUS SPP.	6.80	4	13.60
ZEIDAE	ZENOPSIS CONCHIFER	0.40	32	0.80
CAPROIDAE	ANTIGONIA CAPROS	0.20	40	0.40
APOGONIDAE	SYNAGROPS MICROLEPI s	33.80	4	67.60
CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	0.30	30	0.60
PERCOPHIDAE	BEMBROPS SPP.	1.70	17	3.40
BROTULIDAE	BROTULA BARBATA	1.80	*	3.60
TRICHIURIDAE	TRICHIRUS LEPTURUS	47.30	4	94.60
ARIOMMIDAE	ARIOMMA BONDII(=PARACUBICEPS LEO.)	5.00	117	10.00
SCORPAENIDAE	PONTINUS KUHLII	6.40	160	12.60
TRIGLIDAE	PERISTIDIUM CATAPHRACTUM	0.80	32	1.60
IRIGLIDAE	TRIGLA SPP.	3.40	4	6.00
BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM	0.80	80	1.60
OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBROSUS(=I.COINDETII)	0.50	*	17.00
PENAEIDAE	PARAPENAEUS LONGIROSTRIS	0.40	80	0.80
MUNIDAE	MUNIDAE SPP.	0.00	112	1.60
POIDS	TOTAL SELACIENS	0.80	*	1.60
POIDS	TOTAL TELEOSTEENS	449.80	4	899.60
POIDS	TOTAL CEPHALOPODES	0.50	*	17.00
POIDS	TOTAL CRUSTACES	1.20	*	2.40
POIDS	TOTAL GENERAL	460.30	*	920.60

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8912)          NOVEMBRE 1989          CODE          MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2          MAILLE CUL(MM): 40  CORDE DOS(M): 27
* DATE: 11 11 89          HEURE DEBUT: 153  HEURE FIN: 160  DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 28          RAO [ ALE : CARRE STA T. : 3 71 CODE PRCF. = 3 CODE ZONE = 1 4
* PROF. DEBUT: 69          PROF. FIN: 69          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 15172          LAT. FIN: 151°57' LONG. DEBUT: 16582 LONG. FIN: 16595
* TEMPERATURE SURF: 211          SALINITE FOND: 0          OXYGENE FONC: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          *          PRISE          *          *          *          *          *
*          *****          *****          *          *****          *          *          *          *          *
*          *          *          *          *          *          *          *          *          *
* SCYL IORHIN I DAE          SCYL IORHINUS CANICULA          *          3.10 *          3 *          6.20 *
* TRIAKIDAE          HUSTELUS HUSTELUS          *          37.50 *          15 *          75.00 *
* RHINOBATIDAE          RHINOBATOS RHINOBATOS          *          40.00 *          1 *          80.00 *
* TETRAODONTIDAE          SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.          *          0.00 *          4 0 *          1.60 4
* FISTULARIIDAE          FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRATA ,          *          0.00 *          1 6 *          1.60 *
*          = F. VILLOSA )          *          *          *          4
* ZEIDAE          ZEUS FABER          *          0.30 *          2 4          0.60 *
* SERRANIDAE          SERRANUS CABRILLA          *          0.00 *          4 0 *          1.60 *
* SCIAENIDAE          UHBRINA CANARIENSIS          *          0.40 *          8 *          0.30 *
* CARANGIDAE          TRACHURUS TRECAE          *          40.59 *          *          81.00 *
* CARANGIDAE          ALECTIS ALEXANDRINUS (=HYNNIS G ., =          *          7.50 *          4 *          15.00 *
*          SCYRIS ALEXANDRINUS          *          *          *          *
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRA YENSIS          *          0.30 *          5 *          0.60 *
* SPARIDAE          DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLI )          *          16.10 *          *          32.20 *
* SPARIDAE          PACELLUS BELLOTT II (=PAG. COUPE I)          *          5.60 *          *          11.20 *
* 4 SPAH IDAE          BOOPS BOOPS          *          0.40 *          2 0 *          0.90 *
* URANOSCOPIDAE          URANOSCOPUS POLL I          *          0.50 *          4 *          1.90 4
* BROTLIDAE          BROTLA SARBATA          *          1.10 *          3 *          2.20 *
* TRICHIURIDAE          TRICHIRUS LEPTURIJS          *          3.00 *          19 *          6.00 4
* SCORPAENIDAE          SCORPAENA GAILLARDAE          *          0.60 *          4 *          1.20 *
* TRIGLIDAE          TRIGLA SPP.          *          1.10 *          *          2.20 *
* PLATYCEPHALIDAE          PLATYCEPHALIDAE OIVERS          *          0.00 *          2 0 *          1.60 4
* BOTHIDAE          CI THARUS MACROLEPIDOTUS          *          0.00 *          *          1.60 *
* SEPIIDAE          SEPIA SPP.          *          0.40 *          2 0 *          0.00 *
* OMMASTREPHIDAE          ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCE T II )          *          0.90 *          7 *          1.00 *
* PENAEIDAE          PARAPENAEUS LONGIROSTRIS          *          0.02 *          4 *          0.04 *
* VOLUTIDAE          CYMBIUM SPP.          *          6.00 *          3 *          12.00 *
*****
*          *          *          *          *          *          *          *          *
*          POIDS TOTAL SELAC I ENS          *          40.00 *          *          80.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          *          122.40 *          *          244.80 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          *          1.30 *          *          2.60 *
*          POIDS AUTRES MOLLUSQUES          *          6.00 *          *          12.00 *
*          POIDS TOTAL CRUSTACES          *          0.02 *          *          0.04 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          *          169.72 *          *          339.44 *
*****
25 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 11 11 89 HEURE DEBUT: 165 HEURE FIN: 172 DUREE(MIN.): 3 0
4 N° STATION: 2 9 RADIALE: CARRE STAT. : 1 67 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = , 4
4 PROF. DEBUT: 31 PROF. FIN: 31 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15100 LAT. FIN: 15086 LONG. DEBUT: 16591 LONG. FIN: 17000
4 TEMPERATURE SURF: 209 SALINITE FOND: G OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE 4 KG/H 4
*****
4
4 RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS 4 0.60 4 1 4 1.20 4
4 RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 10.80 4 54 4 21.60 4
4 RAJIDAE RAJA LEUCOSTICTA 4 1.60 4 1 4 3.20 4
4 DASYATIDAE DASYATIS MARMORATA 4 1.60 4 1 4 3.20 4
4 CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA 4 33.60 4 4 67.20 4
4 SPHYRAENIDAE SPHYRAENA SPP. 4 0.20 4 10 4 0.40 4
4 POLYNEMIDAE GALEOIOES DECACTYLUS 4 16.80 4 136 4 33.60 4
4 ZEIDAE ZEUS FABER 4 2.10 4 1 4 4.20 4
4 POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI 4 5.10 4 7 4 10.20 4
4 POMADASYIDAE POMADASYUS PEROTETI 4 26.80 4 104 4 53.60 4
4 POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURILUS 4 65.10 4 4 130.20 4
4 SCIAENIDAE PTEROSCION PELI 4 48.30 4 4 96.60 4
4 SCIAENIDAE PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS 4 2.10 4 7 4 4.20 4
4 CARANGIDAE SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.) 4 2.10 4 53 4 4.20 4
4 MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS 4 1.90 4 6 5 3.90 4
4 SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI) 4 25.20 4 4 50.40 4
4 SPARIDAE LITHOGNATHUS HORMYRUS 4 1.10 4 3 4 2.20 4
4 STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA 4 0.40 4 1 4 0.90 4
4 CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4 5.90 4 5 9 11.80 4
4 SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 0.60 4 31 4 1.20 4
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 13.00 4 4 26.00 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 237.30 4 4 474.60 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 0.60 4 4 1.20 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 250.90 4 4 501.90 4
*****
20 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 11 11 89 HEURE DEBUT: 176 HEURE FIN: 183 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 3 0 RADIALE: CARRE STAT. : 2 60 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 1 4
4 PROF. DEBUT: 3 6 PROF. FIN: 40 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 15078 LAT. FIN: 15096 LONG. DEBUT: 17008 LONG. FIN: 17005
4 TEMPERATURE SURF: 213 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NOMBRE 4 KG/H 4
*****
4
4 TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPEDO) 4 12.50 4 21 4 25.00 4
4 RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS 4 40.00 4 3 4 80.00 4
4 RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 25.00 4 8 3 50.00 4
4 ARIIDAE ARIUS PARKI 1 4 1.50 4 1 4 3.00 4
4 SPHYRAENIDAE SPHYRAENA SPP. 4 1.30 4 23 4 3.60 4
4 POLYNEMIDAE GALEOIOES DECACTYLUS 4 12.50 4 125 4 25.00 4
4 SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 0.60 4 1 4 1.20 4
4 POMADASYIDAE POMADASYUS INCISUS 4 12.50 4 6 3 25.00 4
4 POMADASYIDAE POMADASYUS PEROTETI 4 109.00 4 436 4 218.00 4
4 POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURILUS 4 150.00 4 4 300.00 4
4 CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 112.00 4 4 224.00 4
4 MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS 4 2.80 4 56 4 5.60 4
4 SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI) 4 137.00 4 4 374.00 4
4 STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA 4 1.40 4 2 4 2.80 4
4 TRIGLIDAE TRIGLA SPP. 4 8.30 4 4 16.60 4
4 DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS (= 4 10.00 4 10 4 20.00 4
4 CEPHALACANTHUS VOLITANS) 4 4 4
4 CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANARIENSIS 4 5.80 4 4 11.60 4
4 CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS BROWNII 4 0.20 4 1 4 0.40 4
4 SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS DIVERS 4 1.40 4 2 4 2.90 4
4 PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P. DUORARUM N.) 4 0.20 4 2 0 0.40 4
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 77.50 4 4 155.00 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 615.40 4 4 1230.80 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 1.40 4 4 2.80 4
4 POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.20 4 4 0.40 4
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 694.50 4 4 1389.00 4
*****

```

23 ESPECES

* LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12 *

* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7 *

* DATE: 12 11 89 HEURE DEBUT: 104 HEURE FIN: 111 DUREE(MIN.): 30 *

* N° STATION: 32 RADIALE: CARRE STAT. : 4 57 CODE PRCF. = 4 CODE ZONE = , *

* PROF. DEBUT: 144 PROF. FIN: 150 CROCHE: 0 *

* LAT. DEBUT: 15089 LAT. FIN: 15084 LONG. DEBUT: 17147 LONG. FIN: 17168 *

* TEMPERATURE SURF: 221 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0 *

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE*	KG/H
*TRIAKIDAE	MUSTELUS MUSTELUS	*	38.00	12.4
TORPEDINIDAE	TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPECO)	4	0.80	1
*RHINOBTIDAE	RHINOBTOS RHINOBTOS	*	140.00	4*
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	*	23.10	103*
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPP.	*	0.10	4
*PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS	*	0.10	4
*SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI	*	0.70	7*
*CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	*	5.80	*
*CARANGIDAE	ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.,=	*	2.40	1*
	SCYRIS ALEXANDRINUS	*	*	*
*SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)	*	40.40	*
SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI)	4	0.10	5
*SPARIDAE	BOOPS BOOPS	*	0.10	10*
*URANOSCOPIDAE	URANOSCOPUS POLLI	*	2.90	15*
*BROTULIDAE	BROTULA BARBATA	*	0.65	1*
*SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPONICUS	*	114.00	*
*TRICHTURIDAE	TRICHTIRUS LEPTURUS	*	1.40	42*
TRIGLIDAE	PERISTEDION CATAPHRACTUM	4	0.05	2
*TRIGLIDAE	TRIGLA SPP.	*	15.90	*
*BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM	*	0.07	7*
*BOTHIDAE	CITHARUS MACROLEPIDOTUS	*	0.20	204
		*	*	4
4	POIDS TOTAL SELACIENS	*	163.90	4
*	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	*	222.87	4
4	POIDS TOTAL GENERAL	*	386.77	4

20 ESPECES

* LOUIS SAUGER (LS a 9121 NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12 *

* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27 *

* DATE: 11 11 89 HEURE DEBUT: 135 HEURE FIN: 142 DUREE(MIN.): 30 *

* N° STATION: 33 RADIALE: CARRE STAT. : 3 93 CODE PRCF. = 3 CODE ZONE = 1 *

* PROF. DEBUT: 80 PROF. FIN: 80 CROCHE: 0 *

* LAT. DEBUT: 15031 LAT. FIN: 15017 LONG. DEBUT: 17052 LONG. FIN: 17067 *

* TEMPERATURE SURF: 227 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0 *

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE*	KG/H
*SQUATINIDAE	SQUATINA SP.	4	28.80	4
*TORPEDINIDAE	TORPECO BAUCHOTAE(=T. TORPECO)	4	2.10	7
*RHINOBTIDAE	RHINOBTOS RHINOBTOS	*	3.00	1
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	*	9.90	12
*TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.	*	0.20	4
*DIOONTIDAE	HYSTRIX	*	9.50	32
*ZEIDAE	ZEUS FABER	4	1.90	19
*CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	4	136.00	4
*MULLIDAE	PSEUOUPENEUS PRAYENSI	S	11.50	4
*SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI)	*	11.00	4
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI)	4	66.00	141
*SPARIDAE	BOOPS BOOPS	4	25.20	*
*SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPON	1	CUS	4
*SCORPAENIDAE	SCORPAENA SPP.	4	3.20	64
*TRIGLIDAE	TRIGLA SPP.	*	3.20	4
*DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS(=	4	7.50	31
	CEPHALACANTHUS VOLITANS)	*	*	*
*BOTHIDAE	CITHARUS MACROLEPIDOTUS	*	1.60	64
*SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS DIVERS	*	4	16
*SEPIIDAE	SEPIA SPP.	*	0.30	4
*OMMASTREPHIDAE	ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINDET [I]	*	0.30	15
		*	*	4
4	POIDS TOTAL SELACIENS	4	44.40	*
*	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	4	285.40	4
4	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	*	10.10	4
*	POIDS TOTAL GENERAL	4	343.90	4

```

*
* LOUIS SAUGER (LS8912) NOUVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):40 CGRDECOS(M):2 7
* DATE : 12 11 89 HEURE DEBUT: 154 HEURE FIN: 161 DUREE(MIN.): 30
* N° STAT ION: 34 RADIALE: CARRE STAT. : 2 6 2 CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 1
* PROF. D: dur : 59 PROF. FIN: 60 CROCE: 0
* LAT. DEBUT: 14520 LAT. FIN: 14507 LONG. DEBUT: 17163 LGNC. FIN: 17160
3 TEMPERATURE SURF: 217 SALINITE FOND: C OXYGENE FGND: 0
*****
3
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NCMBRE* KG/H 4
*****
*SQUATINIDAE SQUATINA SP. 4 2.10 * 1 * 4.20 *
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS il 0.20 * 2 * 0.40 *
*SYNOIDAE SYNOIDUS SYNOIDUS * 1.90 * 14 * 3.90 *
*MERLUCCIDAE MERLUCC 1 us SPP. * 0.30 * 1 * 0.60 *
*ZEIDAE ZEUS FABER * 0.40 * 4 * 0.80 *
*CAPROIDAE ANTIGONIA CAPROS * 0.90 * 4 * 1.90 *
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 0.30 * 1 * 0.60 *
*SPARIDAE DENTEX MACROPHthalmus * 0.50 * 5 * 1.00 *
*SPAHIIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLL I) * 72.60 * 145.20 *
*CALLIONYMIDAE CALL IONYMUS PHAETON * 0.50 * 20 * 1.00 *
*BRUTULIDAE BRUTULA BARBATA * 9.00 * * 19.00 *
*ARIOMMIDAE ARIOMMA BONDII (=PARACUBICEPS LEO. I) * 5.10 * 10.20 *
*SCORPAENIDAE PONT INUS KUHLL I I * 14.80 * 29.60 *
*TRIGLIDAE TRIGLA SPP. * 1.20 * * 2.40 *
*BOTHIDAE SYCIUM MICRURUM * 1.40 * 4 * 2.90 *
*BOTHIDAE CI THARUS MACROLEPIDOTUS * 1.90 * 3.80 *
*LOPHIDAE LOPHIIDAE DJVEHS * 0.40 * 2 * 0.30 *
*OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEUROSI (=I. COINDETI J) * 2.80 * 4 37 * 5.60 *
*HOLOTHURIE HOLOTHUR IE DI VERSE * 0.20 * 1 * 0.40 *
*****
4 * 4
* POIDS TOTAL SELAC IENS * 2. 30 * 4 4.60 *
* POJVS TOTAL TELEOSTEENS * 1-1 1 20 * 4 22.40 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 2.80 * 5.60 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES 0.20 * 0.40 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 116.50 * 213.00 *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER ILS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 12 11 89 HEURE DEBUT: 172 HEURE FIN: 175 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 35 RADI 4LE: CARRE STAT. : 4 El 4 CODE PRCF. = 4 CODE ZONE = 1
* PROF. DEBUT: 136 PROF. FIN: 135 CROCHE : 0
* LAT. DEBUT: 14545 LAT. FIN: 14543 LONG. DEBUT: 17227 LONG. FIN: 17245
* TEMPERATURE SURF: 22Y SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCNC:: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRI SE 4 NOMBRE* KG/H *
*****
*
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * CI.90 * 2 * 1.80 *
*SYNODIDAE SYNODUS S.P. * 0.90 4 18 * 1.90 4
*TETRAODONTIDAE SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S * 1.80 * 9 0 * 3.60 *
*FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA * 3.60 * 5 4 * 7.20 *
* = F.VILLOSA ) * * * *
*SERRANIDAE EP INEPHELUS AENEUS * 3.20 * 1 * 6.40 *
*POMADASYIDAE POMADASYUS INCISUS * 4.70 * 2 7 * 9.40 3
*POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (= * 27.60 * 74 * 55.20 *
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS) * * * *
*MULLIOIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 28.60 4 * 57.20 *
*SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 14.40 * 108 * 28.80 4
*SPARIDAE SPONONYX IOSOMA CANTHARUS * 1.80 * 7 2 * 3.60 *
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COLPEII) * 245.00 * 490.00 *
*SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 10.00 * 4 0 * 20.00 *
* PAGRUS EHRENBERGI) * * * *
*SPARIDAE BOOPS BOOPS * -0.90 * 18 * 1.30 *
*CHAE TODONTIDAE CHAE TODON MOEFLER 1 * 1.80 * 18 * 3.60 *
*TRACHINIDAE TRACHINUS ARMATUS 9 * 1.40 * 18 * 2.90 *
*URANOSCOPIIDAE URANOSCOPUS POLL J * 1.80 * 18 * 3.60 *
*SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS * 2.70 * 36 4 * 5.40 4
*TRIGLIDAE TRIGLA SPP. * 7.20 * * 14.40 *
*DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOL ITANS (= * 5.50 * 18 * 11.00 *
* CEPHALACANTHUS VOL ITANS) * * * *
*BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM * 2.70 * 5 4 * 5.40 *
*BOTHIDAE BOTHUS PODAS * 0.90 4 3 6 * 1.80 4
*SOLEIDAE SOLEA HEXOPHTALMA * 1.20 * 2 * 2.40 4
*****
*
* POIDS TOTAL SCLACIENS 0.90 * * 1.90 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 369.30 * * 738.60 4
* POIDS TOTAL GENERAL 770.20 * * 1548.40 4

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER ILS 99121 NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
* DATE: 13 11 89 HEURE DEBUT: 70 HEURE FIN: 73 CUREE(MIN. ) : 30
* N° STATION: 36 RADIALE: CARRE STAT. : 6 10 CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 33 PROF. FIN: 3% CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14352 LAT. FIN: 14334 LONG. DEBUT: 17208 LONG. FIN: 17208
* TEMPERATURE SURF: 222 SALINITE FOND: c OXYGENE FCNC: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
4 TORPED [ NI DAE TORPEDO BAUCHOTAE(=T.TORPEDO) 4 0.50 4 1 * 1.00 *
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 1.30 * 1 3 * 2.60 *
*CLUPEIDAE SAROINELLA AURI TA 4 0.50 4 4 17.00 4
*TETRAODONTIDAE SPHOEROIDES SPENGLERI(=SPHAER.S. 4 4.30 4 85 * 8.60 *
*SERRANIDAE EPINEPHELUS GOREENSIS 4 0.40 * 1 * 0.00 4
*POMADASY [ DAE POMADASY INCISUS 4 29.60 * * 59.20 *
*POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= 4 9.20 4 31 * 18.40 *
4 DIAGRAMMA MEDITERRANEUS) * * 4 *
*CARANGIDAE TRACHURUS TRECCE 4 1.60 * 3 2 * 3.20 *
*CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) 4 40.20 * * 80.40 *
4 MULLIDAE PSEUOPNEUS PRAVENS I S 4 16.80 4 * 33.60 *
*SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 4.20-t 11 * 8.40 *
4 SPAR [ DAE SPONDYLIOSSA CANTHARUS 4 1.60 * 4 3 * 3.20 *
4 SPAR [ DAE PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPET) 4 SS.00 * * 110.00 *
*SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS(= 4 4.20 4 5 3 * 0.40 *
* PAGRUS EHRENBEGII) 4 4 4 *
* SPAR [ DAE BOOPS BOOPS 4 4.30 4 * 8.60 4
*LABRIDAE BODIANUS SPECIOSUS(= 4 0.80 4 * 1.60 4
* DIASTODON SPECIOSUS * 4 * 4
*SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS * 1.60 4 11 * 3.20 *
*TRIGLIDAE TRIGLA SPP. 4 2.10 4 3 2 * 4.20 *
*PLATYCEPHAL [ DAE GRAMMOPLITES GRUVELI (= 4 1.00 4 2 0 * 2.00 *
* PLATYCEPHALUS GRUVELI * 4 * *
*DACTYLOPTER [ OAE DACTYLOPTERUS VOLITANS (= 4 3.40 4 7 * 6.30 *
* CEPHALACANTHUS VOLITANS) 4 4 * 4
*BOTRIDAE SYACIUM MICRURUM 4 4.30 * * 9.60 *
*BOTRIDAE BOTHUS PODAS 4 0.50 * 10 * 1.00 *
4 SOLE [ DAE SOLEA SENEGALENSIS 4 0.10 4 1 0 * 1.00 *
*SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS DIVERS 4 2.00 4 5 * 4.00 *
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 1.80 4 * 3.60 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 194.10 4 * 389.20 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 2.00 * * 4.00 *
4 POIDS TOTAL GENERAL * 197.90 4 * 395.00 *
*****
24 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8912)  NOVEMBRE 1989  CODE M I SS ION= 12
* TYPE CHALUT: 2  MAILLE CUL(MM):4 0  CORDE COS(M):2 7
* DATE: 13 11 a9  HEURE DEBUT: 81  HEURE FIN: 04  DUREE(MIN. ): 30
* N° STATION: 37  RAD IALE : CARRE STAT. : 6 12  CODE PROF. = 2  CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 35  PROF. FIN: 31  CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14335  LAT. FIN: 1 4 3 5 4  LONG. DEBUT: 17180  LONG. FIN: 17170
* TEMPERATURE SURF: 221  SALINITE  FOND: C  OXYGENE  FONO: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE # PRISE # NCMBRE# KG/H #
*****
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO) # 1.60 # 1 4 3.20 #
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS # 0.20 # 1 # 0.40 #
* POLYNEMIDAE CALEOIOES DECACTYLUS # 0.80 # 1 6 # 1.60 #
* POMADASYIDAE POMADASYUS INCISUS # 1.60 # 32 4 3.20 #
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS # 4.10 # # 13.20 #
* POMADASYIDAE PLEC TURHYNCHUS MEDITERRANEUS(= # 5.80 # 2 4 5 # 19.60 4
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS) # # # 4
* CARANGIDAE T. TRECAE + T. TRACHURUS + ) # 1.60 # 4 8 # 3.20 #
* DECAPTERUS RHONCHUS ) # # #
* PSEUDUPENEUS PRAYENSIS # 13.90 # # 27.90 #
* SPARIDAE SPONDYLIOSSOMA CANTHARUS # 1.60 # 4 8 # 3.20 #
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI) # 1.60 # 4 3.20 4
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= # 19.70 # # 39.40 #
* PAGRUS EHRENBERGII) # # 4 #
* SPARIDAE BOOPS BOOPS # 3.30 # 4 1 3 # 6.60 #
* SPARIDAE DIPLODUS BELLOTTII (= # 16.40 # # 32.90 #
* DIPLODUS SENEGALENSIS) # # 4 #
* BALISTIDAE BALISTES CAROLINENSIS(=B. CAFRIS.) # 1.60 # 2 # 3.20 #
* MONACANTHIDAE ALUTERUS PUNCTATUS # 1.80 # 2 # 3.60 #
* MONACANTHIDAE ALUTERUS BLANKERTI # 0.15 # 1 # 0.30 #
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(= # 2 4 6.00 # 4 492.00 #
* CEPHALACANTHUS VOLITANS) # # #
* BOOTHIDAE SYACIUM MICRURUM # 1.60 # 1 6 # 3.20 #
* BOOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS # 3.30 # # 6.60 4
* SOLEIDAE SOLEA SENEGALENSIS # 1.10 # 3 # 2.20 #
* SOLEIDAE SOLEA VULGARIS # 1.60 # 3 2 # 3.20 #
* SEPIIDAE SEPIA OFFICINALIS DIVERS # 9.20 # 92 4 10.40 #
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. # 42.00 # 16 4 84.00 #
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS # 1.80 # # 3.60 #
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS # 3311.55 # # 663.09 #
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES # 9.20 # # 18.40 4
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES # 42.00 4 # 84.00 #
* POIDS TOTAL GENERAL # 384.55 # # 769.09 #
*****
23 ESPECES

```

 * LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
 * TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
 * DATE: 13 11 89 HEURE DEBUT: 93 HEURE FIN: 100 DUREE(MIN.): 30
 * N° STATION: 38 RADIALE: CARRE STAT.: 5 7 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 2
 * PROF. DEBUT: 17 PROF. FIN: 18 CROCHE: 0
 * LAT. DEBUT: 14374 LAT. FIN: 14385 LONG. DEBUT: 17182 LONG. FIN: 17145
 * TEMPERATURE SURF: 221 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
* RHINOBATIDAE	RHINOBATOS RHINOBATOS	8.00	3	16.00
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	3.40	6	6.80
* RAJIDAE	RAJA LEUCOSTICTA	2.90	21	25.90
* OASYATIDAE	OASYATIS MARMORATA	2.90	21	25.90
* DIODONTIDAE	DIODON HYSTRIX	1.10	1	2.20
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA SPP.	2.10	11	4.20
* SERRANIDAE	EPINEPHELUS GORENSIS	1.60	1	3.20
* POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	18.80	6	37.60
* POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	1.10	*	2.20
* CARANGIDAE	T. TRECAE + T. TRACHURUS +)	2.90	*	25.90
	DECAPTERUS RHONCHUS)	*	*	*
* MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	1.60	64	3.20
* SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEII)	27.90	*	55.80
* SPARIDAE	SPARUS C. EULESTICTUS (=	2.70	*	5.40
	PAGRUS EHRENBERGII)	*	*	*
* SPARIDAE	BOOPS BOOPS	1.10	77	2.20
* BALISTIDAE	BALISTES CAROLINENSIS (=B. CAP. S.	22.00	33	44.00
* SCORPAENIDAE	SCORPAENA SPP.	1.10	22	2.20
* TRIGLIDAE	TRIGLA SPP.	1.10	11	2.20
* DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS (=	73.00	*	46.00
	CEPHALACANTHUS VOLITANS)	*	*	*
* BOTHIDAE	SYACIUM MICRURUM	0.50	20	1.00
* SOLEIDAE	SOLEA SENEGALENSIS	1.20	3	2.40

	POIDS TOTAL SELACIENS	24.30	*	48.60
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	174.40	*	348.80
	POIDS TOTAL GENERAL	198.70	*	397.40

20 ESPECES

* LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
 * TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
 * DATE: 13 11 89 HEURE DEBUT: 105 HEURE FIN: 112 DUREE(MIN.): 30
 * N° STATION: 39 RADIALE: CARRE STAT.: 5 2 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 2
 * PROF. DEBUT: 27 PROF. FIN: 28 CROCHE: 0
 * LAT. DEBUT: 14380 LAT. FIN: 14395 LONG. DEBUT: 17190 LONG. FIN: 17195
 * TEMPERATURE SURF: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
* MOBULIDAE	MOBULIDAE DIVERS	10.00	2	20.00
* CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS (=S. EBA	0.80	8	1.60
* CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	30.40	*	60.80
* ARIIDAE	ARIUS PARKII	20.20	202	40.40
* POLYNEMIDAE	PENTANEMUS QUINQUARIUS	0.80	8	1.60
* POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECACTYLUS	39.10	93	78.20
* POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	25.80	47	51.60
* POMADASYIDAE	POMADASYUS PEROTETI	2.30	11	4.60
* POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	20.80	*	41.60
* SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI	20.80	*	41.60
* SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS TYPJS	8.00	1	16.00
* SCIAENIDAE	PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS	9.90	35	19.80
* EPHIPPIDAE	DREPANE AFRICANA	3.60	4	7.20
* CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	3.00	11	6.00
* CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS MONODI	0.20	2	0.40
* SEPIIDAE	SEPIA OFFICINALIS DIVERS	0.60	1	1.20
* PENAEIDAE	PARAPENAEOPSIS ATLANTICA	0.80	*	1.60
* VOLUTIDAE	CYMBIUM SPP.	17.80	32	35.60

	POIDS TOTAL SELACIENS	10.00	*	20.00
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	185.70	*	371.40
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	0.60	*	1.20
	POIDS AUTRES MOLLUSQUES	17.80	*	35.60
	POIDS TOTAL CRUSTACES	0.80	*	1.60
	POIDS TOTAL GENERAL	214.90	*	429.80

