

R. PIANET  
Y. LE HIR  
J. P. NIEL

**LA CAMPAGNE THONIÈRE 1972 A POINTE-NOIRE**



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

DOCUMENTS SCIENTIFIQUES DU CENTRE DE POINTE-NOIRE

Nouvelle Série N° 30



Avril 1973

OFFICE de la RECHERCHE SCIENTIFIQUE et TECHNIQUE OUTRE-MER

---

Centre de POINTE-NOIRE

---

LA CAMPAGNE THONIERE 1972 A POINTE-NOIRE

par

R. PIANET, J.P. NIEL et Y. LE HIR \*

---

Document n° 30 N.S.  
Avril 1973.

\* Océanographes Biologistes, Centre ORSTOM de Pointe-Noire.

11421ep1

REMERCIEMENTS

Nous sommes heureux de remercier tous ceux qui nous ont aidés à réaliser cette enquête :

- Monsieur AUDEBERT, de la Société SOCOFROID  
ainsi que les patrons des Thoniers :
- "Beniguet"
- "Calliope"
- "Chevalier Bayard"
- "Douce France"
- "Foulque"
- "Gonera"
- "Macareur"
- "Mathalis"
- "Patudo"
- "Porsguir"
- "Souchet"
- "Dionouar"
- "Diogue"
- "Fadiouth"
- "Guet N'Dar"
- "Lompoul"
- "Mama N'Gueye"
- "Niodior"
- "Ar Breizad"
- "Austral"
- "Boreal"
- "Cabellou"
- "Cap-Saint-Paul"
- "Jacques et Christian"
- "Kersidan"
- "Le Rous"
- "Man-heur"
- "Montmartre"
- "Poppeye"
- "Ravenne"
- "Rocroi"
- "Tropical"
- "Vendome"
- " Fass-Boye"
- "Gandiolo"
- "Leona"
- "Marbassoum"
- "Pointe-Sangomar"
- "Sirimana"
- "Somone"
- "Soumbedioune"
- "Tassinère"
- "Pais"
- "Trevignon"
- "Ile-Boulay"
- "Albacora I".

R E S U M E

En 1972, 18 canneurs, 25 petits senneurs et 3 grands senneurs ont participé à la campagne thonière dans la région de Pointe-Noire. Les débarquements se sont fortement accrus (+58 %), tant pour l'albacore (+71 %) que pour le listao (+38 %) ; l'effort de pêche ainsi que les rendements sont en augmentation.

La campagne des canneurs a été semblable à celle de 1971 ; leurs prises ont augmenté de 20 % pour un effort supérieur de 9 %.

Les petits senneurs ont fréquenté le secteur toute l'année ; leur effort a doublé et leurs prises triplé par rapport à 1971.

Les grands senneurs, s'ils pêchent bien dans la région, évitent le port de Pointe-Noire.

Les jeunes thons de 1971, épargnés par une pêche peu intensive pendant le deuxième semestre, ont été nombreux (20 % des captures) dans les prises de 1972.

Le recrutement de 1972 ne semble pas avoir été très important : un effort de pêche modéré à la fin de l'année 1972 peut faire espérer que cette classe d'âge se retrouvera en 1973 avec une abondance comparable à celle des albacores de 2 ans dans les prises de 1972.

Les prises et rendements de listaos, en augmentation régulière depuis plusieurs années, indiquent que les captures peuvent encore augmenter.

A B S T R A C T

In 1972, 18 baitboats, 25 small purse-seiners and 3 large purse-seiners participated to the tuna campaign in the Pointe-Noire area. The catches hardly increased (+58 %) as well for yellowfin (+71 %) as for skipjack (+38 %) ; fishing effort as catches per day have increased.

The baitboats campaign was similar to that of 1971 ; their catches increased by 20 % for a fishing effort 9 % higher.

Small purse-seiners have frequented the area all year long ; their fishing effort has increased twofold and their catches threefold compared with 1971.

Large purse-seiners, although fishing in the area, avoided landing in Pointe-Noire harbour.

The young tunas of 1971, spared by a moderate fishing during the second half-year have been abundant (20 % of the captures) in the catches of 1972.

The recruitment was medium in 1972 : due to a relatively moderate fishing effort during the end of the year, the abundance of this year-class in 1973 is expected to be approximately the same as that of 2 years old yellowfin in 1972 catches.

Landings and catches per day for skipjack, in regular increase since several years, show that the catches can still be improved.

## 1 - INTRODUCTION

La campagne thonière de 1972 montre un redressement des prises après les années médiocres de 1970 et 1971 : les débarquements passent de 13 000 à 20 500 tonnes, l'augmentation portant sur le listao (+ 38 %) comme sur l'albacore (+ 71 %).

L'effort de pêche en augmentation sensible pour les canneurs (+ 9 %), double pour les senneurs : les rendements se sont également améliorés, tant pour les senneurs que pour les canneurs.

## 2 - RESULTATS BRUTS DE LA CAMPAGNE

### 2.1. La flottille de pêche

Quarante six thoniers (18 canneurs, 25 senneurs et 3 grands senneurs) ont débarqué leurs prises à Pointe-Noire, contre 50 en 1971. Le nombre de canneurs et de petits senneurs reste sensiblement le même ; les grands senneurs, dont le nombre augmentait régulièrement les années précédentes, évitent maintenant le port de Pointe-Noire, même lorsqu'ils pêchent dans le secteur.

### 2.2. Récapitulation mensuelle des débarquements

On trouvera dans le tableau I les tonnages mensuels des principales espèces débarquées à Pointe-Noire et Port-Gentil (transbordements directs sur cargo-congélateur en juillet).

Les bonnes pêches de décembre 1971 se sont poursuivies en janvier-février 1972 ; après une période creuse, les prises ont été importantes pendant la saison traditionnelle de pêche (juin-août), puis moyennes le reste de l'année.

Le tonnage global est en forte augmentation (+ 58 %), passant de 12 931 tonnes en 1971 à 20 458 tonnes en 1972.

### 2.3. Répartition des débarquements par nationalité

Les chiffres figurent dans le tableau II. La part française a diminué (66 % au lieu de 84 % en 1971) alors que celle des sénégalais a plus que doublé (27 % au lieu de 12 %).

Mois	Albacores (t)	Listaos (t)	Patudos (t)	Germons (t)	Total (t)
Janvier	1 785,5	1 819,5	-	-	3 605,0
Février	1 175,5	403,6	-	-	1 579,1
Mars	138,7	14,8	-	-	153,5
Avril	211,1	71,7	-	-	282,8
Mai	1 032,1	1 076,0	-	1,0	2 109,1
Juin	1 594,5	1 170,3	-	55,3	2 820,1
Juillet	3 386,5	554,4	-	0,7	3 941,6
Août	1 037,9	182,8	9,1	-	1 229,8
Septembre	814,3	448,3	0,8	-	1 263,4
Octobre	733,6	248,6	-	-	982,2
Novembre	698,5	399,3	-	-	1 097,8
Décembre	852,5	541,0	-	-	1 393,5
<b>TOTAL</b>	<b>13 460,7</b>	<b>6 930,3</b>	<b>9,9</b>	<b>57,0</b>	<b>20 457,9</b>
<b>%</b>	<b>65,80</b>	<b>33,87</b>	<b>0,05</b>	<b>0,28</b>	<b>100,00</b>

Tableau I - Récapitulation mensuelle des tonnages débarqués à  
Pointe-Noire et Port-Gentil en 1972 (d'après Socofroid).

Nationalité	Nombre de bateaux	Nombre de marées	Nombre de jours de mer	Albacores		Listaos		Patudos		Germons		Total	
				T	%	T	%	T	%	T	%	T	%
Français	27	221	3 977	9253,9	68,7	4 180,9	60,3	0,8	-	8,1	-	13 442,5	65,7
Sénégalais	16	71	1 238	3613,6	26,8	1 912,7	27,6	9,1	-	48,9	0,3	5 584,8	27,3
Ivoiriens	1	3	60	418,3	3,1	456,4	6,6	-	-	-	-	874,7	4,3
Espagnols	1	1	27	150,0	1,1	310,0	4,5	-	-	-	-	460,0	2,2
Marocains	1	1	17	24,9	0,2	70,3	1,0	-	-	-	-	95,2	0,5
Total	46	297	5319	13460,7	65,8	6930,3	33,9	9,9	-	57,0	0,3	20 457,9	100,0

Tableau II - Répartition des tonnages débarqués à Pointe-Noire et Port-Gentil par nationalité en 1972 (d'après les chiffres de Socofroid).

#### 2.4. Comparaison des résultats canneurs-senneurs

Le tableau III montre les résultats des trois modes de pêche : canneurs, petits senneurs et grands senneurs.

Les canneurs ont fait une campagne peu différente de celles des autres années : effort en légère augmentation (+ 9 %) ainsi que la prise totale (+ 20 %) ; le plus remarquable est la diminution des prises de listaos (- 26 %) compensée par les prises d'albacore et surtout de patudo.

Les petits senneurs, absents plus de la moitié de l'année en 1971, sont revenus en 1972, doublant leur effort et triplant presque leurs mises à terre. L'augmentation des captures porte autant sur l'albacore (+ 200 %) que sur le listao (+ 125 %), la proportion d'albacore, en augmentation, passe de 52 % à 59 %.

Les résultats des grands senneurs, dont les débarquements ont presque diminué de moitié, ne sont pas représentatifs de la pêche dans le secteur de Pointe-Noire : de capacité plus grande, ils préfèrent en effet aller débarquer à Abidjan où les conditions sont meilleures : plus grande capacité de stockage, nombre supérieur de places à quai, opérations de manutention plus rapides.

Les prises par jour de mer sont en augmentation pour les trois types de bateau, mais ce sont surtout les senneurs qui en sont les bénéficiaires.

### 3 - DEPOUILLEMENT MENSUEL DES MAREES

On trouvera dans le tableau IV, les prises par mois et par espèce des différents modes de pêche, ainsi que les prises par jour de mer. Une marée est rattachée au mois de son débarquement afin qu'il n'y ait pas de décalage entre les débarquements et les mensurations.

#### 3.1. Evolution des rendements

Les prises par jour de mer mensuelles de 3 modes de pêche ont été reportées sur la figure 1.

		CANNEURS		SENNEURS		GRANDS SENNEURS		TOTAL	
Nombre de bateaux ayant débarqué à Pointe-Noire		18		25		3		46	
Nombre de marées		144		147		6		297	
Nombre de jours de mer		2664		2509		146		5319	
Durée moyenne des marées		18		17		24		-	
Prises totales (en tonnes)	Albacores	4 581,1	73,7	7 403,4	58,7	741,2	47,1	12 725,7	62,4
	Listaos	1 107,8	17,8	4 990,6	39,6	831,4	52,9	6 929,8	34,0
	Patudos	526,3	8,5	216,5	1,7	0	0	742,8	3,6
	Total	6 215,2	100,0	12 610,5	100,0	1 572,6	100,0	20 398,3	100,0
%		30,5		61,8		7,7		100,0	
Prise par jour de mer (t/j)		2,3		5,0		10,8		(3,8)	
Prise par marée (t)		43,2		85,8		262,1		(68,7)	

Tableau III. Comparaison des résultats de la Campagne 1972 -  
Canneurs - Senneurs - Grands Senneurs.

## CANNEURS

Mois	n	e	P				p.u.e.		
			A	L	P	T	A	L	T
Janvier	15	279	342,0	351,3	116,1	809,4	1,22	1,26	2,90
Février	13	244	435,3	125,5	29,2	590,0	1,78	0,52	2,42
Mars	4	77	114,6	14,8	24,0	153,4	1,49	0,19	1,99
Avril	6	114	167,0	71,6	44,1	282,7	1,46	0,63	2,48
Mai	8	142	164,9	80,8	2,5	248,2	1,16	0,57	1,75
Juin	14	305	391,5	125,5	24,7	541,7	1,28	0,41	1,77
Juillet	21	357	965,5	31,0	88,6	1085,1	2,70	0,09	3,04
Août	15	283	588,1	22,8	41,9	652,8	2,08	0,08	2,31
Septembre	10	180	338,8	59,4	65,7	463,9	1,88	0,33	2,58
Octobre	15	259	459,9	132,6	65,5	658,0	1,78	0,51	2,54
Novembre	13	234	382,7	55,6	1,7	440,0	1,63	0,24	1,88
Décembre	10	190	230,8	36,9	22,3	290,0	1,21	0,19	1,52
Total	144	2664	4581,1	1107,8	526,3	6215,2	1,64	0,42	2,26

## PETITS SENNEURS

Mois	n	e	P				p.u.e.		
			A	L	P	T	A	L	T
Janvier	21	279	925,6	1264,5	37,3	2227,4	3,31	4,53	7,98
Février	11	195	710,8	278,1	0	988,9	3,64	1,43	5,07
Mars	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avril	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai	10	233	643,7	432,3	17,2	1093,2	2,76	1,86	4,69
Juin	24	493	1164,9	1044,6	13,1	2222,6	2,36	2,12	4,51
Juillet	32	484	2278,4	523,4	53,8	2855,6	4,71	1,08	5,90
Août	9	178	407,6	160,1	9,1	576,8	2,29	0,90	3,24
Septembre	6	103	247,4	338,9	7,4	593,7	2,40	3,29	5,76
Octobre	6	90	169,3	115,9	39,0	324,2	1,88	1,29	3,60
Novembre	12	207	312,6	343,7	1,6	657,9	1,51	1,66	3,18
Décembre	16	247	543,1	489,1	38,0	1070,2	2,20	1,28	4,33
Total	147	2509	7 403,4	4 990,6	216,5	12610,5	2,70	2,01	4,82

## GRANDS SENNEURS

Mois	n	e	P				p.u.e.		
			A	L	P	T	A	L	T
Janvier	2	38	364,7	203,5	0	568,2	9,60	5,35	14,95
Février									
Mars									
Avril									
Mai	2	49	203,5	562,9	0	766,4	4,15	11,50	15,65
Juin									
Juillet									
Août									
Septembre	1	29	155,0	50,0	0	205,0	5,34	1,72	7,06
Octobre									
Novembre									
Décembre	1	30	18,0	15,0	0	33,0	0,60	0,50	1,10
Total	6	146	741,2	831,4	0	1572,6	4,92	4,76	9,69

Tableau IV. Dépouillement mensuel des marées.

n = nombre de marées e = effort (jours de mer) p = prises (t) pue = prises par jour de mer (t/j).  
 A = Albacore L = Listao P = Patudo T = Total.

