

P. BERGERARD
A. SAMBA

LA PECHE PIROGUIERE MARITIME AU SENEGAL
DEBARQUEMENTS A SAINT-LOUIS ET A KAYAR
EN 1975



CENTRE DE RECHERCHES OcéANOGRAPHIQUES DE DAKAR - TNIAROYE

*** INSTITUT GÉNÉRALIS DE RECHERCHES AGRICOLES ***

ARCHIVE
N° 80
AOÛT 1980

REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à remercier A. SAGNA, T. SENE, M. SECK et B. NDIAYE qui ont assuré la collecte des données et participé à leur saisie sur support informatique.

Ce document de travail résume les données disponibles sur les prises et les prises moyennes par sortie pour la pêche piroguière à Saint-Louis et Kayar en 1975.

La physionomie de la pêche s'étant notablement modifiée et notre réseau d'enquête étendu dans les années suivantes, nous avons dû adopter une présentation des résultats très large tenant compte de ces évolutions.

Ce document étant le premier de ce type, il est nécessaire de préciser comment les divers renseignements qu'il contient ont été obtenus.

1 . S Y S T E M E D E R E C U E I L D E S D O N N E E S

1.1. POINTS D'ENQUETE

Les enquêtes sur la pêche piroguière ont commencé en 1971 à Saint-Louis et à Kayar lors de missions ponctuelles de quelques jours. Plus tard le système s'est étoffé avec la fixation d'un enquêteur à Saint-Louis et d'un deuxième à Kayar.

1.2. RENSEIGNEMENTS COLLECTES

1.2.1. Détermination du nombre de sorties par type d'engin

Les sorties en mer excèdent rarement une douzaine d'heures. Les départs et les retours des pirogues pratiquant un même type de pêche étant généralement massifs, il a été possible de mettre au point un système de double décompte fournissant le nombre de sorties par différence. Ainsi, pour la pêche à la ligne par exemple, l'enquêteur décompte les pirogues restées sur la plage vers 10 h, c'est-à-dire après les départs (6-7 h). Le même comptage est effectué vers 20 h ou 20 h 30 après les derniers débarquements.

1.2.2. Informations recueillies lors des débarquements

Au retour des pirogues (par exemple de 14 à 19 heures à Kayar) l'enquêteur est sur la plage, muni d'une règle graduée. Il échantillonne un certain nombre de pirogues au fur et à mesure des arrivées. Le nombre de pirogues échantillonnées est généralement de l'ordre de 30 ou 40. Les renseignements recueillis sont les suivants :

- Port d'origine
- Type de pêche
- Nombre de pêcheurs
- Lieu de pêche
- Profondeur
- Heure de départ
- Heure de retour
- Temps de route
- Prix de l'appât
- Prix de l'essence dans certains cas
- Prix de vente seulement.
- Nombre de ports.

Ensuite, pour chacune des espèces pêchées, l'enquêteur dénombre les individus et mesure cinq d'entre eux pris au hasard. Pour les espèces trop abondamment représentées pour pouvoir faire le décompte dans un temps raisonnable l'enquêteur estime le poids à vue.

Etant donné le volume important des données recueillies, les traitements ne peuvent être effectués valablement que par ordinateur. Les résultats des enquêtes sont donc codés puis transférés sur support informatique. Les différents traitements d'estimation des prises et des prises moyennes par sortie ainsi que l'édition des tableaux sont effectués par une chaîne de cinq programmes informatiques.

Le poids débarqué est estimé par quinzaine, pour chaque espèce et pour chaque type de pêche par la méthode suivante :

- Les mensurations (L_1, L_2, \dots, L_n) et la relation longueur-poids ($P=AL^B$) caractéristique de l'espèce permettent de calculer le poids moyen des individus débarqués w : $\frac{1}{n} (AL_1^B + AL_2^B + \dots + AL_n^B)$