```

*****
*
* L O U I S SAUGER (LS8912)          NOVEMBRE 1989          CODE          MISSION=12
* T Y P E CHALUT: 2          MAILLE CUL (MM): 4      0      CORDECOS (M): 2      7
* D A T E: 9 11 89          HEURE          DEBUT: 71          HEURE          FIA: 74          DUREE (MIN.): 30
* N° STATION: 4      0      RADIAL: CARRE          STAT. : 1 30          COOE          PRCF. = 1          COOE          ZONE = 1
* PROF.          DEBUT: 20          PROF.          FIN: 20          CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 5 1 9 6          LAT. FIN: 1 5 4 0 8          LONG. DEBUT: 16405          LONG. FIN: 16395
* TEMPERATURE SURF: 222          SALINITE          FOND: 0          OXYGENE          FCNC: 0
*****
4
4          FAMILLE          ESPECE          *          PRISE          *          NCMBRE          KG/H          *
*****
* TRIAKIDAE          MUSTELUS          MUSTELUS          4          18.00          *          4          *          36.00          *
* RAJIDAE          RAJA          MIRALETUS          *          6.90          *          6          *          13.80          *
* TETRAODONTIDAE          SPHOEROIOES          SPENGLERI          (=SPHAER.          S.          *          0.60          *          24          *          1.20          *
* SERRANIDAE          SERRANUS          SPP.          *          0.60          *          6          *          1.20          *
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS          AURI          TUS          *          11.50          *          4          *          23.00          *
* SCIAENIDAE          PSEUDOTOLI          THUS          SPP.          *          0.30          *          6          *          0.60          *
* CARANGIDAE          TRACHURUS          TRECAE          *          6.90          *          *          *          13.80          *
4 SPARIDAE          DENTEX          CANARIENSIS          *          0.20          *          1          *          0.40          *
* SPAH IDAE          DENTEX          ANGOLENSIS          (=DENTEX          FOLLI          )          *          24.20          *          *          48.40          *
* SPARIDAE          PAGELLUS          BELLOTTII          (=PAG.COUPÉI          )          *          5.80          *          *          11.60          4
* SPARIDAE          BOOPS          BOOPS          4          0.06          *          6          *          0.12          *
4 SCOBRIIDAE          SCOMBER          JAPONICUS          *          39.10          *          *          *          78.20          4
* TRICHIURIDAE          TRICHIRUS          LEPTURUS          *          0.30          *          6          4          0.60          4
* SCORPAENIDAE          SCORPAENA          SPP.          *          0.50          *          13          *          1.00          *
* TRIGLIDAE          CHELIDONICHTHYS          GABONENSIS          (=          *          4.60          *          *          9.20          4
*          TRIGLA          GABONENSIS=TRIGLA          HIRUNDI          *          *          *          *          *
* BOTHIDAE          CI          THARUS          MACROLEPIDOTUS          *          4.60          *          *          9.20          *
* BOTHIDAE          ARNOGLOSSUS          SPP.          *          0.10          *          5          *          0.20          *
* SEPIIDAE          SEPIA          OFFICINALIS          DIVERS          *          0.10          *          1          *          1.40          *
* SEPIIDAE          SEPI          4          ORBI          GNI          ANA          *          0.30          *          24          *          0.60          *
* PENAEIDAE          PARAPENAEUS          LONGIROSTRIS          *          0.06          *          6          *          0.12          *
*****
*          *          *          *          *          *          *          *          *
*          POIDS          TOTAL          SELAC          IENS          *          6.90          4          *          13.80          *
*          POIDS          TOTAL          TELEOSTEENS          *          117.36          *          *          234.72          4
*          POIDS          TOTAL          CEPHALOPODES          *          1.00          *          *          2.00          *
*          POIDS          TOTAL          CRUSTACES          *          0.06          *          *          0.12          *
*          POI          os          TOTAL          GENERAL          *          125.32          *          *          250.04          *
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 89121 NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM):40 C O R D E COS(M):2 7
4 DATE:1 5 1 89 HEURE DEBUT: 71 HEURE FIN: 74 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 4 1 RADIALE: CARRE STAT. : 6 22 CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 2
4 PROF. DEBUT: 3 0 PROF. FIN: 32 CROCHE: 1
4 LAT. DEBUT: 14298 LAT. FIN: 14290 LONG. DEBUT: 17134 LONG. FIN: 17136
4 TEMPERATURE SURF: 200 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FONC: 0
*****
*
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE 4 NCMBRE* KG/H *
*****
*
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 0.80 * 2 * 1.60 *
*CLUPEIDAE SARDINELLA AURITA 4 2.00 4 80 * 4.00 4
*FISTULARIIDAE FISTULARIA TABACARIA 4 6.50 * 2 6 * 13.00 *
*CARANGIDAE DECAPTERUS SANCTAEHELENAE (= 4 0.70 * 5 6 * 1.40 *
4 DECAPTERUS PUNCTATUS) 4 * 4 *
*CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 154.00 * * 309.00 *
*CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C. RHONCHUS) 4 15.70 * 4 31.40 *
4 MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS 4 0.00 * * 1.60 4
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPÉI) 4 62.60 4 * 125.20 *
*SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS(= 4 2.60 * 4 5.20 4
4 PAGRUS EHRENBERGII) 4 4 * *
4 SPARIDAE BOOPS BOOPS 4 2.00 4 4 4.00 *
*ACANTHURIDAE ACANTHURUS MONROVIAE 4 2.00 * 2 4 4.00 *
4 SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS 4 2.00 4 2 7 * 4.00 4
*SCORPAENIDAE SCORPAENA ANGOLENSIS 4 2.00 4 4 4.00 4
*PLATYCEPHALIDAE GRAMMOPLITES GRUVELI(= 4 0.70 4 2 8 4 1.40 *
* PLATYCEPHALUS GRUVELI 4 4 * 4
*DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(= 4 5.20 4 13 * 10.40 4
* CEPHALACANTHUS VOLITANS) 4 * 4 * 4
*BOTIIDAE SYACIUM MICRURUM 4 1.30 * * 2.60 *
*BOTIIDAE BOTIUS PODAS 4 0.10 4 10 * 0.20 *
*SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 2.60 4 2 6 * 5.20 *
*OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 4 2.00 * 1 * 4.00 *
*VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 4 12.00 4 b * 24.00 4
*****
4
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 0.80 * * 1.60 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 260.20 4 4 520.40 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 4.60 4 4 9.20 *
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES 4 12.00 4 * 24.00 4
* POIDS TOTAL GENERAL 4 277.60 * * 555.20 4
*****
20 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGERILS 9912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPECHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
* DATE: 151189 HEURE DEBUT: 04 HEURE FIL: 91 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 42 RAD I ALE : CARRE STAT. : 5 16 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 18 PROF. FIN: 16 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14293 LAT. FIN: 14275 LONG. DEBUT: 17086 LGNG. FIN: 17076
* TEMPERA TURE SURF: 206 SALINITE FOND: C OXYGENE FCNC: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE # PRISE # NCMBRE# KG/H 4
*****
*
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 9.80 * 49 * 19.60 4
* TERIAODONIDAE SPHOERIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. * 2.40 4 24 4 4.80 4
* SERRANIDAE CEPHALOPHOLIS TAENIOPS * 0.60 * 1 * 1.20 *
* LUTJANIDAE LUT JANUS FULGENS * 0.40 * 3 * 0.90 *
* POMADASYIDAE POHAOASYS INCISUS * 12.20 * * 24.40 4
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS * 2.40 * 24 * 4.80 *
* POMADASYIDAE PLEC TORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (= * 4.90 * 25 * 9.90 *
* _ DIAGRAMMA MEDI TERRANEUS) * * * *
* 4GERRIDAE EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= * 11.00 * 122 * 22.00 *
* GERRES HELANOPTERUS ) * * * *
* 4 MULLIDAE PSEUDOPENEUS PRAYENSIS * 4.40 * * 0.30 *
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 6.10 * 1 * 0.20 *
* SPARIOAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉI) * 29.30 4 * 58.60 4
* SPARIDAE LITHOGNATHUS WORHYRUS * 43.90 * 170 * 07.80 4
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 53.70 * * 107.40 4
* PAGRUS EHRENBERGI ) * * * *
* SPARIDAE BOOPS BOOPS * 3.70 * * 7.40 *
* 4 SPARIDAE DIPLODUS VULGARIS 4 2.40 * 24 * 4.80 4
* SPARIDAE DIPLODUS BELLOTTII (= * 266.00 * * 536.00 4
* DIPLODUS SENEGALENSIS ) * * * *
* SCORPAENIDAE SCORPAENA ANGOLENSIS * 1.20 * 48 * 2.40 *
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(= * 19.50 * 73 * 39.00 *
* 4 CEPHALACANTHUS VOLITANS) * 4 * * *
* 4 SOLEIDAE SOLEA SENEGALENSIS * 2.20 * 7 * 4.40 *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 1.10 * 7 * 2.20 *
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.) * 0.70 * 23 * 1.40 *
* 4 VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. * 45.00 * 15 * 90.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 9.80 * * 19.60 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 402.30 * * 924.60 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 1.10 * * 2.20 *
* 4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES * 45.00 * * 90.00 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.70 * * 1.40 4
* POIDS TOTAL GENERAL * 518.90 * * 1037.80 *
*****
22 ESPECES

```

4 LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVE MBRE 1989 CODE MISSION=12

4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 C O R D E DOS(MI): 27

4 DATE: 15 1 1 89 HEURE DEBUT: 1 0 0 HEURE FIN: 1 0 3 DUREE(MIN.): 30

4 N° STATION: 43 RAD I ALE: CARRE STAT. S 33 CODE PROF. = CODE ZONE = 2

4 PROF. DEBUT: 13 PROF. FIN: 13 CROCHE: 0

4 LAT. DEBUT: 14 194 LAT. FIN: 14 175 L O N G . DEBUT: 17046 LONG. FIN: 17046

4 TEMPERATURE SURF: 200 SALINITE FOND: POMEENE 0

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H	
*RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	4	2.60 *	9 *	5.20 4
*TETRAODONTIDAE	SPHOERIDES SPENGLERI (=SPHAER. S	4	0.40 *	8 *	0.80 4
*DIDONTIDAE	OIOON MACULATUS	4	1.70 *	2 6 *	3.40 4
*LUTJANIDAE	LUTJANUS FULGENS	4	1.70 *	9 *	3.40 4
*POMADASYIDAE	POMADASY INCISUS	4	2.10 *	25 *	0.20 4
*CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	4	1.30 *	17 4	2.60 *
*CARANGIDAE	T . TRECAE + T. TRACHURUS + J	4	5.10 *	*	10.20 *
	DECAPTERUS RHONCHUS	4	*	*	*
*MULLIDAE	PSEUOUPENEUS PRAYENSIS	4	10.20 *	4	20.40 *
*SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS	4	6.80 *	51 4	13.60 *
*SPARIDAE	SPONOYL IOSOMA CANTHARUS	4	2.60 *	9 *	5.20 *
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI	4	27.20 *	*	54.40 *
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=	4	13.60 *	*	27.20 *
	PAGRUS EHRENBERGI J	4	*	*	4
*LABRIDAE	BODIANUS SPECIOSUS (=	4	0.90 *	9 *	1.90 3
	OIASTODON SPECIOSUS	4	*	*	4
*LABRIDAE	XYS ICHTYS NOVACULA	4	0.40 *	8 *	0.90 4
*BATRACHOIDIDAE	BATRACHOIDES SPP.	4	0.10 *	10 *	0.20 *
*SCORPAENIDAE	SCORPAEN4 ANGOLENSIS S	4	1.70 *	3 4 4	3.40 4
*SEPIIDAE	SEPIA SPP.	4	1.80 *	9 *	3.60 4
*OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS	4	4.00 *	4 *	9.00 *

	POIDS TOTAL SELACIENS	4	2.60 *	*	5.20 4
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	4	75.80 *	*	151.40 *
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	4	5.80 *	4	11.60 *
	POIDS TOTAL GENERAL	4	84.20 *	*	168.40 *

18 ESPECES

4 LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12

4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE DOS(MI): 2 7

4 DATE: 15 11 89 HEURE DEBUT: 110 HEURE FIN: 113 DUREE(MIN.): 30

4 N° STATION: 44 RAD I ALE: CARRE STAT. : S 43 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 2

4 PROF. DEBUT: 13 PROF. FIN: 12 CROCHE: 0

4 LAT. DEBUT: 14 15 0 LAT. FIN: 14 135 LONG. DEBUT: 17040 LONG. FIN: 17035

4 TEMPERATURE SURF: 2 11 SALINITE FOND: O OXYGENE FONO: 0

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H	
*DIDONTIDAE	ZANOBATUS SCHOENLEINI (=	4	3.00 *	6 *	6.00 4
	ZANOBATUS ATLANTICUS)	4	*	*	4
*SYNOIDAE	SYNOOUS	4	0.50 *	3	1.00 *
*DIDONTIDAE	OIOON MACULATUS	4	0.50 *	10 *	1.00 *
*POMADASYIDAE	POMADASY INCISUS	4	7.80 *	*	15.60 *
*CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	4	1.20 *	*	2.40 *
*CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)	4	6.60 *	*	13.20 *
*MULLIDAE	PSEUOUPENEUS PRAYENSIS	4	1.20 *	*	2.40 *
*SPARIDAE	LETHRINUS ATLANTICUS	4	0.60 *	3	1.20 4
*SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS	4	0.30 *	3	0.60 *
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI	4	1.20 *	12 *	2.40 *
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS (=	4	5.40 *	4	10.90 4
	PAGRUS EHRENBERGI J	4	*	*	*
*SPARIDAE	DIPLODUS BELLOTTII (=	4	3.00 *	30 *	6.00 *
	OIPLOOUS SENEGALENSIS)	4	*	*	4
*LABRIDAE	BODIANUS SPECIOSUS (=	4	0.30 *	3 *	0.60 *
	OIASTODON SPECIOSUS	4	*	*	*
*BALISTIDAE	BALISTES PUNCTATUS (=B. FORCIPATUS)	4	6.00 *	3 *	12.00 4
*SOLEIDAE	SYNAPTURA LUSI TANICA	4	0.80 *	*	1.60 *
*SOLEIDAE	SOLEA HEXOPTALMA	4	0.90 *	64	1.80 *
*SEPIIDAE	SEPIA SPP.	4	1.60 *	5 *	3.20 *
*OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS	4	10.50 *	11 *	21.00 *

	POIDS TOTAL SELACIENS	4	3.00 *	*	6.00 4
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	4	36.30 *	*	72.60 4
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES	4	12.10 *	*	24.20 *

```

*****
*
4 LOUIS SAUCER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 27
* DATE: 15 II 89 HEURE DEBUT: 132 HEURE FIN: 135 CUREE( MIN. ) : 30
* N° STATION: 45 RADIAL: CARRE STAT. : 6 56 CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 35 PROF. FIN: 36 CROCHE: 0
4 LAT.DEBUT: 1 4 1 3 0 LAT.FIN: 1 4 1 1 0 LONG. DEBUT: 1 7 1 3 5 LONG. FIN: 1 7 1 3 0
4 TEMPERATURE SURF: 212 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCNC: 0
*****
4 FAMILLE ESPECE # PRISE # NOMBRE# KG/H
*****
*SYNOIDAE SYNODUS SYNODUS # 0.20 4 4 # 0.40
*TETRAODONTIDAE SPHUERIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. # 2.60 4 4 5.20
*POMADASYIDAE POMADASYUS INCISUS # 2.60 # 20 4 5.20
4 MULLIDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS 4 18.20 4 36.40
*SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS # 2.60 4 7 # 5.20
4 SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTI (=PAG.COPEI) # 47.40 4 4 94.80
*SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= # 1.60 4 6 4 3.20
4 PAGRUS EHRENBURGI ) # 4 4
*SPARIDAE BOOPS BOOPS # 0.60 4 4 1.20
*LABRIDAE XYRICHTHYS NOVACULA # 0.20 # 3 4 0.40
*MONACANTHIDAE ALUTERUS PUNC TATUS # 1.40 # 9 4 2.30
*SCORPAENIDAE SCORPAENA ANCOLENSIS S # 1.00 # 7 4 2.00
*TRIGLIDAE CHEL IDONICHTHYS GABONENSIS (= 4 h.40 4 19 4 2.90
4 TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDI) # 4 4
*PLATYCEPHALIDAE GRAMMOPLITES GRUVELI { = # 0.30 4 8 4 0.60
4 PLATYCEPHALUS GRUVELI # 4 4
*DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOL I TANS( = # 2.00 4 3 4 4.00
4 CEPHALACANTHUS VOLI TANS) # 4 4
*BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM 4 1.30 4 16 4 2.60
*BOTHIDAE BO THUS POOAS 4 0.10 4 3 4 0.20
4 SOLEIDAE SOLEA SENEGALENSIS S 4 4 Cl.20 4 3 # 0.40
*SEPIIDAE SEPIA SPP. # 1.10 4 33 4 2.20
4 VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. # 4.00 4 2 4 8.00
*****
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS # 83.70 4 4 161.40
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODE 5 # 1.10 4 4 2.20
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES 4 4.00 4 4 8.00
4 POIDS TOT AL GENERAL # 98.80 4 4 177.60
*****
19 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 89121 NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE : 15 11 89 HEURE DEBUT: 145 HEURE FIN: 152 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 4 6 RADIALE: CARRE STAT. : 6 69 CURE PRCF. = 2 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 31 PROF. FIN: 33 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 14 04 1 LAT. FLN: 14328 LONG. DEBUT: 17111 LCNG. FLN: 17108
4 TEMPERATURE SURF: 217 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FONC: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE # PRISE * NCMBRE* KG/H
*****
4
*SYNOIDAE SYNODUS SYNODUS * 4.60 * 1 6 * 9.20 4
*TETRAODONTIDAE SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. * 2.80 * * 5.60 4
*FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA , * 0.40 * 4 * 0.30 *
4 = F.VILLOSA )
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 0.40 * 2 * 0.90 4
*POMADASYIDAE POMADASYUS INCISUS * 0.20 * 4 16.40 *
* HULL IDAE PSEUDUPENEUS PRAYENSIS * 2.50 * * 5.00 *
*SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 0.40 * 2 * 0.00 4
4 SPAR IDAE SPONDYLIOSOMA CANTHARUS * 0.40 * 2 * 0.90 *
*SPAR IDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COULPEI) * 20.00 * * 40.00 4
*SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 1.20 * 4 * 2.40 4
* PAGRUS EHRENBERGI)
*CHAETODONTIDAE CHAETODON HOFFLERI * 0.20 * 4 * 0.40 *
*LABRIDAE XYRICHTYS NOVACULA * 0.10 * 2 * 0.20 *
*TRACHINIDAE TRACHINUS ARMATUS * 0.10 * 2 * 0.20 4
*MONACANTHIDAE ALUTERUS PUNCTATUS * 0.10 * 2 * 0.20 4
*BATRACHOIDIDAE BATRACHOIDES DIDACTYLUS * 0.20 * 2 * 0.40 4
4SCORPAENIDAE SCORPAENA ANGOLENSIS * 0.30 * 4 * 0.60 4
*TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 0.60 * 10 4 1.20 4
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUND)
*PLATYCEPHALIDAE GRAMMOPLITES GRUVELI (= * 0.20 * 8 * 0.40 *
4 PLATYCEPHALUS GRUVELI
*DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(= * 0.60 * 2 * 1.20 4
* CEPHALACANTHUS VOLITANS)
*BOTIIDAE SYACIUM MICRURUM * 1.20 * * 2.40 4
*BOTIIDAE BOTIUS PODAS * 1.20 * * 2.40 *
4 SOLEIDAE SOLEA SENEGALENSIS * 0.20 * 2 * 0.40 *
*SEPIIDAE SEPIA SPP. * 6.10 * * 12.20 *
*****
4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 45.90 * * 91.90 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 6.10 * * 12.20 4
* POIDS TOTAL GENERAL * 52.00 * 4 104.00 *
*****
23 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8912)      NOVEMBRE      11989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):40 C O R O E COS(M): 27
* DATE: 15 11 89      HEURE DEBUT: 160      HEURE FIN: 163      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 47      RADIALE: CARRE STAT. : 6 80      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 31      PROF. FIN: 3 1      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13595      LAT. FIN: 13577      LONG. DEBUT : 17088      LCNG. FIN: 17087
* 3 TEMPERATURE SURF: 217      SALINITE      FOND: C      OXYGENE      FONC: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRI      SE      4      NCMBRE*      KG/H
*****
* SYNOIDAE      SYNOOUS      SYNOOUS      *      0.60      *      4      1.20
* TETRAODONTI OAE      SPHEROIOES      SPENGLERI      ( =SPHAER. S.      *      1.20      4      2.40
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA      PETIMBA      (=F. SERRATA      *      0.20      *      1      4      0.40
* 4      =      F.VILLOSA      )      *      4      4
* POMADASYIIDAE      POMAOASYS      INCISUS      *      2.00      4      4      4.00
* MULLIDAE      PSEUOUPENEUS      PRAYENSI      S      *      0.30      4      3      4      0.60
* SPARIDAE      PAGELLUS      BELLOTTI (=PAG.COUPES      )      *      9.60      4      4      19.20
* CHAETODONTIDAE      CHAE      TODON      HOEFLER      I      *      0.10      4      1      *      0.20
* LABRIDAE      XYRICHTYS      NOVACULA      *      0.03      4      1      4      0.00
* URANOSCOPIIDAE      URANOSCOPIUS      POLLI      4      *      0.10      4      1      4      0.20
* BATRACHOIDIDAE      BATRACHOIDES      DIDACTYLUS      *      0.50      *      3      4      1.00
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA      ANGOLENSI      S      *      1.00      4      *      2.00
* TRIGLIDAE      CHCL      IDONICHTHYS      GABONENSIS      (=      *      1.00      *      4      2.00
* *      FRIGLA      GABONENSIS=FRIGLA      HIRUADC      )      *      *      *      *
* PLATYCEPHALIDAE      GRAMMOPLI      TES      GRUVELI      ( =      4      0.03      *      1      4      0.06
* *      PLATYCEPHALUS      GRUVELI      4      *      *      *      *
* BOTHIDAE      SYACIUM      MI      CRURUM      *      2.00      *      4      4.00
* BOTHIDAE      BOTHUS      POOAS      3      *      0.60      *      *      1.20
* SOLEIDAE      SOLE4      SENEGALENSI      S      4      1.00      1.00      *      2      *      2.00
* SEPIIDAE      SEPIA      SPP.      4      1.00      *      14      *      2.00
* OCTOPODIDAE      OC      TOPUS      VULGARI      S      *      3.20      *      3      4      6.40
*****
*
* POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      *      20.26      *      40.52
* POIDS TOTAL      CEPHALOPODES      *      4.20      *      *      8.40
* POIDS TOTAL      GENERAL      *      24.46      4      *      48.92
*****
18 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 89121)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 0 0      CORDE COS(M): 27
* DATE: 15 11 99      HEURE DEBUT: 172      HEURE FIN: 175      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 48      RADIALE: CARRE STAT. : 6 9 3      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 31      PROF. FIN: 31      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13550      LAT. FIN: 13532      LONG. DEBUT : 17070      LCNG. FIN: 17071
* TEMPERATURE SURF: 219      SALINITE      FOND: C      OXYGENE      FGNO: 0
*****
*
* FA%ILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NCMBRE*      KG/H
*****
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA      PETIMBA      (=F.SERRATA      ,      3      0.30      4      3      4      0.60
* *      =      F.VILLOSA      )      *      *      *      *
* POMADASYIIDAE      POMAOASYS      INCISUS      4      2.20      4      4      4.40
* CARANGIDAE      DECAPTERUS      SANCTAEHELENAE      (=      4      0.10      *      4      4      0.20
* *      DECAPTERUS      PUNCTATUS      )      4      4      *      4
* SPARIDAE      PAGELLUS      BELLOTTI I (=PAG.COUPES      I      )      *      49.20      *      *      98.40
* BATRACHOIDIDAE      BATRACHOIDES      DIDACTYLUS      *      0.40      *      4      4      0.90
* BOTHIDAE      SYACIUM      MICRURUM      *      2.00      *      *      5.60
* BOTHIDAE      BOTHUS      PODAS      4      0.30      *      *      0.60
* SEPIIDAE      SEPIA      SPP.      *      0.30      *      24      4      0.60
* OCTOPODIDAE      OC      TOPUS      VULGAR      I      S      4      2.50      4      3      4      5.00
*****
*
* POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      4      55.30      4      *      110.60
* POIDS TOTAL      CEPHALOPODES      4      2.00      4      *      5.60
* POIDS TOTAL      GENERAL      *      58.10      *      *      116.20
*****
9 ESPECES

```



```

*****
* L O U I S SAUGER (LS8912)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 0      CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 16 11 89      HEURE DEBUT: 70      HEURE Fth: 7 3      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 49      RADIALE: CARRÉ STAT. : 5 69      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 14      PROF. FLN: 14      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14004      LAT. FIN: 14021      LONG. DEBUT: 17013      LONG. FIN: 17005
* TEMPERATURE SURF: 216      SALINITE      FOND: C      OXYGENE      FOND: 0
*****
4      FAMILLE      ESPECE      *      PRI      SE      *      NOMBRE*      KG/H      *
*****
* DISCOBATIOIDAE      ZANOBATUS      SCHODENLEINI      1      (=      *      1.80      4      3      4      3.60      *
*      ZANOBATUS      ATLANTICUS      *      *      *
* CLUPEIDAE      SARDINELLA      AURI      TA      *      3.30      4      4      6.60      *
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA      PETIMBA      (=F.SERRATA      ,      *      0.30      *      3Q      0.50      4
*      =      F.VILLOSA      )      *      *      4      4
* CARANGIDAE      DECAPTERUS      SANCTAEHELENAE      (      =      4      0.60      4      4      1.20      *
*      DECAPTERUS      PUNCTATUS      )      *      *      4      4
* CARANGIDAE      DECAPTERUS      RHONCHUS(=C.RHONCHUS      )      *      2.40      4      *      4.80      4
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS      PRAYENSI      S      *      0.60      4      24      4      1.20      *
* SPARIDAE      DENTEX      CANARIENSIS      *      0.30      *      3      *      0.60      *
* SPARIDAE      PAGELLUS      BELLOTTII      (=PAG.COUPÉ      )      *      3.30      4      4      6.60      *
* SPARIDAE      SPARUS      CAERULEOSTICUS      (      =      *      1.80      4      36      4      3.60      4
*      PAGRUS      EHRENBERGII      )      *      *      *      4
* MONACANTHIDAE      ALUTERUS      PUNCTATUS      *      0.30      *      3Q      0.60      *
* BATRACHOIDIDAE      BATRACHOIDES      DIDACTYLUS      4      1.20      4      4      2.40      *
* BOTHIDAE      SYACIUM      MICRURUM      4      0.30      4      3      *      0.60      4
* SEPIIDAE      SEPIA      SPP.      *      6.10      *      20      4      12.20      4
* OCTOPODIDAE      OC      TOPUS      VULGAR      I      S      *      3.30      *      5      *      5.60      *
* VOLUTIDAE      CYMBIUM      SPP.      *      60.00      4      20      *      120.00      *
*****
4      POIDS      TOTAL      SEL      AC      I      ENS      *      1.80      *      4      3.60      4
*      POIDS      TOTAL      TELEOST      TEENS      *      14.40      *      *      25.80      4
*      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      4      4.40      *      4      13.80      *
*      POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      4      60.00      *      *      120.00      *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      4      85.60      *      4      171.20      *
*****
15 ESPECES

```

```

*****
* L O U I S SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 0      CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 16 11 89      HEURE DEBUT: 82      HEURE FIN: 85      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 50      RADIALE: CARRÉ STAT. : 5 72      CODE PROF. = 1      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 9      PROF. FIN: 10      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 14025      LAT. FIN: 14021      LONG. DEBUT: 16555      LONG. FIN: 16545
* TEMPERATURE SURF: 231      SALINITE      FOND: 0      OXYGENE      FOND: 0
*****
4      FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H      *
*****
* DASYATIDAE      DASYATIS      MARGARITA      *      29.50      4      71      *      57.00      4
* CLUPEIDAE      SARDINELLA      AURI      TA      *      5.70      *      *      11.40      4
* TETRAODONTIDAE      EPHIPPION      GUTTIFER      *      2.00      *      t      *      4.00      *
* GERRIDAE      EUCINOSTOMUS      MELANOPTERUS      (=      *      14.30      *      *      28.60      4
*      GERRES      MELANOPTERUS      )      *      *      *      4
* CARANGIDAE      DECAPTERUS      RHONCHUS(=C.RHONCHUS      )      *      1 1 7 . 0 0      *      2 3 4 . 0 0      *
* CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS      CHRYSURUS      *      t      2.80      *      *      25.60      *
* CARANGIDAE      SELENE      DORSALIS(=VOMER      SETAPIN.)      4      1.40      *      14      *      2.90      4
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS      PRAYENSI      S      4      2.90      4      116      4      5.90      4
* SPARIDAE      PAGELLUS      BELLOTTII      (=PAG.COUPÉ      )      4      7.10      ?      *      14.20      *
* SPARIDAE      SPARUS      CAERULEOSTICUS      (      =      4      2.90      *      4      5.30      4
*      PAGRUS      EHRENBERGII      )      *      *      *      4
* CYBIIDAE      SCOMBEROMORUS      TRI TOR(=CYBIUM      r.      )      4      2.20      4      2      *      4.40      4
* SEPIIDAE      SEPIA      SPP.      *      109.00      *      *      218.00      0
* VOLUTIDAE      CYMBIUM      SPP.      *      897.00      4      299      *      1794.00      4
*****
*      POI      OS      TOTAL      SELACIENS      *      28.60      *      *      ST.00      *
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      168.30      *      4      336.60      *
*      POI      OS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      109.00      *      4      218.00      *
*      POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      *      897.00      *      4      1794.00      4
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      *      1202.80      *      2405.60      *
*****
13 ESPECES

```

```

*****
*
* L O U I S SAUGER (LS9912)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2      7
* DATE: 16 II 89      HEURE DEBUT: 90      HEURE FIN: 93      CUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 51      RADIALE: CARRE STAT. : S 78 CODE PROF. = 1 COOE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 10      PROF. FIN: 10      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 4 0 0 5      LAT. FIN: 1.3575      LONG. DEBUT: 16545      LONG. FIN: 16550
* TEMPERATURE SURF: 230      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FCNO: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      4      NOMBRE*      KG/H      $
*****
3
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS      RHINOBATOS      *      2.00      4      2      *      4.00
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS      CEM I CULUS-RASUS      *      2.00      4      2      4      6.00
* DISCOBATIDAE      ZANOBATOS      SCHOENLEINI I(=      *      3.00      *      3      *      6.00
*      ZANOBATOS      ATLANTICUS)      *      *      *      *
* DASYATIDAE      DASYATIS      MARGARITA      *      44.00      4      *      es.00
* CYBIIDAE      SCOMBEROMORUS      TRI TOR( =CYBIUM I.)      *      2.00      4      2      *      4.00
* SEPIIDAE      SEPIA      SPP.      *      7.30      4      *      14.60
* VOLUTIDAE      CYMBIUM      SPP.      *      450.00      4      151      *      900.00
*****
*
* POIDS      TOTAL      SELAC      IENS      *      51.00      *      *      102.00
* POIDS      TOTAL      TELEOS      TEENS      4      2.00      *      *      4.00
* POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      7.30      *      4      14.60
* POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      *      450.00      4      *      900.00
* POIDS      TOTAL      GENERAL      *      510.30      *      *      1020.60
*****
7 ESPECES

```