Les rendements ont été bons en janvier-février, les grosses pêches de décembre 1971 se poursuivant. La saison traditionnelle de pêche a été caractérisée par des captures importantes, avec des rendements qui, sans être très forts, ont été supérieurs à ceux observés en 1970 et 1971, aussi bien pour les canneurs que pour les senneurs.

Les figures 2 à 5 montrent l'évolution des prises par jour de mer moyennes annuelles et trimestrielles des canneurs et petits senneurs depuis 1964. Les rendements des canneurs varient peu depuis 1969 alors que ceux des senneurs sont en nette augmentation par rapport à 1970 et 1971.

Les rendements en listao ont légèrement diminués pour les canneurs, mais continuent à augmenter pour les senneurs, dépassant les 2 tonnes par jour en 1972. Ceux de l'albacore sont en hausse pour les deux types de pêche.

### 3.2. Déplacement des lieux de pêche

A partir des enquêtes de marée, les prises journalières ont été regroupées par mois et par carré statistique de 1° de côté. Le nombre de jours de pêche effectué a été indiqué dans chaque carré ; les résultats sont présentés en annexe pour les 12 mois de l'année et les 3 types de bateaux.

Les zones de pêche sont sensiblement les mêmes qu'en 1971, de St.-Paul de Luanda à Douala, l'essentiel ayant lieu dans la région comprise entre Pointe-Noire, Libreville et les Iles du Golfe de Guinée. La zone sud (de Pointe-Noire à Mossamedès) a été moins prospectée qu'en 1970-1971, et dans le secteur des Iles, la pêche s'est un peu déplacée vers le nord-ouest.

### 3.3. Répartition spécifique des prises

La part de l'albacore a augmenté par rapport à 1971, et si la proportion de listao a diminué, leur prise totale est toujours en augmentation.

Le comportement des canneurs et senneurs est toujours assez différent :

- les canneurs ont tendance à rechercher l'albacore : celui-ci étant abondant cette année, leurs prises sont en augmentation (+ 28 %) alors que celles de listao ont diminué (- 26 %).

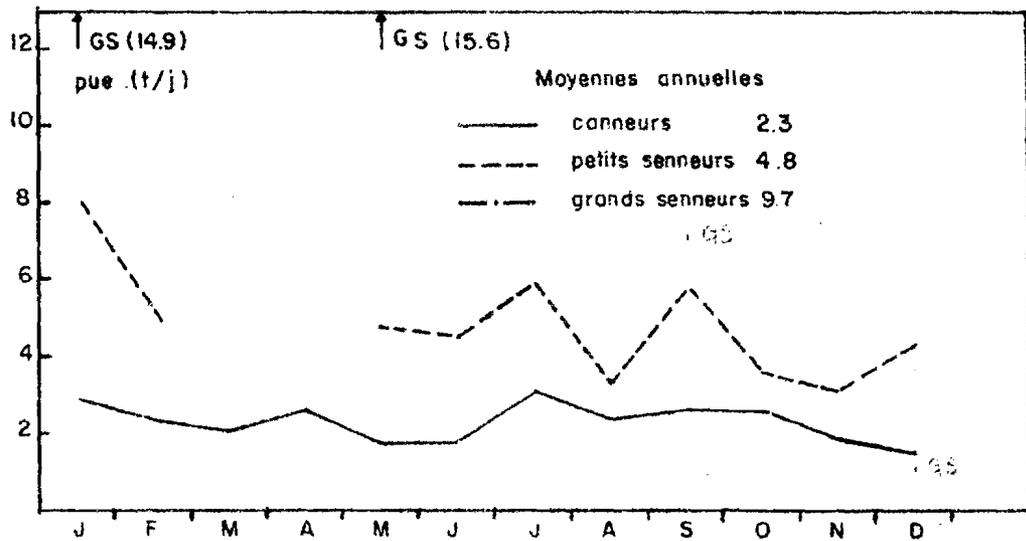


Fig.1 - Evolution des prises par jour de mer pour les différents modes de pêche en 1972

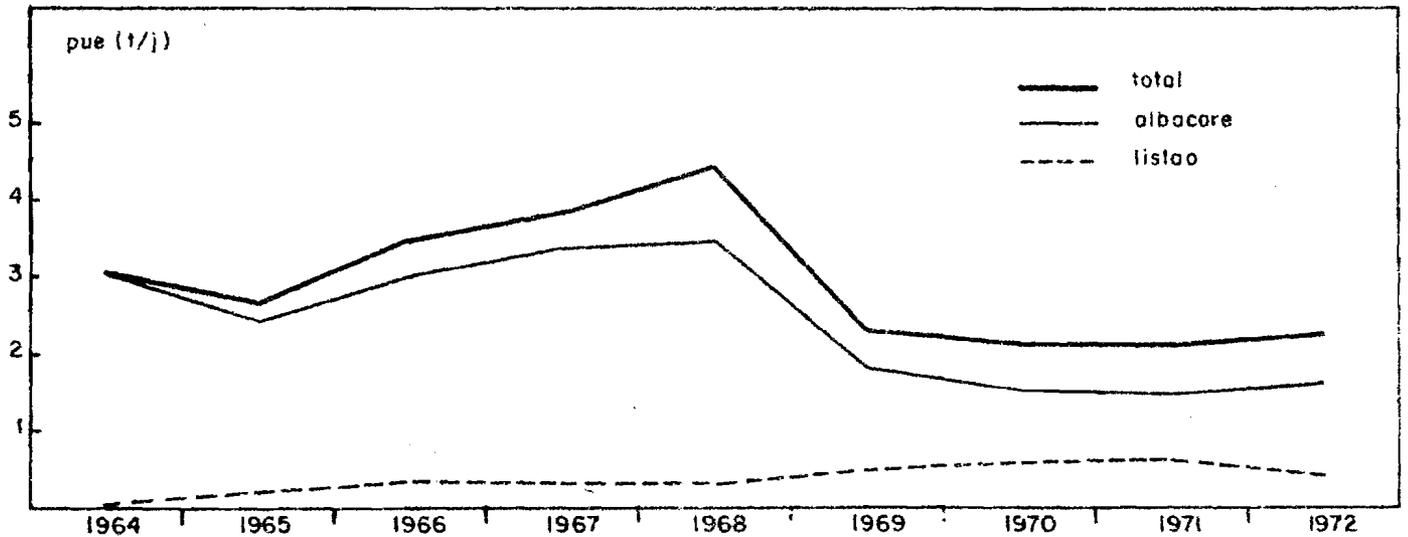


Fig. 2 - Prises par jour de mer (moyennes annuelles) en albacores et listaos 1964-1972 - Canneurs

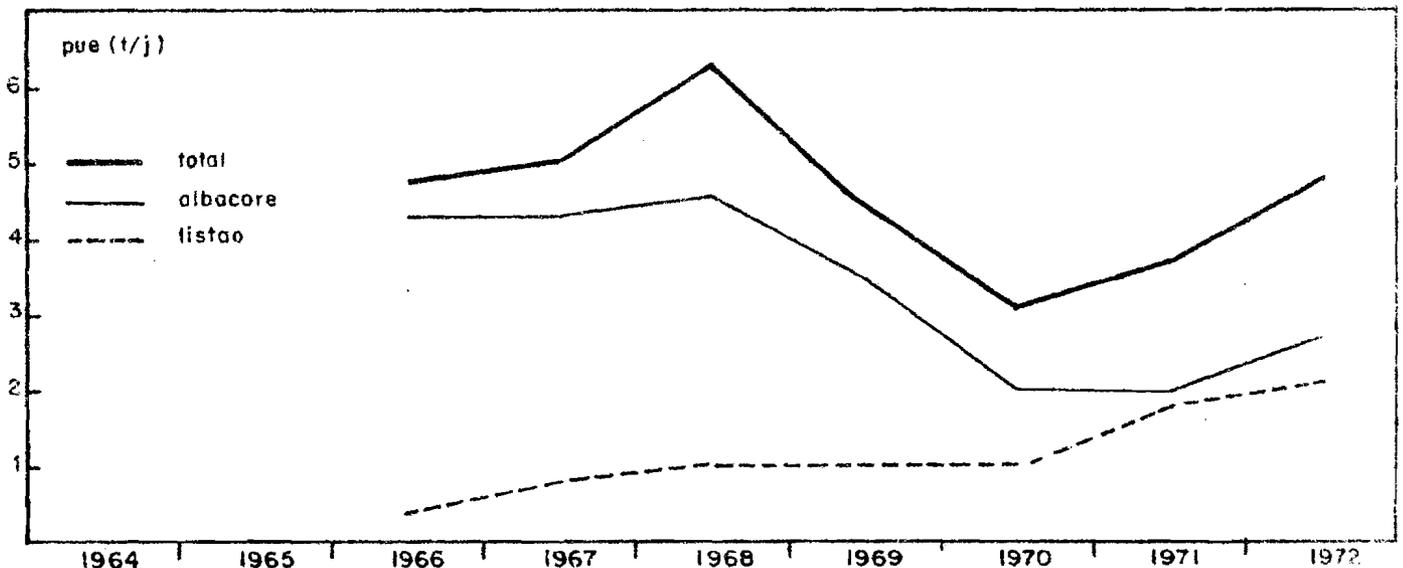


Fig. 3 - Prises par jour de mer (moyennes annuelles) en albacores et listaos 1964 - 1972 - Petits senneurs

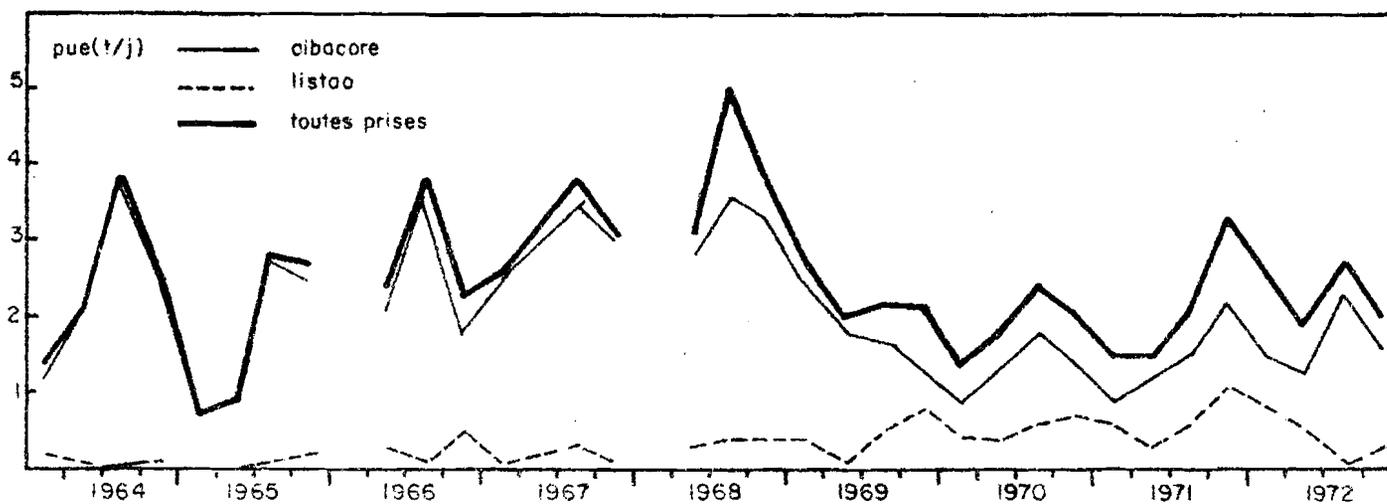


Fig.4- Prises par jour de mer par trimestre et par espèce des canneurs (1964 - 1972)

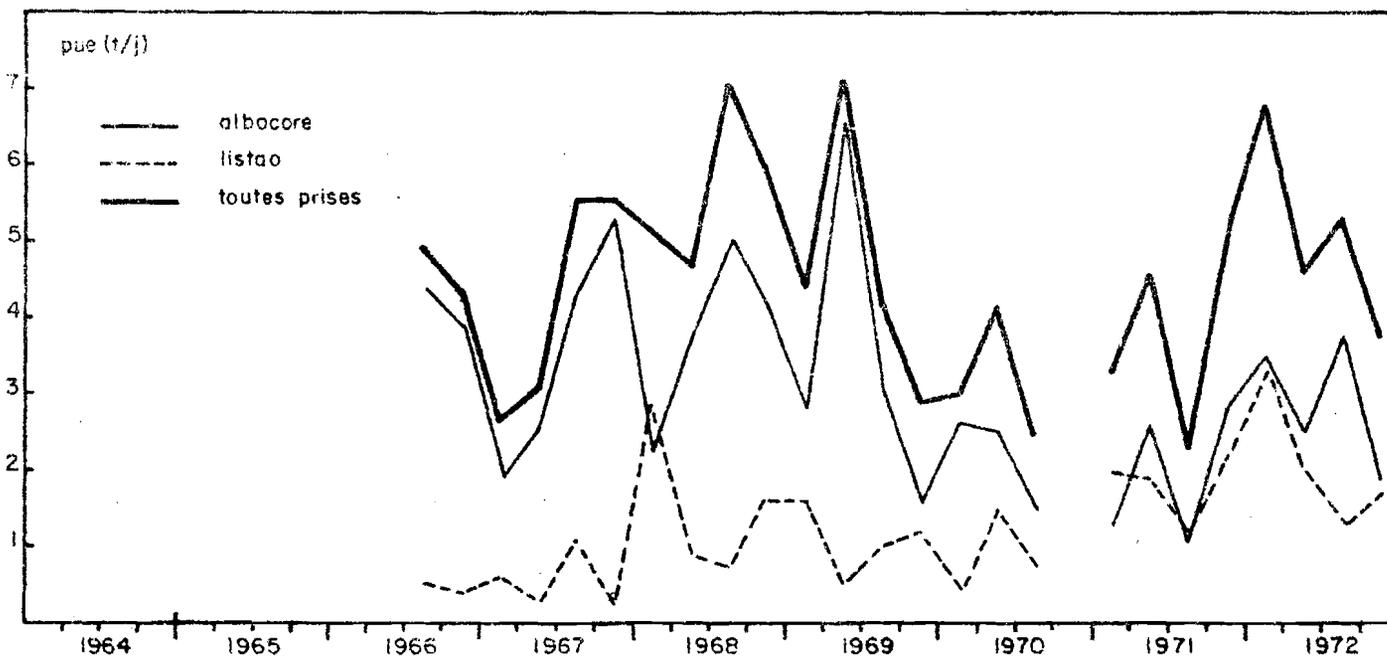


Fig.5- Prises par jour de mer par trimestre et par espèce des petits senneurs (1966 - 1972)

Il faut aussi tenir compte des prises de patudo qui ne sont pas négligeables (plus de 8 % du total contre 2 % en 1971).