- On obtient ensuite le poids échantillonné W_e en faisant la somme de la fraction directement échantillonnée en poids F_p et du poids calculé sur la fraction échantillonnée en nombre d'individus F_n

$$W_e = F_p + w F_n$$

- La prise moyenne par sortie W_s est obtenue à l'aide de W_e et du nombre de pirogues échantillonnées N_e

$$W_s = \frac{W_e}{N_e}$$

- La prise totale W_t est alors obtenue en multipliant la prise moyenne par sortie par le nombre total de sorties N_t

$$W_t = N_t \times W_s$$

- Pour des raisons de commodité de présentation, les résultats sont ensuite regroupés par mois, c'est-à-dire que les débarquements totaux des deux quinzaines sont additionnés : $W_{tm} = W_{tQ1} + W_{tQ2}$ et que la prise moyenne par sortie est recalculée par la formule suivante :

$$W_{sm} = \frac{W_{tm}}{N_{tQ1} + N_{tQ2}}$$

les indices m , $Q1$ et $Q2$ représentent respectivement le mois, la première quinzaine et la deuxième quinzaine.

3 . P R E S E N T A T I O N D E S R E S U L T A T S

Comme nous l'avons dit précédemment, l'évolution de la physionomie de la pêche après 1975 nous a conduit à adopter une présentation très large, aussi bien au niveau des types de pêche que des espèces ou groupes d'espèces.

3.1. LES TYPES DE PECHE

Les catégories retenues, représentées dans les tableaux par des sigles sont au nombre de six :

- M.L. : pirogues à moteur pêchant à la ligne
- V.L. : pirogues à voile pêchant à la ligne

- G.L. : pirogues motorisées pêchant à la ligne et conservant leurs prises dans la glace.

En fait, ce type d'unités n'est apparu qu'en 1977, ce qui a conduit alors à une modification des tables de codification. Dans le cas présent, les pirogues entrant dans cette catégorie sont simplement des pirogues motorisées pêchant à la ligne et dont la puissance du moteur n'était pas connue de l'enquêteur. Etant donné leur nombre négligeable, nous n'avons pas jugé utile de modifier la chaîne de traitement :

- F.D. : pirogues motorisées ou non, pêchant avec des filets dormants.
- S.T. : sennes tournantes
- DIV. : cette catégorie regroupe divers engins comme les filets maillants encerclants et les sennes de plage, par exemple.

3.2. LES ESPECES OU LES GROUPES D'ESPECES

La liste adoptée comprend quarante-six espèces ou groupes d'espèces. Pour l'année 1975, cette liste peut paraître inadaptée, puisque dans de nombreux cas les prises sont nulles. Cela ne sera plus le cas pour les années postérieures.

3.3. LES TABLEAUX

Pour chaque point de débarquement, on trouvera dans l'ordre :

- tableau des nombres de sorties mensuelles par engin
- pour chacune des espèces ou groupes d'espèces, sur une page :
 - un tableau des débarquements mensuels
 - un tableau des prises moyennes par sortie mensuelles
 - pour toutes les espèces regroupées, sur une page, on retrouvera les mêmes tableaux que pour une espèce.

On doit remarquer pour le tableau des prises moyennes par sortie, mensuelles, que la dernière colonne représente la moyenne des prises par sortie des douze mois et non pas une prise moyenne par sortie globale recalculée sur l'année.

D'autre part, les tableaux étant obtenus directement par ordinateur, il ne faudra pas s'étonner si les totaux présentent parfois des petites différences avec les sommes des lignes ou des colonnes. Ceci est dû à des problèmes d'arrondi ou de troncature des résultats.

S A I N T - L O U I S

NOMBRES DE SORTIES MENSUELLES

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	2014.	1438.	1801.	1813.	3429.	8267.	3778.	1738.	1404.	632.	839.	1007.	28420.
* V.L.	12.	1.	0.	0.	3.	0.	5.	11.	110.	10.	15.	19.	192.
* G.L.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	7.	0.	0.	3.	2.	1.	15.
* F.D.	399.	161.	101.	291.	362.	332.	568.	697.	842.	587.	394.	139.	4922.
* S.T.	1.	1.	4.	0.	0.	0.	5.	3.	12.	4.	9.	0.	39.
* DIVERS.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	3.

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACC	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	1.
* TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	1.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACC	SEP	OCT	NOV	DEC	NOY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	0.	2.