```

*****
*
* L O U I S SAUGER (LS9912)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 16 II 89      HEURE DEBUT: 100 HEURE FIN: 103 CUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 52      RADIALE: CARRE STAT. : S 84 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 9      PROF. FIN: 10      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13565      LAT. FIN: 1 3 5 4 . 5      LONG. DEBUT: 1 6 5 5 0      LONG. FIN: 16550
* TEMPERATURE SURF: 2      30      SALINITE FOND: C      OXYGENE FCNO: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      4      NOMBRE*      KG/H      $
*****
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS      RHINOBATOS      4      1.00      4      1      4      2.00
* DISCOBATIDAE      ZANOBATOS      SCHOENLEINI I(=      *      4.00      4      3      4      8.00
*      ZANOBATOS      ATLANTICUS)      *      *      *      4      *
* DASYATIDAE      DASYATIS      MARGARITA      *      26.00      *      4      52.30
* TETRAODONTIDAE      EPHIPPION      GUTTIFER      4      0.30      4      1      4      0.60
4 SPHVRAENIDAE      SPHVRAENA AFRICA (=SPHYR.PISCATORUM) * 3 7 . 0 0 4 1 2 * 74.00
* POMADASYIDAE      POHADASVS      JUBELINI      *      1.00      4      1      4      2.00
* CARANGIDAE      DECAPTERUS      RHONCHUS( =C.RHONCHUS )      *      0.40      4      2      4      0.80
* CARANGIDAE      CARANX      SENEGALUS      *      32.00      *      4      64.00
* SPARIDAE      DENTEX      CANARIENSIS      *      0.10      4      1      4      0.20
* SPARIDAE      SPARUS      CAERULEOSTICTUS (=      4      0.50      4      2      4      1.00
*      PAGRUS      EHRENBURGI)      *      *      *      4      *
* BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS) * 0      5      0      4      1 * 1.00
* CYBIIDAE      SCOMBEROMORUS      TRI TOR(=CYBIUM I.)      *      1.10      *      1      *      2.20
* ECHENIDAE      ECHENE      IS      NAUCRATES      *      0.20      *      1      4      0.40
* SEPIIDAE      SEPIA      SPP.      4      0.50      *      2      *      1.00
4 VOLUTIDAE      CYMBIUM      SPP.      *      115.00      *      35      *      230.00
*****
*
* POIDS      TOTAL      SELAC      IENS      *      31.00      4      *      62.00
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      4      73.10      4      *      146.20
* POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      0.50      4      4      1.00
* POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      *      115.00      *      4      230.00
* POIDS      TOTAL      GENERAL      *      219.60      4      4      439.20
*****
15 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 0 C O R D E COS(M): 2 7
* DATE: 16 11 99      HEURE DEBUT: 113      HEURE FIN: 116 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 5 3      RADIALE: CARRE STAT. : 5 92 CODE PRCF. = 1 COOE ZONE = 2
* PROF. DEBU r : 18      PROF. FIN: 19      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 3 5 7 0      LAT. FIN: 1 3 5 0 0 LONG. DEBUT: 1 7 0 1 0 LONG. FIN: 1 7 0 1 0
* TEMPERATURE SURF: 221      SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE      * NCMBRE*      KG/H
*****
* DISCOBATIDAE      ZANOBATUS      SCHOENLEINII (= * 1.80 * 5 * 3.60
* ZANOBATUS      ATLANTICUS)
* DASYATIDAE      DASYATIS      MARGARITA * 0.70 * 14 * 1.40
* POMADASYIDAE      POMADASYUS      INCISUS * 20.70 * * 41.40
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS      MEDITERRANEUS (= * 0.90 * 5 * 1.90
* DIAGRAMMA      MEDITERRANEUS)
* CARANGIDAE      DECAPTERUS      RHONCHUS( = C. RHONCHUS ) * 17.10 * * 24.20
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS      PRAYENSI S * 1.20 * * 14.40
* SPARIDAE      DENTEX      CANARIENSIS * a.10 * * 16.20
* SPARIDAE      PAGELLUS      BELLOTTII (=PAG.COUPÉ [ ] * 9.90 * * 19.90
* SPARIDAE      SPARUS      CAERULEOSTICTUS (= * 18.00 * * 36.00
* PAGRUS      EHRENBERGI)
* CHAETODONTIDAE      CHAETODON      HOEFLER [ * 0.10 * 3 * 0.20
* LABRIDAE      XYRICHTYS      NOVACULA 4 0.50 * 10 * 1.00
* BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS) * 4 5 0 * 9 * 9.00
* MONACANTHIDAE      ALUTERUS      PUNCTATUS * 0.10 * 3 * 0.20
* BOTIIDAE      BO      THUS      POD 4s * 0.20 * 15 * 0.40
* SEPIIDAE      SEPIA      SPP. * 1.80 * 14 * 3.60
*****
*
* POIDS TOTAL      SELACIENS * 2.50 * * 5.00
* POIDS TOTAL      TELEOSTEENS * * 87.30 * * 174.60
* POIDS TOTAL      CEPHALOPODES * 1.80 * * 3.60
* POIDS TOTAL      GENERAL * 91.60 * * 183.20
*****
15 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 0      CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 16 11 89      HEURE DEBUT: 131      HEURE FIN: 134 DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 5 4      RADIALE: CARRE STAT. : 5 100 CODE PRCF. = 1 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 14      PROF. FIN: 14      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13495      LAT. FIN: 13475      LONG. DEBUT: 16570      LONG. FIN: 16570
* TEMPERATURE SURF: 0      SALINITE FOND: c OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      * PRISE      * NCMBRE*      KG/H
*****
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS      CEMICULUS-RASUS * 4.00 * 2 * 9.00
* DASYATIDAE      DASYATIS      MARGARITA * 72.80 * 162 * 145.60
* CLUPEIDAE      SARDINELLA      MADERENSIS(=S.EBA) * 19.80 * * 39.60
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA      BARRACUDA * 2.50 * 10 * 5.00
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS      AURITUS * 842.00 4 * 1684.00
* GERRIDAE      EUCINOSTOMUS      MELANOPTERUS (= * 19.80 * * 39.60
* GERRES      MELANOPTERUS)
* CARANGIDAE      DECAPTERUS      RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 19.80 * * 39.60
* CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS      CHRYSURUS * 7.40 * 148 * 14.80
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS      PRAYENSIS * 12.40 * * 24.90
* SPARIDAE      DENTEX      CANARIENSIS * 9.90 * 198 * 19.30
* SPARIDAE      DENTEX      CANARIENSIS * 0.20 * 14 * 0.40
* SPARIDAE      PAGELLUS      BELLOTTII (=PAG.COUPÉ [ ] * 9.90 * * 19.90
* SPARIDAE      SPARUS      CAERULEOSTICTUS (= * 55.70 * * 111.40
* PAGRUS      EHRENBERGI)
* CYBIIDAE      SCOMBEROMORUS      FRITOR(=CYBIUM T.) * 2.00 * 34 * 4.00
* SOLEIDAE      SOLEA      SENEGALENSIS * 0.10 * 1 * 0.20
* SEPIIDAE      SEPIA      SPP. * 3.30 * 14 * 6.60
* VOLUTIDAE      CYMBIUM      SPP. * 111.00 * 39 * 222.00
*****
*
* POIDS TOTAL      SELACIENS * 4 * * 76.80
* POIDS TOTAL      TELEOSTEENS * 1001.50 4 * 2003.00
* POIDS TOTAL      CEPHALOPODES * 3.30 * * 6.00
* POIDS AUTRES      MOLLUSQUES * 111.00 * 4 * 222.00
* POIDS TOTAL      GENERAL * 1192.60 * * 2385.20
*****
17 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 9912)          NOVEMBRE 1989          CODE          MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2          M A I L L E CUL(MM): 4 0  CORDE COS(M): 2 7
* DATE:16 1 1 89          HEURE DEBUT: 1421 HEURE FIN: 145 CUREE(MIN. 1: 30
* N° STATION: 55          RADIALE: CARRE STAT. : 5 101 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 13          PROF. FINI 13 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13475          LAT. FIN: 13493 LONG. DEBUT: 16549 LONG. FIN: 16558
* TEMPERATURE SURF: 242          SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE          ESPECE          * PRISE          4          NOMBRE*          KG/H          *
*****
* TORPEDINIDAE          TORPEDO MARMORATA          * 1.90 *          63 *          3.90 *
* RHINOBATIDAE          RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS          * 30.00 *          7 *          60.00 *
* DASYATIDAE          DASYATIS MARGARITA          * 10.80 *          *          21.60 *
* CLUPEIDAE          SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)          * 8.50 *          *          17.00 *
* CLUPEIDAE          ILISHA AFRICANA          * 16.90 *          *          33.30 *
* SPHYRAENIDAE          SPHYRAENA BARRACUDA          * 19.30 *          2 *          39.60 *
* MUGILIDAE          MUGIL SPP.          * 0.10 *          1 *          0.20 *
* POLYNEMIDAE          GALEOIDES DECADECTYLUS          * 122.00 *          *          244.00 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS INCISUS          * 6.80 *          *          13.60 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS JUBELINI          * 2.60 *          3 *          5.20 *
* POMADASYIDAE          POMADASYUS PEROTETI          * 1.20 *          4 *          3.60 *
* POMADASYIDAE          BRACHYDEUTERUS AURITUS          * 142.00 *          *          204.00 *
* GERRIDAE          EUCINUS TOMUS MELANOPTERUS (=
* GERRES MELANOPTERUS)          * 13.50 *          *          27.00 *
* CARANGIDAE          CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS          * 274.00 *          4          549.00 *
* CARANGIDAE          SELENE DORSALIS(=VOMERSETAFIN.)          * 16.50 *          *          33.90 *
* POMATOMIDAE          POMATOMUS SALTATRIX(=P.SALTATOR)          * 0.20 *          1 *          0.40 *
* MULLIDAE          PSEUDUPENEUS PRAYENSIS          * 3.40 *          *          6.30 *
* SPARIDAE          SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
* PAGRUS EHRENBERGI)          * *          *          *
* DIPLODUS BELLOTTI 1 (=
* DIPLODUS SENEGALENSIS)          * *          *          *
* CYBIIDAE          SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM 1 . 1          * 27.10 *          69 *          54.20 *
* TRICHTURIDAE          TRICHTIRUS LEPTURUS          * 2.20 *          4 *          0.40 *
* STROMATEIDAE          STROMATEUS F. ATOLA          * 0.90 *          1 *          1.60 *
* PSETTODIDAE          PSETTODES BELCHERI          * 2.60 *          1 *          5.20 *
* SOLEIDAE          SOLEA SENEGALENSIS          * 0.10 *          1 *          0.20 *
* PENAEIDAE          PENAEUS NOTIALIS(=P. DUORARUMN.)          * 2.70 *          169 *          5.40 *
* VOLUTIDAE          CYMBIUM SPP.          * 36.00 *          12 *          72.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS          * 42.70 *          *          85.40 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 676.10 *          *          1352.20 *
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES          * 31.00 *          *          72.00 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES          * 2.70 *          *          5.40 *
* POIDS TOTAL GENERAL          * 757.50 *          *          1515.00 *
*****
26 ESPECES

```

*****57*****

* LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12

* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7

* DATE: 16 11 89 HEURE DEBUT: 154 HEURE FIN: 161 CUREE (MIN.): 30

* N° STATION: 5 6 RADIALE: CARRE STAT.: 5 110 CODE PROF.: 1 CODE ZONE = 2

* PROF. DEBUT: 10 PROF. FIN: 10 CROCHE: 0

* LAT. DEBUT: 13470 LAT. FIN: 13453 LONG. DEBUT: 16513 LONG. FIN: 16515

* TEMPERATURE SURF: 251 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0

FAMILLE	ESPECE	3	* PRISE	* NCMBRE	KG/H
* RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS	4	15.00	4	30.00
* DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	4	4.60	92	9.20
* CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS (=S.EBA)	4	0.80	16	1.60
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA BARRACUDA	4	2.30	15	4.60
* MUGILIDAE	MUGIL SPP.	4	1.30	13	2.60
* POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECACTYLUS	4	3.80		7.60
* POMADASYIDAE	POMADASYUS PEROTETI	4	4.50	9	9.00
* POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	4	2.30		4.60
* GERRIDAE	EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= GERRES MELANOPTERUS)	4	0.80	56	1.60
* CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	4	111.00		225.00
* CARANGIDAE	SELENE DORSALIS (=VOMER SETAFIN.)	4	0.80	24	1.50
* SPARIDAE	LI THOGNATHUS MORMYRUS	4	0.10	1	0.20
* STROMATEIDAE	STROMATEUS FIATOLA	4	0.80	1	1.60
* CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS CANARIENSIS	4	0.20	1	0.40
4	POIDS TOTAL SELACIENS	4	19.60	4	39.20
4	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	4	130.70	4	261.40
4	POIDS TOTAL GENERAL	4	150.30	4	300.60

14 ESPECES

* LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12

* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7

* DATE: 16 11 89 HEURE DEBUT: 163 HEURE FIN: 166 CUREE (MIN.): 30

* N° STATION: 57 RADIALE: CARRE STAT.: 5 118 CODE PROF.: 1 CODE ZONE = 2

* PROF. DEBUT: 10 PROF. FIN: 11 CROCHE: 0

* LAT. DEBUT: 13450 LAT. FIN: 13432 LONG. DEBUT: 16510 LONG. FIN: 16512

* TEMPERATURE SURF: 251 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0

FAMILLE	ESPECE	4	* PRISE	* NCMBRE	KG/H
* RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS	4	7.00	3	14.00
* DISCOBATIDAE	ZANOBATUS SCHOENLEINII (= ZANOBATUS ATLANTICUS)	4	4.10	10	9.20
* DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	4	6.20		12.40
* CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS (=S.EBA)	4	2.10	42	4.20
* CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	4	2.10	4	4.20
* SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA BARRACUDA	4	3.90	26	7.30
* MUGILIDAE	MUGIL SPP.	4	0.30	2	0.60
* POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECACTYLUS	4	6.20		12.40
* POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	4	1.20		2.40
* POMADASYIDAE	POMADASYUS PEROTETI	4	4.10	16	0.20
* POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	4	5.10		10.20
* GERRIDAE	EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= GERRES MELANOPTERUS)	4	1.00		2.00
* CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	4	144.00		288.00
* CARANGIDAE	SELENE DORSALIS (=VOMER SETAFIN.)	4	1.00	4	2.00
* POMATOMIDAE	POMATOMUS SALTATRIX (=P. SALTATOR)	4	1.00	4	2.00
* SPARIDAE	DIPLODUS SENEGALENSIS	4	0.30	10	0.60
* CYBIDAE	SCOMBEROMORUS TRIPIOR (=CYBIUM T.)	4	1.60	2	3.20
* STROMATEIDAE	STROMATEUS FIATOLA	4	0.20	1	0.40
* PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (=P. DUORARUM N.)	4	0.30		0.60
* PORTUNIDAE	NEPTUNUS VALIDUS (ENTIER)	4	1.00	20	2.00
4	POIDS TOTAL SELACIENS	4	11.30	4	34.60
4	POIDS TOTAL TELEOSTEENS	4	174.10	4	348.20
4	POIDS TOTAL CRUSTACES	4	1.30	4	2.60
3	POIDS TOTAL GENERAL	4	192.70	4	385.40

20 ESPECES

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2             MAILLE CUL(MM): 40    CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 17 11 d9            HEURE DEBUT: 7 1      HEURE FIN: 7 4    CUREE(MIN.): 3 0
* Y * STATION: 53           RADIALE: CARRE STAT. : 9 12  CODE PRCF. = 1  CODE ZONE = 3
3 PROF. DEBUT: 11          PROF. FIN: 11          CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 13000         LAT. FIN: 130113    LONG. DEBUT: 16550    LONG. FIN: 16550
4 TEMPERATURE SURF: 246     SALINITE FOND: 0      OXYGENE FCNO: 0
*****
*                               4           4           4           4
* FAMILLE                     ESPECE              4 PRISE 4 NOMBRE* KG/H *
*****
4                               4           4           *           4
* SPHYRNIDAE                  SPHYRNA COUARD I              4 2.00 4 2 4 4.00 4
* RHINOBATIDAE                RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      4 3.00 4 2 4 6.00 4
* DASYATIDAE                  DASYATIS MARGARITA          4 0.20 4 1 4 0.40 4
* DASYATIDAE                  CYMNURA ALTAVELA          4 0.30 4 1 4 0.60 4
* CLUPEIDAE                   ILISHA AFRICANA              4 5.20 4 * 19.40 4
* SPHYRAENIDAE               SPHYRAENA BARRACUDA        4 4.50 4 90 4 9.00 4
* POLYNEMIDAE                GALEOIDES DECADECTYLUS    4 192.00 4 4 384.00 4
* POMADASYIDAE               POMADASYUS PEROTETI        4 0.40 4 1 4 0.30 4
* POMADASYIDAE               BRACHYDEUTERUS AURITUS    * 348.00 4 * 596.00 4
* GERRIDAE                   EUCI NOSTOMUS MELANOPTERUS (= 4 101.00 * 4 202.00 4
4 GERRES MELANOPTERUS)
* SCIAENIDAE                 PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS 4 0.80 4 3 4 1.60 4
* SCIAENIDAE                 ARGYROSONOMUS REGIUS (= 4 1.00 4 3 4 2.00 4
4 ARGYROSONOMA REGIUM)
* CARANGIDAE                 CHLOROSCOBRUS CHRYSURUS    4 204.00 4 4 569.00 4
* CARANGIDAE                 ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.,= 4 4.60 4 9 2 * 9.20 4
* CARANGIDAE                 ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.,= 4 4.60 4 * 9.20 *
4 SCYRIS ALEXANDRINUS
* POMATOMIDAE               POMATOMUS SALTATRIX(=P.SALTATOR) 4 2.00 4 4 4 4.00 4
* SPARIDAE                   SPARUS CAERULEOSTICTUS (= 4 1.30 4 46 4 4.60 *
4 PAGRUS EHRENBERGII
* CYBIIDAE                   SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.) * 3.00 4 15 $ 6.00 *
4 TRICHIURIDAE              TRICHIURUS LEPTURUS        * 0.80 4 2 4 1.60 4
* STROMATEIDAE              STROMATEUS FIATOLA         4 2.80 4 5 4 5.60 4
* CYNOGLOSSIDAE             CYNOGLOSSUS BROWNI        4 1.30 4 2 6 * 2.60 4
*****
4                               4           4           *           4
* POIDS TOTAL SELACIENS      4 3.50 4 * 7.00 4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS    4 964.30 4 4 1928.60 4
4 POIDS TOTAL GENERAL        * 967.00 * * 1935.60 *
*****
21 ESPECES

```

```

*****
4 LOUIS SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2             MAILLE CUL(MM): 40    CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 17 11 89            HEURE DEBUT: 8 2      HEURE FIN: 8 5    CUREE(MIN.): 3 0
4 N° STATION: 5 9           RADIALE: CARRE STAT. : 9 5  CODE PRCF. = 1  CODE ZONE = 3
4 PROF. DEBUT: 17          PROF. FIN: 17          CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 13025         LAT. FIN: 13050    LONG. DEBUT: 16590    LONG. FIN: 16590
4 TEMPERATURE SURF: 225     SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*                               4           *           *           4
* FAMILLE                     ESPECE              * PRISE * NOMBRE* KG/H $
*****
*                               4           *           *           4
* RHINOBATIDAE                RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      4 2.50 4 2 * 5.00 4
* DISCOBATIDAE                ZANOBATUS SCHOENLEINII(= 4 1.00 * 3 * 3.20 4
4 ZANOBATUS ATLANTICUS)
* DASYATIDAE                  DASYATIS MARGARITA          4 0.20 4 1 * 0.40 4
* CLUPEIDAE                   SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA) 4 0.40 * 4 * 0.80 4
* SPHYRAENIDAE               SPHYRAENA BARRACUDA        4 1.00 * 4 2.00 *
* POMADASYIDAE               POMADASYUS JUBELINI        4 0.20 * 1 4 0.40 4
* POMADASYIDAE               BRACHYDEUTERUS AURITUS    * 2.80 * * 5.60 4
* CARANGIDAE                 DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) 4 5.00 * * 10.00 *
* CARANGIDAE                 LICHIA VADIGO              4 0.30 * 1 4 0.60 4
* CARANGIDAE                 SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) * 1.60 4 * 7.20 4
* SPARIDAE                   SPARUS CAERULEOSTICTUS (= 4 0.10 4 4 0.20 4
4 PAGRUS EHRENBERGII
* ECHENEIDAE                 ECHENEIS NAUCRATES          4 0.10 * 1 4 0.20 *
* SOLEIDAE                   SYNAPTURA LUSITANICA        4 0.20 * 1 * 0.40 4
* SEPIIDAE                   SEPIA SPP.                  * 10.80 4 1 4 * 21.60 $
* CALAPPIDAE                 CALAPPA RUBROGUTTATA        4 1.00 * * 2.00 4
* PORTUNIDAE                 CRONIUS RUBER               * 1.00 * * 2.00 *
*****
4                               4           4           *           4
4 POIDS TOTAL SELACIENS      4 4.30 * 4 9.60 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS    * 13.70 4 * 27.40 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES    4 10.80 4 * 21.60 4
4 POIDS TOTAL CRUSTACES        4 2.00 4 4 4.00 4
4 POIDS TOTAL GENERAL        4 30.80 4 * 61.60 $

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4      0      CORDE COS(M): 27
* DATE: 17 11 89      HEURE      DEBUT: 93      HEURE      Fih: 100      CUREE( M Ih. ): 30
* N° STATION: 60      RADIALE: CARRE STAT. : 9 4      CODE      PROF. = 1      CODE      ZONE = 3
* PROF.      DEBUT: 18      PROF.      FIN: 18      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13 0 4 5      LAT. FIN: 13 0 2 5      LONG. DEBUT: 17 0 1 0      LONG. FIN: 17 0 1 0
* TEMPERATURE SURF: 237      SALINITE      FOND: C      OXYGENE      FCNO: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H      0
*****
* DISCOBATIDAE      ZANOBATUS      SCHOENLEINI      II: 4      1.00      *      1      *      2.00
* ZANOBATUS      ATLANTICUS)      *      *      *      *
* TETRAODONTIDAE      LAGOCEPHALUS      LAEVIGATUS      *      2.00      *      2      *      4.00
* CARANGIDAE      DECAPTERUS      RHONCHUS (=C. RHONCHUS)      *      17.00      *      *      34.00
* SEPIIDAE      SEPIA      SPP.      *      7.10      *      9      *      14.20
* PORTUNIDAE      CRONIUS      RUBER      *      25.00      *      *      50.00
*****
*
* POIDS      TO      TAL      SEL      AC      I      ENS      *      1.00      *      *      2.00
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      15.00      *      *      39.00
* POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      7.10      *      *      14.20
* POIDS      TOTAL      CRUSTACES      *      25.00      *      *      50.00
* POIDS      TOTAL      GENERAL      *      52.10      *      *      104.20
*****
5 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 99121)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4      0      CORDE COS(M): 27
* DATE: 17 11 89      HEURE      DEBUT: 105      HEURE      Fih: 112      CUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 61      RADIALE: CARRE STAT. : 9 2      CODE      PROF. = 1      CODE      ZONE = 3
* PROF.      DEBUT: 21      PROF.      FIN: 21      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13 0 2 5      LAT. FIN: 13 0 4 5      LONG. DEBUT: 17 0 5 0      LONG. FIN: 17 0 5 5
* TEMPERATURE SURF: 235      SALINITE      FOND: C      OXYGENE      FCNC: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NOMBRE*      KG/H      *
*****
* DISCOBATIDAE      ZANOBATUS      SCHOENLEINI      I      (=      *      4.20      *      10      *      5.40
* ZANOBATUS      ATLANTICUS)      *      *      *      *
* TETRAODONTIDAE      LAGOCEPHALUS      LAEVIGATUS      *      0.20      *      1      *      0.40
* CARANGIDAE      OECAP TERUS      RHONCHUS      (=C. RHONCHUS)      *      4.20      *      10      *      8.40
* SPARIDAE      PAGELLUS      BELLOTTII      (=PAG. COLPEI)      *      0.05      *      1      *      0.10
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA      ANGOLENSI      S      *      0.05      *      1      *      0.10
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS      VOLITANS(      =      *      0.80      *      2      *      1.60
* CEPHALACANTHUS      VOLI TANS)      *      *      *      *
* SEPIIDAE      SEPIA      SPP.      *      6.00      *      11      *      12.00
* OCTOPODIDAE      OC TOPUS      VULGAR      I      S      *      0.01      *      1      *      0.02
* VOLUTIDAE      CYMBIUM      SPP.      *      105.00      *      35      *      210.00
*****
*
* POIDS      TOTAL      SELACIENS      *      4.20      *      *      3.40
* POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      5.30      *      *      10.60
* POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      *      6.01      *      *      12.02
* POIDS      AUTRES      MOLLUSQUES      *      105.00      *      *      210.00
* POIDS      TOTAL      GENERAL      *      120.51      *      *      241.02
*****
9 ESPECES

```

```

*****
*
* L O U I S SAUGER (LS8912)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
* DATE: 17 11 89      HEURE DEBUT: 122 HEURE FIN: 125 CUREE(MIN.): 30
* N° stat: 62      RADIAE: CARRE STAT. : 9 34 CODE PRCF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 20      PROF. FIN: 2 1 CROCHE: 0
* L A T. DEBUT: 12570      LAT. FIN: 12550 LONG. DEBUT: 1 7045 LGNG. FIN: 17 055
* TEMPERATURE SURF: 236      SALINITE FOND: C OXYGENE FCNC: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRI      SE      *      *      NOMBRE*      KG/H
*****
* DISCOBATIDAE      ZANOBATUS      SCHOENLEINI      1      (=      *      0.45      *      *      0.90
* ZANOBATUS      ATLANTICUS)      *      *      *      *
* CARANGIDAE      CARANX      CRYOSOS      *      *      0.80      1      *      1.50
* ECHENEIDAE      ECHENEIS NAUCRATES      *      0.80      2      *      *      1.50
* PSETTODIDAE      PSE      TODES      BELCHER      *      *      0.45      *      *      0.90
* BOTOIDAE      SYACIUM      MICRURUM      *      *      2.00      *      *      4.30
* SOLE 1 OAE      SOLEA      HEXOPHTALMA      0.10      *      *      2      *      *      0.20
* VOLURIDAE      CYMBIUM      SPP.      *      12.00      *      4      *      *      24.00
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      *      *      0.45      *      *      0.90
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      *      *      4.55      *      *      9.10
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES      *      *      12.00      *      *      24.00
* POIDS TOTAL GENERAL      *      *      17.00      *      *      34.00
*****
7 ESPECES

```

```

*****
*
* L O U I S SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      M A I L L E CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
* DATE: 17 11 89      HEURE DEBUT: 140 HEURE FIN: 143 CUREE( MIN. ) : 30
* N° STATION: 63      RADIAE: CARRE STAT. : 9 41 CODE PQOF. = 1 COOE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 28      PROF. FIN: 28 CROCHE: 0
* L A T. DEBUT: 12543      LAT. FIN: 12525 LONG. DEBUT: 17 127 LONG. FIN: 17132
* TEMPERATURE SURF: 249      SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCNO: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRI      SE      *      *      NOMBRE*      KG/H
*****
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      *      *      *      *      1      *      2.00
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS      *      *      *      *      2      *      2.00
* SERRANIDAE      EP INEPHELUS AENEUS      *      *      *      *      5      *      24.00
* POMADASYIDAE      POMADASY INCISUS      *      *      *      *      110      *      FS. 40
* POMADASYIDAE      POMADASY JUBEL INI      *      *      *      *      *      *      2560.00
* POMADASYIDAE      POMADASY PEROTETI      *      *      *      *      *      *      220.00
* CARANGIDAE      ALECTIS ALEXANDRINUS (=HYNNIS G., =
* SCYRIS ALEXANDRINUS      *      *      *      *      *      *
* HULLIDAE      PSEUDOPENEUS PRAYENSIS      *      *      *      *      1.10      *      2.20
* SPARIDAE      LETHRINUS ATLANTICUS      *      *      *      *      0.20      *      0.40
* SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      *      *      *      *      0.80      *      1.60
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI)      *      *      *      *      9.60      *      19.20
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=
* PAGRUS EHRENBERGI)      *      *      *      *      *      *
* LABRIDAE      BODIANUS SPECIOSUS (=
* DIASTODON SPECIOSUS      *      *      *      *      2.00      *      1      *      6.00
* STROMATEIDAE      STROMATEUS FIATOLA      *      *      *      *      1.00      *      1      *      2.00
* PALINURIDAE      PANULIRUS REGIUS      *      *      *      *      0.20      *      1      *      0.40
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      *      *      1.00      *      *      2.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      *      *      1676.30      *      *      2948.60
* POIDS TOTAL CRUSTACES      *      *      0.20      *      *      0.60
* POIDS TOTAL GENERAL      *      *      1475.50      *      *      2951.00
*****
15 ESPECES

```



```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT : 2      M A I L L E CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 17 11 89      HEURE DEBUT: 151      HEURE FIN: 154      CUREE(PH.): 30
* N° STATION: 64      RADIALE: CARRE STAT. : 9 63 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 23      PROF. FIN: 22      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12498      LAT. FIN: 12482      LONG. DEBUT: 17109      LONG. FIN: 17118
* TEMPERATURE SURF: 245      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS RHINOBATOS      1.80      2      3.60
* DISCOBATIDAE      ZANOBATOS SCHOENLEINII (=      0.50      2      1.00
* ZANOBATOS ATLANTICUS)
* SYNOIDAE      TRACHINOCEPHALUS MYOPS      0.10      1      0.20
* TETRAODONTIDAE      LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS      1.80      5      3.60
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA      0.20      1      0.40
* = F.VILLOSA )
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      0.10      1      0.20
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      0.45      1      0.90
* CARANGIDAE      OLCAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)      1.20      3      2.40
* CARANGIDAE      CARANX SENEGALUS      1.20      2      2.40
* CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)      2.00      1      4.00
* CARANGIDAE      ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G      3.80      1      7.60
* SCYRIS ALEXANDRINUS
* MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      0.45      3      0.90
* URANOSCOPIIDAE      UWANOSCOPIUS POLLI      0.10      1      0.20
* BALISTIDAE      BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)      5.20      1      10.40
* BALISTIDAE      BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS)      0.30      1      0.60
* MONACANTHIDAE      ALUTERUS PUNCTATUS      0.30      1      0.60
* CYBIIDAE      SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.)      1.30      3      2.60
* STROMATEIDAE      STROMATEUS FIATOLA      1.40      2      2.80
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(=      0.20      1      0.40
* CEPHALACANTHUS VOLITANS )
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      0.50      1      1.00
* SEPIIIDAE      SEPIA SPP.      1.30      2      2.60
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS      2.30      1      4.60
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      20.60      1      41.20
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      1.30      3      2.60
* POIDS TOTAL GENERAL      24.20      4      48.40
444444 *****
21 f SPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      M A I L L E CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 17 11 89      HEURE DEBUT: 160      HEURE FIN: 163      CUREE(PH.): 30
* N° STATION: 65      RADIALE: CARRE STAT. : 9 73 CODE PHCF. 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 22      PROF. FIN: 22      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12472      LAT. FIN: 12457      LONG. DEBUT: 17129      LONG. FIN: 17139
* TEMPERATURE SURF: 0      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* CARCARHINIDAE      GALEOCERDUS ER CUVI      20.00      3      40.00
* TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTI (= r. TORPEDO.40 )      0.40      1      0.30
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS RHINOBATOS      0.80      1      1.50
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS IRVINEI      0.90      1      1.80
* DISCOBATIDAE      ZANOBATOS SCHOENLEINII(=      2.50      4      5.00
* ZANOBATOS ATLANTICUS)
* CLUPEIDAE      SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)      0.10      1      0.20
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      3.80      4      7.60
* CARANGIDAE      DECAPTERUS R= C. WCHUS RHONCHUS )      3.20      4      6.40
* CARANGIDAE      CARANX CRYSOS      0.80      1      1.60
* CARANGIDAE      CARANX SENEGALUS      2.80      5      5.60
* CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOSEAFIN.)      2.00      1      4.00
* CARANGIDAE      ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G      40.80      5      1.60
* SCYRIS ALEXANDRINUS
* BALISTIDAE      BALISTES CAROLINENSIS(=B.CAPRIS.)      0.30      1      0.60
* CYBIIDAE      SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.)      1.10      3      2.20
* CALAPPIDAE      CALAPPA SPP.      1.00      1      2.00
*****
* POIDS TOTAL SELAC      24.00      1      48.00
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      14.90      1      29.80
* POIDS TOTAL CRUSTACES      1.00      1      2.00
* POIDS TOTAL GENERAL      40.50      4      81.00
*****

```

```

*****
* L O U I S SAUGER (LS8912)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 0      CORDE COS(M): 2 x
* DATE: 17 11 89      HEURE DEBUT: 1 70      HEURE FIN: 173      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 66      RADIALE : CARRE STAT. : 9 83 CODE PRCF. = 1 CODE ZONE = 3 Q
* PROF. DEBUT: 19      PROF. FIN: 19      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 2 4 3      LAT. FLN: 12426      LONG. DEBUT: 17120      LCNG. FIN: 17130
* TEMPERATURE SURF: 245      SALINITE      FOND: 0      OXYGENE      FCNC: 0
*****
* FAHILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE*      KWH      Q
*****
* DISCOBATIDAE      ZANOBATUS      SCHOENLEINII (=      1.00      4      2.00
* ZANOBATUS      ATLANTICUS)
* CLUPEIDAE      SARONELLA      AURI TA      4      0.10      5      0.20
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES      DECACTYLUS      0.30      4      15      0.60
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS      413H I TUS      120.00      240.00
* GERRIDAE      EUCINOSTOMUS      MELANOPTERUS (=      0.10      5      0.20
* GERRES      MELANOPTERUS)
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS) * 2.80 * 1      4      0      5.60
* QCARANGIOAE      CARANX      SENEGALUS      2.60      5      5.20
* CARANGIDAE      SELENE      DORSALIS (=VOMER SETAFIN. )      0.90      4      12      1.80
* CARANGIDAE      ALECTIS      ALEXANDRINUS (=HYNNIS G. ,=      0.60      60      1.20
* SCYRIS      ALEXANDRINUS
* POMATOMIDAE      POMATOMUS      SALTATRIX (=P. SALTATOR)      0.50      1      Q      1.00
* QCALAPPIDAE      CALAPPA      RUBROGUTTATA      0.60      64      1.20
* VOLUTIDAE      CYMB      IUM      SPP.      9.00      3      19.00
*****
* POIDS TOTAL      SELACIENS      1.00      2.00
* POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      127.90      255.90
* POIDS os AUTRES      MOLLUSQUES      9.00      19.00
* POIDS TOTAL      CRUSTACES      0.60      1.20
* POIDS TOTAL      GENERAL      138.50      277.00
*****
12 ESPECES