- pour les petits senneurs, l'augmentation des prises est forte pour les trois espèces : + 205 % pour l'albacore, + 125 % pour le listao ; la part du patudo est aussi en augmentation.

- les résultats obtenus par les grands senneurs n'ont pas grande signification, les données de 1972 n'étant pas représentatives de leur campagne. Les rendements en augmentation pour les deux espèces principales indiquent cependant qu'ils opèrent de la même manière que les petits senneurs, avec une tendance encore plus forte à pêcher le listao ; il est probable cependant, que la proportion de listao (53 %) soit surestimée par les deux enquêtes du mois de mai qui représentent plus de 65 % du tonnage de listao débarqués en 1972.

Les chiffres assez forts enregistrés pour le patudo proviennent de ce que depuis 1972, leur tonnage est systématiquement évalué en fonction des échantillonnages et des données des fiches de pêche ; les chiffres de 1971 sont ceux de la vente, et ne comprennent que les gros patudos de plus de 35 kg.

#### 4 - REPARTITION EN TAILLE DES PRISES

Les échantillonnages réalisés en 1972, ont permis d'établir les distributions de fréquence mensuelles et pour chaque type de bateau des albacores, listaos et patudos pêchés dans la région de Pointe-Noire. On a ainsi mesuré :

- 12 099 longueurs prédorsales (LD<sub>1</sub>) d'albacore
- 1 810 " " de patudos
- 5 208 " à la fourche (LF) de listaos.

L'examen des distributions de longueur prédorsale de listaos de 1968 à 1971 ne permettant pas de suivre leur croissance, il a été décidé en 1972 de mesurer leur longueur à la fourche. De même, à partir de 1973, les mesures des longueurs prédorsales des albacores et patudos de LD<sub>1</sub> > 35 cm seront faites à 0,5 cm près pour essayer de suivre les classes les plus âgées (plus de 4 ans).

Les résultats des mensurations de 1972 figurent en annexe (tableau I à VIII figures 1 à 1 ter). On trouvera (figure 6) les poids moyens mensuels des albacores débarqués à Pointe-Noire en 1972 pour les trois modes de pêche. Les figures 7 et 8 montrent l'évolution des poids

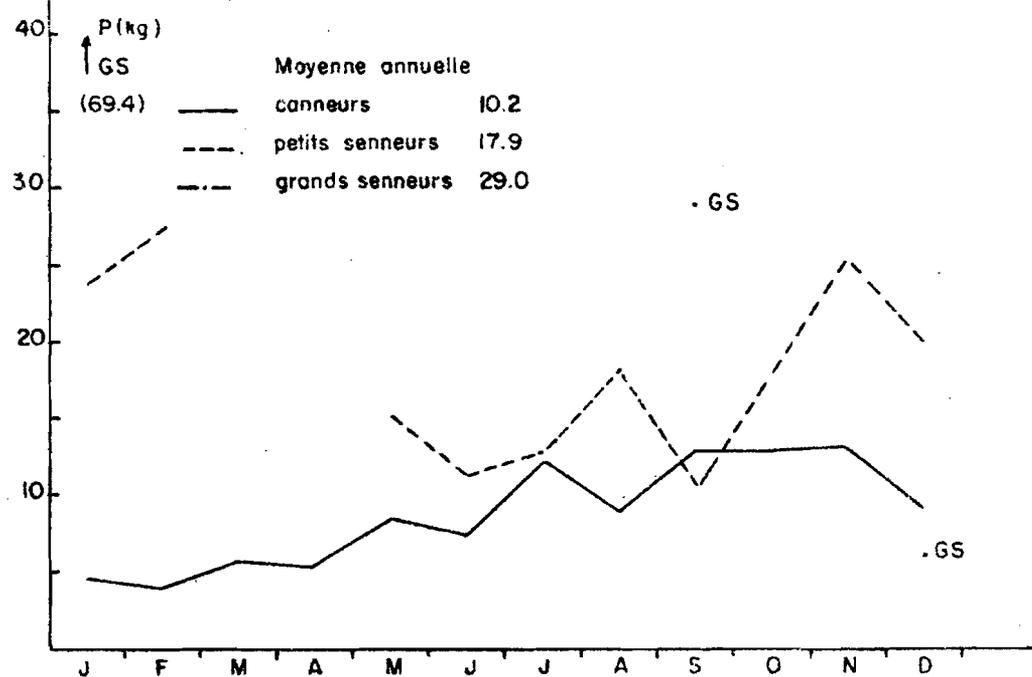


Fig.6 - Evolution du poids moyen des débarquements d'albacores pour les différents modes de pêche en 1972

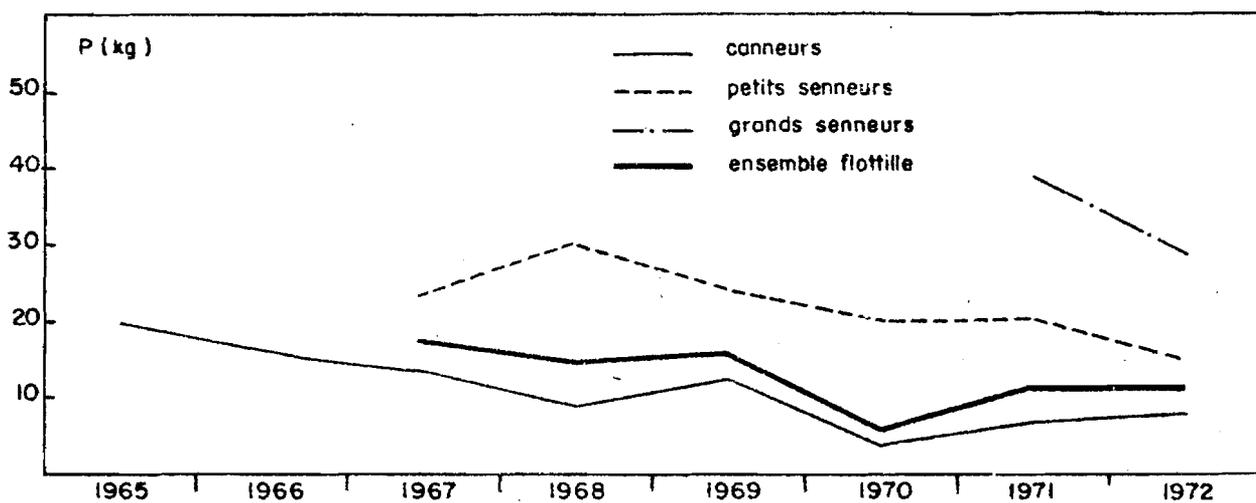


Fig. 7 - Evolution des poids moyens annuels des albacores débarqués à Pointe-Noire (1965-1972)

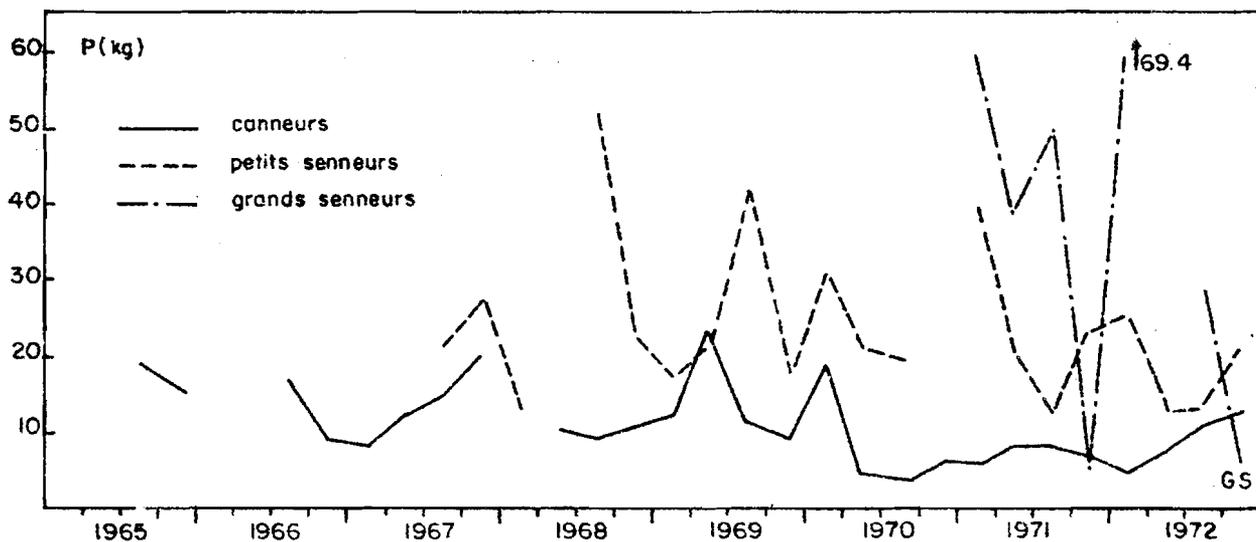


Fig. 8 - Evolution trimestrielle des poids moyens des albacores débarqués à Pointe-Noire pour les trois modes de pêche (1965-1972)

moyens annuels et trimestriels des différents modes de pêche, de 1965 à 1972. On remarquera les pêches de gros poissons faites par les senneurs en janvier-février ; elles proviennent essentiellement de la zone située au nord-ouest de Port-Gentil, le petit poisson ayant été pris devant Pointe-Noire et au fond du Golfe de Guinée.

A partir des distributions de fréquence de 1972, les effectifs des débarquements ont été répartis pour chaque mode de pêche en 4 classes à partir de la taille des albacores au moment de leur capture (cf. PIANET-LE HIR, 1971) :

- I : immatures (moins de 2 ans, poids inférieur à 14 kg)
- II : albacores dans leur première année de reproduction (2 à 3 ans, poids de 14 à 35 kg)
- III : albacores de 3 à 4 ans (poids de 35 à 50 kg)
- IV : albacores de plus de 4 ans (poids supérieur à 50 kg).

On trouvera dans le tableau V la répartition en nombre et en pourcentage de ces 4 classes pour chaque mode de pêche. Le tableau VI rappelle les effectifs et pourcentages des 4 classes d'âge, pour l'ensemble de la flottille depuis 1965, et le tableau VII, ces effectifs en suivant séparément chaque année de recrutement. Ces résultats ont également été reportés sur la figure 9 pour les années 1967 à 1972.

Le recrutement semble avoir été bon en 1972. Les résultats satisfaisants de la campagne 1972 en albacore sont dus pour une bonne partie à la cohorte recrutée en 1971 et qui n'a été que peu pêchée pendant le deuxième semestre, les senneurs ayant été absents d'août à novembre ; ces poissons se sont retrouvés en grand nombre en 1972 et ont représenté une part importante du tonnage mis à terre (plus de 20 %).

## 5 - LES MARQUAGES

Des campagnes de marquage ont été entreprises par le Centre de Pointe-Noire en 1971, en liaison avec la Commission Internationale pour la Conservation des Thonidés de l'Atlantique (CICTA) et le National Marine Fisheries Service (NMFS) de Miami. Plus de 8 200 thons tropicaux (Albacores, Listaos, Patudos essentiellement) ont été marqués et relâchés au cours de 10 campagnes du navire du Centre (3 en 1971, 7 en 1972). Environ 240 recaptures se sont échelonnées en 1971 et 1972 ; les nombres de poissons marqués par zone et par espèce ont été reportés sur la figure 10, et les déplacements des thons pour lesquelles les données de recaptures sont complètes, se trouvent à la figure 11.

Type de bateau	Effectif des classes d'âge en milliers				Effectif total		Tonnage débarqué (tonnes)	Poids moyen (kg)
	I	II	III	IV +	Nombre	%		
Canneurs	484,9	80,2	4,8	3,7	573,6	52,9	4 581,1	8,0
Petits Senneurs	303,7	138,9	12,9	29,8	485,3	44,7	7 403,4	15,2
Grands Senneurs	8,6	9,6	0,8	6,5	25,5	2,3	741,2	29,0
Total	797,2	228,7	18,5	40,0	1084,4	99,9	12 725,7	11,7
%	73,5	21,1	1,7	3,7	100,0	-	-	-

Tableau V. Répartition en nombre et pourcentage des 4 classes d'âge en fonction du mode de pêche.

Classes d'âge	I		II		III		IV +		Total
	N	%	N	%	N	%	N	%	N
Année									
1965	175	57,2	100	32,6	25	8,2	6	2,0	306
1966	(308)	63,4	(141)	29,0	(12)	2,5	(25)	5,1	(486)
1967	310	38,6	451	56,3	32	4,0	8	1,1	801
1968	1037	80,1	105	8,0	42	3,3	111	8,6	1295
1969	478	58,0	268	32,5	30	3,6	48	5,9	824
1970	933	93,5	21	2,1	16	1,6	28	2,8	998
1971	543	80,9	74	10,9	9	1,4	45	6,8	671
1972	797	73,5	229	21,1	18	1,7	40	3,7	1084

Tableau VI. Effectifs et pourcentages des 4 classes d'âge pour l'ensemble de la flottille depuis 1965.