SARDINELLA AURITA

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMÉS EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	0.	0.	0.	6.	0.	40.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	0.	0.	0.	6.	0.	40.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMÉS EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6750.	0.	0.	0.	720.	0.	622.

SARDINELLA MADERENSIS

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

01

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	15.	5.	2.	15.	0.	40.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	15.	6.	2.	15.	0.	41.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACU	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	686.	5007.	457.	375.	1673.	0.	683.

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AGO	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	3.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	3.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AGO	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

MUGIL SP.

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	2.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	2.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACU	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	1200.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	111.	0.	105.

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TUNNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACC	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	2.	3.	1.	0.	0.	13.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	2.	4.	1.	0.	0.	14.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACC	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	1.	2.	1.	0.	0.	1.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	0.	0.	2.

BRACHYDEUTERUS AURITUS

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

20

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AGU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	1.	1.	2.	1.	0.	0.	7.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	2.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	2.	2.	2.	3.	1.	1.	0.	11.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AGU	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	1.	1.	0.	0.
* V.L.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	1.	1.	1.	0.	1.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	176.	167.	33.	92.	0.	0.	39.

PSEUDYLITHUS SENEGALENSIS

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

1-DEBARRÈMENTS EXPRIMÉS EN TONNES

	JAN	FEB	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	0.	0.	0.	2.	0.	2.	2.	1.	5.	1.	2.	0.	17.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	3.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	0.	0.	2.	0.	2.	3.	2.	6.	2.	3.	0.	23.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMÉS EN KILOGRAMMES

	JAN	FEB	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
* M.L.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	1.	4.	2.	3.	0.	1.4
* V.L.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	2.	2.	8.	0.	2.8
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.4
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	1.	0.	1.	1.	0.	1.4
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

CARANX REACTIFS

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEB	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
M.E.	0.	0.	1.	12.	4.	150.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	178.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
TOTAL	0.	0.	1.	12.	4.	150.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	178.

2-PRISES MENSUELLES PAR SORTIE EXPRESSES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEB	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
V.L.	0.	0.	0.	7.	1.	15.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	24.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

CARANGIDAE DIVERS

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRIRES EN TUNNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
M.L.	0	0	0	0	0	2	13	0	0	0	0	0	23
V.L.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.L.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F.D.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
S.I.	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
DIV.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	0	0	0	0	2	13	1	2	1	0	0	27

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIRES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEY
M.L.	0	0	0	0	0	0	3	3	0	1	0	0	1
V.L.	0	0	0	0	0	0	4	4	0	1	0	0	1
G.L.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F.D.	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
S.I.	0	0	0	0	0	0	0	387	76	0	0	0	39

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
M.L.	2.	0.	0.	22.	15.	485.	119.	8.	1.	1.	2.	2.	656.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	5.	1.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	9.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
TOTAL	2.	0.	0.	22.	15.	486.	122.	8.	1.	1.	2.	2.	656.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	MEY
M.L.	1.	0.	0.	12.	4.	59.	31.	4.	1.	1.	3.	2.	10.
V.L.	2.	0.	0.	0.	23.	0.	2.	1.	0.	0.	1.	1.	2.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	0.	0.	0.	1.
F.D.	0.	0.	0.	1.	13.	4.	5.	0.	0.	0.	0.	0.	2.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

DREPANE AFRICANA

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	2.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	2.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

TRICHIURUS LEPTURUS

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMÉS EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEF	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMÉES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEF	OCT	NOV	DEC	MEY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

PLEURONECTIFORMES DIVERS

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.O.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	PLY
M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.O.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

RATES

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRESS EN TOUFFE

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* R.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRESSES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

CALMARS

CAFÉ DE SAINT LOUIS 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRIRES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIRES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEY
M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

ESPADONS, VOILIERS, DAUPHINS

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	4.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	4.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	NOY
M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

DIVERS DIMENSIONAUX

CENTRE DE SAINT LEUIS 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
M.L.	15.	2.	0.	0.	0.	1.	0.	1.	5.	5.	7.	1.	37.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	4.	3.	1.	2.	0.	13.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	4.
DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
TOTAL	15.	1.	0.	0.	0.	1.	2.	5.	12.	7.	9.	2.	54.