```

```

*****
3 L O U I S SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 0 C O R O E COS(M): 2 7
* DATE: 18 11 89      HEURE DEBUT: 71      HEURE FIN: 74      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 67      RADIALE: CARRE STAT. : 9 12 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3 Q
* PROF. DEBUT: 10      PROF. FIN: 10      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12400      LAT. FIN: 12418      LONG. DEBUT: 16552      LCNG. FIN: 16556
3 TEMPERATURE SURF: 260      SALINITE      FOND: 0      OXYGENE      FCNC: 0
*****
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE*      KG/H      Q
*****
* CARCHARINIDAE      4PRIONOON CAPARTI      0.00      5      16.00 Q
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS      200.00      9 2      400.00
* DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      165.00      330.00
* ALBULIDAE      ALBULA VULPES      0.30      1      0.60
* CLUPEIDAE      SARONELLA MADERENSIS (=S.EBAI)      1.00      5 3      15.00
* CLUPEIDAE      ILISHA AFRICANA      16.00      4      32.00
* QARIIDAE      ARIUS PARKII      205.00      410.00 Q
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA OUSILA)      7.80      15.60 Q
* POLYNEMI OAE      GALEOIDES DECACTYLUS      26.60      53.20
* POMADASYIDAE      POMADASY JUBELINI      29.10      59.40
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      10.60      21.20
* SCIAENIDAE      PTEROSCION PELI      21.30      42.60
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS ELONGATUS      9.30      6 2      19.60
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS BRACHYGNATUS      0.40      1      0.30
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS      22.70      45.40
* CARANGIDAE      CARANX SENEGALUS      1.00      2      2.00
* CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS      277.00      554.00
* EPHIPPIDAE      DREPANE AFRICANA      0.80      2 7      1.60 Q
* STROMATEIDAE      STROMATEUS FIATOLA      6.00      12.00
* CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS CANARIENSIS      1.80      3.60
* PENAEIDAE      PARAPENAEOPSIS ATLANTICA      0.30      6 0      0.60
*****
* POIDS TOTAL      SELACIENS      373.00      746.00
* POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      0-44.30      1280.60 Q
* POIDS TOTAL      CRUSTACES      0.30      0.60
* POIDS TOTAL      GENERAL      4 1017.60      2035.20
*****

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 9912)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4      0      CORDECOS(M): 2      7
* DATE: 18 11 a 9      HEURE      DEBUT: 84      HEURE      Fin: 91      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 69      RADIALE: CARRE      STAT. : 5      99      CODE      PROF. = 1      CODE      ZONE = 3
4 PROF. DEBUT: 9      PROF.      FIN: 9      CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 13450      LAT.      FIN: 13424      LONG.      DEBUT: 17020      LONG.      FIN: 17012
* TEMPERATURE SURF: 252      SALINITE      FOND: 0      OXYGENE      FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE      ESPECE      4      PRI      SE      *      NCMBRE*      KG/H
*****
* TORPEDINIDAE      TORPEDO MARMORATA      4      3.30 *      3 4      6.60 4
* DISCOBATIDAE      ZANOBATUS SCHOENLEINI (= ZANOBATUS ATLANTICUS)      4      0.80 4      3 *      1.50 4
* DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      4      7.20 4      4      14.40 *
* DASYATIDAE      GYMURA ALTAVELA      4      2.80 4      8 4      5.50 4
4 CLUPEIDAE      SARDINELLA MADERENSIS (= S.EBA)      4      0.30 4      3 *      0.40 4
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS      4      5.50 *      4      11.00 4
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURATUS      4      7.20 4      4      14.40 4
* GERRIDAE      EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= GERRES MELANOPTERUS)      4      e.e.o 4      4      17.60 4
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS      4      1.40 4      11 4      2.80 *
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS (= C. RHONCHUS)      4      0.10 4      4 4      0.20 4
* CARANGIDAE      CARANX CRYOSUS      4      4.60 4      28 4      9.20 4
* CARANGIDAE      CARANX SENEGALUS      4      8.90 *      30 4      17.30 4
* CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS      4      1.70 4      *      3.40 4
* CARANGIDAE      ALECTIS ALEXANDRINUS (= HYNNIS G. , = SCYRIS ALEXANDRINUS)      4      0.e.o *      8 4      1.60 4
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (= PAG. COUPEII)      4      0.10 4      5 *      0.20 4
* SPARIDAE      LITHOGNATHUS MORMYRUS      4      0.30 *      6 4      0.60 4
* STROMATEIDAE      STROMATEUS FIATOLA      4      1.20 4      2 *      2.40 4
* CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS BROWNII      4      0.70 *      5 *      1.40 4
*****
4
4 POIDS TOTAL      SELACIENS      4      14.10 4      4      28.20 4
4 POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      4      41.60 4      *      83.20 3
4 POIDS TOTAL      GENERAL      4      55.70 *      4      111.40 4
*****
18 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 99123)      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4      0      CORDECOS(M): 2      7
4 DATE: 18 11 89      HEURE      DEBUT: 95      HEURE      FIN: 102      DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 69      RADIALE: CARRE      STAT. : 5      111      CODE      PROF. = 1      CODE      ZONE = 3
4 PROF. DEBUT: 9      PROF.      FIN: 9      CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 13402      LAT. FIN: 13380      LONG. DEBUT: 17025      LONG. FIN: 17025
4 TEMPERATURE SURF: 252      SALINITE      FOND: C      OXYGENE      FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE      ESPECE      4      PRISE      4      NCMBRE*      KG/H
*****
* DASYATIDAE      DASYATIS MARGARITA      4      13.90      4      21.90 *
* CLUPEIDAE      ILISHA AFRICANA      4      1.20      4      2.40 4
* ARIIDAE      AR. IUS PARK II      4      27.90      4      55.50 *
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO (= SPHYRAENA DUBIA)      4      1.00      4      2.00 4
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS      4      5.20      4      11.60 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS BELIMURUS      4      0.10 4      4      0.20 4
* GERRIDAE      EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= GERRES MELANOPTERUS)      4      1.20      4      2.40 *
* SCIAENIDAE      PTEROSCION PELI      4      5.80      4      11.60 4
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS      *      3.20      4      96 4      6.40 *
* SCIAENIDAE      ARGYROSOMUS REGIUS (= ARGYROSOMA REGIUM)      4      0.30      4      14' 4      0.60 4
* CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS      4      229.00      4      4      458.00 4
4 TRICHIURIDAE      TRICHIURUS LEPTURUS      4      1.20      *      12      *      2.40 4
4 SOLEIDAE      SYNAPTURA LUSITANICA      4      0.e.o      *      1      *      1.50 4
* CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS BROWNII      4      1.80      4      3.50 4
* PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS (= P. DUORARUM N.)      *      0.10      4      4      0.20 4
*****
4
4 POIDS TOTAL      SELACIENS      4      13.90      *      27.80 *
4 POIDS TOTAL      TELEOSTEENS      *      200.40      4      510.90 4
4 POIDS TOTAL---      CRUSTACES      4      0.10      4      4      0.20 4
4 POIDS TOTAL      GENERAL      4      294.40      4      4      588.90 4
*****

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 13 11 99      HEURE DEBUT: 110 HEURE FIN: 113 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 70      RADIALE: CARRE STAT. : 9 140 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 11      PROF. FIN: 12      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12352      LAT. FIN: 1 2 3 3 0 LONG. DEBUT: 1 6 5 8 0 LONG. FIN: 16580
* TEMPERATURE SURF: 261      SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE      ESPECE      4      PRISE      4      NOMBRE*      KG/H
*****
* CLUPEIDAE      SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)      4      1.10 4      18 4      2.20 4
4 CLUPEIDAE      ILISHA AFRICANA      4      11.00 4      4      22.00 4
* ARIIDAE      ARIUS PARKII      4      1.80 4      18 *      3.60 4
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO(=
* SPHYRAENA DUBIA )      *      *      *
* POLYNEMIDAE      GALEOIOES DECADECTYLUS      *      LU.30 4      *      36.60 3
* POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      4      10.30 4      82 4      20.60 4
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURIUS      4      36.50 4      *      73.00 *
* SCIAENIDAE      PTEROSCION PELI      *      2.70 *      4      5.40 *
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS      4      0.20 4      1 *      0.40 4
* CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS      4      259.00 *      4      510.00 4
* CARANGIDAE      TRACHINOTUS SPP.      *      1.80 4      18 *      3.60 *
* CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)      4      1.10 4      4      5.20 *
* EPHIPPIDAE      OREPANES AFRICANA      *      0.40 4      20 *      0.90 4
* CYBIIDAE      SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.)      4      1.30 *      4      2.60 *
* STROMATEIDAE      STROMATEUS F I ATOLA      4      0.40 *      1 4      0.90 4
* CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS CANARIENSIS      *      1.80 4      18 *      3.60 4
* PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)      *      2.30 *      4      4.60 *
*****
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      4      348.20 4      4      696.40 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES      4      2.30 *      4      4.60 4
4 POIDS TOTAL GENERAL      *      350.50 *      4      101.00 4
*****
17 ESPECES

```

```

*****
3 LOUIS SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
3 DATE: 13 11 89      HEURE DEBUT: 116 HEURE FIN: 123 DUREE(MIN.): 30
3 N° STATION: 71      RADIALE: CARRE STAT. : 9 156 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
4 PROF. DEBUT: 12      PROF. FIN: 12      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 2 3 2 5      LAT. FIN: 1 2 3 0 5 LONG. DEBUT: 1 6 5 6 2 LONG. FIN: 16565
* TEMPERATURE SURF: 247      SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      SE      4      NOMBRE*      KG/H
*****
4 CLUPEIDAE      SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)      4      1.00      &      4      2.00 *
* CLUPEIDAE      ILISHA AFRICANA      4      60.50      4      121.00 *
* ARIIDAE      ARIUS SPP.      4      2.60      *      *      5.20 *
* POLYNEMIDAE      PENTANEMUS QUINQUARIUS      4      1.00      4      2.00 4
* POLYNEMIDAE      GALEOIOES DECADECTYLUS      4      8.70      4      17.40 *
* POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBELINI      4      0.50      *      10      1.00 *
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURIUS      4      5.10      &      4      10.20 4
* SCIAENIDAE      PTEROSCION PELI      4      49.20      *      4      93.40 4
* SCIAENIDAE      PSEUDOTOLITHUS SENEGALENSIS      S      4      4.00      4      9.00 4
* CARANGIDAE      CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS      *      34.90      4      69.80 *
* CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)      *      1.00      *      4      2.00 4
* EPHIPPIDAE      OREPANES AFRICANA      4      1.00      4      40      2.00 *
* TRICHIURIDAE      TRICHIURUS LEPTURUS      4      25.60      *      4      51.20 *
* STROMATEIDAE      STROMATEUS F I ATOLA      4      39.00      4      21      28.00 *
* CYNOGLOSSIDAE      CYNOGLOSSUS CANARIENSIS      4      2.60      *      4      5.20 *
* PENAEIDAE      PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)      4      4.20      *      *      16.40 *
*****
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS      4      216.70      4      433.40 4
4 POIDS TOTAL CRUSTACES      4      8.20      4      16.40 4
* POIDS TOTAL GENERAL      4      224.90      4      449.00 4
*****
16 ESPECES

```

 *
 4 LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1969 CODE MISSION=12
 * TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 1
 4 DATE: 19 II 89 HEURE DEBUT: 135 HEURE FIN: 142 DUREE(MIN.): 30
 * N° STATION: 72 RADIALE: CARRE STAT. : 9 172 CODE PROF. = 1 COOE ZONE = 3
 * PROF. DE BUT : 11 PROF. FIN: 11 CROCHE: 0
 * LAT. DEBUT : 1 2 2 9 6 LAT. FIN : 1 2 2 7 7 LONG. DEBUT: 1 6 5 2 2 LONG. FIN : 1 6 5 5 8
 4 TEMPERATURE SURF : 261 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
*CARCHARHINIDAE	APRIONODON CAPARTI	4	3.00	4
*CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS (=S.EBA)	2.30	15	4.50
*CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	5f.50	4	117.00
*ARIIDAE	ARIUS HEUDELOTI (=A.MERCATORIS)	4	1.40	2.90
*ARIIDAE	ARIUS LATISCUTATUS (=A.GAMBIENSIS) *19.80	4	0	
*ARIIDAE	ARIUS PARKII	2.20	6	4.40
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO (=	2.30	8	4.60
	SPHYRAENA DUBIA			
*POLYNEMIDAE	PENTANEMUS QUINQUARIUS	3.80		7.60
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADECTYLUS	2.30	31	4.60
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AUI TUS	6.00		12.00
*SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI	16.50		33.00
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLI mus TYPUS	4	9.80	38
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOL 1 THUS SENEGALENS	6.00	4	60
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	33.00		66.00
*CARANGIDAE	SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.)	0.40	8	0.90
*TRICHIURIDAE	TRICHIURUS LEPTURUS	3.80	4	7.60
*STROMATEIDAE	STROMATEUS FIATOLA	0.50	1	1.00
*PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)	0.00	4	1.60

POIDS	TOTAL	SELAC	ENS	POIDS	TOTAL	POIDS	TOTAL
POI	OS	TOTAL	TELEOSTEENS	4	162.60	0.80	1.60
POIDS	TOTAL	CRUSTACES			172.40		344.80

 18 ESPECES

 *
 4 LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
 * TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
 * DATE: 19 II 89 HEURE DEBUT: 145 HEURE FIN: 152 DUREE(MIN.): 3 0
 * N° STATION: 7 3 RAO 1 ALE: CARRE STAT. : 9 173 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
 4 PROF. DEBUT: 10 PROF. FIN: 10 CROCHE: 0
 * LAT. DEBUT: 1 2 2 7 7 LAT. FIN: 1 2 2 9 6 LONG. DEBUT: 1 6 5 3 2 LONG. FIN: 1 6 5 4 0
 * TEMPERATURE SURF : 261 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
*TORPEDINIDAE	TORPEDO MARMORATA	0.30	10	0.60
*RHINOBATIDAE	RHINOBATOS CEMICULUS-RASUS	8.40	21	16.90
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	24.80		49.60
*DASYATIDAE	GYHNURA ALTAVELA	0.40	1	0.90
*CLUPEIDAE	ILISHA AFRICANA	65.30	4	110.60
*ARIIDAE	ARIUS PARKI 1	2.30	58	4.60
*POLYNEMIDAE	PENTANEMUS QUINQUARIUS	6.80		13.60
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECADECTYLUS	2.30	4	4.60
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURIUS	16.90		33.80
*SCIAENIDAE	PTEROSCION PELI	34.50	4	69.00
*SCIAENIDAE	PSEUDOTOLI THUS SENEGALENSIS	12.40	158	24.90
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	56.30	4	112.40
*CARANGIDAE	SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.)	1.10	55	2.20
*TRICHIURIDAE	TRICHIURUS LEPTURUS	30.40	551	60.90
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS BROWNII	0.80		1.60
*CYNOGLOSSIDAE	CYNOGLOSSUS MONODI	1.30		2.60
*PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.)	2.30	4	4.50

POIDS	TOTAL	SELAC	ENS	POIDS	TOTAL	POIDS	TOTAL
POIDS	TOTAL	TELEOSTEENS			230.80		461.60
POIDS	TOTAL	CRUSTACES			2.30		4.60
POIDS	TOTAL	GENERAL			267.00		534.00

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS a9121) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
* DATE: 18 11 89 HEURE DEBUT: 1b2 HEURE FIN: 165 DUREE(MIN.): 30
3 N° STATION: 74 RAD [ ALE : CARRE STAT. : 9 187 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. UC DU T : 9 PYDF. FIN: 10 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 2 2 7 3 LAT. FIN: 12256 LONG. DEBUT: 16520 LONG. FIN: 16518
* TEMPERATURES U R F : 266 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCNO: 0
*****
6
* FAMILLE ESPECE 4 PRISE * NCMBRE* KG/H *
*****
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA 4 38.30 * * 76.60 4
* CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA * 85.00 * * 170.00 *
* ARIIDAE ARIUS HEUDELOTI (=A.MERCATORIS) * 4.30 * * 8.60 *
* ARIIDAE ARIUS PARKI * 21.30 * * 42.60 4
* POLYNEMIDAE PENTANEMUS QUINQUARIUS * 44.60 * * 89.20 4
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECADACTYLUS * 6.40 * * 12.90 *
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AUR 1 TUS 4 12.80 * * 25.60 4
* SCIAENIDAE PI-EROSCION PELI 4 65.90 * * 131.30 *
* SCIAENIDAE PSEUDOTOL 1 rrus r YPUS 4 5.10 * 204 * 10.20 *
* SCIAENIDAE PSEUDOTOL I THUS SENEGALENS I S * 7.00 * * 14.00 *
* CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS 4 38.30 * * 76.60 4
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN. I) * 0.60 * * 1.20 4
* EPHIPPIOIDAE DREPANE AFRICANA 4 27.00 * 21 * 54.00 4
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS * 25.50 * 446 * 41.00 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS BROWNII * 2.30 * * 4.60 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS MONODI 4 4.30 * 43 * 8.60 *
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.) * 2.10 * * 4.20 *
*****
* POIDS TO TAL SEL AC 1 ENS * 38.30 * * 76.60 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 350.40 * * 700.80 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES * 2.10 * * 4.20 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 390.80 * * 781.60 *
*****
17 ESPECES

```

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS9912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 18 11 89 HEURE DEBUT: 170 HEURE FIN: 173 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 75 RAD [ ALE : CARRE STAT. : 9 200 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 10 PROF. FIN: 11 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 2 2 4 9 LAT. FIN: 12232 LONG. DEBUT: 1 6 5 1 7 LONG. FIN: 16516
4 TEMPERATURE SURF: 266 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FONC: 0
*****
4
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NCMBRE* KG/H *
*****
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA * 54.80 * 73 * 109.60 *
* CLUPEIDAE ILISHA AFRICANA * 31.00 * * 62.00 *
* ARIIDAE ARIUS HEUDELOTI (=A.MERCATORIS) * 0.90 * * 1.80 4
* ARIIDAE ARIUS LATISCUTATUS(=A.GAMBIENSIS) * 12.80 * 36 * 25.60 *
* ARIIDAE ARIUS PARKI * 2.70 * * 5.40 *
* POLYNEMIDAE PENTANEMUS PU 1 NQUAR I * 49.30 * * 98.60 *
* POLYNEMIDAE GALEOIDES DECADACTYLUS * 5.50 * * 11.00 *
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AUR rus * 3.70 * * 7.40 *
* SCIAENIDAE PI-EROSCION PELI * 130.00 * * 260.00 *
* SCIAENIDAE PSEUDOTOL 1 THUS TYPUS * 36.00 * * 73.60 *
* CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 5.50 * * 11.00 *
* TRICHIURIDAE TRICHIURUS LEPTURUS * 5.50 * 257 * 11.00 *
* STROMATEIDAE STROMATEUS FIATOLA * 4 1.10 * * 2.20 4
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS BROWNII 4 1.90 * 4 * 3.80 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS MONODI I * 1.40 * * 2.90 *
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P.DUORARUM N.) * 1.80 * * 3.60 4
* VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 4 a.00 * 2 * 12.00 *
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 54.00 * * 109.60 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 288.10 * * 576.20 4
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES 4 6.00 * * 12.00 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 1.80 * 4 * 3.60 4
4 POIDS TOTAL GENERAL * 350.70 * 4 701.40 4
*****

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 99121 NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 19 11 89 HEURE DEBUT: 71 HEURE FIN: 74 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 76 RADIALE: CARRE STAT. : 5 202 CODE PROF. = CODE ZONE = 3 4
* PROF. DEBUT: 22 PROF. FIN: 24 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 2 2 2 4 LAT. FIN: 12210 LONG. DEBUT: 17123 LONG. FIN: 17120
* TEMPERATURE SURF: 254 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCNC: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NCMBRE* KG/H *
*****
3
* ALBULIDAE ALBULA VULPES * 10.90 * 1 4 21.90 4
* IETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS * 1.80 * 3 4 3.60 *
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS * 1.50 * 2 * 3.00 4
* CARANGIDAE CARANX CRYOSOS * 1.00 * 2 4 2.00 *
* CARANGIDAE CARANX HIPPOS * 1.00 * 1 * 2.00 *
* CARANGIDAE CARANX SENCGALUS 4 0.60 * 2 * 1.60 4
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN. ) * 0.80 4 * 1.60 *
* CARANGIDAE ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.,= * 37.00 * 4 74.00 *
* SCYRIS ALEXANDRINUS * * * *
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= 4 9.00 * * 18.00 *
* PAGRUS EHRENBERGI ) * * * 4
* CYBIIDAE SCOMBEROMORUS TRI TOR( =CYBIUM r. ) * 7.00 * 13 4 14.00 *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 0.30 4 2 * 0.60 4
* CALAPPIDAE CALAPPA RUBROGUTTATA * 10.00 * * 20.00 *
*****
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 70.80 4 * 141.60 4
* patos TOTAL CEPHALOPODES 4 0.30 * * 0.60 *
* pal os TOTAL CRUS TACES 4 10.00 * * 20.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 81.10 * * 1632.20 *
*****
12 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 89121 NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 19 11 89 HEURE DEBUT: 82 HEURE FIN: 85 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 77 RADIALE: CARRE STAT. : 1C 131 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 3 4
* PROF. DEBUT: 37 PROF. FIN: 38 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 2 2 0 0 LAT. FIN: 1 2 2 1 0 LONG. DEBUT: 17148 LONG. FIN: 17163
* TEMPERATURE SURF: 256 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCNC: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NCMBRE* KG/H *
*****
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 0.30 * 1 * 0.60 *
4 ALBULIDAE ALBULA VULPES * 3.20 * s 4 6.40 *
* SPHYRAENIDAE SPHYRAENA GUACHANCHO (= * 0.50 8 2 * 1.00 *
* SPHYRAENA DUBIA ) * * * *
* CARANGIDAE DECAPTERUS SANCTAEHELENAE (= * 0.05 * 2 * 0.10 4
* DECAPTERUS PUNCTATUS) * 4 4 *
* CARANGIDAE CARANX CARANGUS???? * 1.60 * 1 * 3.20 *
* CARANGIDAE CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS * 0.50 * 4 * 1.00 *
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.) * 27.00 * * 54.00 4
* CARANGIDAE ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.,= * 2.00 * 3 * 4.00 *
* SCYRIS ALEXANDRINUS * * * *
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEII) * 0.05 * 1 4 0.10 *
* PORTUNIDAE PORTUNIDAE SP. * 20.00 * * 40.00 *
*****
*
* patos TOTAL SELACIENS * 0.30 * * 0.60 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 34.90 * 4 69.80 4
* patos TOTAL CRUSTACEES * 20.00 * * 40.00 *
* patos TOTAL GENERAL * 55.20 4 * 110.40 *
*****
10 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
* DATE: 19 11 89 HEURE DEBUT: 95 HEURE FIN: 102 CUREE(MIN.): 30
* N. STAT(UN: 7.5 RADIALE: CARRE STAT.: 9 162 COOE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 20 PROF. FIN: 20 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12 29 2 LAT. FIN: 12309 LONG. DEBUT: 17150 LONG. FIN: 17151
* TEMPERATURE SURF: 253 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* CARCHARHINIDAE APRIONODON CAPARTI 4 1.50 * 1 4 3.00 4
* TORPEDINIDAE TORPEDO MARMORATA 4 0.80 * 4 1.60 4
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS IRVINGI 4 0.80 * 2 4 1.60 4
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA 4 0.05 4 1 * 0.10 4
* ALBULIDAE ALBULA VULPES 4 2.60 * 4 5.20 *
* DIODONTIDAE DIODON SPP. 4 0.20 * 1 4 0.40 4
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 0.05 * 4 0.10 4
* GERRIDAE EUCINOSTOMUS MELANOPTERUS (= 4 0.02 * 4 0.04 4
* GERRES MELANOPTERUS) 4 4 4
* CARANGIDAE CARANX CRYOSOS 4 0.40 * 1 4 0.90 4
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) 4 0.10 4 * 0.20 4
* CARANGIDAE ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G. ) 4 11.00 * 4 22.00 4
* SPARIDAE SCYRIS ALEXANDRINUS 4 * 4 4
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS(= 4 a.50 * 4 1.00 4
* PAGRUS EHRENBERGI) 4 * 4
* BALISTIDAE BALISTES PUNCTATUS(=B.FORCIPATUS) 4 0.30 * 1 4 0.60 *
* CYBIIDAE SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.) 4 1.20 * 2 4 2.40 4
* CYBIIDAE SAROA SARDA(=PELAMYS SARDA) 4 0.80 * 1 * 1.60 4
* BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM 4 0.30 * 4 0.60 4
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS BROWNII 4 0.30 4 1 4 0.60 4
* PORTUNIDAE PORTUNIDAE SP. 4 0.30 * 4 0.60 4
* CALAPPIDAE CALAPPA SP. * 1.60 * 4 3.20 4
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 3.15 * 4 6.30 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 17.77 * 4 35.54 4
* POIDS TOTAL CRUS TACES 4 1.90 * 4 3.30 4
* POIDS TOTAL GENERAL 4 22.82 * 4 45.64 4
*****
19 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
* DATE: 19 11 89 HEURE DEBUT: 110 HEURE FIN: 113 DUREE(MIN.): 30
* N. STAT(UN: 7Y RADIALE: CARRE STAT.: 9 133 CODE PROF. = 1 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 16 PROF. FIN: 17 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12 32 9 LAT. FIN: 12349 LONG. DEBUT: 17129 LONG. FIN: 17128
* TEMPERATURE SURF: 255 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE PRISE SE NOMBRE KG/H
*****
* DASYATIDAE DASYATIS MARGARITA 4 25.90 * 104 * 51.90 4
* POLYNEMIDAE GALEOIOES DECACTYLUS 4 179.00 * 4 358.00 4
* POMADASYIDAE POMADASYUS JUBEL INI * 17.00 4 24.00 4
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 932.00 4 1864.00 4
* SCIAENIDAE PSEUDOTIL THUS SENEGALENSIS 4 24.00 * 4 48.00 4
* SCIAENIDAE ARGYROSONA REGIUM 4 52.00 4 104.00 4
* CARANGIDAE CARANX CARANGUS ???? 4 4.00 4 1 4 9.00 4
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.) 4 25.90 * 4 51.90 4
* CYBIIDAE SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIUM T.) 4 1.20 * 2 * 2.40 4
* PSETTODIDAE PSETTODES BELCHERI * 1.50 * 2 4 3.00 4
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS BROWNII * 2.60 4 b3 4 17.20 *
* PORTUNIDAE POR TUNIDAE SP. 4 2.60 * 4 5.20 4
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 25.90 4 51.30 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 1245.20 4 4 2490.40 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 2.60 4 * 5.20 4
* POIDS TOTAL GENERAL 4 1273.70 4 * 2547.40 4
*****
12 ESPECES

```



```

*****
4
# LOUIS SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40      CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 19 11 89      HEURE DEBUT: 141      HEURE FIN: 144      DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 80      RADIALE: CARRE STAT.: IC 108      CODE PRCF.= 2      CODE ZONE = 3 4
4 PROF. DEBUT: 33      PROF. FIN: 33      CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 1 2 361      LAT. FIN: 12378      LONG. DEBUT: 1 7 2 5 4      LONG. FIN: 17256
4 TEMPERATURE SURF: 253      SALINITE FOND: c      OXYGENE FOND: 0
*****
4
# FAMILLE      ESPECE      4 PRISE      4 NOMBRE*      KG/H      4
*****
4
#CARCHARHINIDAE      APRIONODON CAPARTI      4      0.80 4      1 4      1.60 4
4 TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTAE(= T. TORPEDO )      4      1.80 4      4      3.60 4
#RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      4      1.10 4      3 4      2.20 4
#TETRAODONTIDAE      LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS      4      3.50 4      32 4      7.00 4
#SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO(= SPHYRAENA DUBIA )      4      0.50 4      1 4      1.00 4
#CARANGIDAE      ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.,= SCYRIS ALEXANDRINUS      4      7.00 4      8 4      14.00 4
#CYBIDAE      SCOMBEROMORUS TRITOR(=CYBIDUM r. )      4      0.50 4      1 4      1.00 4
#ECHENEIDAE      ECHENEIS NAUCRATES      4      0.80 4      4      1.60 4
#DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(= CEPHALACANTHUS VOLITANS)      4      2.00 4      4      4.00 4
#BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      4      1.50 4      4      3.00 4
#CYNOCLOSSIDAE      CYNOCLOSSUS CANARIENSIS      4      0.40 4      1 4      0.90 4
#OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      4      0.02 4      1 4      0.04 4
#PORTUNIDAE      PORTUNIDAE S.P.      4      0.10 4      3 4      0.20 4
*****
4
# POIOS      TOTAL      SELACIENS      4      3.70 4      4      7.40 4
4 Paf os      TOTAL      TELEOSTEENS      4      16.20 4      4      32.40 4
4 POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      4      0.02 4      *      0.04 4
4 POIDS      TOTAL      CRUSTACES      4      0.10 4      4      0.20 4
4 POIOS      TOTAL      GENERAL      4      20.02 4      4      40.04 4
*****
13 ESPECES

```

```

*****
4
# LOUIS SAUGER (LS8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40      CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 19 11 89      HEURE DEBUT: 151      HEURE FIN: 154      DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 81      RADIALE: CARRE STAT.: IC 100      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 3 4
4 PROF. DEBUT: 32      PROF. FIN: 32      CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 1 2 3 7 1      LAT. FIN: 1 2 3 9 2      LONG. DEBUT: 1 7 2 2 5      LONG. FIN: 1 7 2 3 0
4 TEMPERATURE SURF: 257      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
4
# FAMILLE      ESPECE      4 PRISE      4 NOMBRE*      KG/H      4
*****
4
#CARCHARHINIDAE      APRIONODON CAPARTI      4      1.00      4      1 *      2.00 4
#TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO)      4      0.20 4      2 *      0.40 4
#DISCOBATIDAE      ZANOBATUS SCHOENLEI      4      1.10 4      2 4      2.20 4
#RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      4      2.20 4      8      4.40 4
#TETRAODONTIDAE      LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS      4      4.10 4      4      8.20 4
#DIODONTIDAE      CHILOMYCTERUS ANTENNATUS      4      0.20 4      1 4      0.40 4
#CARANGIDAE      CARANX CRYOSOS      4      1.20 4      2 4      2.40 4
#CARANGIDAE      ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.,= SCYRIS ALEXANDRINUS      4      4      10 4      16.60 4
#DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(= CEPHALACANTHUS VOLITANS)      4      0.20 4      1 4      0.40 4
#BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      4      1.60 4      4      3.20 4
*****
4
# POIOS      TOTAL      SELACIENS      4      4.50      4      9.00 4
4 POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      4      15.60      4      1.20 4
4 POIDS      TOTAL      GENERAL      4      20.10      4      40.20 4
*****
10 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):4 0      CORDE COS(M): 27
* DATE: 19 11 89      HEURE DEBUT:163      HEURE FIN:170      CUREE( MIN.): 30
* N° STATION:8 2      RADIALE:      CARRE STAT.: 1C 99      CODE PRCF. =2      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 37      PROF. FIN: 37      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT:12400      LAT. FIN: 12363      LONG. DEBUT:17269      LONG. FIN : 17270
* TEMPERATURE SURF : 256      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO)      0.80      2      1.60
* SYNODIDAE      SYNODUS SYNODUS      0.05      1      0.10
* TETRAODONTIDAE      LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS      1.30      12      2.60
* FISTULARIIDAE      FISTULARIA PETIMBA(=F.SERRATA,      0.10      1      0.20
*      = F.VILLOSA )
* SERRANIDAE      RYPTICUS SAPONACEUS      0.10      2      0.20
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)      1.20      3      2.40
* CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAPIN.)      2.20      1      4.40
* CARANGIDAE      ALECTIS ALEXANDRINUS(=HYNNIS G.,=      3.00      3      6.00
*      SCYRIS ALEXANDRINUS
* RACHYCENTRIDAE      RACHYCENTRON CANADUM      1.60      1      3.20
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPÉ)      2.60      1      5.20
* URANOSCOPIDAE      URANOSCOPIUS POLLII      0.10      1      0.20
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA ANGOLENSIS      0.40      5      0.90
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      2.20      1      4.90
* BOTHIDAE      BOTHUS PODAS      0.02      3      0.04
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      0.50      1      1.00
* OCTOPODIDAE      OC TOPUS VULGARIS      1.20      1      2.40
* CALAPPIDAE      CALAPPA SP.      1.00      1      2.00
* VOLUTIDAE      CYMBIUM SPP.      9.00      4      18.00
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS      0.80      1.50
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      14.87      29.74
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      1.70      3.40
* POIDS AUTRES MOLLUSQUES      9.00      19.00
* POIDS TOTAL CRUSTACES      1.00      2.00
* POIDS TOTAL GENERAL      27.37      14.74
*****
18 ESPECES