Année du recrutement	1965		1966		1967		1968		1969		1970		1971		1972	
Classe d'âge																
I	175	(308)	310	1037	478	933	543	797								
II	(141)	451	105	268	21	74	229	-								
III	32	42	30	16	9	18	-	-								
IV +	111	48	28	45	40	-	-	-								

Tableau VII. Effectifs des différentes classes d'âge des albacores recrutés entre 1965 et 1972.

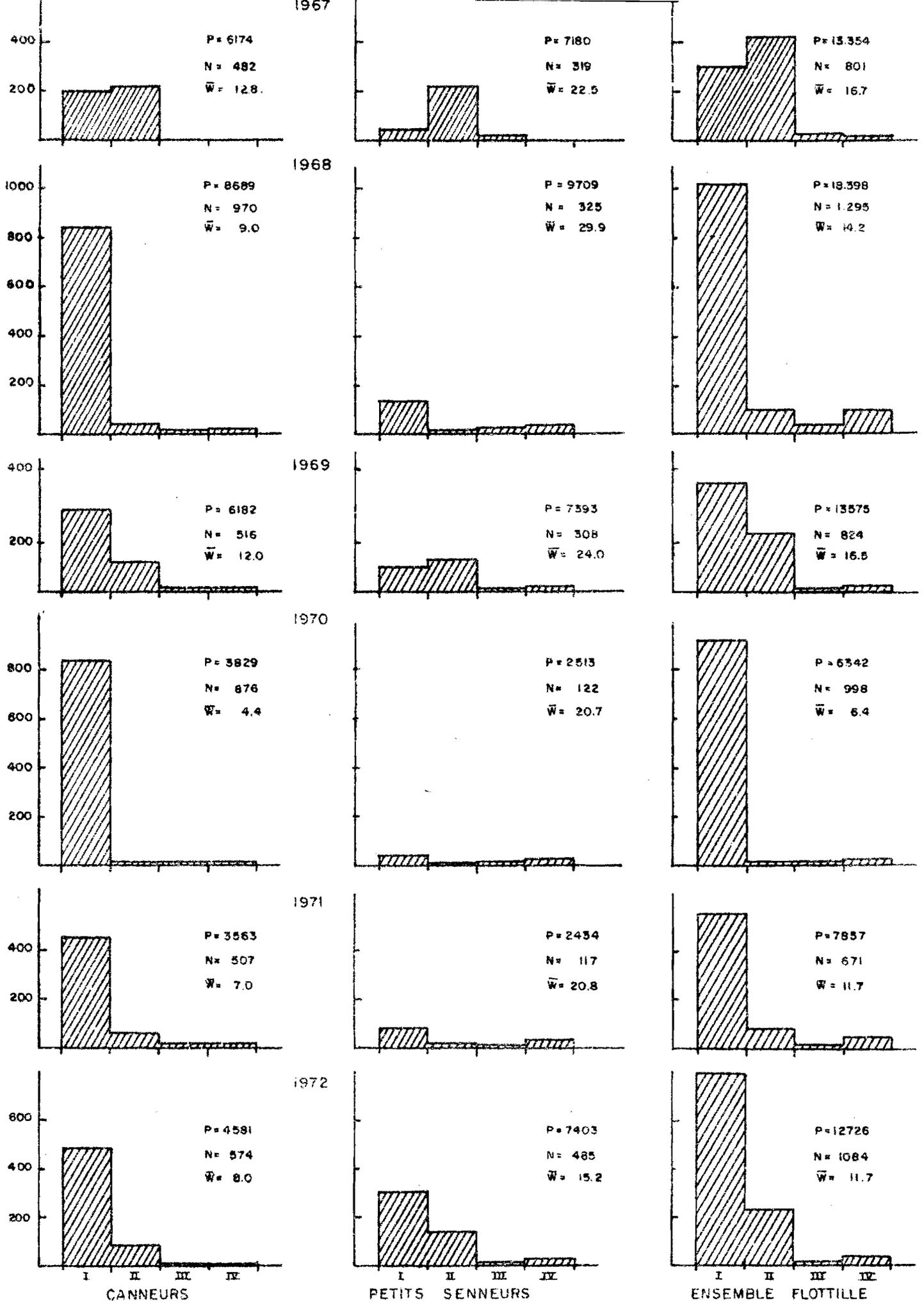


Fig.9 - Répartition en classe d'âge des débarquements d'albacores des canneurs, petits senneurs et de l'ensemble de la flottille - 1967 - 1972

P = tonnage débarqué (t) N = nombre d'albacores débarqués (en milliers) W = poids moyen annuel des albacores débarqués

Les pourcentages de recapture restent assez faibles, sauf pour NIZ 07-72 où plus de 75 % des thons recapturés le furent dans le mois suivant leur remise en liberté. En particulier, les campagnes de 1971 ont eu lieu à une période où presque toute la flottille avait quitté les lieux de pêche, et les retours furent peu nombreux ; le phénomène s'est reproduit pendant le deuxième semestre 1972 où l'effort de pêche n'a pas été très intense.

Environ 65 % des marques ont été retrouvées soit au moment de la capture, soit au déchargement du bateau, ce qui permet d'avoir des renseignements à peu près complets sur la date et le lieu de recapture ainsi que la taille du poisson. La plupart des autres sont retrouvées lors des transbordements où dans les usines de traitement, et il est alors beaucoup plus difficile d'avoir des renseignements précis.

La plupart des recaptures sont faites rapidement, près de 85 % dans les deux mois suivant le marquage ; certains sont repris au bout d'un temps assez long : deux sont restés plus d'un an en liberté.

La figure 11 montre que les déplacements n'ont pas été très importants : de nombreux poissons, recapturés très vite, sont restés dans la zone comprise entre les Iles et le Cap Lopez (campagne NIZ 07-72 du mois de juin). Des poissons restés longtemps en liberté (plus de 6 mois) n'ont cependant pas quitté la région ; 19 thons seulement se sont déplacés de plus de 200 milles, dont 6 de plus de 500 milles (pour 155 dont on connaît le lieu de recapture avec précision). Un listao repris en 1973 devant le Cap des Trois Pointes, est le seul poisson à avoir été recapturé hors de la zone de Pointe-Noire. Nous n'avons toujours aucune preuve d'un possible mélange des stocks d'Albacore de Pointe-Noire et d'Abidjan.

## 6 - CONCLUSION

Après deux années médiocres, les captures d'albacore sont remontées au niveau de celles de 1967, mais avec un effort plus que doublé.

Les fluctuations des prises d'albacore peuvent être expliquées par les variations du recrutement et de la pression exercée par la pêche sur le stock :

- en 1968, un très bon recrutement associé à des pêches importantes de gros poissons ont permis une prise de 16 000 tonnes d'albacore. L'effort était moyen et les rendements élevés.

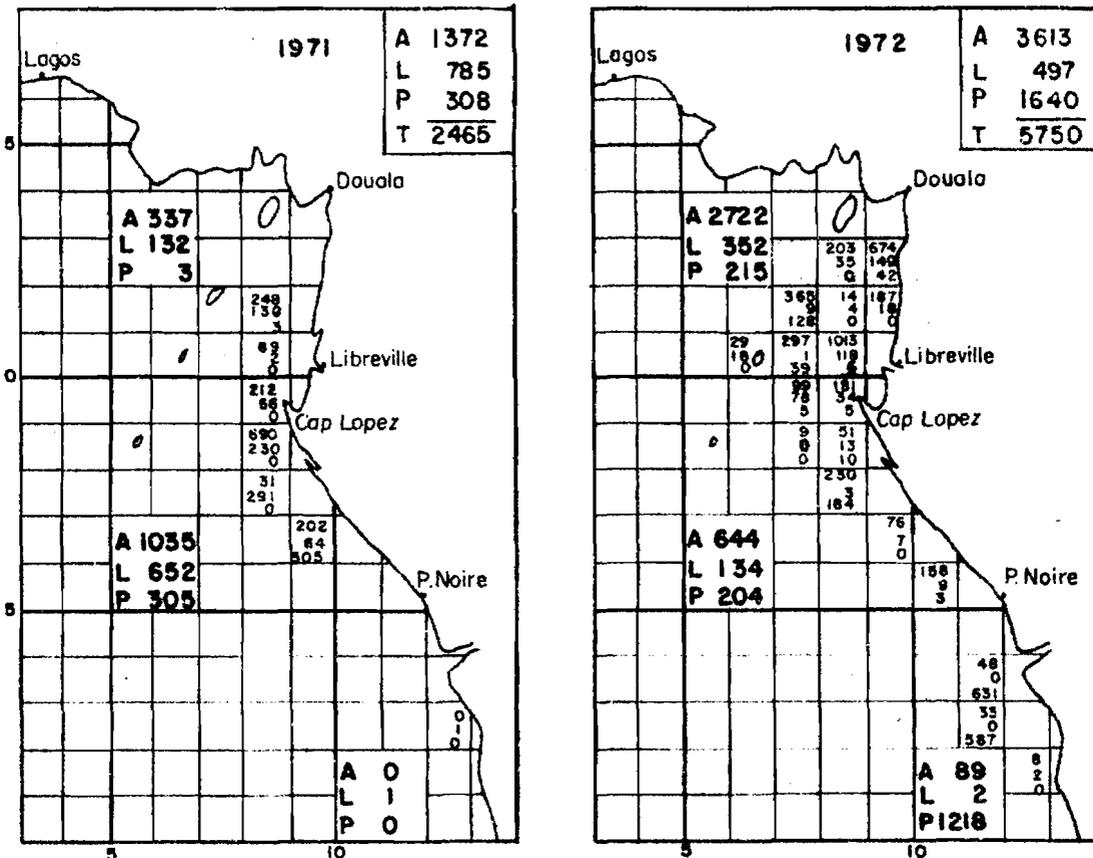


FIG. 10 - ZONES DE MARQUAGE 1971 - 1972

Pour chaque carré, les chiffres indiquent de haut en bas le nombre d'albacores listaos et patudos marqués - les chiffres en gras récapitulent les totaux pour chaque carré 5x5

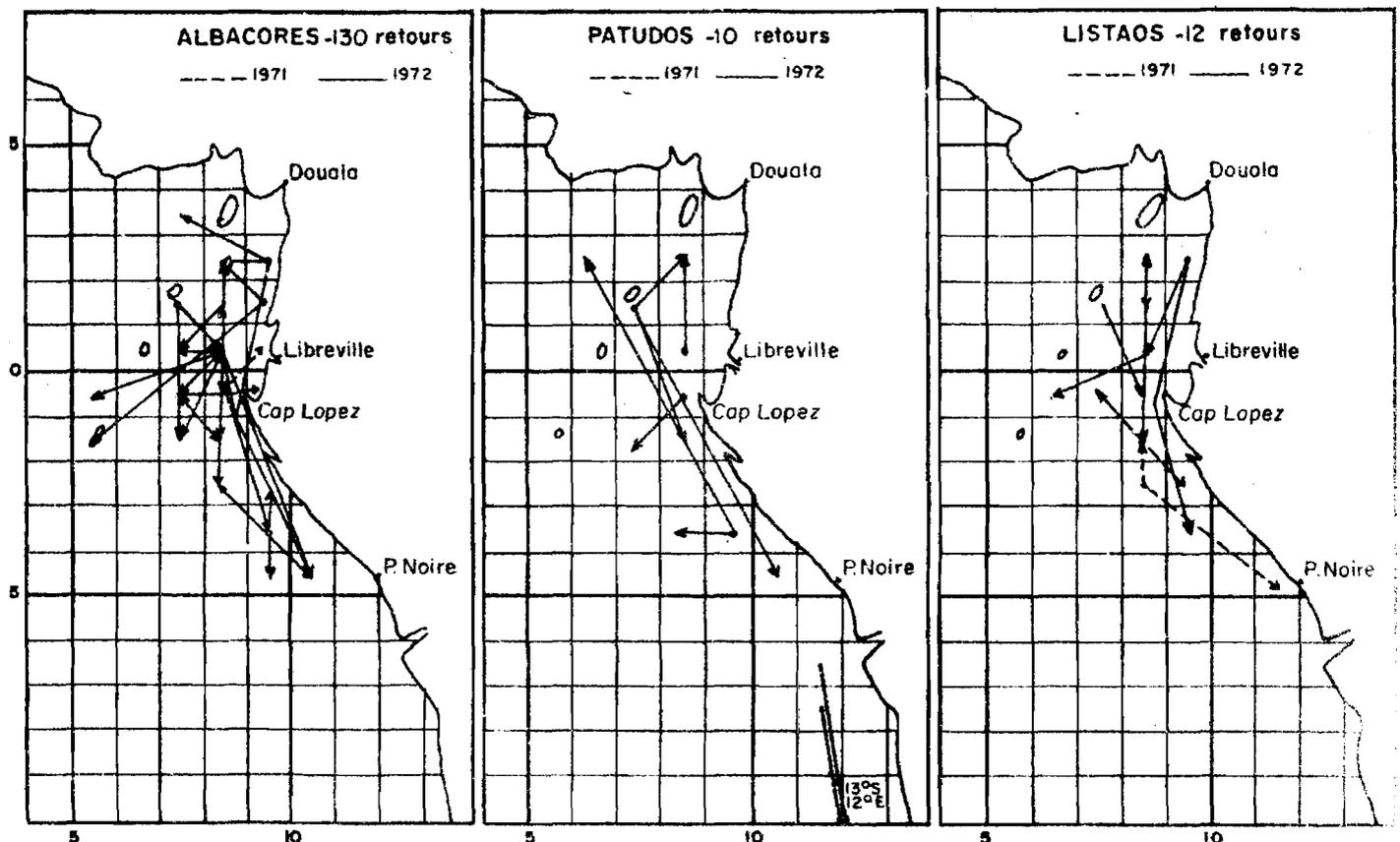


Fig. 11 - Déplacements des albacores, patudos et listaos recapturés en 1971 - 1972

- en 1969, le recrutement fut très faible alors que l'effort augmentait de manière considérable. L'essentiel de la pêche porta sur la classe recrutée en 1968 (30 % du nombre de poissons débarqués), tandis que les recrues de 1969 subissaient également une pêche intensive. Les captures d'albacores restèrent importantes (14 000 tonnes), mais les rendements diminuèrent fortement.