2-PRISES MUYENNES PAR SERTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	PEV
M.L.	7.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	3.	9.	8.	1.	3.
V.L.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	3.	3.	1.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	6.	4.	2.	5.	0.	2.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	0.	287.	0.	0.	0.	25.

TOUTES ESPECES

CENTRE DE SAINT LOUIS 1975

5
4

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
M.L.	248.	262.	323.	145.	265.	1520.	362.	51.	75.	32.	79.	49.	3810.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	1.	1.	4.
C.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.O.	27.	8.	0.	40.	62.	34.	45.	50.	88.	106.	71.	20.	557.
S.T.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	38.	17.	11.	2.	22.	0.	91.
DI.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	1.
TOTAL	275.	272.	324.	185.	327.	1554.	445.	118.	177.	140.	175.	70.	4483.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
M.L.	123.	160.	160.	80.	248.	160.	56.	29.	54.	50.	94.	49.	110.
V.L.	25.	0.	0.	0.	33.	0.	22.	43.	16.	17.	42.	27.	19.
C.L.	0.	0.	150.	0.	70.	0.	7.	0.	0.	0.	0.	40.	22.
F.O.	67.	53.	0.	138.	170.	102.	75.	71.	105.	181.	156.	107.	106.
S.T.	310.	1200.	0.	0.	0.	0.	7636.	9573.	877.	467.	2504.	0.	1547.

K A Y A M

REVENUE AND EXPENSE STATEMENTS

CENTRE DE KAYAK 1976

	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	TOTAL
* REVENUE	2610.	2410.	2020.	2270.	2130.	2130.	3000.	2400.	1800.	2000.	2250.	2700.	21800.
* EXPENSES	1910.	1710.	1400.	1210.	1100.	1000.	2000.	1500.	1000.	1100.	1000.	1200.	13070.
* BALANCE	700.	700.	620.	1060.	1030.	1130.	1000.	900.	800.	900.	1250.	1500.	8730.
* TOTAL	2610.	2410.	2020.	2270.	2130.	2130.	3000.	2400.	1800.	2000.	2250.	2700.	21800.
* TOTAL	2610.	2410.	2020.	2270.	2130.	2130.	3000.	2400.	1800.	2000.	2250.	2700.	21800.
* TOTAL	2610.	2410.	2020.	2270.	2130.	2130.	3000.	2400.	1800.	2000.	2250.	2700.	21800.
* TOTAL	2610.	2410.	2020.	2270.	2130.	2130.	3000.	2400.	1800.	2000.	2250.	2700.	21800.
* TOTAL	2610.	2410.	2020.	2270.	2130.	2130.	3000.	2400.	1800.	2000.	2250.	2700.	21800.
* TOTAL	2610.	2410.	2020.	2270.	2130.	2130.	3000.	2400.	1800.	2000.	2250.	2700.	21800.
* TOTAL	2610.	2410.	2020.	2270.	2130.	2130.	3000.	2400.	1800.	2000.	2250.	2700.	21800.

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMÉS EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	3.
DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	3.

2-MISES MYENNES PAR SORTIE EXPRIMÉES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2500.	0.	208.

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	1.	0.	1.	0.	0.	0.	5.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	4.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	4.	2.	1.	3.	0.	0.	0.	5.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	1.	3.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

1-DEBARGUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACCU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACCU	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACU	SEP	OCT	NOV	DEC	NOY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	0.	1.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	4.	0.	0.	0.	8.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	4.	0.	0.	0.	8.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	2.	0.	0.	0.	0.
V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACC	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
M.L.	0.	0.	1.	5.	5.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.
V.L.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
TOTAL	0.	0.	1.	5.	7.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACC	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
M.L.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V.L.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	1.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	1.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

CARANGICAE DIVERS

CENTRE DE KAYAR 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	0.	2.	12.	4.	9.	2.	3.	6.	9.	1.	0.	0.	49.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	0.	0.	2.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	0.	18.	22.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	3.	12.	4.	9.	2.	3.	12.	10.	1.	0.	18.	74.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	ACU	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
* M.L.	0.	0.	1.	1.	1.	0.	1.	4.	4.	0.	0.	0.	1.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	1.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4500.	0.	0.	0.	17700.	1855.