```

```

*****
4
* touts SAUGER (LS 9912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12 4
* TYPE CHALUT: 2 M A I L L E CUL(MM):40 CORDE COS(M):2 7 4
6 DATE:19 11 89 HEURE DEBUT: 182 HEURE FIN: 185 DUREE(MIN.): 30 4
* N° STATION: 93 RADIALE: CARRE STAT. : 10 95 CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 3 4
* PROF. DEBUT: 46 PROF. FIN: 45 CROCHE: 0 4
* LAT. DEBUT: 12390 LAT. FIN:12418 L O N G . DEBUT:1 7 3 4 8 L C N G . F I N : 17345 4
4 TEMPERATURE SURF: 255 SALINITE FOND: C OXYGENE FCNC: 0 *
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
4
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 0.20 4 1 * 0.40 *
*SYNOIDAE TRACHINOCEPHALUS HYOPS * 0.20 4 3 * 0.40 4
*FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA , 4 1.00 4 * 2.00 4
4 = F.VILLOSA ) 4 * 4
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 0.10 * * 0.20 4
*CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) 4 0.40 4 * 0.90 4
*MULLIDAE PSEUOUPÉNEUS PRAYENSIS 4 c.15 * 2 * 0.30 4
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COLPEII) 4 0.00 * * 16.00 *
*CHAETODONTIDAE CHAE TOONHOEFLEI 4 c.15 * * 0.30 4
*TRACHINIDAE TRACHINUS ARMATUS * 0.20 * 3 * 0.40 4
*URANOSCOPIIDAE URANOSCOPIUS ALBESCA 4 0.40 * * 0.90 *
*SCOMBRIDAE SCOHYER JAPONICUS * 1.30 4 4 2.60 4
*SCORPAENIDAE SCORPAENA ANGOLENSIS 4 2.60 4 * 5.20 4
*TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= 4 0.80 4 4 1.50 *
4 TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) 4 * * *
*PLATYCEPHALIDAE GRAMMOPLITES GRUVELI(= 4 0.20 4 * 0.40 *
* PLATYCEPHALUS GRUVELI * * 4 4
*DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(= 4 1.00 * 4 2.00 4
* CEPHALACANTHUS VOLITANS ) 4 4 4
*BOTIIDAE SYACIUM MICRURUM 4 1.80 * 4 3.60 *
*BOTIIDAE BOTIUS PODAS 4 1.80 * 4 3.50 4
*SOLEIDAE SOLEA HEXOPTALMA 4 0.20 4 4 0.40 4
*SOLEIDAE SOLE 4 VULGARI S 4 1.00 * 4 2.00 4
*SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 2.60 4 4 5.20 4
*OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 4 1.20 * 3 4 2.40 4
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 0.20 4 4 0.40 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 21.30 4 4 42.60 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 3.00 4 4 7.60 4
4 POIDS TOTAL GENERAL * 25.30 4 4 50.60 4
*****
21 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):40      CORDE COS(M):21
* DATE: 20 11 89      HEURE DEBUT:71      HEURE FIN: 74      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 84      RADIALE: CARRE STAT. : 11 22      CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 90      PROF. FIN: 10      CROCHE: 1
* LAT. DEBUT: 12 35 1      LAT. FIN: 12388      LONG. DEBUT: 17355      LONG. FIN: 17357
* TEMPERATURE SURF: 249      SALINITE FONO: 0      OXYGENE CONO: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
4				
* TRIAKIDAE	MUSTELUS MUSTELUS	6.00	2 4	12.00 4
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	4.10	16 *	0.20 *
* TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.)	0.30	221 *	16.60 *
* ZEIDAE	ZEUS FABER	5.60	5 6 *	11.20 *
* SERRANIDAE	MYCTEROPERCA RUBRA	2.40	1 4	4.80 *
* SCIAENIDAE	UMBRINA CANARIENSIS	11.00	3 3 *	10.00 4
* CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)	710.00		1420.00 *
* SPARIDAE	DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLII)	355.00	4	710.00 *
* SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI)	1.70	113 4	3.40 *
* SPARIDAE	SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=PAGRUS PAGRUS)	0.30	1 4	0.60 *
* SPARIDAE	BOOPS BOOPS	294.00		588.00 *
* CENTRACANTHIDAE	SPICARA ALTA (=SHARIS MACROPHthalmus)	22.20		44.40 *
* SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPONICUS	11.10	167 *	22.20 *
* ARIOMMIDAE	ARIOMMA BONDII (=PARACUBICEPS LEO.)	689.00		1376.00 *
* SCORPAENIDAE	SCORPAENA ELONGATA	10.00	2 s 4	20.00 *
* TRIGLIDAE	LEPIDOTRIGLA CADMANI	27.80		55.60 *
* SEPIIDAE	SEPIA SPP.	16.70	111 *	33.40 *

	POIDS TOTAL SELACIENS	4	1.10 *	9.20 *
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS		2141.40 *	4294.79 *
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES		16.70 *	33.40 *
	POIDS TOTAL GENERAL		2168.20 *	4336.39 *

17 ESPECES

```

*****
* LOUIS SAUCER (LS 89121)    NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM):40      CORDE COS(M):27
* DATE: 20 11 89      HEURE DEBUT: 93      HEURE FIN: 96      DUREE(MIN.): 3 0
* N° STATION: 85      RADIALE: CARRE STAT. : 10 78      CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 52      PROF. FIN: 51      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12 44 2      LAT. FIN: 12431      LONG. DEBUT: 11366      LONG. FIN: 17366
* TEMPERATURE SURF: 244      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****

```

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
4				
* RAJIDAE	RAJA MIRALETUS	1.00	2 *	2.00 *
* TETRAODONTIDAE	LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS	6.00		12.00 *
* TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.)	0.20		0.40 4
* FISTULARIIDAE	FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRATA, F. VILLOSA)	2.30		4.60 *
* ZEIDAE	ZEUS FABER	0.05		0.10 *
* PRIACANTHIDAE	PRIACANTHUS ARENATUS	0.10		0.20 *
* CARANGIDAE	SERIOLA DUMERILII	3.00	9 4	3.00 *
* CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)	10.00		20.00 4
* SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEI)	2.60		5.20 Y
* SCOMBRIDAE	SCOMBER JAPONICUS	3.80		1.60 *
* SCORPAENIDAE	SCORPAENA STEPHANICA	1.00		2.00 4
* TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=TRIGLA GABONENSIS, TRIGLA MIRONDI)	2.60		5.20 *
* DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS (=CEPHALACANTHUS VOLITANS)	1.30		2.60 *
* BOTHIDAE	SVACIUM MICRURUM	0.20	a	0.40 *
* BOTHIDAE	CITHARUS MACROLEPIDOTUS	0.05	1 *	0.10 4
* BOTHIDAE	BOTHUS PDDAS	0.30		0.60 *
* SOLEIDAE	DILOLOGLOSSA CUNEATA	0.50		1.00 *
* SEPIIDAE	SEPIA SPP.	3.00		6.00 *
* OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS	2.00	5 *	4.00 *

	POIDS TOTAL SELACIENS		1.00 *	2.00 *
	POIDS TOTAL TELEOSTEENS		34.00 *	68.00 *
	POIDS TOTAL CEPHALOPODES		5.00 *	10.00 *
	POIDS TOTAL GENERAL		40.00 *	80.00 *

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 20 11 89 HEURE DEBUT: 114 HEURE FIN: 121 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 86 RADIAL: CARRE STAT. : 10 47 CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 3
4 PROF. DEBUT: 52 PROF. FIN: 52 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12508 LAT. FIN: 12530 LONG. DEBUT: 17330 LONG. FIN: 17326
4 TEMPERATURE SURF: 250 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCNC: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE 4 PRI * NOMBRE* KG/H 4
*****
*RAJIDAE RAJA HI RALE TUS 4 4.30 4 17 4 8.60
*FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA 4 0.90 * 5 4 1.90
= F.VILLOSA ) 4 * 4 4
*SERRANIDAE EPINEPHELUS GOREENSIS 4 1.10 * 4 4 2.20
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 43.30 * 4 4 8.60
*POMADASYIDAE POMADASYUS INCISUS 4 4.30 4 22 4 4 8.60
*POMADASYIDAE PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM 4 0.40 4 4 * 0.90
*SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 4 2.50 * 15 4 5.00
*CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) 4 0.90 * 4 4 1.90
*MULLIDAE PSEUOPNEUS PRAYENSIS 4 7.60 * 4 4 15.20
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ) 4 8.60 * 4 4 17.20
*CHAETODONTIDAE CHAETODON HOEFLER I 4 0.90 4 9 4 1.40
*SCORPAENIDAE SCORPAENA ANGOLENSIS I S 4 5.60 * 4 4 11.20
*TRIGLIDAE TRIGLA SPP. 4 0.90 * 4 4 1.90
*DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(= 4 4.30 * 17 * 8.60
CEPHALACANTHUS VOLITANS) 4 * 4 4
*BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM * 4.30 * * 8.60
*OCTOPODIDAE OC TOPUS VULGAR I S 4 0.05 * 1 * 0.10
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 4.30 * 4 8.60
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 95.60 * 4 171.20
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 0.05 * 4 0.10
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 85.95 * 4 179.90
*****
16 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 20 11 89 HEURE DEBUT: 114 HEURE FIN: 121 DUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 86 RADIAL: CARRE STAT. : 10 47 CODE PRCF. = 2 CODE ZONE = 3
4 PROF. DEBUT: 52 PROF. FIN: 52 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 12528 LAT. FIN: 12545 LONG. DEBUT: 17313 LONG. FIN: 17306
4 TEMPERATURE SURF: 249 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE * NOMBRE* KG/H 4
*****
*RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 10.00 * 20 4 20.00
*ZEIDAE ZEUS FABER 4 0.80 * 2 4 1.60
*CARANGIDAE SERIOLA DUMERILII 4 1.60 * 2 * 3.20
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPÉ) 4 6.40 * * 12.80
*SCORPAENIDAE SCORPAENA ELONGATA 4 6.40 * 6 4 12.90
*DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(= 4 1410.00 * * 2020.00
CEPHALACANTHUS VOLITANS) 4 * 4 4
*BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM 4 6.40 4 4 12.90
*SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 3.80 * 4 7.60
*OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS * 1.80 4 3 4 3.50
*VOLUTIDAE CYMBIUM SPP. 4 6.00 4 2 4 12.00
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS 4 10.00 * 4 20.00
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 1431.60 * 4 2803.20
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 5.60 * * 11.20
4 POIDS AUTRES MOLLUSQUES 4 6.00 4 * 12.00
4 POIDS TOTAL GENERAL * 1453.20 * * 2906.40
*****
10 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40      CORDE COS(M): 27
* DATE: 20 11 89      HEURE DEBUT: 14 6      HEURE FIN: 153      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 98      RADIALE:      CARRE STAT.: 10 38      CODE PROF. = 2      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 48      PROF. FIN: 48      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12554      LAT. FIN: 12539      LONG. DEBUT: 17284      LONG. FIN: 17293
* TEMPERATURE SURF: 251      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* RAJIDAE          R 4 JAMIRALETUS          *      7.00 *      16 4      14.00 *
* TETRAODONTIDAE   LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS          *      1.00 *      1 4 *      2.00 *
* TETRAODONTIDAE   SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.          *      0.09 *      *      0.12 *
* FISTULARIIDAE    FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRATA ,          *      2.80 *      7 *      5.60 4
*                  = F. VILLOSA )
* CARANGIDAE       DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)          *      4.00 *      *      9.00 *
* CARANGIDAE       ALECTIS ALEXANDRINUS (=MYNNIS G., =          *      4.10 *      4 *      8.20 a
*                  SCYRIS ALEXANDRINUS
* SPARIDAE         PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI)          *      0.30 *      5 *      0.60 *
* URANOSCOPIDAE    URANOSCOPUS SPP.          *      0.30 *      3 *      0.50 *
* TRIGLIDAE        CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=          *      0.50 4      *      1.00 *
*                  TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS (=          *      3.80 *      *      7.60 *
*                  CEPHALACANTHUS VOLITANS)
* BOTHIDAE         SYACIUM MICRURUM          *      0.80 *      *      1.60 *
* BOTHIDAE         BOTHUS POOAS          *      0.50 *      *      1.00 *
* SEPIIDAE         SEPIA SPP.          4      2.80 *      4 *      5.60 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS          *      3.00 *      4 *      6.00 *
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          *      7.00 *      *      14.00 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          *      18.19 *      *      36.38 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          *      5.80 *      *      11.60 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          *      30.99 a      *      61.98 *
*****
14 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40      CORDE COS(M): 27
* DATE: 20 11 89      HEURE DEBUT: 162      HEURE FIN: 165      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 8 9      RADIALE:      CARRE STAT.: 11 13      CODE PROF. = 3      CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 62      PROF. FIN: 62      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12540      LAT. FIN: 12552      LONG. DEBUT: 17350      LONG. FIN: 17342
* TEMPERATURE SURF: 251      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
* RAJIDAE          RAJA MIRALETUS          4      3.30 *      11 *      6.60 4
* TETRAODONTIDAE   LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS          *      0.20 *      *      0.40 *
* TETRAODONTIDAE   SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.          *      0.20 *      *      0.40 *
* FISTULARIIDAE    FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRATA ,          *      3.30 *      *      6.60 *
*                  = F. VILLOSA )
* ZEIDAE           ZEUS FABER          *      1.20 *      16 *      2.40 *
* SPARIDAE         PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI)          *      2.40 *      *      4.30 *
* URANOSCOPIDAE    URANOSCOPUS SPP.          *      0.50 *      *      1.00 *
* TRIGLIDAE        LEPIDOTRIGLA CADMANI          *      1.00 *      *      2.00 3
* TRIGLIDAE        CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=          *      4.30 *      *      8.60 *
*                  TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
* PLATYCEPHALIDAE GRAMMOPLATES GRUVELI (=          *      0.50 *      *      1.00 *
*                  PLATYCEPHALUS GRUVELI
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS (=          *      11.90 *      4      23.80 *
*                  CEPHALACANTHUS VOLITANS)
* BOTHIDAE         SYACIUM MICRURUM          *      9.10 *      *      19.20 *
* BOTHIDAE         CITHARUS MACROLEPIDOTUS          *      0.10 *      *      0.20 *
* BOTHIDAE         ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (=          4      0.02 *      *      0.04 *
*                  ARNOGLOSSUS BLACHEI)
* SEPIIDAE         SEPIA SPP.          *      4.60 4      *      9.20 *
* OMMASTREPHIDAE   ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINCETII)          *      0.20 *      4 *      0.40 *
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS          *      0.60 *      2 *      1.20 *
*****
*          POIDS TOTAL SELACIENS          *      3.30 4      *      6.60 *
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          *      34.72 *      *      69.44 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          *      5.40 *      *      10.30 4
*          POIDS TOTAL GENERAL          4      43.42 *      *      86.94 4
*****
17 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS8912) NOVEMBRE 1909 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
* DATE: 20 11 89 HEURE DEBUT: 173 HEURE FIN: 180 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 90 RAD 1 ALF : CARRE STAT. : 11 8 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 78 PROF. FIN: 78 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12594 LAT. FIN: 13012 LONG. DEBUT: 17355 LONG. FIN: 17349
* TEMPERATURE SURF: 250 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCNC: C
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PUISE 4 NCMBRE* KG/H 4
*****
* RAJIDAE RA J4 MIRALETUS Y 1.40 * s * 2.90 *
* POMADASYIDAE PARAPRISTIPOMA OCTOLI NEATUM * 1.00 * 1 * 2.00 *
* SCIAENIDAE UHSRINA CANARIENSIS 3 0.60 * * 1.20 *
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 2.30 * * 4.60 *
* SPARIDAE DENTEX CONGOENSIS * 72.10 * * 144.20 *
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTI (=PAG.COUPÉ) * 88.40 * * 176.30 *
* ARIOMMIDAE ARIOMMA BONOI (=PARACUBICEPS LEO.) * 377.00 * * 754.00 *
* SCORPAENIDAE SCORPAENA SPP. * 2.30 * 46 * 4.60 *
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI * 9.30 * * 18.60 *
* TRIGLIDAE CHEL IDONICHTHYS GABONENSIS (= * 4 74.40 * 4 * 148.80 *
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNOC) * * * *
* PLATYCEPHALIDAE GRAMMOPLITES GRUVELI (= * 4 1.20 * * 2.40 *
* PLATYCEPHALUS GRUVELI * * * *
* BOTHIDAE CITHARUS MACROLEPIDOTUS * 2.30 * * 4.60 *
* LOPHIIDAE LOPHIIDAE DIVERS * 1.20 * * 2.40 *
*****
*
* POIDS TOTAL SEL 4C 1 ENS * 1.40 * * 2.30 a
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 632.10 * 4 * 1264.20 4
4 POI DS TOTAL GENERAL * 633.10 * * 1267.00 *
*****
13 ESPECES

```

```

*****
4
* LOUIS SAUGER (LS8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
* DATE: 21 11 89 HEURE DEBUT: 71 HEURE FIN: 74 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: Y RADIALE : CARRE STAT. : 10 64 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 37 PROF. FIN: 37 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12498 LAT. FIN: 12482 LONG. DEBUT: 17232 LONG. FIN: 17239
* TEMPERATURE SURF: 249 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCNC: 0
*****
4
* FAMILLE ESPECE * PRISE 4 NCMBRE* KG/H 4
*****
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPECO) 4 0.60 * 2 4 1.20 *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 7.00 * 7 * 14.00 *
* CLUPEIDAE SARDINELLA MADERENSIS (=S.EBA) * 0.10 * 1 * 0.20 4
* SYNODIDAE TRACHINOCEPHALUS HYOPS 4 0.10 4 2 * 0.20 *
* POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI * 2.60 4 5 * 5.20 4
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS (=C.RHONCHUS) 4 9.30 * 4 10.60 *
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS (=VOMER SETAPIN.) * 82.00 4 4 164.00 *
* URANOSCOPIIDAE URANOSCOPIUS SPP. 4 0.20 4 1 4 0.40 *
* TRIGLIDAE CHEL IDONICHTHYS GABONENSIS (= * 0.60 * 5 * 1.20 *
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNOC) * 4 * *
* BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM 4 4.00 * 4 0.00 *
* CYNOGLOSSIDAE CYNOGLOSSUS CANAR IENS I S * 0.30 * 1 * 0.60 4
*****
4 4 4
* POIDS TOTAL SELAC I ENS 4 7.60 * * 15.20 3
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 99.20 4 * 198.40 *
* POIDS TOTAL GENERAL 4 106.80 * * 213.60 4
*****
11 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      COOE      MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 0      CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 21 11 89      HEURE DEBUT: 81      HEURE FIN: 84      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 92      RADI ALE: CARRE STAT. : 10 65 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 34      PROF. FIN: 35      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12 4 7 7      LAT. FIN: 12 4 9 1      LONG. DEBUT: 17215      LONG. FIN: 17 2 0 7
* TEMPERA TURE SURF: 249      SALINITE      FONO: 0      OXYGENE      FONC: 0
*****
*
* FAM ILLE      ESPECE      4      PRI SE      *      NCMBRE*      KG/H
*****
* TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOT AE ( =T. TORPEDO )      *      0.50      *      3      4      1.00
* DISCOBATIDAE      ZANOBATUS SCHOENLEINII (=      4      0.40      4      1      *      0.30
* ZANOBATUS ATLANTICUS)      4      *      *      4
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      4      6.50      *      16      *      13.00
* CLUPEIDAE      SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)      *      0.10      *      1      *      0.20
* ARIIDAE      ARIUS PARKI t      4      7.00      *      8      *      14.00
* POLYNEMIDAE      GALEOIDES DECACTYLUS      4      0.20      *      1      4      0.40
* POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBEL INI      4      45.00      *      *      90.00
* SCIAENIDAE      ARGYROSOHUS REG t US { = 4      0.40      *      1      *      0.90
* 4RGVROSDHA REGIUM)      4      *      *      *
4 CARANGIDAE      OECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)      *      14.00      *      *      28.00
* CARANGIDAE      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)      4      108.00      *      *      216.00
* URANOSCOPIDAE      URANOSCOPIUS PULL {      4      0.10      *      *      0.20
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      *      0.50      *      *      1.00
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      *      0.20      4      1      *      0.40
*****
4
* POI DS TOTAL SELAC t ENS      4      7.40      *      *      14.80
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      4      175.30      *      *      350.60
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES      4      0.20      *      *      0.40
4 POIDS TOTAL GENERAL      4      182.90      *      *      365.30
*****
13 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 69121)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 4 0      CORDE COS(M): 27
4 DATE: 21 11 89      HEURE DEBUT: 95      HEURE FIN: 102      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 93      RADI ALE: CARRE STAT. : 10 33 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 38      PROF. FIN: 38      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 12 5 6 4      LAT. FIN: 12 5 8 2      LONG. DEBUT: 17191      LONG. FIN: 17 1 8 3
4 TEMPERATURE SURF: 248      SALINITE FOND: C      OXYGENE FOND: CI
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRISE      *      NCMBRE*      KG/H
*****
4
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      *      4.90      *      *      9.90
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA GUACHANCHO ( =
* SPHYRAENA DUBIA )      *      0.60      *      1      *      1.20
* POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      *      0.50      *      2      *      1.00
* POMADASYIDAE      POMADASYUS JUBEL t NI      4      7.30      *      3 7      *      14.60
* POMADASYIDAE      BRACHYDEUTERUS AURITUS      4      504.00      *      *      1003.00
* CARANG t 04-E      SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.)      4      1.20      *      2 4      *      2.40
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COUPET)      4      2.40      *      2 4      *      4.90
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      4      2.40      *      2 4      *      4.90
*****
*
* POIDS TOTAL SELAC t ENS      4      4.90      *      *      9.90
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS      4      110.40      *      *      1036.90
4 POIDS TOTAL GENERAL      *      523.30      *      *      1046.60
*****
8 ESPECES

```


14 ESPECES

```

*****
3
* LOUIS SAUCER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 21 11 09 H E U R E DEBUT: 1 2 0 H E U R E FIN: 123 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 95 RADIALE: CARRE STAT. : 10 6 CODE PROCF. = 2 CODE ZONE = 3
* PROF. DEBUT: 40 PROF. FIN: 40 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13020 LAT. FIN: 13049 LONG. DEBUT: 17175 LONG. FIN: 11197
* TEMPERATURE SURF: 245 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCNO: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H
*****
*
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE(= T. TORPEDO) * 0.50 * 1 * 1.00 *
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS * 0.90 * 3 * 1.90 4
* SYNODIDAE TRACHINOCEPHALUS HYOPS * 0.10 * 2 * 0.20 *
* TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS * 2.60 * 2 * 5.20 4
* TETRAODONTIDAE SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. * 0.30 * * 0.60 4
* FISTULARIIDAE FISTULARIA TABACARIA * 0.20 * 1 * 0.40 4
* FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F.SERRATA * 0.20 * 2 * 0.40 *
* = F.VILLOSA ) * * * *
* PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS * 1.00 * * 2.00 *
* LUTJANIDAE LUTJANUS FULGENS * 0.10 * * 0.20 *
* POMADASYIDAE POMADASYUS INCXSUS * 2.60 * * 5.20 *
* POMADASYIDAE POMADASYUS JUBELINI * 5.20 * 11 * 10.40 *
* POMADASYIDAE PLEC TORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= * 2.20 * 6 * 4.40 *
* OI AGRAHWA MEDITERRANEUS) * * * *
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 4 0.10 * 1 * 0.20 *
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 1.50 * * 3.00 *
* CARANGIDAE SELENE DORSALIS(=VOMER SETAFIN.) * 13.00 * * 26.00 *
4 HULL IDAE PSEUDOPNEUS PRAYENSIS * 1.60 * 11 * 3.20 *
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS * 0.80 * 2 * 1.60 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPET) * 12.00 * * 24.00 *
* SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS(= * 2.60 * * 5.20 4
* PAGRUS EHRENBergi) * * * *
* CHAETODONTIDAE CHAETODON HOEFLERI * 0.20 * 3 * 0.40 *
* TRACHINIDAE TRACHINUS ARMATUS * 0.50 * * 1.00 *
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS(= * 1.80 * * 3.60 4
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) * * * *
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(= * 0.60 * 3 * 1.20 *
* CEPHALACANTHUS VOLITANS) * * * *
* BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM * 3.00 * * 6.00 *
* BOTHIDAE BOTHUS POOAS * 3.10 * * 6.20 4
4 SOLEIDAE SOLEIDAE DIVERS * 0.80 * * 1.60 *
* SOLEIDAE SOLEA HEXOPTALMA * 0.50 * * 1.00 *
* SOLEIDAE SOLEA VULGARIS * 0.20 * * 0.40 *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 1.00 * 1 * 2.00 *
* PALINURIDAE PANULIRUS REGIUS * 1.00 * 1 * 2.00 *
* SCYLLARIDAE SCYLLARUS SPP. * 0.40 * * 0.90 *
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS * 1.40 * * 2.90 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 56.80 * * 113.60 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 1.00 * * 2.00 *
* POIDS TOTAL CRUSTACES * 1.40 * * 2.90 4
* POIDS TOTAL GENERAL * 60.60 * * 121.20 4
*****

```

 * LOUIS SAUGER ILS 89121 NOVEMBRE 1989 COOE MISSION=12
 * TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27
 * DATE: 21 11 89 HEURE DEBUT: 145 HEURE FIN: 152 CUREE(MIN.) : 30
 * N° STATION: 9 6 RADIALE: CARRE STAT. : 10 10 CODE PROF. = 2 COOE ZONE = 3
 * PROF. DEBUT: 28 PROF. FIN: 28 CROCHE: 0
 * LAT. DEBUT: 13032 LAT. FIN: 13050 LONG. DEBUT: 1 7082 LONG. FIN: 17050
 * TEMPERATURE SVRF: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FONO: 0

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
*CLUPEIDAE	SARDINELLA MADERENSIS(=S.EBA)	3.50	35	7.00
*ARIIDAE	ARIUS HEUDELOTI(=A.MERCATORIS)	2.00	1	4.00
*SPHYRAENIDAE	SPHYRAENA GUACHANCHO(=SPHYRAENA DUBIA)	0.50	3	1.03
*POLYNEMIDAE	GALEOIDES DECACTYLUS	1.70	34	3.40
*POMADASYIDAE	POMADASYUS INCISUS	1.80	18	3.60
*POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	43.60	72	87.20
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	284.00	4	568.00
*POMADASYIDAE	PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS(=OIGRAHMA MEDITERRANEUS)	0.40	2	0.90
*SCIAENIDAE	ARGYROSOMUS REGIUS(=ARGYROSOMA REGIUM)	0.20	1	0.40
*CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	0.90	18	1.90
*CARANGIDAE	CHLOROSCOMBRUS CHRYSURUS	0.90	19	1.30
*CARANGIDAE	SELENE DORSALIS(=VOMERSETAFIN.)	1.80	9	3.60
*MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	1.40	13	2.90
*SPARIDAE	DENTEX CANARIENSIS	1.00	6	2.00
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPÉI)	5.10	6	10.20
*SPARIDAE	SPARUS CAERULEOSTICTUS(=PAGRUS EHRENBERGI)	23.80	9	47.60
*CYBIDAE	SCOMBEROMORUS TRICTOR(=CYBIUM r.)	0.60	6	1.20
*STROMATEIDAE	STROMATEUS FIATOLA	0.30	1	0.60
*DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS(=CEPHALACANTHUS VOLITANS)	1.80	18	3.60
*PSETTODIDAE	PSETTODUS BELCHERI	0.30	1	0.60
*SEPIIDAE	SEPIA SPP.	2.10	4	4.20
*PENAEIDAE	PENAEUS NOTIALIS(=P.DUORARUM N.)	0.10	2	0.20
*PENAEIDAE	PENAEUS KERATHURUS	0.10	2	0.20
POIDS TOTAL TELEOSTEENS		375.60	4	751.20
POIDS TOTAL CEPHALOPODES		2.10		4.20
POIDS TOTAL CRUSTACES		0.20		0.40
POIDS TOTAL GENERAL		377.90	4	755.80

23 ESPECES

 * LOUIS SAUGER(LS 89121) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
 * TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDECOS(M): 27
 * DATE: 22 11 89 HEURE DEBUT: 71 HEURE FIN: 74 CUREE(MIN.): 30
 * N° STATION: 97 RADIALE: CARRE STAT. : 6 122 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 2
 * PROF. DEBUT: 31 PROF. FIN: 31 CROCHE: 0
 * LAT. DEBUT: 13405 LAT. FIN: 13422 LONG. DEBUT: 1 7073 LONG. FIN: 17070
 * TEMPERATURE SVRF: 233 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FCNC: 0

FAMILLE	ESPECE	PRISE	NCMBRE	KG/H
*DASYATIDAE	DASYATIS MARGARITA	36.00	60	72.00
*POMADASYIDAE	POMADASYUS JUBELINI	49.80		99.60
*POMADASYIDAE	BRACHYDEUTERUS AURITUS	28.00		56.00
*CARANGIDAE	DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS)	1.00		2.00
*MULLIDAE	PSEUDUPENEUS PRAYENSIS	1.00	30	2.00
*SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COUPÉI)	110.00		220.00
*TRACHINIDAE	TRACHINUS ARMATUS	0.50	10	1.00
*TRIGLIDAE	CHEILODONICHTHYS GABONENSIS(=TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)	1.00	4	2.00
*SEPIIDAE	SEPIA SPP.	6.00	30	12.00
*OCTOPODIDAE	OC TOPUS VULGARIS	0.70	4	1.40
*VOLUTIDAE	CYMBIUM SPP.	6.00	24	12.00
POIDS TOTAL SELAC		36.00		72.00
POIDS TOTAL TELEOSTEENS		191.30		382.60
POIDS TOTAL CEPHALOPODES		6.70		13.40
POIDS AUTRES MOLLUSQUES		6.00	4	12.00
POIDS TOTAL GENERAL		240.00		480.00

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 22 11 89 HEURE DEBUT: 82 HEURE FIN: 85 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 98 RADIALE: CARRE STAT. : 6 116 CODE PROF. = 2 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 35 PROF. FIN: 35 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 1 34 30 LAT. FIN: 1344'5 LONG. DEBUT: 1 7094 LONG. F FIN: 17096
* TEMPERATURE SURF: 230 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE 4 PRJ SE 4 NCMBRE* KG/H 4
*****
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 0.40 4 2 4 0.90 4
* CLUPEIDAE SARDINELLA AURITA 4 01.50 4 7 s * 1.00 4
* SYNOIDAE TRACHINOCEPHALUS MYOPS 4 2.70 4 2 7 4 5.40 4
* TETRAODONTIDAE LAGOCEPHALUS LAEVIGATUS 4 1.00 4 1 * 2.00 4
* TETRAODONTIDAE SPHEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. 4 2.70 4 81 * 5.40 *
* ARIIDAE ARIUS HEUDELOTI (=A. MERCATORIS) * 5.00 4 1 4 10.00 *
* ARIIDAE ARIUS PARKII * 21.00 4 21 4 42.00 4
* FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRATA , 4 0.30 * 2 4 0.60 *
* = F. VILLOSA ) 4 4 4
* SERRANIDAE EPINEPHELUS GORENSIS * 2.80 4 2 4 5.60 4
* POMADASYIDAE POMADASYNC J SUS 4 16.10 4 161 4 32.20 4
* POMADASYIDAE POMADASYNC JUBELIN J 4 28.10 * 4 56.20 4
* POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 112.00 4 4 224.00 4
* CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS) 4 2.70 4 4 5.40 4
* HULL J OAE PSEUOUPENEUS PRAYENSIS 4 0.70 * 1 4 * 1.40 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTT J I (=PAG. COUPEI) 4 96.30 * 4 152.60 4
* TRACHINIDAE TRACHINUS ARMA TUS 4 1.30 a 2 6 4 2.60 *
* SCORPAENIDAE SCORPAENA SPP. 4 2.70 * 5 4 4 5.40 4
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= 4 5.40 4 189 4 10.90 4
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDIC) 4 * 4 4
* BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM 4 42.80 * 4 85.60 4
* SOLEIDAE SOLEIDAE DIVERS 4 2.70 4 2 7 4 5.40 4
* SOLEIDAE SOLEA HEXOPHTALMA 4 4.00 4 8 0 * 8.00 4
* SOLEIDAE SOLEA VULGARIS 4 2.70 4 4 5.40 4
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 1.80 * 28 * 3.60 4
* OCTOPODIDAE OC TOPUS VULGAR I S 4 5.70 * 6 4 11.40 4
* PENAEIDAE PENAEUS NOTIALIS (=P. DUORARUM N.) 4 0.30 4 30 4 0.60 4
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 0.40 * 4 0.90 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 353.50 * 4 707.00 4
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 7.50 * 4 15.00 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES 4 0.30 4 * 0.60 4
* POIDS TOTAL GENERAL 4 361.70 4 4 723.40 4
*****
25 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 2 7
* DATE: 22 11 89 HEURE DEBUT: 94 HEURE FIN: 95 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 99 RADIALE: CARRE STAT. : 6 104 CODE: PROF. = 2 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 37 PROF. FIN: 37 CROCHE: 2
* LAT. DEBUT: 1 34 75 LAT. FIN: 1344'5 LONG. DEBUT: 1 7111 LONG. F FIN: 17115
* TEMPERATURE SURF: 0 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE ESPECE * PRISE 4 NCMBRE* KG/H 4
*****
* OCTOPODIDAE OC TOPUS VULGAR I S 4 2.00 4 1 * 12.00 *
*****
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 2.00 4 * 12.00 *
* POIDS TOTAL GENERAL 4 2.00 4 4 12.00 4
*****
1 ESPECES

```