- en 1970, le recrutement fut bon, mais la classe recrutée en 1969, décimée, ne représenta que 2 % du nombre des prises de l'année. Une diminution importante de l'effort de pêche résultait en grande partie de l'absence des senneurs de septembre à décembre. Les prises furent faibles (7 700 tonnes), et portèrent presque exclusivement sur les jeunes de l'année (93 % du nombre des albacores débarqués) ; les rendements diminuèrent encore.

- en 1971, le recrutement fut moyen et représenta 80 % du nombre des captures : la classe recrutée l'année précédente se retrouva assez nombreuse (11 % des prises) ainsi que des poissons de plus de 4 ans. Les captures restèrent cependant stationnaires (7 800 tonnes) ainsi que les rendements. L'effort augmenta mais les senneurs furent à nouveau absents d'août à novembre.

- en 1972, le recrutement fut semblable à celui de 1971, mais une proportion importante (20 %) d'albacores recrutés en 1971 se retrouva sur les lieux de pêche en raison de l'effort assez faible exercé de septembre à novembre (absence des senneurs, activité réduite des canneurs). Les prises augmentèrent de manière importante (12 700 tonnes), les rendements beaucoup moins.

Les fortes variations observées dans les prises d'albacore (de 7 700 à 16 000 tonnes) peuvent s'expliquer par un recrutement très inégal d'une année à l'autre, amplifié par les fluctuations brutales de l'effort de pêche. L'accroissement de la flottille de pêche et surtout de sa mobilité peuvent rendre ce phénomène d'à-pic encore plus net à l'avenir.

En 1972, le recrutement a été légèrement supérieur à celui de 1970, ainsi que l'effort exercé d'août à novembre. Les prises d'albacores de la cohorte 1972 pendant la campagne 1973 devraient être du même ordre de grandeur que celles de la cohorte 1971 en 1972. Il n'est par contre pas possible de présumer de l'importance du recrutement en 1973, lequel conditionnera pour une bonne partie l'importance des prises de l'année.

Les prises de listao sont en accroissement constant, les senneurs en pêchant la plus grande partie. Les rendements en progression régulière (figure 3) montrent que le stock ne semble pas atteint. Il est probable que son exploitation augmentera encore dans les années à venir en liaison avec l'augmentation du nombre d'unités de pêche, principalement des grands senneurs.



B I B L I O G R A P H I E

- ICCAT - 1972 - Compte-rendus de la deuxième réunion ordinaire du Conseil.  
Madrid 29 novembre - 5 décembre 1972.
- LE GUEN (J.C.), BAUDIN-LAURENCIN (F), CHAMPAGNAT (C) - 1959 - Croissance de l'albacore (*Thunnus albacares*) dans la région de Pointe-Noire et de Dakar. Cah. ORSTOM, sér. océanogr. vol. VII, n° 1, pp. 19-40.
- MARCILLE (J), POINSARD (F), LE GUEN (JC) - 1969 - La campagne thonière 1968 à Pointe-Noire. La Pêche Maritime n° 1097, Août 1969.
- MARCILLE (J), POINSARD (F) - 1970 - La campagne thonière 1969 à Pointe-Noire. Doc. scient. du Centre ORSTOM de Pointe-Noire, NS n° 4, février 1970, 12 p. multigr.
- POINSARD (F), LE GUEN (JC) - 1970 - Observations sur la définition d'une unité d'effort de pêche applicable à la pêcherie de thon de l'Atlantique tropical africain. Doc. scient. du Centre ORSTOM de Pointe-Noire, NS n° 5, mars 1970, 8 p. multigr.
- PIANET (R), LE HIR (Y) - 1971 - La campagne thonière 1970 à Pointe-Noire. Evolution de la pêche thonière dans le sud du Golfe de Guinée de 1964 à 1970. Doc. scient. du Centre ORSTOM de Pointe-Noire, NS n° 17, sept. 1971, 48 p. multigr.
- PIANET (R), LE HIR (Y) - 1972 - La campagne thonière 1971 à Pointe-Noire. Doc. scient. du Centre ORSTOM de Pointe-Noire, NS n° 20, avril 1972, 23 p. multigr.

A N N E X E S

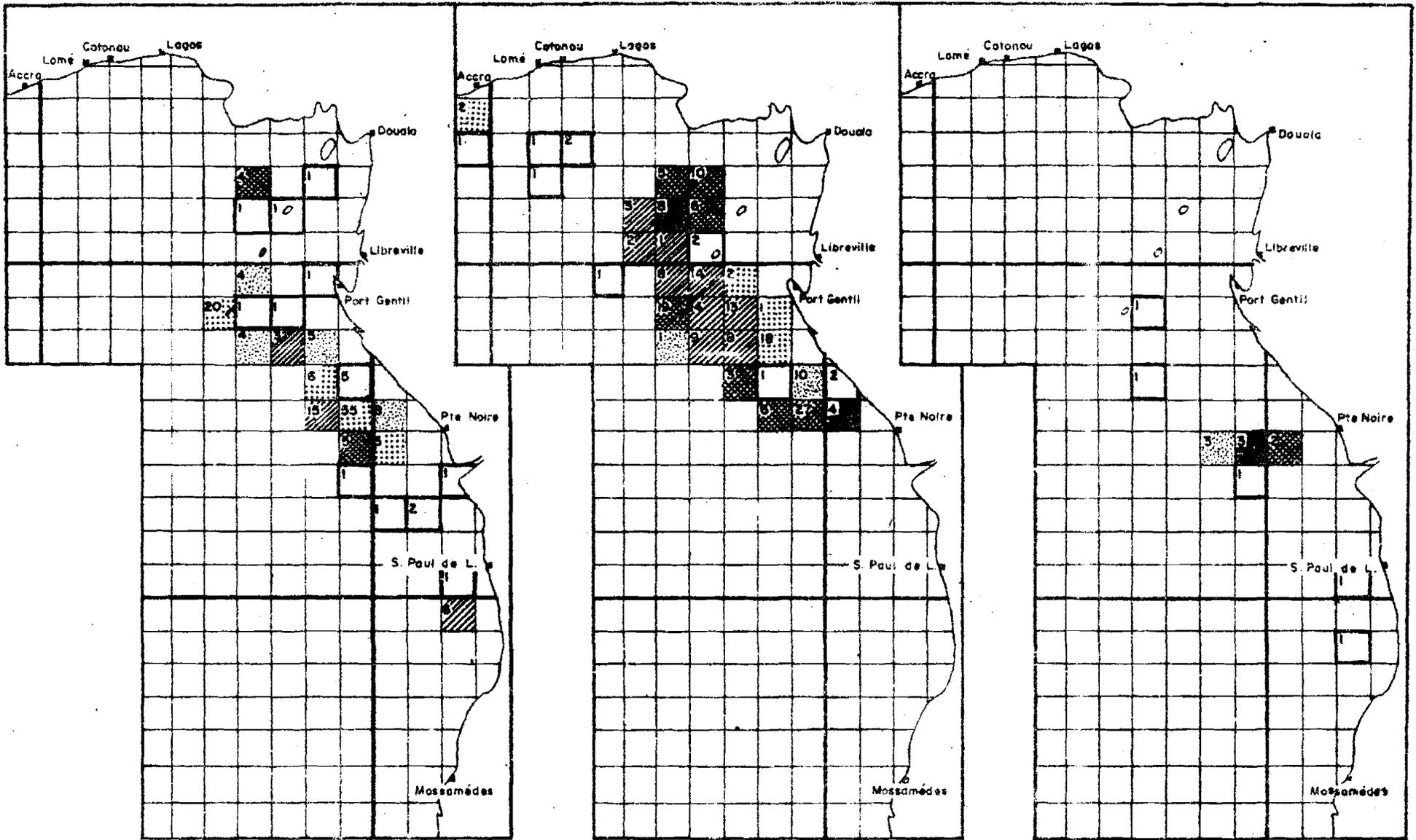
- Cartes des prises par jour de pêche par mois des canneurs, petits senneurs et grands senneurs.

- Distributions mensuelles de fréquence des longueurs prédorsales des albacores et patudos.

- Distributions mensuelles de fréquence des longueurs à la fourche des listaos.

- Distributions mensuelles en pourcentage des longueurs prédorsales des albacores.

---

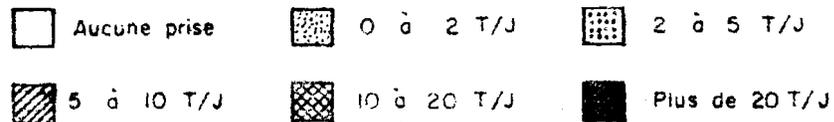


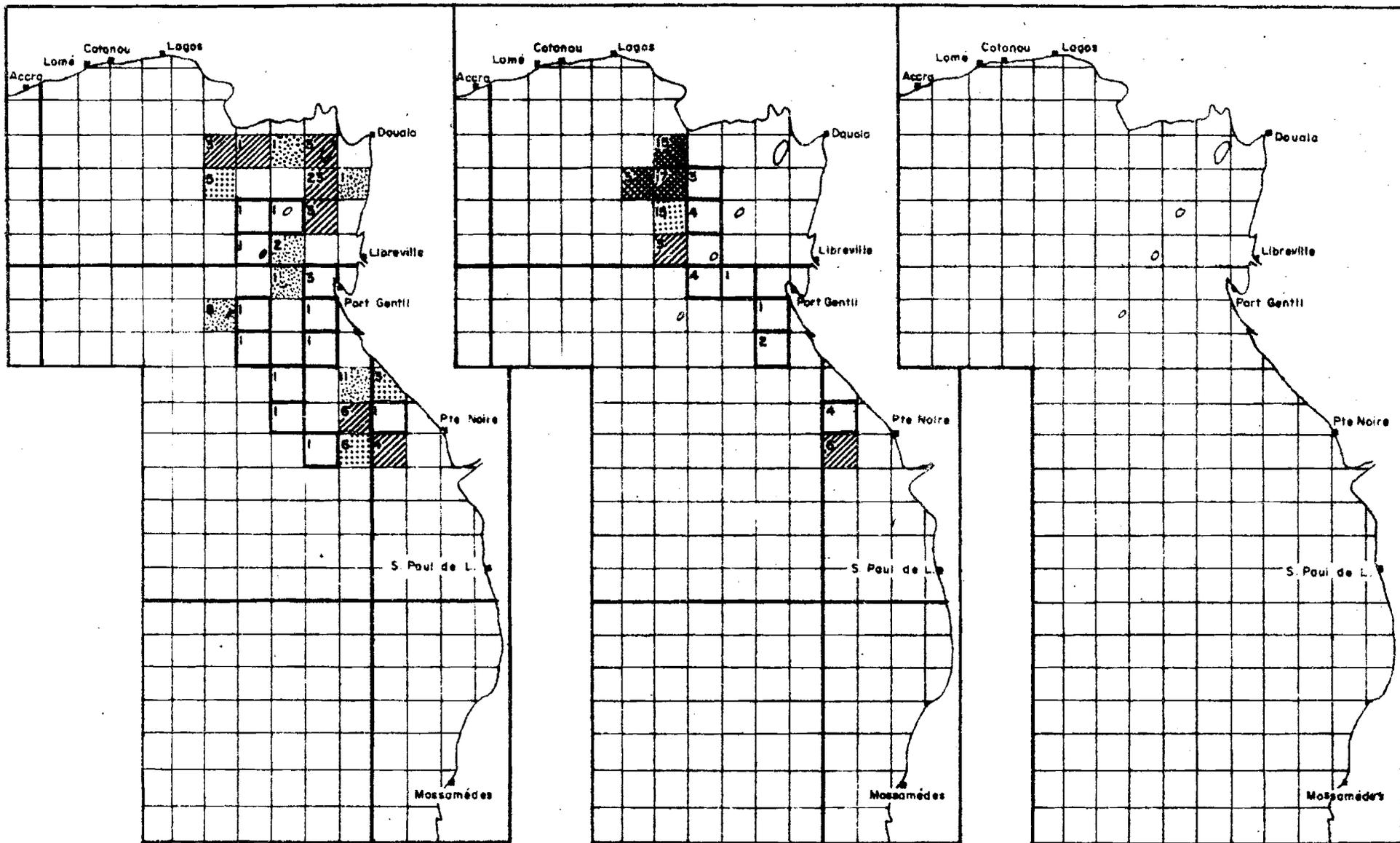
Canneurs

Petits senneurs

Grands senneurs

Prise par jour de pêche - Mois de Janvier . . .