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AGU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AGU	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

ESPADONS, VOILIERS, DAUPHINS

CENTRE DE KAYAR 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMÉS EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AGU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* P.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	16.	33.	4.	0.	0.	57.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	3.	3.	0.	0.	0.	7.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	19.	36.	5.	0.	0.	64.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AGU	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
* M.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	10.	16.	2.	0.	0.	2.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	8.	4.	0.	0.	0.	1.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	1.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

DIVERS DEMERSAUX

CENTRE DE KAYAR 1975

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AGU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
* M.L.	1.	5.	1.	2.	17.	1.	1.	1.	1.	2.	2.	1.	36.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	2.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* DIV.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* TOTAL	1.	5.	1.	2.	17.	1.	1.	1.	1.	2.	2.	1.	38.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AGU	SEP	OCT	NOV	DEC	NOY
* M.L.	0.	1.	0.	0.	2.	0.	0.	1.	1.	1.	1.	0.	1.
* V.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.
* G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* F.D.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
* S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

103

TOUTES ESPECES

CENTRE DE KAYAR 1975

104

1-DEBARQUEMENTS EXPRIMES EN TONNES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AGU	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
M.L.	549.	1092.	1525.	1380.	2192.	398.	279.	136.	197.	290.	474.	530.	9041.
V.L.	64.	84.	97.	77.	143.	52.	30.	12.	45.	158.	15.	68.	844.
G.L.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	2.
F.D.	0.	8.	1.	4.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	1.	0.	14.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	3.	18.	25.
BY	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
TOTAL	613.	1184.	1622.	1461.	2335.	450.	309.	153.	243.	450.	491.	616.	9925.

2-PRISES MOYENNES PAR SORTIE EXPRIMEES EN KILOGRAMMES

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AGU	SEP	OCT	NOV	DEC	MOY
M.L.	94.	129.	160.	167.	255.	109.	113.	86.	96.	127.	172.	166.	140.
V.L.	45.	49.	68.	57.	78.	52.	49.	31.	55.	178.	14.	56.	61.
G.L.	80.	0.	70.	150.	150.	0.	0.	0.	0.	70.	0.	0.	43.
F.D.	350.	157.	14.	138.	0.	0.	253.	0.	0.	0.	530.	150.	133.
S.T.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4500.	0.	0.	2500.	17760.	2063.

	ST-LOUIS	KAYAR
Nombre de sorties.....	p.7	p.57
Ethmalosa fimbriata.....	8	58
Sardinella aurita.....	9	59
maderensis.....	10	60
Arius sp.....	11	61
Sphyræna sp.....	12	62
Mugil sp.....	13	63
Epinephelus aeneus.....	14	64
gigas.....	15	65
goreensis.....	16	66
Serranidae divers.....	17	67
Pomadasyx incisus.....	18	68
jubelini.....	19	69
Brachydeuterus auritus.....	20	70
Diagramma mediterraneum.....	21	71
Pomadasyidae divers.....	22	72
Pseudolithus typus.....	23	73
brachygnathus..	24	74
senegalensis...	25	75
Argyrosoma regium.....	26	76
Caranx rhonchus.....	27	77
Lichia vadigo.....	28	78
Trachurus sp.....	29	79
Chloroscombrus chrysurus.....	30	80
Vomer setapinnis.....	31	81
Scyris alexandrinus.....	32	82
Carangadae divers.....	33	83
Pomatomus saltator.....	34	84
Dentex sp.....	35	85
Pagellus coupei.....	36	86
Pagrus ehrenbergi.....	37	87
Sparidae divers.....	38	88
Drepane africana.....	39	89
Cymbium tritor.....	40	90
Sarda sarda.....	41	91
Euthynnus alleteratus.....	42	92
Trichiurus lepturus.....	43	93
Cynoglossus sp.....	44	94
Pleuronectiformes divers.....	45	95
Requins.....	46	96
Raies.....	47	97
Seiches.....	48	98
Calmars.....	49	99
Cymbium sp.....	50	100
Espadons, voiliers, dauphins..	51	101
Divers pélagiques.....	52	102
Divers démersaux.....	53	103
Toutes espèces.....	54	104