```

*****
4
6 LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE : 22 11 99 HEURE DEBUT: 103 HEURE FIN: 110 CUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 100 RADIALE: CARRE STAT. : 6 110 CODE PQCF. = 2 CODE ZONE = 2 *
4 PROF. DEBUT: 36 PROF. FIN: 36 CROCHE: 1
4 LAT. DEBUT: 13405 LAT. FIN: 13449 LONG. DEBUT: 17114 LONG. FIN: 17119
4 TEMPERATURE SURF: 227 SALINITE FOND: C OXYGENE FCNO: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE # PRISE 4 NOMBRE* KG/H 4
*****
4
*CLUPEI OAE SARDINELLA AURITA * 1.60 * 19 * 3.20 4
*TETRAODONTIDAE SPHOERIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. * 3.60 * * 7.20 4
*PRIACANTHIDAE PRIACANTHUS ARENATUS 4 0.70 * 1 * 1.40 *
*POMADASYIDAE POMADASYUS INCISUS * 2.00 * 20 * 4.00 *
*POMADASYIDAE BRACHYDEUTERUS AURITUS 4 1.60 * * 3.20 *
*POMADASYI OAE PLEC TORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= * 6.00 * 13 * 13.50 *
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS) * * * 4
*CARANGIDAE DECAPTERUS RHONCHUS(=C.RHONCHUS) * 7.00 * * 15.60 4
*HULLI OAE PSEUDOPENEUS PRAYONSI S 4 2.00 * 33 * 4.00 *
*SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COLPEI) 4 22.40 * * 45.90 4
*SPARIDAE SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 3.60 * 10 * 7.20 *
4 PAGRUS EHRENBERGII) 4 * * *
*MONACANTHIDAE 4 LUTERUS PUNCTATUS * 0.30 * 3 * 0.60 *
*SCORPAENIDAE SCORPAENA STEPHANICA 4 0.20 * 4 * 0.40 *
*TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS LASTOVIZA (= * 0.20 * 4 * 0.40 *
4 TRIGLA LINEATA) 4 * * 4 *
*TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 5.20 * * 10.40 *
4 TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO) 4 * * *
*PLATYCEPHALIDAE GRAMMOPLITES GRUVELI (= * 0.10 * 5 4 0.20 *
4 PLATYCEPHALUS GRUVELI * * *
*DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS(= * 0.70 * 4 * 1.40 *
4 CEPHALACANTHUS VOLITANS) * * *
*BOTHIDAE SYACIUM MICRURUM * 1.60 * * 7.20 *
*BOTHIDAE BOTHUS PODAS 4 0.30 4 3 * 0.60 *
*SOLEIDAE SOLEA HEXOPTALMA 4 0.30 * 3 * 0.60 *
*SOLEI OAE SOLEA VULGARIS * 1.00 * * 2.00 *
*SEPIIDAE SEPIA SPP. * 0.50 4 67 4 1.00 *
*OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 4 3.60 * 3 * 1.20 *
*****
*
4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 63.00 * * 126.00 *
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 4.10 * * 8.20 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 67.10 * * 134.20 4
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      M A I L L E      CUL(MM): 4 0      CORDE COS(M): 27
* DATE: 2 2 189      HEURE      DEBUT: 114      HEURE      FIN: 121      DUREE(MIN.): 30
* N° STAT (UN: 101      RADIALE: CARRE      STAT.: 6 114      CODE      PROF. = 2      CODE      ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 42      PROF.      FIN: 43      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13452      LAT. FIN: 1 3 4 3 7      LONG. DEBUT: 17127      LONG. FIN: 17132
* TEMPERATURE SURF: 230      SALINITE      FOND: 0      OXYGENE      FOND: 0
*****
4      4      4      4      4      4
4      FAMILLE      ESPECE      4      PRISE      4      NOMBRE#      KG/H      4
*****
4
* TRIAKIDAE      MUSTELUS MUSTELUS      4      1.00 4      2 4      2.00 *
* CARCHARHINIDAE      APRIONODON CAPARTI      4      3.00 4      *      6.00 4
* TORPEDINIDAE      TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPEDO)      4      0.40 4      2 4      0.30 4
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      4      0.20 4      2 4      0.40 4
* CLUPEIDAE      SARDINELLA AURATA      4      0.40 4      8 *      0.30 4
* SYNOIDAE      TRACHINOCEPHALUS MYOPS      4      1.60 *      4      3.20 *
* TETRAODONTIDAE      SPHOERIDES SPENGLERI (=SPHAER. S.      4      0.20 4      *      0.40 4
* SPHYRAENIDAE      SPHYRAENA SPHYRAENA      4      4.00 4      *      a.00 4
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      4      0.20 4      2 4      0.40 4
* POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      4      0.60 4      4      1.60 4
* CARANGIDAE      DECAPTERUS RHONCHUS (=C. RHONCHUS)      4      0.20 4      2 4      0.40 4
* MULLIDAE      PSEUOUPENEUS PRAEYENSIS      4      3.60 4      *      7.20 4
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEII)      4      6.20 4      4      12.40 4
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (=      4      0.60 4      2 4      1.20 4
*      PAGRUS EHRENBERGI      4      4      4      4
* TRACHINIDAE      TRACHINUS RADIATUS      4      1.00 *      2 *      2.00 4
* TRACHINIDAE      TRACHINUS ARMATUS      4      0.40 4      4      0.30 *
* URANOSCOPIDAE      URANOSCOPUS SPP.      4      0.40 4      2 *      0.90 4
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA ANGOLENSIS      4      0.20 4      2 4      a.40 4
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=      4      4.20 4      4      8.40 4
*      TRIGLA GABONENSIS (=TRIGLA HIRUNDO)      4      4      *      4
* PLATYCEPHALIDAE      GRAMMOPLITES GRUVELI (=      4      0.20 *      *      0.40 4
*      PLATYCEPHALUS GRUVELI      4      4      4      4
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS (=      4      0.40 4      2 4      0.80 4
*      CEPHALACANTHUS VOLITANS)      4      4      4      0
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      4      1.60 4      4      1.20 4
* BOTHIDAE      BOTHUS PODAS      4      2.20 4      4      4.40 4
* SOLEIDAE      SOLEA HEXOPTALMA      4      0.20 4      *      0.40 4
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      4      0.10 4      *      0.20 4
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS      4      1.10 *      3 4      2.20 4
*****
4      4      4      4
4      POIDS      TOTAL      SELACIENS      4      3.60 4      *      7.20 4
4      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      4      29.60 4      *      59.20 4
4      POIDS      TOTAL      CEPHALOPODES      4      1.20 4      *      2.40 4
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      *      34.40 4      *      68.80 4
*****
26 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
*
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: 22 11 89 HEURE DEBUT: 134 HEURE FIN: 141 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 102 RADIALE: CARRE STAT.: 7 97 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 87 PROF. FIN: 87 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13428 LAT. FIN: 13447 LONG. DEBUT: 17224 LONG. FIN: 17224
* TEMPERATURE SURF: 231 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* CARCHARHINIDAE APR (ONODON CAP AK r I 5.00 2 3 10.00
* TORPEDINIDAE TORPEDO NAUCHOTAE (=T. TORPEDO) 4.60 23 4 9.20
* RHINOBATIDAE RHINOBATOS RHINOBATOS 30.00 2 4 60.00
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 3.20 24 6.40
* TETRAODONTIDAE SPHOERIDES CUTANEUS (=LIOSACUS C. 2.30 23 4 4.60
* FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRATA ; 1.20 2 2.40
* = F. VILLOSA )
* ZEIDAE ZEUS FABER 2.30 4 4.60
* CORYPHAENIDAE CORYPHAENA SPP. 0.60 1 1.20
* POMADASYIDAE PLECTORHYNCHUS MEDI TERRANEUS (= 0.30 1 0.60
* DIAGRAMMA MEDI TERRANEUS)
* SCIAENIDAE UMBURINA CANARIENSIS 3.90 39 7.90
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 14.00 2H.00
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLII) 251.00 502.00
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEII) 9.30 19.60
* SPARIDAE BOOPS BOOPS 107.00 214.00
* SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS 119.00 238.00
* CYBIIDAE SARDA SARDA (=PELAMYS SARDA) 0.40 1 0.90
* SCORPAENIDAE SCORPAENA ANGOLENSIS 1.20 24 2.40
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 2.30 4.60
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= 2.30 23 4.60
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUADC)
* SOLEIDAE SOLEA VULGARIS 2.30 23 4.60
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 2.10 4.20
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 0.10 2 0.20
*****
*
* POIDS TOTAL SEL ACIENS 42.80 85.60
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 519.40 1039.90
*
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES 2.20 4.40
*
* POIDS TOTAL GENERAL 564.40 1128.80
*****
22 ESPECES

```

```

*****
*
* LOUIS SAUCER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
*
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE DOS(M): 2 7
* DATE: 22 11 89 HEURE DEBUT: 145 HEURE FIN: 152 DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 103 RADIALE: CARRE STAT.: 7 84 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 88 PROF. FIN: 88 CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13451 LAT. FIN: 13467 LONG. DEBUT: 17236 LONG. FIN: 17236
* TEMPERATURE SURF: 23 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE PRISE NOMBRE KG/H
*****
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 1.20 2 2.40
* TETRAODONTIDAE SPHOERIDES CUTANEUS (=LIOSACUS C. 4 1.10 11 2.20
* FISTULARIIDAE FISTULARIA PETIMBA (=F. SERRATA ; 0.80 4 1.60
* = F. VILLOSA ) 3
* ZEIDAE ZEUS FABER 4 0.80 8 1.60
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 3.00 6.00
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLII) 62.30 124.60
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COLPEII) 0.40 4 0.80
* SPARIDAE BOOPS BOOPS 4.50 9.00
* SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS 4 6.00 12.30
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 0.40 0.80
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS 1.20 2.40
*
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 79.30 158.50
*
* POIDS TOTAL GENERAL 90.50 161.00
*****
10 ESPECES

```

* LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12									
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7									
* DATE: 22 11 89 HEURE DEBUT: 182 HEURE FIN: 185 DUREE(MIN.): 30									
* N° STATION: 105 RADIALE: CARRE STAT. : 7 73 CODE PRCF. = 3 CODE ZONE = 2 4									
* PROFONDEUR: 71 PROF. FIN: 71 CROCHE: 0									
3 LAT.DEBUT: 13554 LAT.FIN: 1 3 5 7 3 LONG.DEBUT: 17226 LONG. FIN: 17231									
* TEMPERATURE SURF: 228 SALINITE FOND: C OXYGENE FONC: 0									

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

* TRIAKIDAE	MUSTELUS MUSTELUS	*	11.00	*	5	*	22.00	*	
* TETRAODONTIDAE	SPHOERODES CUTANEUS (= LIOSACUS C .	*	1.70	*	9	*	3.40	*	
* TETRAODONTIDAE	SPHOEROIDES SPENGLERI (= SPHAER. S.	*	0.90	*	9	*	1.80	*	
* HOLOCENTRIDAE	HOLOCENTRUS HAS TATUS	*	0.90	*	9	4	1.90	*	
* ZEIDAE	ZEUS FABER	*	1.80	*	2	*	3.60	*	
* SERRANIDAE	MYCTEROPERCA RUBRA	*	3.00	*	1	*	6.00	4	
4 SERRANIDAE	EPINEPHELUS AENEUS	*	11.00	*	1	*	22.00	*	
* POMADASYIDAE	POMADASYUS INCISUS	*	0.40	*	8	*	0.90	*	
* POMADASYIDAE	PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM	*	4.30	*	26	4	9.60	4	
* CARANGIDAE	TRACHURUS TRECAE	*	0.40	*	16	4	0.80	*	
* SPARIDAE	PAGELLUS BELLOTTII (= PAG. COUPEII)	*	52.30	*	*	*	104.60	4	
* SPARIDAE	SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=	*	0.90	*	9	*	1.90	*	
*	PAGRUS PAGRUS)	*	*	*	*	*	*	*	
4 SPARIDAE	BOOPS BOOPS	*	15.30	*	*	*	30.50	*	
* POMACENTRIDAE	CHROMIS LINEATUS	*	0.20	*	10	8	0.40	*	
* TRACHINIDAE	TRACHINUS ARMATUS	*	0.90	*	*	*	1.90	*	
* URANOSCOPIDAE	URANOSCOPIUS SPP.	*	0.90	*	9	*	1.80	*	
* SCORPAENIDAE	SCORPAENA ANGOLENSIS	*	2.60	*	*	*	5.20	*	
* TRIGLIDAE	CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=	*	17.90	*	*	*	35.30	*	
*	TRIGLA GABONENSIS = TRIGLA HIRUNDO)	*	*	*	*	*	*	*	
* DACTYLOPTERIDAE	DACTYLOPTERUS VOLITANS (=	*	62.90	*	*	*	125.90	*	
*	CEPHALACANTHUS VOLITANS)	*	*	*	*	*	*	*	
* BOTOIDAE	SYACIUM HICRURUM	*	0.90	*	9	*	1.80	*	
4 SOLEIDAE	SOLEA VULGARIS	*	0.40	*	8	*	0.90	*	
* SEPIIDAE	SEPIA SPP.	*	6.20	4	8	*	12.40	*	
* OCTOPODIDAE	OCTOPUS VULGARIS	*	0.10	*	1	*	0.20	*	

POIDS TOTAL TELEOSTEENS		*	190.60	*	*	*	381.20	*	
POIDS TOTAL CEPHALOPODES		*	6.30	*	*	*	12.60	4	
POIDS TOTAL GENERAL		4	196.90	*	*	*	393.80	*	

23 ESPECES

```

*****
*
* LOUIS SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40      CORDE COS(M): 27
* DATE: 23 11 89      HEURE DEBUT: 71      HEURE FIN: 74      DUREE(MIN.): 30
* N° STATION: 106      RADIALE:      CARRE STAT. : 7 72      CODE PRCF. = 3      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 83      PROF. FIN: 84      CROCHE: 0
* LAT. DEBUT: 13555      LAT. FIN: 13573      LONG. DEBUT: 17245      LONG. FIN: 17253
* TEMPERATURE SURF: 220      SALINITE FOND: 0      OXYGENE FOND: 0
*****
*
*          FAMILLE          ESPECE          * PRISE * NOMBRE * KG/H *
*****
*
* TETRAODONTIDAE      SPHOEROIDES CUTANEUS(=LIOSACUS C.
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLL.)
* SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII(=PAG.COULPEL)
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS
* TRACHINIDAE      TRACHINUS ARMATUS
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS
* CYBIIDAE      SCOMBEROMORUS (RI TOR(=CYBIUM T.)
* CYBIIDAE      SARDIA SARDIA(=PELAMYS SARDIA)
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA ANGOLENSIS
* TRIGLIDAE      LEPIDOTRIGLA CADMANI
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS(=
* TRIGLIDAE      TRIGLA GABONENSIS(=TRIGLA HIRUNDO)
* PLATYCEPHALIDAE      GRAMMOPLITES GRUVELI(=
* PLATYCEPHALIDAE      PLATYCEPHALUS GRUVELI
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS(=
* DACTYLOPTERIDAE      CEPHALACANTHUS VOLITANS)
* SOLEIDAE      SOLEA VULGARIS
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS(=I.COINDETI)
* OCTOPODIDAE      OCTOPUS VULGARIS
*****
*
*          POIDS TOTAL TELEOSTEENS          * 192.60 *          * 365.20 *
*          POIDS TOTAL CEPHALOPODES          * 5.70 *          * 11.40 *
*          POIDS TOTAL GENERAL          * 198.30 *          * 376.60 *
*****
18 ESPECES

```

```

*****
*
4 LOUIS SAUGER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL (MM): 4 0 CORDE COS (M): 2 7
4 DATE: 23 11 89 HEURE DEBUT: 86 HEURE FIN: 93 DUREE (Min.): 30
* N° STATION: 107 RADIALE: CARRE STAT.: 7 60 CODE PRCF.: 3 CODE ZONE: 2
* PROF. DEBUT: 62 PROF. FIN: 65 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 14 03 5 LAT. FIN: 14 05 5 LONG. DEBUT: 17 18 6 LONG. FIN: 17 17 4
* TEMPERATURE SURF: 21.9 SALINITE FOND: 0 OXYGENE FOND: 0
*****
*
* FAMILLE ESPECE * PRISE 4 NOMBRE * KG/H 4
*****
4 TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPECO) 4 0.20 4 4 4 0.00
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 4.30 4 6 4 3.60
* TETRAODONTIDAE SPHEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. 4 0.30 4 4 4 0.60
* ZEIDAE ZEUS FABER 4 1.00 4 4 4 2.30
* SERRANIDAE EPINEPHELUS AENEUS 4 3.00 4 2 4 6.00
* SERRANIDAE EPINEPHELUS GOREENSIS 4 0.80 4 1 4 1.60
* POMADASYIDAE POMADASYUS INCISUS 4 0.30 4 3 4 0.60
* POMADASYIDAE PLEC TORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= 4 1.00 4 2 4 2.00
* DAGRANNA MEDITERRANEUS) 4 4 4 4
* POMADASYIDAE PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM 4 0.60 4 3 4 1.20
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS 4 0.30 4 1 4 0.60
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECACE 4 17.00 4 4 4 35.20
* MULLIDAE PSEUDOPNEUS PRAYENSIS 4 0.70 4 11 4 1.40
4 SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILIOSUS) 4 0.03 4 3 4 0.06
* SPARIDAE DENTEX CANARIENSIS 4 1.40 4 3 4 2.90
* SPARIDAE DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX POLLI) 4 0.30 4 4 4 0.50
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEI) 4 12.30 4 4 4 24.60
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 4 1.80 4 4 4 3.60
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS LASTOVIZA (= 4 0.30 4 3 4 0.60
TRIGLA LINEATA) 4 4 4 4
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= 4 1.20 4 4 4 2.40
TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUND) 4 4 4 4
* PLATYCEPHALIDAE GRAMMOPLITES GRUVELI (= 4 0.70 4 4 4 1.40
PLATYCEPHALUS GRUVELI) 4 4 4 4
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS (= 4 2.90 4 9 4 5.30
CEPHALACANTHUS VOLITANS) 4 4 4 4
* BOTHIDAE ARNOGLOSSUS IMPERIALIS (= 4 0.20 4 4 4 0.40
ARNOGLOSSUS BLACHEI) 4 4 4 3
* SOLEIDAE MICROCHIRUS BOSCANON 4 0.30 4 3 4 0.60
* SOLEIDAE SOLEA VULGARIS 4 0.10 4 2 4 0.20
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 0.50 4 1 4 1.00
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS 4 0.30 4 2 4 0.60
*****
*
* POIDS TOTAL SELACIENS 4 4.50 4 4 9.00
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 47.13 4 4 94.26
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES 4 0.80 4 4 1.60
4 POIDS TOTAL GENERAL 4 52.43 4 4 104.96
*****
26 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUCER (LS 8912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12 4
* TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 40 CORDE COS(M): 27 4
* DATE: 23 11 89 HEURE DEBUT: 101 HEURE FIN: 104 CUREE(MIN. ): 30 4
4 N° STATUTUN: 108 RADIALE: CARRE STAT. : 7 SF CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 2 *
* PROF. DEBUT: 66 PROF. FIN: 67 CROCHE: 0 4
* LAT. DEBUT: 14058 LAT. FIN: 14070 LONG. DEBUT: 17191 LCNC. FLN: 17192 *
* TEMPERATURE SURF: 219 SALINITE FONO: C OKYGENE FOND: 0 4
*****
4
4 FAMILLE ESPECE * PRISE 4 NCMBRE* KG/H * 4
*****
*
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE (=T. TORPECO) * 0.60 * 1 * 1.20 * 4
* RAJIDAE RAJA MIRALETUS 4 0.70 * 1 * 1.40 4
* "ANGUILLIFORMES" ANGUILLIFORMES DIVERS * 0.30 * * 0.60 4
* ZEIDAE ZEUS FABER * 0.50 * 1 * 1.00 4
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE * 0.80 * * 1.60 *
* SPARIDAE DENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS) * 0.20 * 4 * 0.40 4
* SPARIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEII) * 5.10 * * 10.20 4
* SPARIDAE BOOPS BOOPS * 11.10 * * 0.20 4
* SCORPAENIDAE SCORPAENA ANGOLENSIS * 11.10 * * 2.20 *
4 TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI * 2.30 4 * 4.60 4
4 TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUND) * 0.10 * 2 * 0.20 4
4 * PLATYCEPHALIDAE GRAMMOPLITES GRUVELI (= PLATYCEPHALUS GRUVELI) * 2.00 * * 4.00 *
4 * DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLITANS (= CEPHALACANTHUS VOLITANS) * 11.60 * 3 * 1.20 * 4
4 * BOTHIDAE SYACIUM MICRURUS * 0.30 * * 0.60 4
* BOTHIDAE AHNOGLOSSUS IMPERIALIS (= AHNOGLOSSUS BLACHEI) * 0.30 * * 0.60 4
4 * SOLEIDAE SOLEA VULGARIS * 0.30 4 3 * 0.60 *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. * 2.70 * 3 * 5.40 4
* OCTOPODIDAE OCTOPUS VULGARIS * 0.60 * 4 * 1.20 4
* SCYLLARIDAE SCYLLARUS SPP. * 0.30 * 1 * 0.60 *
*****
4
4 POIDS TOTAL SELACIENS * 11.30 4 4 2.60 *
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 14.00 4 * 29.00 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 3.30 * * 0.60 4
* POIDS TOTAL CRUSTACES * 0.30 * * 0.60 *
4 POIDS TOTAL GENERAL * 18.90 * * 37.30 *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 9912) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 23 11 89 HEURE DEBUT: 112 HEURE FIN: 115 CUREE(MIN.): 30
4 N° STAT (ON): 109 RADIALE: CARRE STAT. : 7 54 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 2
4 PROF. DEBUT: 72 PROF. FIN: 13 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 14068 LAT. FIN: 14355 LONG. DEBUT: 1 7211 LONG. FIN: 17222
4 TEMPERATURE SURF: 0 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE 4 PRISE t NOMBRE* KG/H 4
*****
4
* TORPEDINIDAE TORPEDO BAUCHOTAE(=T. TORPEDO) 4 C.40 * 4 * 0.90 4
* RAJIDAE R4 JA MIRALETUS * 0.80 * 2 * 1.60 4
* TETRAODONTIDAE SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. 4 0.20 * 4 * 0.40 *
* ZEIDAE ZEUS FABER 4 1.20 * 8 * 2.40 4
* SCIAENIDAE UMBRINA CANARIENSIS * 1.00 * 3 * 2.00 *
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 2.40 * * 4.80 *
* MULLIDAE PSEUCUPENEUS PRAYENSI S 4 0.30 * 4 * 0.60 *
4 SPARIIDAE DENTEX ANGOLENSIS S (=DENTEX POLL I) * 0.40 * * 0.80 *
* SPARIIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COULPEI) 4 0.20 * * 1.40 4
4 SPARIIDAE OOPS OOPS 4 8.80 * 4 * 17.40 *
* SCORPAENIDAE SCORPAENA ANGOLENSIS S * 0.40 * 8 * 0.90 *
* TRIGLIDAE LEPIDOTRIGLA CADMANI 4 0.80 * * 1.60 *
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS ( * * * 1.60 *
* TRIGLA GABONENSIS(=TRIGLA HIRUNDO) * * * *
* PLATYCEPHALIDAE GRAMMOPLITES GRUVELI(= 4 0.40 * * 0.50 *
4 PLATYCEPHALUS GRUVELI 1 4 * 4 *
* DACTYLOPTERIDAE DACTYLOPTERUS VOLI TANS( = 4 1.60 * 8 * 3.20 4
4 CEPHALACANTHUS VOLI TANS ) 4 * * *
* ANTENNARIIDAE ANTENNARIUS PARDALI S 4 C.10 * 3 * 0.20 4
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 5.00 * 3 * 10.00 *
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETII) 4 0.80 * 24 * 1.60 *
* OCTOPODIDAE OC TOPUS VULGAR 1 S 4 0.30 * 2 * 0.50 *
*****
4
* POIDS TOTAL SEL AC I ENS * 1.20 * * 2.40 4
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS 4 27.60 * * 55.20 *
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 6.10 * * 12.20 *
* POIDS TOTAL GENERAL * 34.90 * * 69.80 *
*****
19 ESPECES

```

```

*****
4
4 LOUIS SAUGER (LS 89121) NOVEMBRE 1989 CODE MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2 MAILLE CUL(MM): 4 0 CORDE COS(M): 2 7
4 DATE: 23 11 89 HEURE DEBUT: 124 HEURE FIN: 131 CUREE(MIN.): 30
4 N° STATION: 110 RADIALE: CARRE STAT. : 7 52 CODE PROF. = 3 CODE ZONE = 2
4 PROF. DEBUT: a7 PROF. FIN: 88 CROCHE: 0
4 LAT. DEBUT: 14041 LAT. FIN: 14065 LONG. DEBUT: 1 17253 LONG. FIN: 17255
4 TEMPERATURE SURF: 221 SALINITE FOND: C OXYGENE FOND: 0
*****
4
4 FAMILLE ESPECE * PRISE * NOMBRE* KG/H *
*****
4
* TETRAODONTIDAE SPHOEROIDES CUTANEUS(=LIOSACUS C. 4 1 3 . 1 0 * 1 3 1 * 2 6 . 2 0 4
* FISTULARIIDAE FISTULARIA SPP. * 0.50 * 2 * 1.00 *
* CARANGIDAE TRACHURUS TRECAE 4 0.50 * 50 * 1.00 *
4 SPARIIDAE DENTEX ANGOLENSIS(=DENTEX POLL I) * 4 4 E. 0 0 * * Y 9 2 . 0 0 *
4 SPARIIDAE PAGELLUS BELLOTTII (=PAG.COULPEI) * 1.30 * 1 * 2.60 4
* SPARIIDAE BOOPS BOOPS * 0.50 * 50 * 1.00 *
* SCOMBRIDAE SCOMBER JAPONICUS * 26.30 * * 52.60 *
* TRIGLIDAE CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * * 2.60 * 130 * 5.20 *
* TRIGLA GABONENSIS(=TRIGLA HIRUNDO) * * * *
* SEPIIDAE SEPIA SPP. 4 5.30 * 9 * 10.60 *
* OMMASTREPHIDAE ILLEX ILLECEBROSUS(=I. COINCETII) 4 2.60 * 78 * 5.20 4
* OCTOPODIDAE OC TOPUS VULGAR 1 S * 0.30 * 2 * 0.60 4
*****
4
4 POIDS TOTAL TELEOSTEENS * 490.80 * * 981.60 4
4 POIDS TOTAL CEPHALOPODES * 8.20 * * 16.40 4
* POIDS TOTAL GENERAL * * 499.00 * * 998.00 *
*****
11 ESPECES

```

```

*****
* LOUIS SAUGER (LS 8912)      NOVEMBRE 1989      CODE MISSION=12
* TYPE CHALUT: 2      MAILLE CUL(MM): 40  CORDE COS(M): 27
3 DATE: 23 11 89      HEURE DEBUT: 142  HEURE FIN: 144  DUREE(MIN.): 20
* N° STATION: 111      RADIALE: CARRE STAT. : 6 5 3  CODE PRCF. = 2  CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 57      PROF. FIN: 56  CROCHE : 1
* LAT. DEBUT: 14105  LAT. FIN: 14115  LONG. DEBUT: 17196  LONG. FIN: 17190
* TEMPERATURE SURF: 221  SALINITE FOND: C  OXYGENE FOND: 0
*****
* FAMILLE      ESPECE      PRISE      NOMBRE      KG/H
*****
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS RHINOBATOS      * 60.00 4 2 * 180.00 4
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      * 1.90 * 2 * 5.70 *
* TETRAODONTIDAE      SPHOEROIDES SPENGLERI (=SPHAER. S. * 0.10 * 3 * 0.30 *
* ZEIDAE      ZEUS FABER      * 1.00 4 1 * 3.00 *
* SERRANIDAE      CEPHALOPHOLIS TAENIOPS      * 0.20 * 2 * 0.60 *
4 SEHRANIDAE      MYCTEROPERCA RUBRA      * 12.00 * 4 * 36.00 4
* SERRANIDAE      EPINEPHELUS AENEUS      * 13.80 * 2 * 41.40 *
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      * 0.70 * 1 * 2.10 *
* LUTJANIDAE      LUTJANUS FULGENS      * 4.40 * 4 * 13.20 4
* POMADASYIDAE      POMADASYUS INCISUS      * 0.10 * 2 * 2.10 *
* POMADASYIDAE      PLECTORHYNCHUS MEDITERRANEUS (= * 215.00 * * 75.00 *
* DIAGRAMMA MEDITERRANEUS)
* POMADASYIDAE      PARAPRISTIPOMA OCTOLINEATUM      * 3.20 4 9 * 9.60 4
* CARANGIDAE      TRACHURUS TRECAE      * 2.70 * * 8.10 *
4 MULLIDAE      PSEUDUPENEUS PRAYENSIS      * 1.50 * 15 * 4.50 *
* SPARIDAE      OENTEX GIBBOSUS (=DENTEX FILOSUS) * 0.05 * 5 * 0.15 *
* SPARIDAE      DENTEX CANARIENSIS      * 5.70 * * 17.10 4
* SPARIDAE      OENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLI) * 0.20 * * 0.60 4
4 SPARIDAE      PAGELLUS BELLOTTII (=PAG. COUPEII) * 13.50 * * 40.50 *
* SPARIDAE      SPARUS CAERULEOSTICTUS (= * 1.90 4 4 * 5.70 *
* PAGRUS EHRENBERGII)
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS      * 13.50 * * 40.50 *
4 SPARIDAE      DIPLODUS CERVINUS CERVINUS      * 0.70 * 1 * 2.10 4
* CHAETODONTIDAE      CHAETODON HOEFLERI      * 0.50 * 5 * 1.50 4
* SCOMBRIDAE      SCOMBER JAPONICUS      * 2.30 4 * 6.90 4
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (= * 2.00 * * 6.00 *
* TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)
* PLATYCEPHALIDAE      GRAMMOPLITES GRUVELI (= * 0.10 * 5 * 0.30 *
* PLATYCEPHALUS GRUVELI)
* DACTYLOPTERIDAE      DACTYLOPTERUS VOLITANS (= * 1.10 * 4 * 3.30 *
* CEPHALACANTHUS VOLITANS)
* BOTHIDAE      SYACIUM MICRURUM      * 0.10 * 4 * 0.30 *
* SEPIIDAE      SEPIA SPP.      * 0.60 * * 1.30 *
* OMMASTREPHIDAE      ILLEX ILLECEBROSUS (=I. COINDETI) * 0.05 * 3 * 0.15 4
*****
* POIDS TOTAL SELACIENS      * 61.90 4 * 185.70 *
* POIDS TOTAL TELEOSTEENS      * 106.95 * * 320.35 *
* POIDS TOTAL CEPHALOPODES      * 0.65 4 * 1.95 *
* POIDS TOTAL GENERAL      * 169.50 4 * 508.50 *
*****
29 ESPECES

```

```

*****
*
* L O U I S SAUGER (LS      89121      NOVEMBRE      1989      CODE      MISSION=12
4 TYPE CHALUT: 2      MAILLE      CUL(MM):      40      CODE      COS(M):      27
* DATE: 23 11 89      HEURE      DEBUT: 165      HEURE      FIN: t      72      DUREE(MIN.):      30
4 N° STATION: t t 2      RADIO: CARRE STAT. : 7 25      CODE PROF. = 3      CODE ZONE = 2
* PROF. DEBUT: 95      PROF.      FIN:      35      CROCHE:      0
* LAT. DEBUT: 14231      LAT.      FIN: 10244      LONG.      DEBUT: 17269      LONG.      FIN: 17280
* TEMPERATURE SURF:      212      SALINITE      FOND:      0      OXYGENE      FOND:      0
*****
*
* FAMILLE      ESPECE      *      PRI      SE      *      NOMBRE*      KG/H      *
*****
*
* RHINOBATIDAE      RHINOBATOS RHINOBATOS      *      30.00 *      t *      60.00 4
* RAJIDAE      RAJA MIRALETUS      *      4.00 4      *      8.00 *
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      *      21.40 *      61 *      42.30 *
* PRIACANTHIDAE      PRIACANTHUS ARENATUS      4      0.40 *      *      0.90 4
* SCIAENIDAE      UMBRINA CANARIENSIS      *      13.40 *      *      26.80 4
* SPARIDAE      DENTEX ANGOLENSIS (=DENTEX FOLLI)      *      671.00 *      *      1342.00 4
* SPARIDAE      SPARUS PAGRUS AFRICANUS (=
*      PAGRUS PAGRUS)      *      15.30 *      31 *      30.60 *
* SPARIDAE      BOOPS BOOPS      *      3.10 *      *      6.20 4
* BROTLIDAE      BROTLA BARBATA      4      1.50 *      *      3.00 4
* SCORPAENIDAE      SCORPAENA ELONGATA      *      3.00 *      *      6.00 *
* TRIGLIDAE      CHELIDONICHTHYS GABONENSIS (=
*      TRIGLA GABONENSIS=TRIGLA HIRUNDO)      4      3.10 4      31 *      6.20 *
* SOLEIDAE      MICROCHIRUS BOSCANION      4      15.30 *      92 *      30.60 *
*****
*
*      POIDS      TOTAL      SELACIENS      4      34.00 *      *      68.00 *
*      POIDS      TOTAL      TELEOSTEENS      *      747.50 *      4      1495.00 *
*      POIDS      TOTAL      GENERAL      *      731.50 *      *      1563.00 *
*****
12 ESPECES

```

ANNEXE IV

MENSURATIONS : RESULTATS NUMERIQUES