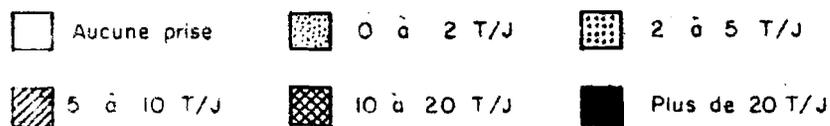


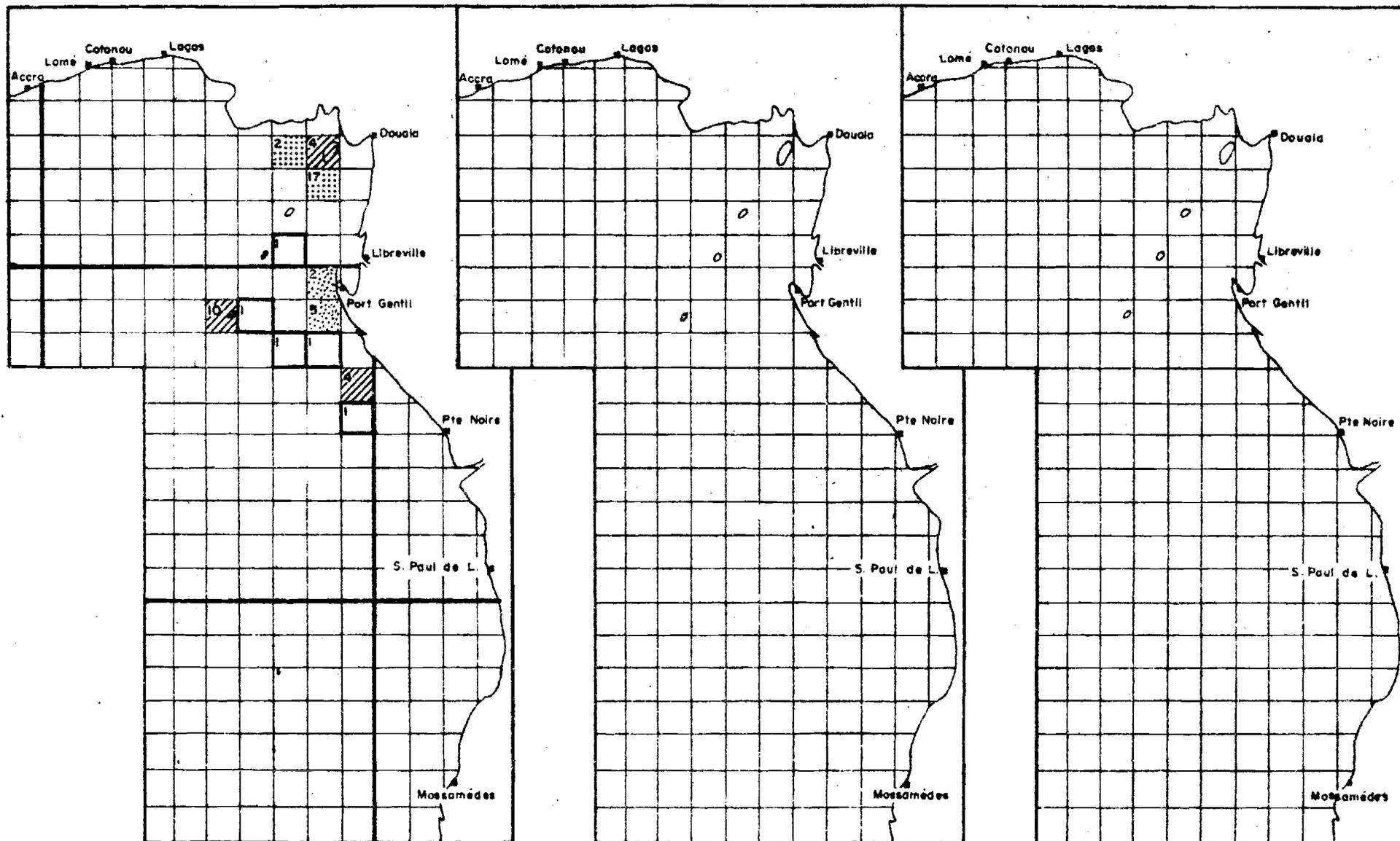
Canneurs

Petits senneurs

Grands senneurs

Prise par jour de pêche - Mois de Février . . .



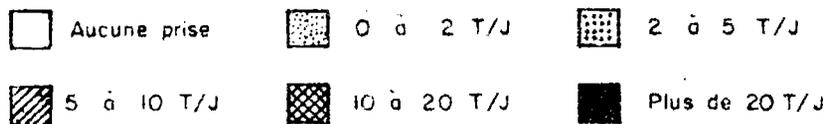


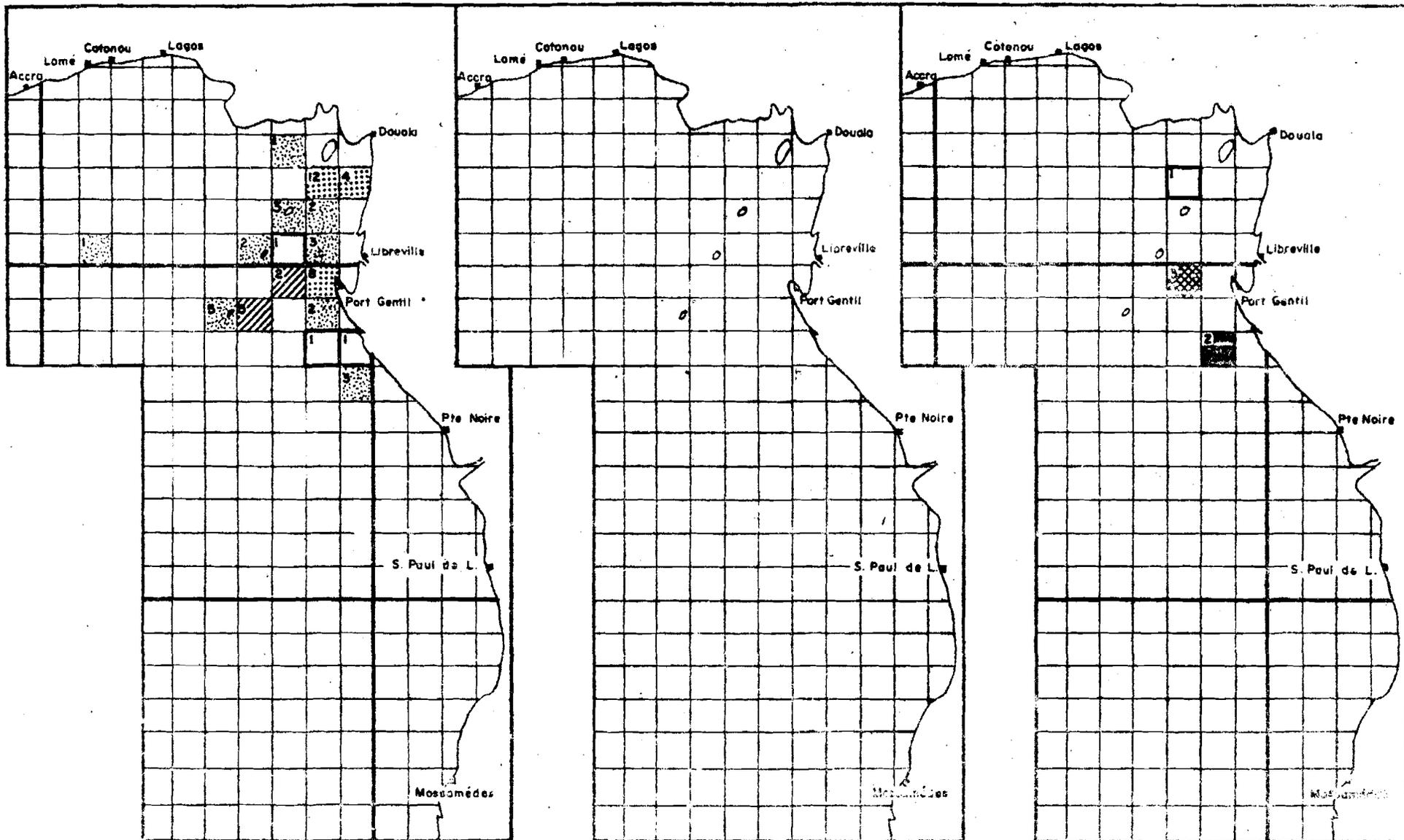
Canneurs

Petits senneurs

Grands senneurs

Prise par jour de pêche - Mois de Mars. . . .



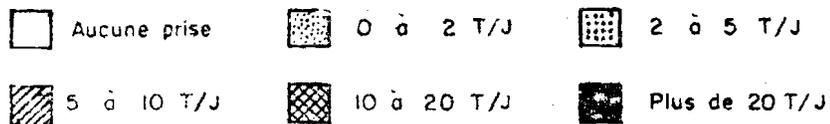


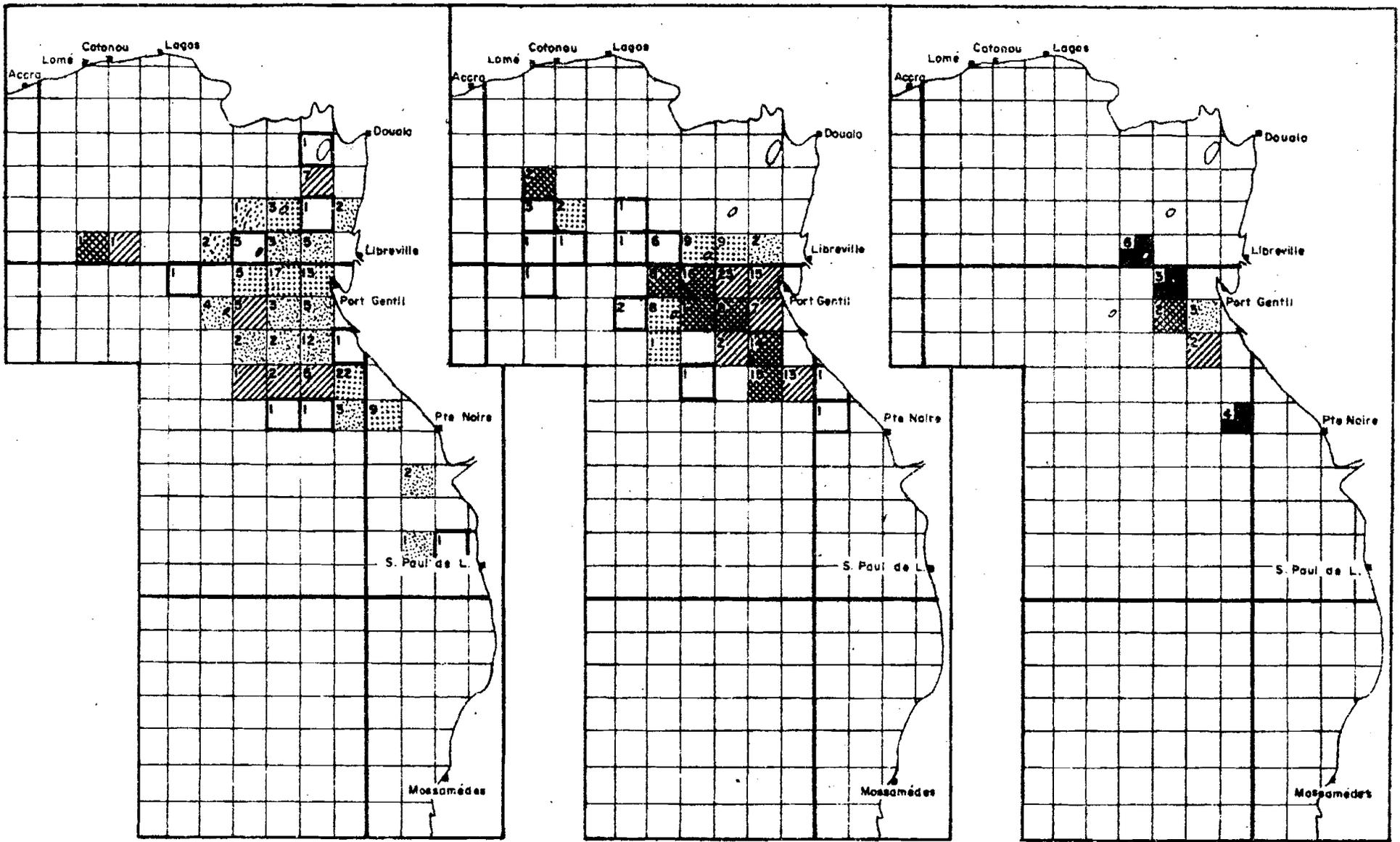
Canneurs

Petits senneurs

Grands senneurs

Prise par jour de pêche - Mois d'Avril . . . . .



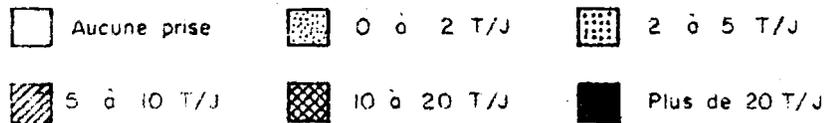


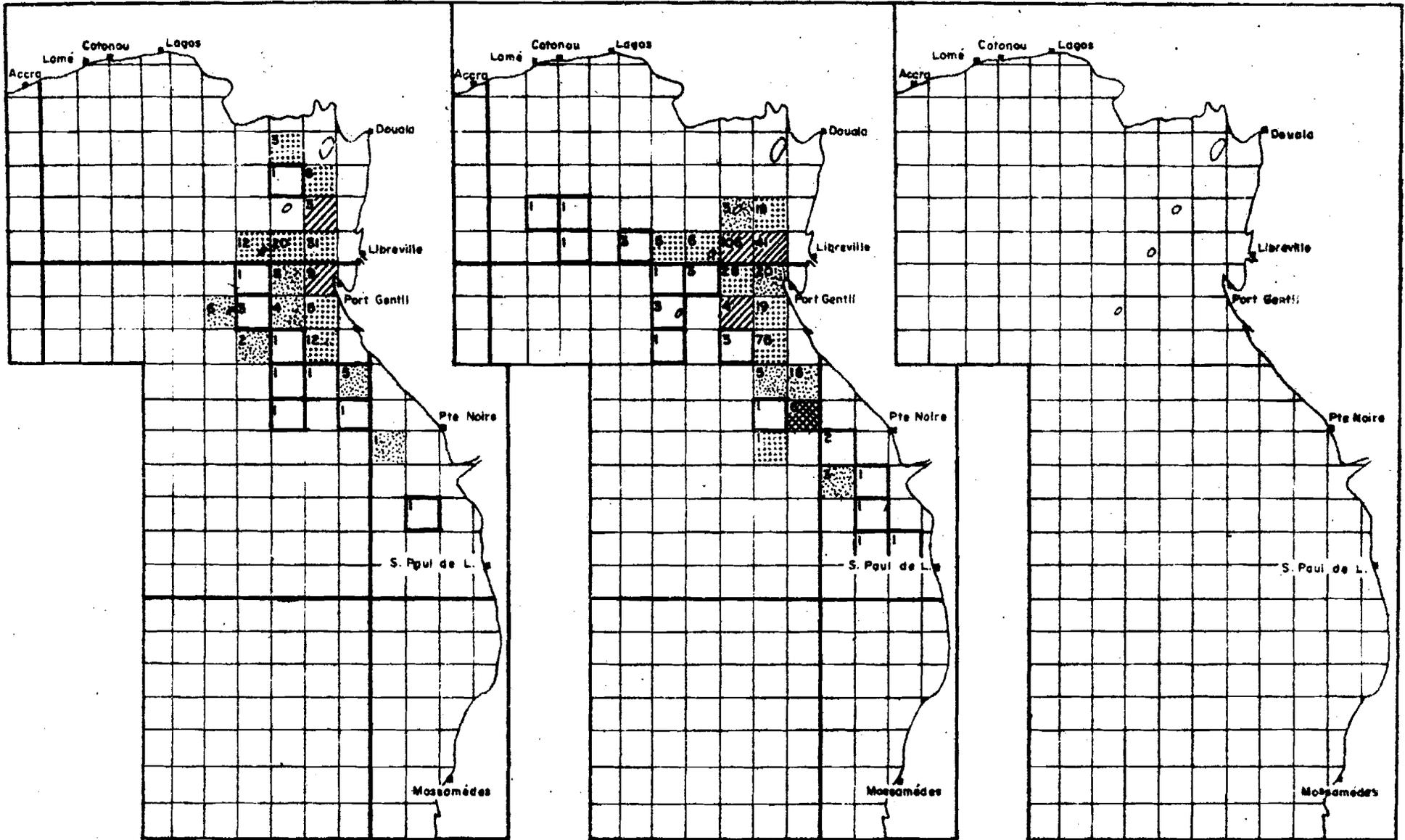
Canneurs

Petits senneurs

Grands senneurs

Prise par jour de pêche - Mois de Mai. . . . .



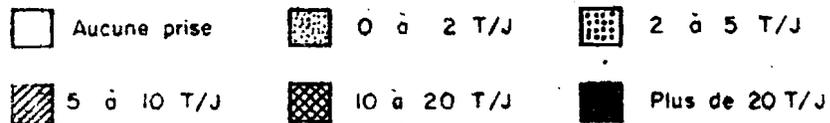


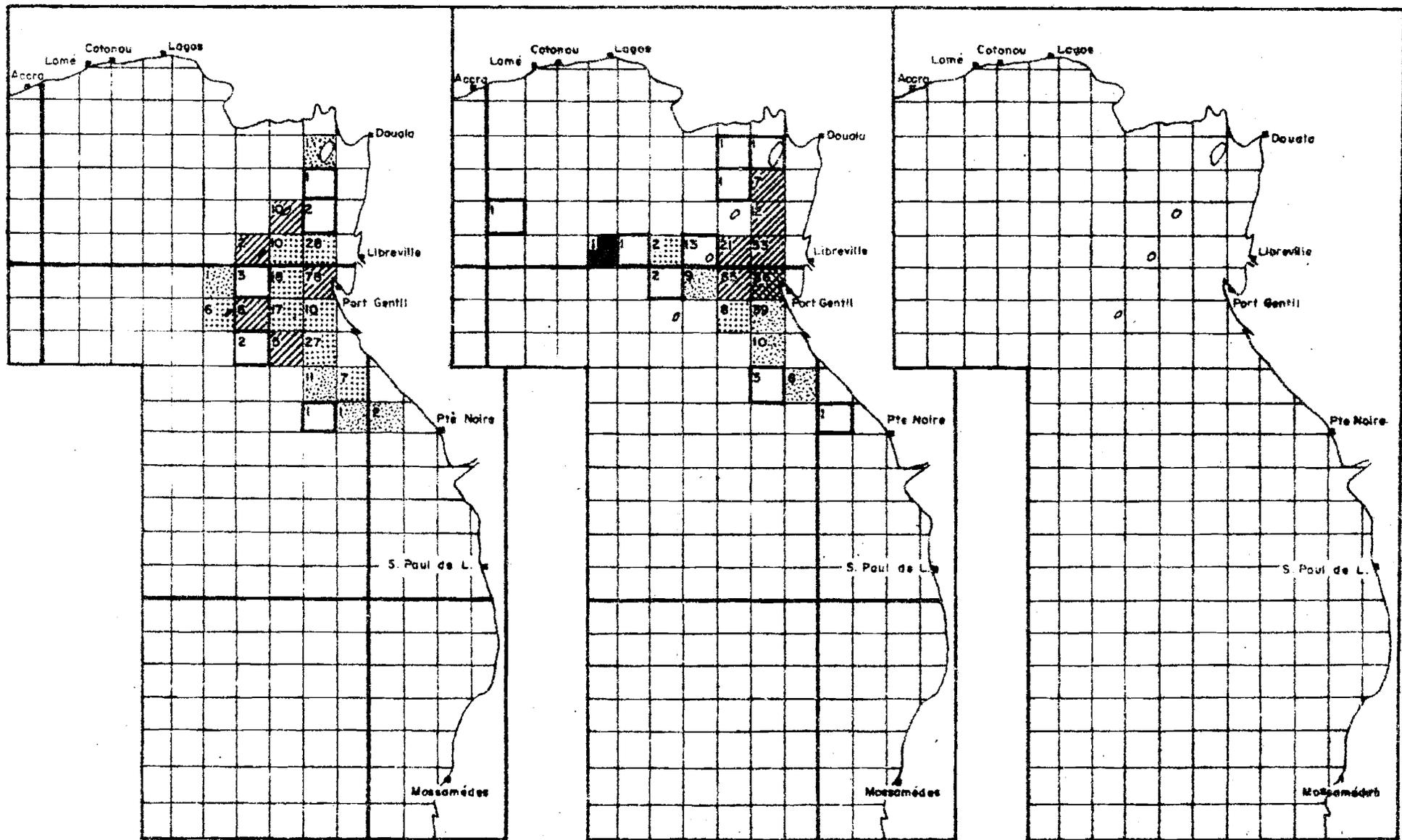
Canneurs

Petits seneurs

Grands seneurs

Prise par jour de pêche - Mois de Juin . . . .



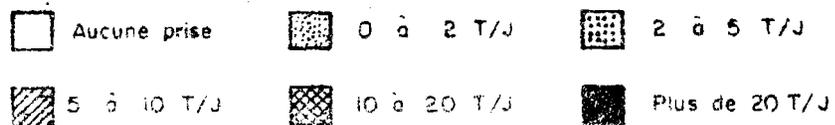


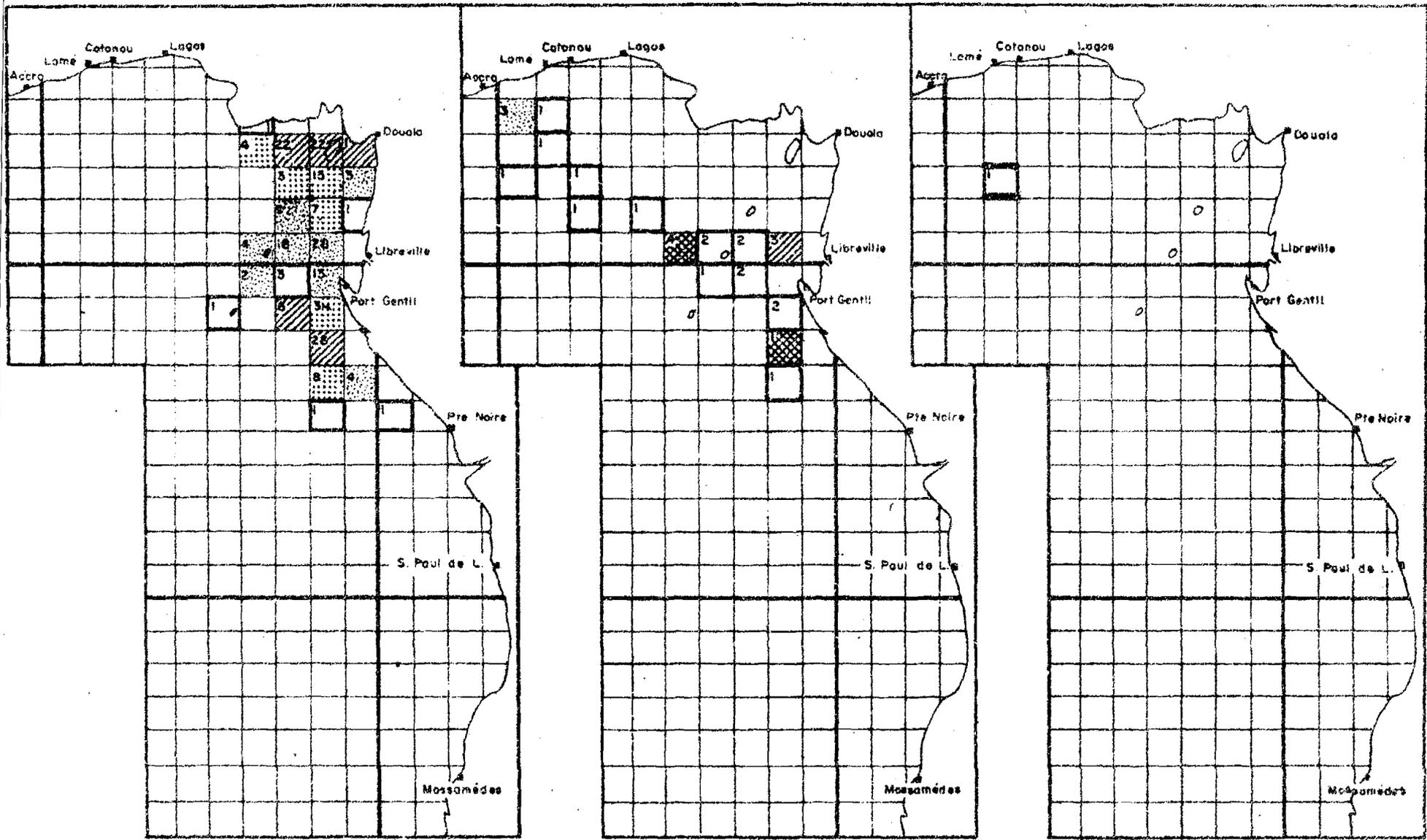
Canneurs

Petits senneurs

Grands senneurs

Prise par jour de pêche - Mois de Juillet



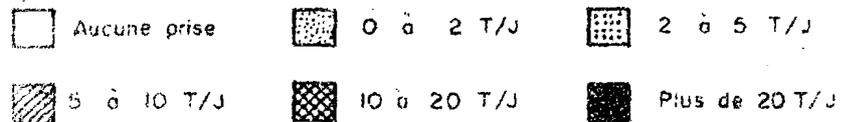


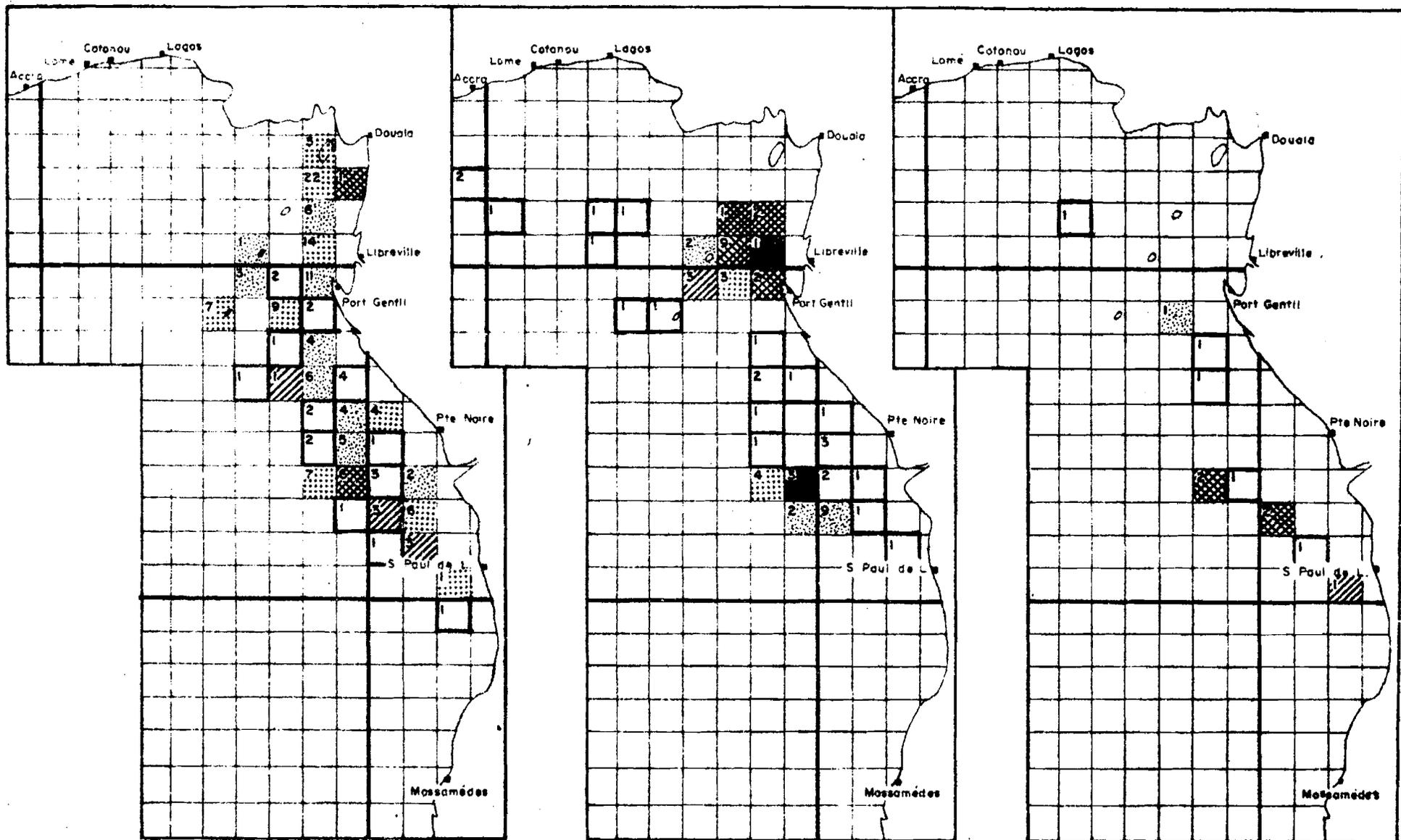
Canneurs

Petits senneurs

Grands senneurs

Prise par jour de pêche - Mois d' Août . . . . .