```

*****
*
* ESPECE: GALEOIDES OECAOACTYLUS
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 41
* TAILLE MOY.: 25.19 S= 2.57
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 21.0 * 31 * 2.4 *
* 22.0 * 156 * 12.2 *
* 23.0 * 187 * 14.7 *
* 24.0 * 213 * 17.1 *
* 25.0 * 156 * 12.2 *
* 26.0 * 187 * 14.7 *
* 27.0 * 124 * 9.7 *
* 28.0 * 62 * 4.9 *
* 29.0 * 31 * 2.4 *
* 30.0 * 93 * 7.3 *
* 31.0 * 0 * 0.0 *
* 3 2 0 31 2.4 *
*****
* TOTAL * 1276 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: GALEOIDES DECADACTYLUS
* ZONE: CASAMANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 6
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 197
* TAILLE MOY.: 12.56 S= 3.16
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 9.0 * 960 * 5.3 *
* 10.0 * 1191 * 7.3 *
* 11.0 * 5009 * 30.7 *
* 12.0 * 4517 * 27.7 *
* 13.0 * 1232 * 7.9 *
* 14.0 * 1089 * 6.7 *
* 15.0 * 909 * 5.6 *
* 16.0 * 85 * 0.5 *
* 17.0 * 487 * 3.0 *
* 18.0 * 0 * 0.0 *
* 19.0 * 1 * 0.0 *
* 20.0 * 117 * 0.1 *
* 21.0 * 115 * 0.7 *
* 22.0 * 174 * 1.1 *
* 23.0 * 228 * 1.4 *
* 24.0 * 4 * 0.0 *
* 25.0 * 115 * 0.7 *
* 26.0 * 9 * 0.1 *
* 27.0 * 4 * 0.0 *
* 28.0 * 2 * 0.0 *
* 29.0 * 60 * 0.4 *
* 30.0 * 56 * 0.3 *
* 31.0 * 2 * 0.0 *
* 32.0 * 1 * 0.0 *
* 33.0 * 0 * 0.0 *
* 34.0 * 1 * 0.0 *
* 35.0 * 1 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 16321 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: GALEOIDES DECADACTYLUS
* ZONE: CENTRE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 205
* TAILLE MOY.: 9.57 S= 1.75
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 7.0 * 651 * 2.4 *
* 8.0 * 5210 * 19.0 *
* 9.0 * 11999 * 43.3 *
* 10.0 * 3944 * 14.5 *
* 11.0 * 4044 * 14.9 *
* 12.0 * 276 * 1.0 *
* 13.0 * 276 * 1.0 *
* 14.0 * 0 * 0.0 *
* 15.0 * 0 * 0.0 *
* 16.0 * 327 * 3.0 *
* 17.0 * 276 * 1.0 *
*****
* TOTAL * 27483 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: GALEOIDES OECAOACTYLUS
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 9
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 443
* TAILLE MOY.: 11.09 S= 3.67
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 7.0 * 651 * 1.4 *
* 8.0 * 5210 * 11.6 *
* 9.0 * 12759 * 28.3 *
* 10.0 * 5175 * 11.5 *
* 11.0 * 9093 * 20.2 *
* 12.0 * 4793 * 10.6 *
* 13.0 * 1558 * 3.5 *
* 14.0 * 1089 * 2.4 *
* 15.0 * 909 * 2.0 *
* 16.0 * 912 * 2.0 *
* 17.0 * 763 * 1.7 *
* 18.0 * 0 * 0.0 *
* 19.0 * 1 * 0.0 *
* 20.0 * 117 * 0.3 *
* 21.0 * 147 * 0.3 *
* 22.0 * 330 * 0.7 *
* 23.0 * 415 * 0.9 *
* 24.0 * 222 * 0.5 *
* 25.0 * 272 * 0.6 *
* 26.0 * 196 * 0.4 *
* 27.0 * 128 * 0.3 *
* 28.0 * 64 * 0.1 *
* 29.0 * 91 * 0.2 *
* 30.0 * 149 * 0.3 *
* 31.0 * 2 * 0.0 *
* 32.0 * 32 * 0.1 *
* 33.0 * 0 * 0.0 *
* 34.0 * 1 * 0.0 *
* 35.0 * 1 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 45080 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: POMADASYS JUBELINI
* ZONE: CENTRE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 116
* TAILLE MOY.: 29.13 S= 1.47
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 25.0 * 2 * 0.6 *
* 26.0 * 4 * 1.1 *
* 27.0 * 46 * 13.1 *
* 28.0 * 64 * 18.2 *
* 29.0 * 97 * 27.6 *
* 30.0 * 83 * 23.6 *
* 31.0 * 37 * 10.5 *
* 32.0 * 15 * 4.3 *
* 33.0 * 2 * 0.6 *
* 34.0 * 2 * 0.6 *
*****
* TOTAL * 352 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: POMADASYS JUBELINI
* ZONE: CASAHANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 9
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 382
* TAILLE MOY.: 30.40 S= 3.61
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 15.0 * 27 * 0.4 *
* 16.0 * 54 * 0.9 *
* 17.0 * 55 * 0.9 *
* 18.0 * 27 * 0.4 *
* 19.0 * 30 * 0.5 *
* 20.0 * 4 * 0.1 *
* 21.0 * 29 * 0.5 *
* 22.0 * 5 * 0.1 *
* 23.0 * 4 * 0.1 *
* 24.0 * 105 * 1.7 *
* 25.0 * 43 * 0.7 *
* 26.0 * 95 * 1.6 *
* 27.0 * 545 * 8.9 *
* 28.0 * 214 * 3.5 *
* 29.0 * 537 * 8.8 *
* 30.0 * 786 * 12.8 *
* 31.0 * 1085 * 17.7 *
* 32.0 * 693 * 11.3 *
* 33.0 * 906 * 16.1 *
* 34.0 * 457 * 7.5 *
* 35.0 * 158 * 2.6 *
* 36.0 * 160 * 2.6 *
* 37.0 * 8 * 0.1 *
* 38.0 * 4 * 0.1 *
* 39.0 * 2 * 0.0 *
* 40.0 * 0 * 0.0 *
* 41.0 * 0 * 0.0 *
* 42.0 * 2 * 0.0 *
* 43.0 * 2 * 0.0 *
* 44.0 * 0 * 0.0 *
* 45.0 * 0 * 0.0 *
* 46.0 * 0 * 0.0 *
* 47.0 * 1 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 6113 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE : POMADASYS JUBELINI
* 6 ZONE : TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: tous SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 10
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 498
* TAILLE MOY.: 30.33 S= 3.54
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 15.0 * 27 * 4 * 0.4 *
* 16.0 * 54 * 0.0 *
* 17.0 * 55 * 4 * 0.9 *
* 18.0 * 27 * 4 * 0.4 *
* 19.0 * 30 * 0.5 *
* 20.0 * 4 * 0.1 *
* 21.0 * 29 * 0.4 *
* 22.0 * 5 * 0.1 *
* 23.0 * 4 * 0.1 *
* 24.0 * 105 * 1.6 *
* 25.0 * 45 * 0.7 *
* 26.0 * 99 * 1.5 *
* 27.0 * 591 * 9.1 *
* 28.0 * 279 * 4.3 *
* 29.0 * 634 * 9.8 *
* 30.0 * 969 * 13.4 *
* 31.0 * 1122 * 17.3 *
* 32.0 * 708 * 10.9 *
* 33.0 * 988 * 15.3 *
* 34.0 * 459 * 7.1 *
* 35.0 * 158 * 2.4 *
* 36.0 * 160 * 2.5 *
* 37.0 * 9 * 0.1 *
* 38.0 * 4 * 0.1 *
* 39.0 * 2 * 0.0 *
* 40.0 * 0 * 0.0 *
* 41.0 * 0 * 0.0 *
* 42.0 * 2 * 0.0 *
* 43.0 * 2 * 0.0 *
* 44.0 * 0 * 0.0 *
* 45.0 * 0 * 0.0 *
* 46.0 * 0 * 0.0 *
* 47.0 * 1 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 6470 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: BRACHYDEUTERUS AURI TUS *
* ZONE: CENTRE *
* PROFONDEUH : TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS S E X E S *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 5 4
* NOMBRE [ND]VIDUS MESURES: 386 *
* T A I L L E M O Y . : 11.45 S = 1 . 5 5 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % 4
*****
* 7.0 * 264 4 0.3 4
4 a.0 * 55 * 0.1 *
* 9.0 * 1441 * 1.6 *
* 10.0 4 15521 4 17.7 *
4 11.0 * 42404 * 48.4 4
* 12.0 * 17363 * 19.8 4
* 13.0 4 1856 4 2.1 *
* 14.0 4 3354 * 3.8 *
* 15.0 4 1492 4 1.7 *
4 16.0 4 1906 4 2.2 *
* 17.0 4 1670 4 1.9 *
* 18.0 4 166 * 0.2 *
* 19.0 * 111 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 87603 4 100.0 4
*****

```

```

*****
*                                     4
* ESPECE: BRACHYDEUFEUS AURI r u s *
* ZONE: CASAMANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
* SEXE: tous SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 13
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 504
* TAILLE MOY.: 14.06 S = 2.37 *
*****
* CLASSES 4 FREQUENCES * % *
*****
* 6.0 * 11 4 0.0 *
* 1.0 * 34 4 0.0 *
* a.0 4 219 4 0.2 *
* 9.0 * 145 4 0.1 4
* 10.0 * 4266 4 4.3 *
* 11.0 * a242 4 8.3 4
* 12.0 * la304 * 18.5 *
* 13.0 * 17056 * 17.3 *
* 114.0 * 8732 4 a.8 *
* 115.0 * 7163 4 7.3 *
* 116.0 * 115761 4 16.0 4
* 117.0 * 11905 4 12.1 *
* 118.0 * 5495 * 5.6 4
* 119.0 * 815 4 0.8 *
* 20.0 4 612 4 0.6 *
*****
* TOTAL * 98760* 100.0 *
*****

```

```

*****
4
* ESPECE : BRACHYDEUTERUS AURI TUS *
* ZONE : TOUTES ZONES *
* PROFONDEUH: TOUTES PROFONDEUHS *
* SEXE : TOUS SEXES 4
* NOMBRE ECHANTILLONS: 18 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 890 *
* TAILLE MOY.: 12.83 S= 2.41 4
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % 4
444444444444444444444444444444444444
* 6.0 4 11 * 0.0 4
* 7.0 4 298 4 0.2 4
4 a.0 * 274 4 0.1 *
* 9.0 * 1586 4 0.9 *
* 10.0 * 19787 4 10.6 4
* 11.0 4 S O 6 4 6 * 21.2 *
* 12.0 * 3 5 6 6 7 4 19.1 *
* 13.0 * 18912 * 10.1 *
* 1 4 . 0 4 1 2 0 8 6 * 6.5 *
4 15.0 * 8655 * 4.6 *
* 1 6 . 0 4 17667 * 9.5 *
* 17.0 * 13575 * 7.3 *
* 18.0 * 5661 * 3.0 *
* 19.0 4 926 * 0.5 *
4 2 0 . 0 4 612 * 0.3 *
*****
* TOTAL 4 1 a 6 3 6 3 * 1 0 0 . 0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLI THUS SENEGAL. *
* ZONE: NJRD *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: tous SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 4 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 240 *
* TAILLE MOY.: 35.84 s= 4.79 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 26.0 * 6 4 0.6 *
* 27.0 * 4 * 0.4 *
* 28.0 * 7 3 0.7 *
* 29.0 * 15 * 1.5 *
* 30.0 * 26 * 2.6 *
* 31.0 * 33 * 9.3 *
* 32.0 * 121 * 12.1 *
* 33.0 * 141 * 14.1 *
* 34.0 * 109 * 10.9 *
* 35.0 * 49 * 4.9 *
* 36.0 * 05 * 6.5 *
* 37.0 * 42 4 4.2 *
* 38.0 * 35 * 3.5 *
* 39.0 * 57 * 5.7 *
* 40.0 * 57 * 5.7 *
* 41.0 * 38 * 3.8 *
* 42.0 * 26 * 1.6 *
* 43.0 * 38 * 3.8 *
* 44.0 * 10 * 1.0 *
* 45.0 * 10 * 1.0 *
* 46.0 * 11 * 1.1 *
* 47.0 * 25 * 2.5 *
* 48.0 * 4 * 0.4 *
* 49.0 * 6 3 0.6 *
* 50.0 * 4 * 0.4 *
* 51.0 * 0 * 0.0 *
* 52.0 * 0 * 0.0 *
* 53.0 * 0 * 0.0 *
* 54.0 * 2 * 0.2 *
*****
* TOTAL * 1001 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLI THUS SENEGAL. *
* ZONE: CENTRE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUTS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 294 *
* TAILLE MOY.: 33.76 s= 4.90 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 22.0 * 2 * 3.4 *
* 23.0 * 0 * 0.0 *
* 24.0 * 0 * 0.0 *
* 25.0 * 0 * 0.0 *
* 26.0 * 2 * 3.4 *
* 27.0 * 0 * 0.0 *
* 28.0 * 4 * 6.9 *
* 29.6 * 2 3 3.4 *
* 30.0 * 0 * 0.0 *
* 31.0 * 8 * 13.8 *
* 32.0 * 6 * 10.3 *
* 33.0 * 2 * 3.4 *
* 34.0 * 12 * 20.7 *
* 35.0 * 4 * 6.9 *
* 36.0 * 2 * 3.4 *
* 37.0 * 2 * 3.4 *
* 38.0 * 0 * 0.0 *
* 39.0 * 2 * 3.4 *
* 40.0 * 6 * 10.3 *
* 41.0 * 0 * 0.0 *
* 42.0 * 2 * 3.4 *
* 43.0 * 0 * 0.0 *
* 44.0 * 0 * 0.0 *
* 45.0 * 2 * 3.4 *
*****
* TOTAL * 58 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLITHUS SENEGAL. *
* ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 33 *
* TAILLE MOY.: 18.26 S= 5.64 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 13.0 * 96 * 3.5 *
* 14.0 * 191 * 16.9 *
* 15.0 * 287 * 25.4 *
* 16.0 * 96 * 8.5 *
* 17.0 * 0 * 0.0 *
* 18.0 * 0 * 0.0 *
* 19.0 * 96 * 8.5 *
* 20.0 * 0 * 0.0 *
* 21.0 * 96 * 8.5 *
* 22.0 * 96 * 8.5 *
* 23.0 * 0 * 0.0 *
* 24.0 * 96 * 8.5 *
* 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 * 3 * 0.3 *
* 31.0 * 14 * 1.2 *
* 32.0 * 7 * 0.6 *
* 33.0 * 11 * 1.0 *
* 34.0 * 7 * 0.6 *
* 35.0 * 11 * 1.0 *
* 36.0 * 3 * 0.3 *
* 37.0 * 7 * 0.6 *
* 38.0 * 3 * 0.3 *
* 39.0 * 3 * 0.3 *
* 40.0 * 0 * 0.0 *
* 41.0 * 0 * 0.0 *
* 42.0 * 0 * 0.0 *
* 43.0 * 3 * 0.3 *
* 44.0 * 3 * 0.3 *
*****
* TOTAL * 1129 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDOTOLITHUS SENEGAL. *
* ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 7 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 302 *
* TAILLE MOY.: 26.71 S=10.19 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 13.0 * 96 * 4.4 *
* 14.0 * 191 * 3.7 *
* 15.0 * 297 * 13.1 *
* 16.0 * 96 * 4.4 *
* 17.0 * 0 * 0.0 *
* 18.0 * 0 * 0.0 *
* 19.0 * 96 * 4.4 *
* 20.0 * 0 * 0.0 *
* 21.0 * 96 * 4.4 *
* 22.0 * 93 * 4.5 *
* 23.0 * 0 * 0.0 *
* 24.0 * 96 * 4.4 *
* 25.0 * 0 * 0.0 *
* 26.0 * 8 * 0.4 *
* 27.0 * 4 * 0.2 *
* 28.0 * 11 * 0.5 *
* 29.0 * 17 * 0.3 *
* 30.0 * 29 * 1.3 *
* 31.0 * 115 * 5.3 *
* 32.0 * 134 * 6.1 *
* 33.0 * 154 * 7.0 *
* 34.0 * 128 * 5.9 *
* 35.0 * 64 * 2.9 *
* 36.0 * 70 * 3.2 *
* 37.0 * 51 * 2.3 *
* 38.0 * 38 * 1.1 *
* 39.0 * 62 * 2.0 *
* 40.0 * 63 * 2.9 *
* 41.0 * 38 * 1.7 *
* 42.0 * 29 * 1.3 *
* 43.0 * 41 * 1.9 *
* 44.0 * 13 * 0.6 *
* 45.0 * 12 * 0.5 *
* 46.0 * 11 * 0.5 *
* 47.0 * 25 * 1.1 *
* 48.0 * 4 * 0.2 *
* 49.0 * 6 * 0.3 *
* 50.0 * 4 * 0.2 *
* 51.0 * 0 * 0.0 *
* 52.0 * 0 * 0.0 *
* 53.0 * 0 * 0.0 *
* 54.0 * 2 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 2188 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
3 ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS *
* ZONE: NORD *
* PROFONDEUR : toutes PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 5 *
4 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 2 2 3 4 *
* TAILLE MOY.: 1 7 . 4 3 S = 2.57 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 11.0 * 2 * 0.4 *
* 12.0 * 4 * 1.5 *
4 13.0 * 24 * 5.2 *
* 14.0 * 48 * 10.4 *
* 15.0 * 4 * 29 * 4 * 6.3 *
* 16.0 * 55 * 11.9 *
* 17.0 * 56 * 12.1 *
* 18.0 * 4 * 77 * 4 * 16.7 *
* 19.0 * 4 * 56 * 12.81 *
* 20.0 * 42 * 9.1 *
* 21.0 * 47 * 10.2 *
* 22.0 * 4 * 19 * 4.81 *
*****
* TOTAL * 462 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS *
* ZONE: CASAMANCE *
* PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 71 *
* TAILLE MOY.: 17.99 S= 2.61 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 15.0 * 4 * 71 * 4 * 38.4 *
* 16.0 * 14 * 7.6 *
* 17.0 * 0 * 0.0 *
* 18.0 * 3 * 1.6 *
* 19.0 * 19 * 10.3 *
* 20.0 * 33 * 17.0 *
* 21.0 * 4s * 24.3 *
* 22.0 * 4 * 0.0 *
*****
* TOTAL * 185 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS *
* ZONE: CENTRE *
* PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 9 *
3 NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 299 4 *
* TAILLE MOY.: 12.40 S = 4.23 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 5.0 * 3 * 0.1 *
* 6.0 * 31 * 0.7 *
4 7.0 * 481 * 11.1 *
* 8.0 * 492 * 11.4 *
4 9.0 * 4 * 78 * 1.8 *
* 10.0 * 206 * 4.0 *
4 11.0 * 4 * 1133 * 26.3 *
4 12.0 * 254 * 5.9 *
* 13.0 * 328 * 7.6 *
* 14.0 * 137 * 3.2 *
* 15.0 * 174 * 4.0 *
* 16.0 * 92 * 2.1 *
4 17.0 * 111 * 2.6 *
* 18.0 * 4 * 206 * 4.8 *
* 19.0 * 201 * 4.7 *
* 20.0 * 200 * 4.6 *
4 21.0 * 97 * 2.2 *
* 22.0 * 69 * 1.6 *
* 23.0 * 21 * 0.5 *
*****
* TOTAL * 4314 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PSEUDUPENEUS PRAYENSIS *
* ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 16 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 502 *
* TAILLE MOY.: 13.07 S= 4.41 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 5.0 * 3 * 0.1 *
* 6.0 * 31 * 0.6 *
* 7.0 * 481 * 9.7 *
* 8.0 * 492 * 9.9 *
* 9.0 * 78 * 1.6 *
* 10.0 * 206 * 4.2 *
* 11.0 * 1135 * 22.9 *
* 12.0 * 261 * 5.3 *
* 13.0 * 352 * 7.1 *
* 14.0 * 185 * 3.7 *
* 15.0 * 274 * 5.5 *
* 16.0 * 161 * 3.2 *
* 17.0 * 167 * 3.4 *
* 18.0 * 286 * 5.3 *
* 19.0 * 276 * 5.6 *
* 20.0 * 275 * 5.5 *
* 21.0 * 189 * 3.0 *
* 22.0 * 4 * 88 * 1.9 *
* 23.0 * 4 * 21 * 0.4 *
*****
* TOTAL * 4961 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: DENTEX ANGOLENSIS
* ZONE: NORO
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 8
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 359
* TAILLE MOY.: 15.18 s= 3.24
*****
3 CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 7.0 * 95 * 0.5 *
* 8.0 * 210 * 1.1 *
* 9.0 * 3 * 0.0 *
* 10.0 * 131 * 1.0 *
* 11.0 * 1269 * 6.8 *
* 12.0 * 2654 * 14.3 *
* 13.0 * 1533 * 8.7 *
* 14.0 * 1031 * 5.5 *
* 15.0 * 2673 * 14.4 *
* 16.0 * 2934 * 15.8 *
* 17.0 * 3080 * 16.6 *
* 18.0 * 1644 * 8.8 *
* 19.0 * 545 * 2.9 *
* 20.0 * 165 * 0.9 *
* 21.0 * 146 * 0.0 *
* 22.0 * 23 * 0.1 *
* 23.0 * 23 * 0.1 *
* 24.0 * 23 * 0.1 *
* 25.0 * 10 * 0.1 *
* 26.0 * 33 * 0.2 *
* 27.0 * 44 * 0.2 *
* 28.0 * 84 * 0.5 *
* 29.0 * 10 * 0.1 *
* 30.0 * 126 * 0.7 *
* 31.0 * 52 * 0.3 *
* 32.0 * 10 * 0.1 *
*****
* TOTAL * 18590 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: DENTEX ANGOLENSIS
* ZONE: CASAMANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 484
* TAILLE MOY.: 14.04 S= 2.02
*****
4 CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 9.0 * 237 * 2.1 *
* 10.0 * 237 * 2.1 *
* 11.0 * 1183 * 10.4 *
* 12.0 * 1183 * 10.4 *
* 13.0 * 947 * 8.3 *
* 14.0 * 1893 * 16.7 *
* 15.0 * 3077 * 27.1 *
* 16.0 * 1893 * 16.7 *
* 17.0 * 237 * 2.1 *
* 18.0 * 473 * 4.2 *
*****
* TOTAL * 11360 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: DENTEX ANGOLENSIS
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 13
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 633
* TAILLE MOY.: 14.63 S= 2.42
*****
CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 7.0 * 85 * 0.1 *
* 8.0 * 210 * 0.3 *
* 9.0 * 386 * 0.6 *
* 10.0 * 657 * 1.0 *
* 11.0 * 4717 * 7.2 *
* 12.0 * 6368 * 9.8 *
* 13.0 * 7277 * 11.1 *
* 14.0 * 10625 * 16.3 *
* 15.0 * 12751 * 19.5 *
* 16.0 * 8673 * 13.3 *
* 17.0 * 3749 * 13.4 *
* 18.0 * 3079 * 4.7 *
* 19.0 * 943 * 1.4 *
* 20.0 * 165 * 0.3 *
* 21.0 * 146 * 0.2 *
* 22.0 * 23 * 0.0 *
* 23.0 * 23 * 0.0 *
* 24.0 * 23 * 0.0 *
* 25.0 * 10 * 0.0 *
* 26.0 * 33 * 0.1 *
* 27.0 * 44 * 0.1 *
* 28.0 * 84 * 0.1 *
* 29.0 * 10 * 0.0 *
* 30.0 * 126 * 0.2 *
* 31.0 * 52 * 0.1 *
* 32.0 * 10 * 0.1 *

```

```

*****
3
* ESPECE: DENTEX ANGOLENSIS
* ZONE: CENTRE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 4
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 226
* TAILLE MOY.: 14.52 s= 1.92
*****
CLASSES * FREQUENCES * %
*****
* 9.0 * 146 * 0.4 *
* 10.0 * 239 * 0.7 *
* 11.0 * 2266 * 6.4 *
* 12.0 * 2531 * 7.2 *
* 13.0 * 4797 * 13.6 *
* 14.0 * 7701 * 21.6 *
* 15.0 * 7001 * 19.8 *
* 16.0 * 3846 * 10.9 *
* 17.0 * 5432 * 15.4 *
* 18.0 * 962 * 2.7 *
* 19.0 * 208 * 1.1 *

```

```

*****
*
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII
* ZONE: NORD
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 5
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 235
* TAILLE MOY.: 17.60 s= 3.14
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
3 a.0 * 85 3 1.1 *
* 9.0 * 85 * 1.1 *
* 10.0 * 85 * 1.1 *
* 11.0 * 85 * 1.1 *
* 12.0 * 299 * 3.9 *
* 13.0 * 384 * 5.0 *
* 14.0 * 125 * 1.6 *
* 15.0 * 410 * 5.4 *
* 16.0 * 360 * 4.7 *
* 17.0 * 1217 * 15.9 *
* 18.0 * 1319 * 17.2 *
* 19.0 * 1262 * 16.5 *
* 20.0 * 900 * 11.8 *
* 21.0 * 425 * 5.6 *
* 22.0 * 228 * 3.0 *
* 23.0 * 282 * 3.7 *
* 24.0 * 90 * 1.3 *
*****
* TOTAL 3 7 6 4 9 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII
* ZONE: CENTRE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 2 0
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1000
* TAILLE MOY.: 12.57 S= 4.52
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 4.0 * 107 * 0.4 *
* 5.0 * 361 * 1.2 *
* 6.0 * 4341 * 14.6 *
* 7.0 * 1679 * 5.6 *
* 8.0 * 583 * 1.9 *
* 9.0 * 1264 * 4.2 *
* 10.0 * 1957 * 6.2 *
* 11.0 * 1925 * 6.4 *
* 12.0 * 2438 * 8.1 *
* 13.0 * 2007 * 6.7 *
* 14.0 * 1808 * 6.0 *
* 15.0 * 2399 * 7.0 *
* 16.0 * 2106 * 7.6 *
* 17.0 * 2293 * 5.8 *
* 18.0 * 1752 * 5.3 *
* 19.0 * 1584 * 4.1 *
* 20.0 * 1244 * 0.5 *
* 21.0 * 153 * 0.5 *
* 22.0 * 138 * 0.5 *
*****
* TOTAL * 30099 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII
* ZONE: CASAHANCE
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 8
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 379
* TAILLE MOY.: 13.90 S= 3.02
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 7.0 * 10 * 0.2 *
* 8.0 * 24 * 0.5 *
* 9.0 * 27 * 0.6 *
* 10.0 * 215 * 4.5 *
* 11.0 * 724 * 15.3 *
* 12.0 * 884 * 18.7 *
* 13.0 * 473 * 10.0 *
* 14.0 * 613 * 13.0 *
* 15.0 * 746 * 15.9 *
* 16.0 * 313 * 6.6 *
* 17.0 * 255 * 5.4 *
* 18.0 * 73 * 1.5 *
* 19.0 * 90 * 1.9 *
* 20.0 * 46 * 1.0 *
* 21.0 * 74 * 1.6 *
* 22.0 * 53 * 1.1 *
* 23.0 * 56 * 1.2 *
* 24.0 * 28 * 0.6 *

```

```

*****
*
* ESPECE: PAGELLUS BELLOTTII
* ZONE: TOUTES ZONES
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS
* SEXE: TOUS SEXES
* NOMBRE ECHANTILLONS: 33
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 1614
* TAILLE MOY.: 13.63 S= 4.57
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 4.0 * 107 * 0.3 *
* 5.0 * 361 * 0.0 *
* 6.0 * 4391 * 10.3 *
* 7.0 * 1689 * 4.0 *
* 8.0 * 692 * 1.6 *
* 9.0 * 1376 * 3.2 *
* 10.0 * 2157 * 5.1 *
* 11.0 * 2734 * 6.4 *
* 12.0 * 3621 * 0.5 *
* 13.0 * 2964 * 6.7 *
* 14.0 * 2546 * 6.0 *
* 15.0 * 3555 * 6.4 *
* 16.0 * 2779 * 6.5 *
* 17.0 * 3765 * 0.9 *
* 18.0 * 3144 * 7.4 *
* 19.0 * 2936 * 6.9 *
* 20.0 * 2190 * 5.2 *
* 21.0 * 662 * 1.6 *
* 22.0 * 419 * 1.0 *
* 23.0 * 339 * 0.8 *
* 24.0 * 126 * 0.0 *

```



```

*****
4
4 ESPECE: SPARUS CAERULEOSTICTUS *
4 ZONE: CENTRE 4
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
4 SEXE: TOUS SEXES 4
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 10 4
4 NOMBRE INDIVIDUOUS MESURES: 435 4
* TAILLE MOY.: 10.66 S= 4.54 4
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 4.0 * 12 4 0.2 *
* 5.0 * 23 5 4 3.2 *
* 6.0 4 53 6 4 7.2 4
* 7.0 * 1020 4 13.7 *
* 8.0 * 1048 4 14.1 4
* 9.0 * 1109 * 14.9 4
* 10.0 * 888 * 11.9 *
* 11.0 4 776 4 10.4 *
* 12.0 4 270 * 3.6 *
* 13.0 * 106 4 1.4 *
* 14.0 * 61 4 0.5 *
* 15.0 * 43 4 0.6 *
* 16.0 * 141 3 1.9 4
* 17.0 * 125 4 1.7 3
* 18.0 4 336 4 4.5 *
* 19.0 4 106 4 1.4 4
* 20.0 4 255 4 3.4 4
4 21.0 * 217 4 2.9 *
* 22.0 4 69 4 0.9 *
4 23.0 4 27 4 0.4 4
4 24.0 4 36 0.5 4
4 25.0 4 20 * 0.3 4
* 26.0 * 3 * 0.0 *
* 27.0 4 * 0.0 4
4 28.0 * 5 * 0.1 *
* 29.0 4 1 * 0.0 *
*****
4 TOTAL * 7446 4 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: SPARUS CAERULEOSTICTUS *
* ZONE: CASAMANCE 4
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 3
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 3 *
4 NOMBRE INDIVIDUOUS MESURES: 158 4
* TAILLE MOY.: 24.05 S= 2.76 3
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 19.0 * 9 4 2.6 *
* 20.0 * 11 4 3.2 *
* 21.0 * 30 * 0.6 4
4 22.0 * 62 * 17.9 4
* 23.0 * 68 4 19.6 *
4 24.0 * 39 * 11.2 4
* 25.0 * 33 4 9.5 4
3 26.0 * 27 * 7.8 4
4 27.0 * 16 * 4.6 *
4 28.0 * 33 * 9.5 9
* 29.0 * 6 * 1.7 4
* 30.0 * 7 4 2.0 *
* 31.0 * 2 4 0.6 *
* 32.0 * 2 4 0.6 *
3 33.0 * 0 4 0.0 *
4 3 4 0.6 4
*****
* TOTAL * 347 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: SPARUS CAERULEOSTICTUS *
* ZONE: TOUTES ZONES 3
3 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS 4
* SEXE: TOUS SEXES 4
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1 3 *
3 NOMBRE INDIVIDUOUS MESURES: 593 4
* TAILLE MOY.: 11.25 S= 5.26 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES 3 % *
*****
* 4.0 * 12 * 0.2 *
* 5.0 * 235 4 3.0 4
* 6.0 * 536 4 6.9 *
* 7.0 * 1020 * 13.1 *
* 8.0 * 1048 4 13.4 *
* 9.0 * 1109 4 14.2 *
* 10.0 * 888 * 11.4 *
* 11.0 * 776 * 10.0 4
* 12.0 * 270 4 3.5 *
* 13.0 * 106 * 1.4 *
* 14.0 * 61 4 0.8 *
* 15.0 * 43 * 0.6 *
* 16.0 * 141 4 1.8 *
* 17.0 * 125 * 1.6 *
* 18.0 * 336 * 4.3 *
* 19.0 * 115 4 1.5 4
* 20.0 4 266 * 3.4 *
* 21.0 4 247 4 3.2 4
* 22.0 4 131 * 1.7 4
* 23.0 * 95 * 1.2 *
* 24.0 * 75 3 1.0 *
* 25.0 * 53 * 0.7 4
* 26.0 * 30 * 0.4 *
* 27.0 * 17 * 0.2 4
* 28.0 * 38 * 0.5 4
* 29.0 * 7 * 0.1 *
4 30.0 4 7 4 0.1 *
4 31.0 4 2 * 0.0 4
4 32.0 * 2 4 0.0 4
4 33.0 * 0 * 0.0 4
* 34.0 4 2 4 0.0 *
*****
* TOTAL * 7793 * 100.0 4
*****

```

```

* ESPECE: BROTULA BARBATA *
* ZONE: NORD *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 9 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 261 *
* TAILLE MOY.: 34.71 S= 9.17 *
*****
* CLASSES 4 FREQUENCES * % *
*****
* 21.0 4 2 4 0.1 4
* 22.0 4 9 4 0.6 4
* 23.0 4 23 4 1.5 4
* 24.0 4 21 4 1.4 4
* 25.0 4 12 4 0.8 4
* 26.0 4 79 4 5.2 4
* 27.0 4 65 4 4.3 4
* 28.0 4 149 4 10.0 4
* 29.0 3 149 4 10.0 4
* 30.0 4 130 4 8.7 4
* 31.0 4 160 4 10.7 4
* 32.0 4 43 4 2.9 4
* 33.0 4 73 4 4.9 4
* 34.0 4 38 4 2.5 4
* 35.0 4 29 4 1.9 4
* 36.0 4 24 4 1.6 4
* 37.0 4 59 4 3.9 4
* 38.0 4 70 4 4.7 4
* 39.0 4 44 4 2.9 4
* 40.0 4 52 4 3.5 4
* 41.0 4 29 4 1.9 4
* 42.0 4 20 4 1.3 4
* 43.0 4 0 4 0.0 4
* 44.0 4 13 4 0.9 4
* 45.0 4 3 4 0.2 4
* 46.0 4 20 4 1.3 4
* 47.0 3 4 4 0.3 4
* 48.0 4 31 4 2.1 4
* 49.0 4 0 4 0.0 4
* 50.0 4 12 4 0.8 4
* 51.0 4 19 4 1.2 4
* 52.0 4 3 4 0.2 4
* 53.0 4 11 4 0.7 4
* 54.0 4 5 4 0.3 4
* 55.0 4 11 4 0.7 4
* 56.0 4 19 4 1.3 4
* 57.0 4 2 4 0.1 4
* 58.0 4 2 4 0.1 4
* 59.0 4 13 4 1.2 4
* 60.0 4 11 4 0.7 4
* 61.0 4 9 4 0.6 4
* 62.0 4 5 4 0.3 4
* 63.0 4 4 4 0.3 4
* 64.0 4 9 4 0.6 4
* 65.0 4 3 4 0.2 4
* 66.0 4 4 4 0.3 4
*****
* TOTAL * 149 s 4 100.0 4
*****

```

```

*****
3
* ESPECE: BROTULA BARBATA *
* ZONE: TOUTES ZONES *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: TOUS SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 9 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 261 *
* TAILLE MOY.: 34.71 S= 9.17 *
*****
* CLASSES 4 FREQUENCES * % *
*****
* 21.0 4 2 4 0.1 4
* 22.0 4 9 4 0.6 4
* 23.0 4 23 4 1.5 4
* 24.0 4 21 4 1.4 4
* 25.0 4 12 4 0.8 4
* 26.0 4 78 4 5.2 4
* 27.0 4 65 4 4.3 4
* 28.0 4 149 4 10.0 4
* 29.0 4 149 4 10.0 4
* 30.0 4 130 4 8.7 4
* 31.0 4 160 4 10.7 4
* 32.0 4 43 4 2.9 4
* 33.0 4 73 4 4.9 4
* 34.0 4 38 4 2.5 4
* 35.0 4 29 4 1.9 4
* 36.0 4 24 4 1.6 4
* 37.0 4 59 4 3.9 4
* 38.0 4 70 4 4.7 4
* 39.0 4 44 4 2.9 4
* 40.0 4 52 4 3.5 4
* 41.0 4 29 4 1.9 4
* 42.0 4 20 4 1.3 4
* 43.0 4 0 4 0.0 4
* 44.0 4 13 4 0.9 4
* 45.0 4 3 4 0.2 4
* 46.0 4 20 4 1.3 4
* 47.0 4 4 4 0.3 4
* 48.0 4 31 4 2.1 4
* 49.0 4 0 4 0.0 4
* 50.0 4 12 4 0.8 4
* 51.0 4 19 4 1.2 4
* 52.0 4 3 4 0.2 4
* 53.0 4 11 4 0.7 4
* 54.0 4 5 4 0.3 4
* 55.0 4 11 4 0.7 4
* 56.0 4 19 4 1.3 4
* 57.0 4 2 4 0.1 4
* 58.0 4 2 4 0.1 4
* 59.0 4 13 4 1.2 4
* 60.0 4 11 4 0.7 4
* 61.0 4 9 4 0.6 4
* 62.0 4 5 4 0.3 4
* 63.0 4 4 4 0.3 4
* 64.0 4 9 4 0.6 4
* 65.0 4 3 4 0.2 4
* 66.0 4 4 4 0.3 4
*****
* TOTAL * 1495 4 100.0 *
*****

```

```

*****
3
* ESPECE: C YNOGLOSSUS CANARIENS I S *
* ZONE: NORD *
3 * PROFONDEUR: TOUTES PROFONOEURS *
* SEXE: tous SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 3 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 105 *
* TAILLE MOY.: 30.02 S = 2.53 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES 4 % *
*****
* 24.0 * 6 4 1.7 *
* 25.0 * 9 * 2.3 4 *
* 26.0 * 13 * 3.7 *
* 27.0 * 21 * 5.9 *
* 28.0 * 43 * 12.2 *
* 29.0 * 72 4 20.4 *
* 30.0 * 56 4 15.9 *
* 31.0 * 38 * 10.8 *
* 32.0 4 2s * 7.1 *
* 33.0 * 28 * 7.9 *
* 34.0 * 3s * 9.9 *
* 35.0 * 6 * 1.7 *
* 36.0 * 0 * 0.0 *
4 37.0 * 2 * 0.6 *
*****
* TOTAL * 353 * 100.0 *
*****

```

```

*****
*
* ESPECE: CYNOGLOSSUS CANARIENSIS *
* ZONE: CENTRE *
* PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: tous SEXES *
* NOMBRE ECHANTILLONS: 1 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 17 *
* TAILLE MOY.: 30.53 S = 2.46 4
*****
* CLASSES 4 FREQUENCES * % *
*****
* 25.0 * 2 * 5.9 *
* 26.0 * 0 * 0.0 *
* 21.0 * 2 * 5.9 *
* 20.0 * 0 * 0.0 *
* 29.0 * 9 * 23.5 4
* 30.0 * 4 * 11.9 *
* 31.0 * 9 * 23.5 *
* 32.0 * 2 * 5.9 *
* 33.0 * 4 * 11.8 *
* 34.0 * 2 4 5.9 *
* 35.0 * 2 * 5.9 *
*****
* TOTAL * 34 * 100.0 *
*****

```

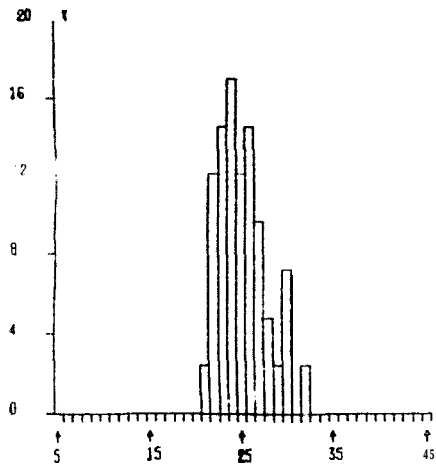
```

*****
*
3 ESPECE: CYNOGLOSSUS CANARIENSIS *
* ZONE: TOUTES ZONES *
4 PROFONDEUR: TOUTES PROFONDEURS *
* SEXE: tous SEXES *
4 NOMBRE ECHANTILLONS: 4 *
* NOMBRE INDIVIDUS MESURES: 122 *
* TAILLE MOY.: 30.06 S = 2.53 *
*****
* CLASSES * FREQUENCES * % *
*****
* 24.0 4 6 * 1.6 *
* 25.0 * 10 * 2.6 *
* 26.0 * 13 * 3.4 *
* 27.0 * 23 4 5.9 *
* 28.0 * 43 * 11.1 *
* 29.0 * 80 * 20.7 *
* 30.0 * 60 4 15.5 *
* 31.0 * 46 * 11.9 *
* 32.0 * 27 * 7.0 *
* 33.0 * 32 4 M.3 *
* 34.0 * 37 * 9.6 *
* 35.0 * 8 * 2.1 *
* 36.0 4 0 * 0.0 *
* 37.0 * 2 * 0.5 *
*****
* TOTAL * 387 * 100.0 *
*****

```

ANNEXE V

MENSURATIONS : RESULTATS GRAPHIQUES



ESPECE : GALEOIDES DECADACTYLUS

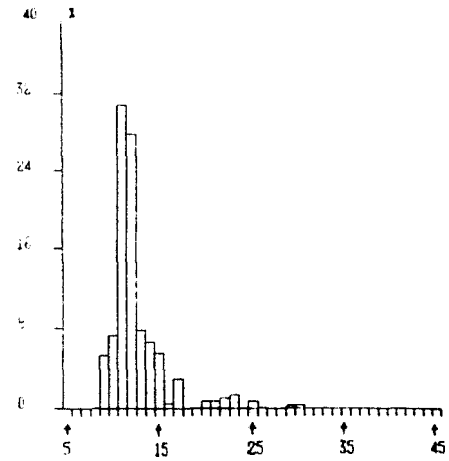
ZONE : NORD

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 41



ESPECE : GALEOIDES DECADACTYLUS

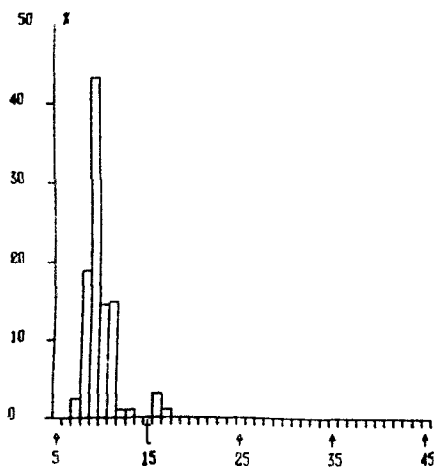
ZONE : CASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 6

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 197



ESPECE : GALEOIDES DECADACTYLUS

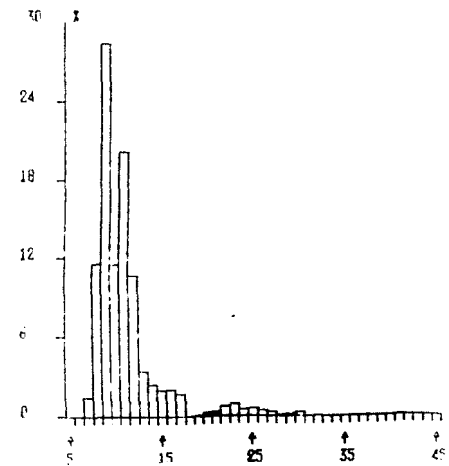
ZONE : CENTRE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 205



ESPECE : GALEOIDES DECADACTYLUS

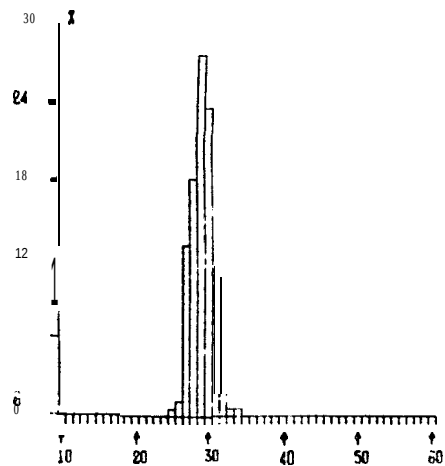
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 9

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 442



ESPECE : POMADASYS JUBELINI

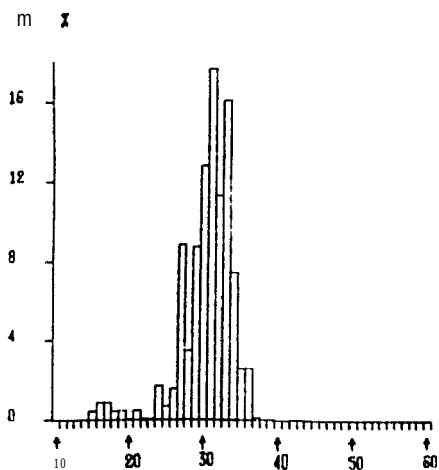
ZONE : CENTRE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 116



ESPECE : POMADASYS JUBELINI

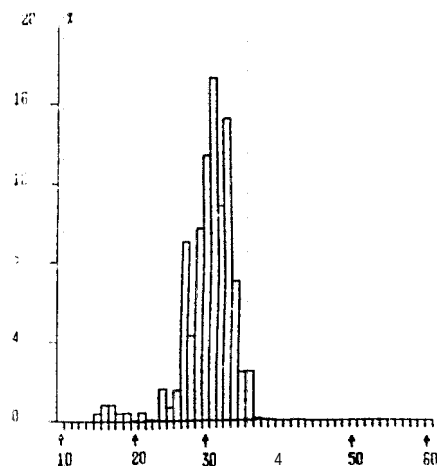
ZONE : CASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 8

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 3 8 2



ESPECE : POMADASYS JUBELINI

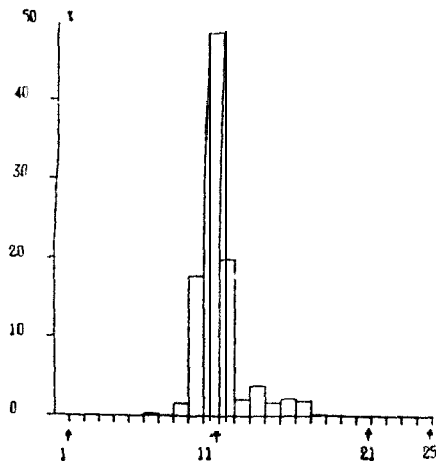
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

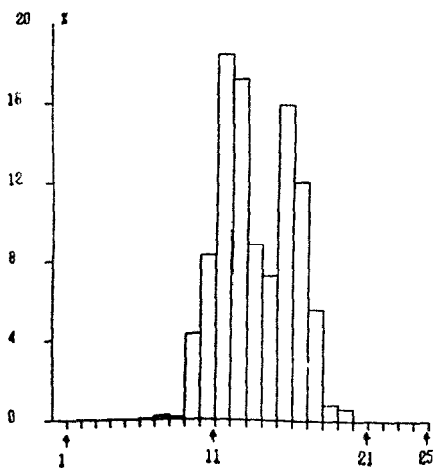
SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 10

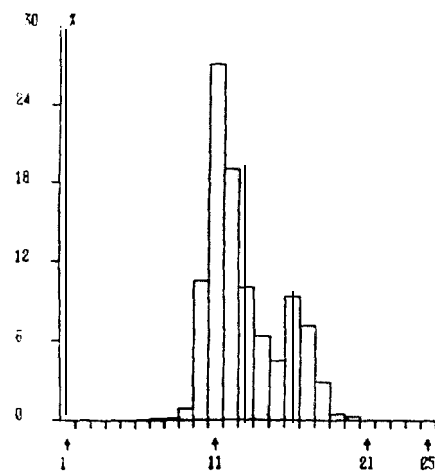
NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 498



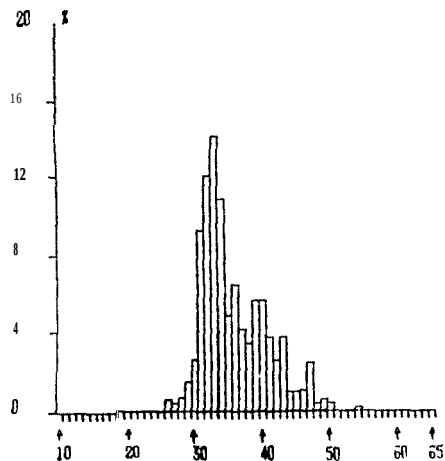
ESPECE : BRACHYDEUTERUS AURI TUS
 ZONE : CENTRE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 5
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 3 8 8



ESPECE : BRACHYDEUTERUS AURI TUS
 ZONE : CASAMANCE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 13
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 504



ESPECE : BRACHYDEUTERUS AURI JUS
 ZONE : TOUTES ZONES
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 18
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 8 9 0



ESPECE : PSEUDOLITHUS SENEGAL.

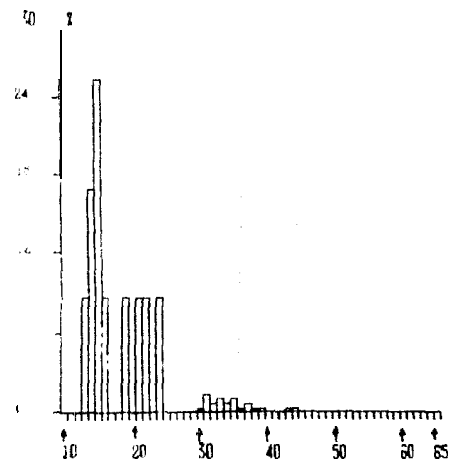
ZONE : NORD

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 4

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 260



ESPECE : PSEUDOLITHUS SENEGAL.

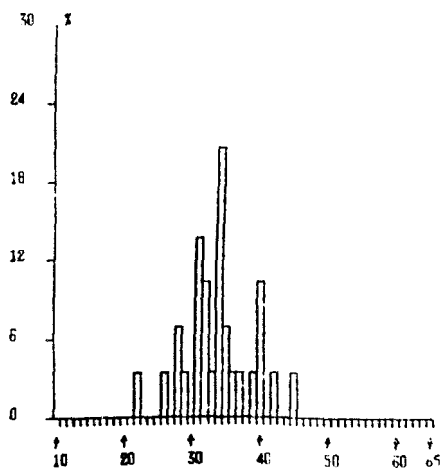
ZONE : CASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 3 3



ESPECE : PSEUDOLITHUS SENEGAL.

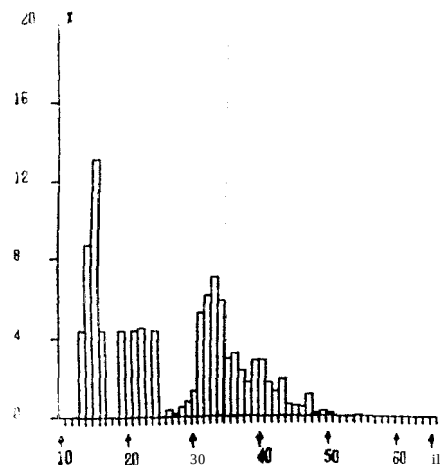
ZONE : CENTRE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 2 9



ESPECE : PSEUDOLITHUS SENEGAL.

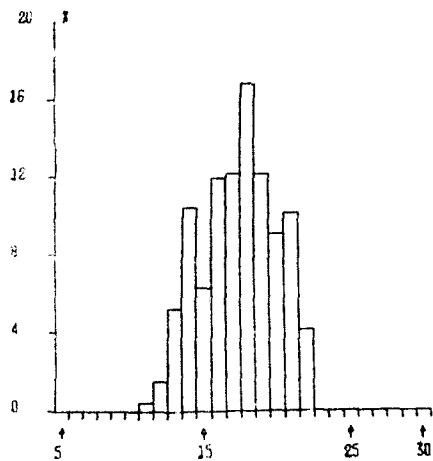
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

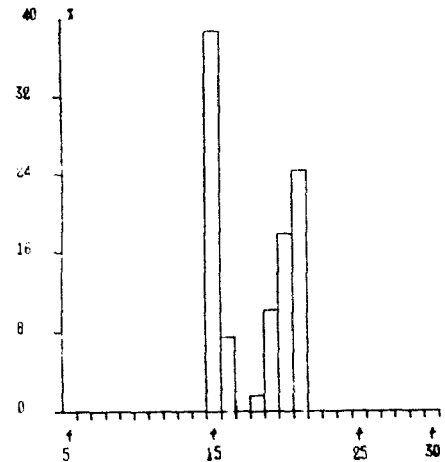
SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 7

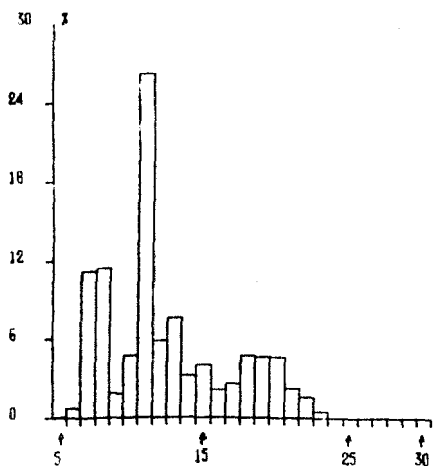
NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 302



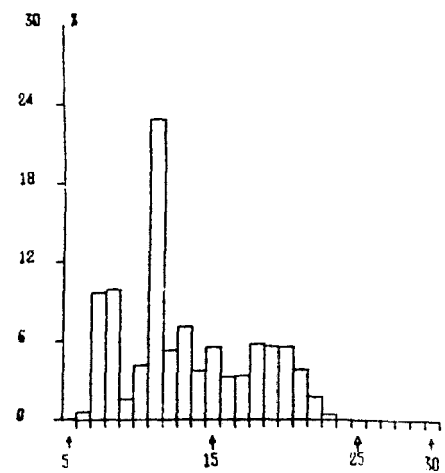
ESPECE : PSEUDOPENEUS PRAYENSIS
 ZONE : NORD
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : Tous SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 5
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 223



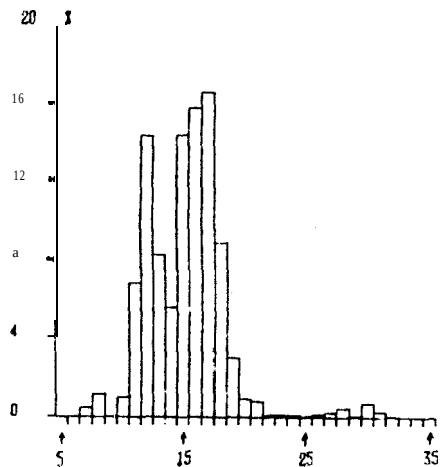
ESPECE : PSEUDOPENEUS PRAYENSIS
 ZONE : CASAMANCE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 2
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 71



ESPECE : PSEUDOPENEUS PRAYENSIS
 ZONE : CENTRE
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : TOUS SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 9
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 298



ESPECE : PSEUDOPENEUS PRAYENSIS
 ZONE : TOUTES ZONES
 PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS
 SEXE : Tous SEXES
 NOMBRE D'ECHANTILLONS : 16 --
 NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 592



ESPECE : DENTEX ANGOLENSIS

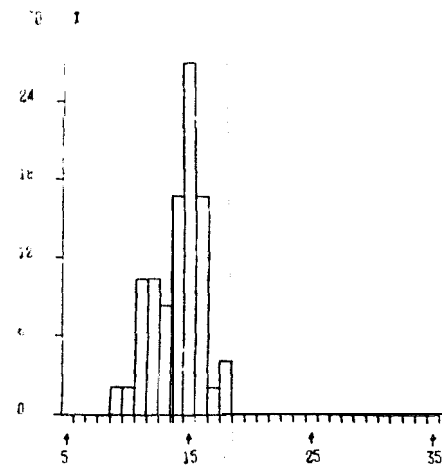
ZONE : NORD

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 8

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 359



ESPECE : DENTEX ANGOLENSIS

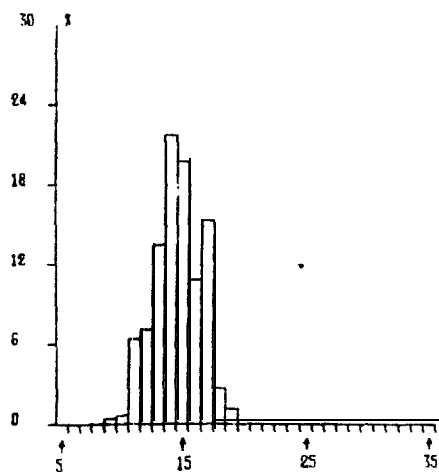
ZONE : LASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 1

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 48



ESPECE : DENTEX ANGOLENSIS

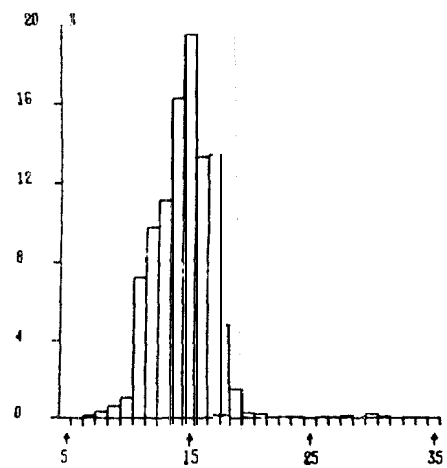
ZONE : CENTRE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 4

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 226



ESPECE : DENTEX ANGOLENSIS

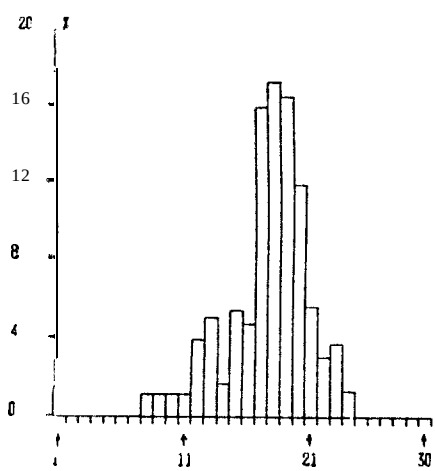
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 13

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 633



ESPECE : PAGELLUS BELLOTTII

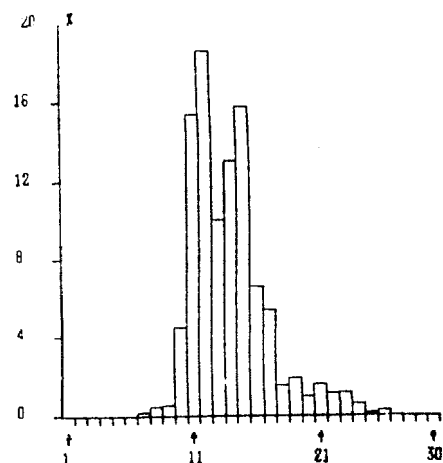
ZONE : NORD

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 5

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 235



ESPECE : PAGELLUS BELLOTTII

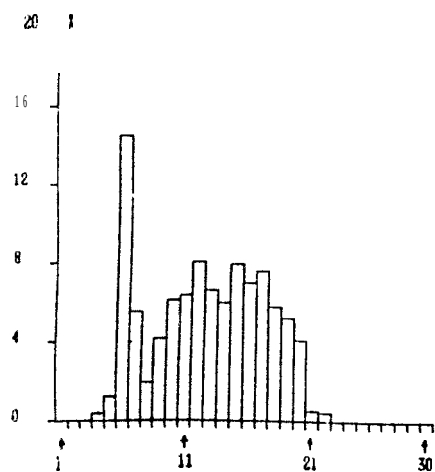
ZONE : LASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 8

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 379



ESPECE : PAGELLUS BELLOTTII

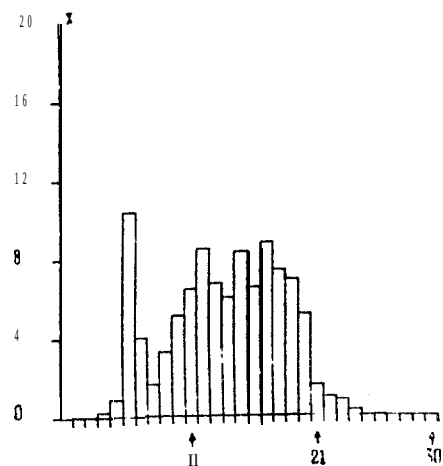
ZONE : CENTRE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 20

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1000



ESPECE : PAGELLUS BELLOTTII

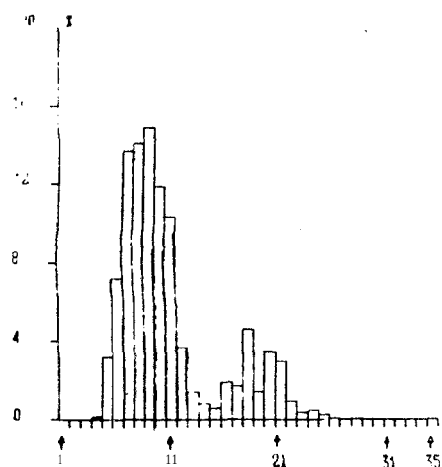
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 33

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 1614



ESPECE : SPARUS CAERULEOSTICTUS

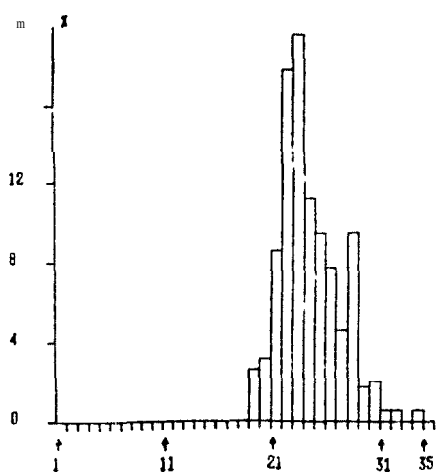
ZONE : LENTRE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 10

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 435



ESPECE : SPARUS CAERULEOSTICTUS

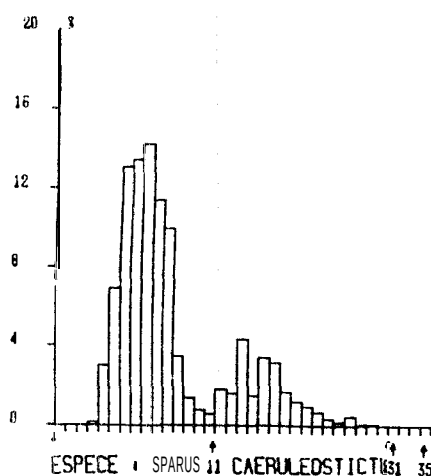
ZONE : CASAMANCE

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 3

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 158



ESPECE : SPARUS CAERULEOSTICTUS

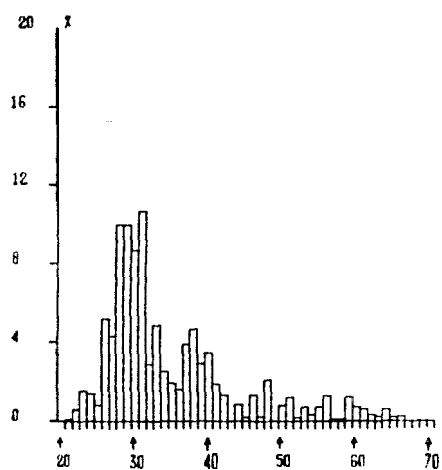
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 13

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 593



ESPECE : BROTULA BARBATA

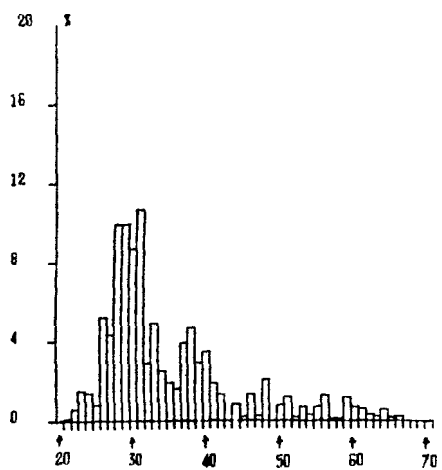
ZONE : NORD

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 9

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 261



ESPECE : BROTULA BARBATA

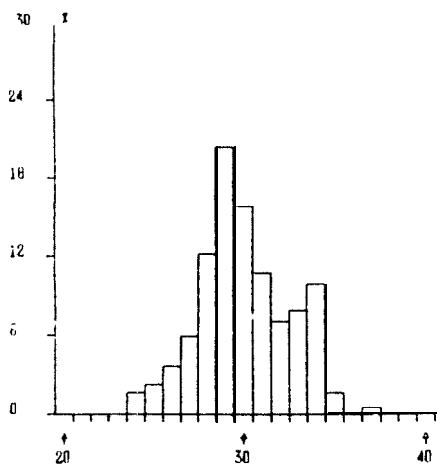
ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 9

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 261



ESPECE : CYNOGLOSSUS CANARIENSIS

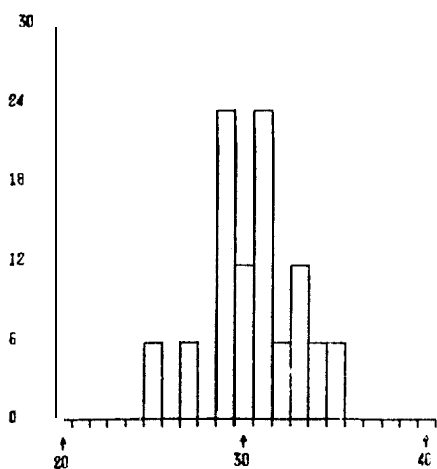
ZONE : NORD

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 3

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 105



ESPECE : CYNOGLOSSUS CANARIENSIS

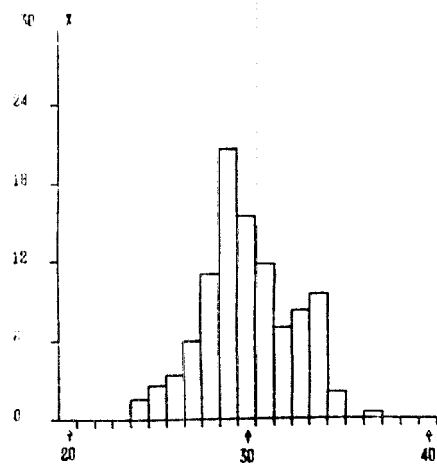
ZONE : CENTR

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 3

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 17



ESPECE : CYNOGLOSSUS CANARIENSIS

ZONE : TOUTES ZONES

PROFONDEUR : TOUTES PROFONDEURS

SEXE : TOUS SEXES

NOMBRE D'ECHANTILLONS : 4

NOMBRE D'INDIVIDUS MESURES : 122