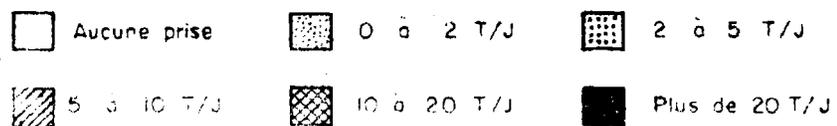


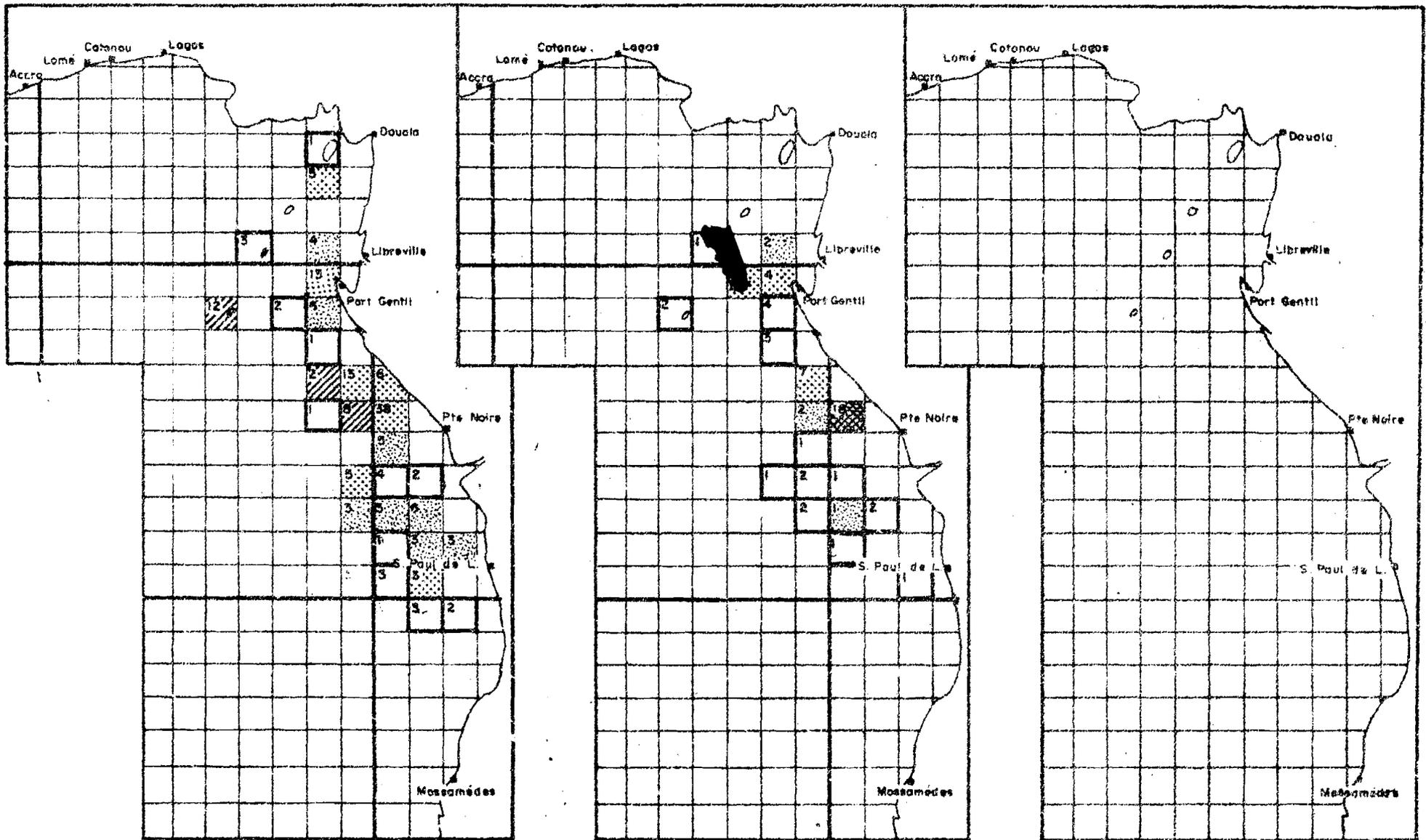
Canneurs

Petits senneurs

Grands senneurs

Prise par jour de pêche - Mois de Septembre.



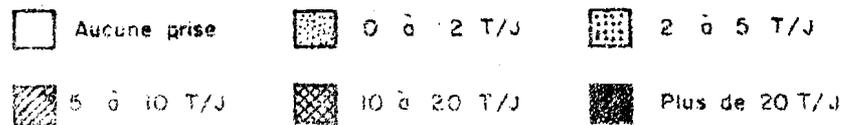


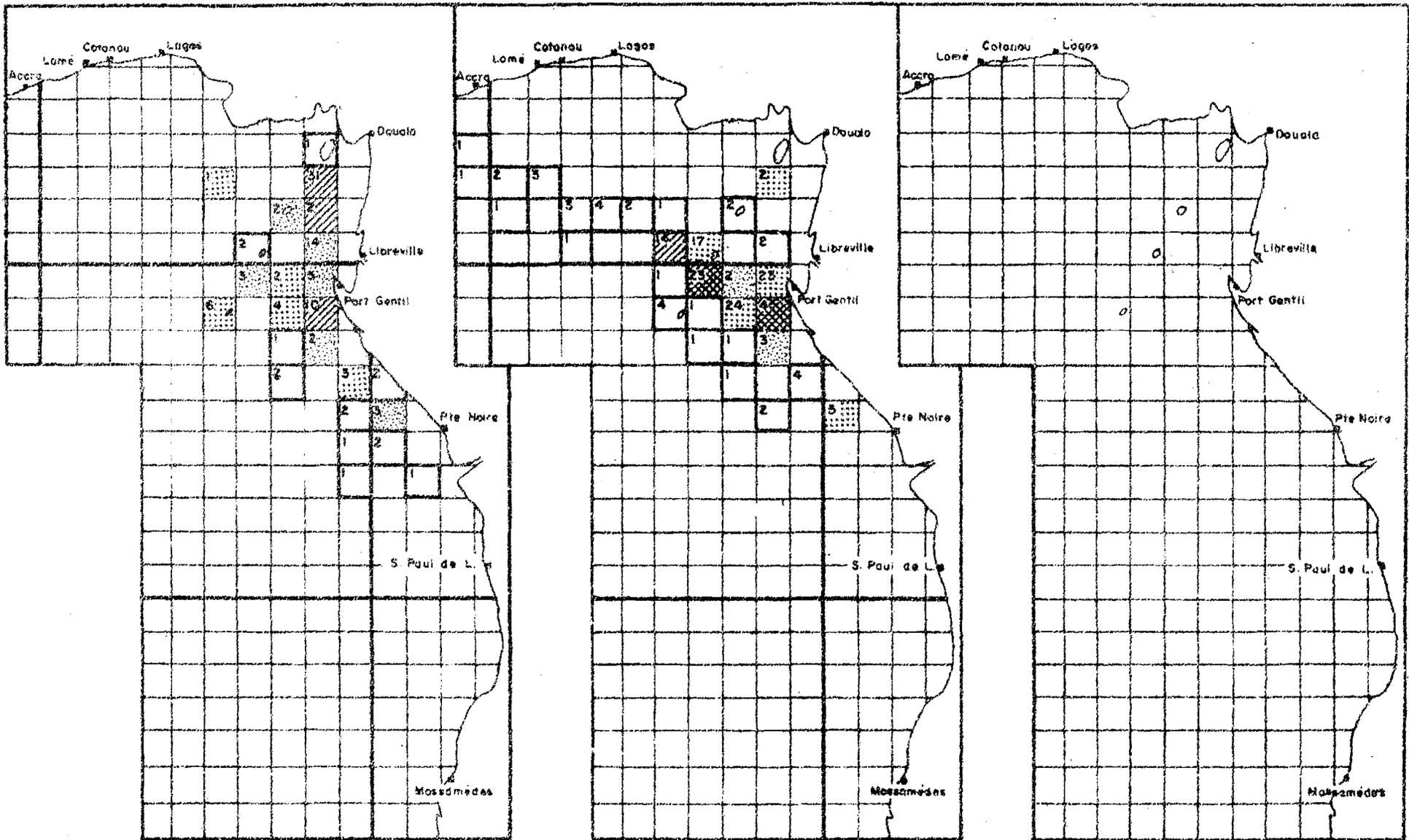
Conneurs

Petits senneurs

Grands senneurs

Prise par jour de pêche - Mois d'Octobre



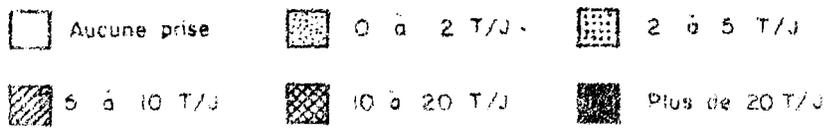


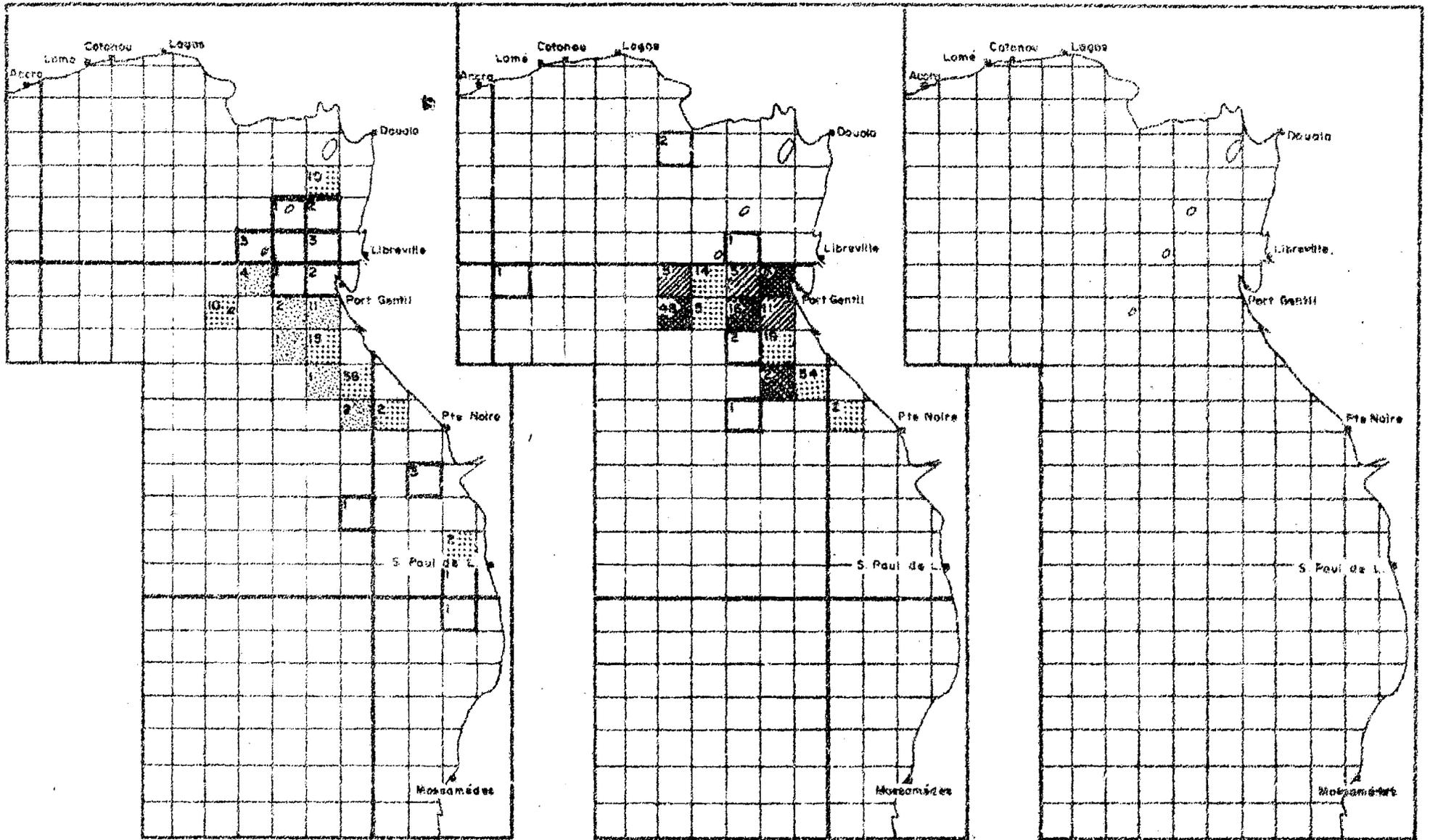
Cannéurs

Petits sennéurs

Grands sennéurs

Prise par jour de pêche - Mois de Novembre .





Canneurs

Petits sennears

Grands sennears

Prise par jour de pêche - Mois de Décembre .

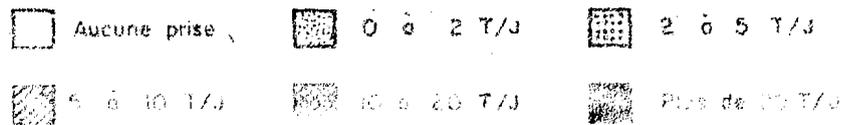


Tableau I. Mensurations des Albacores débarqués par les Canneurs en 1972.

Mois \ LD <sub>1</sub>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
10													
11													
12								2		5			7
13					1			7	2	5			15
14	2	3		1				1	5	8	4		24
15	18	15		1	1	1		15	1	3	16	5	76
16	31	64	3	11	22	5	8	51	20	19	44	12	290
17	20	50	20	57	134	74	68	99	54	39	76	11	702
18	10	46	40	28	76	110	141	267	92	116	90	23	1039
19	8	30	45	11	30	51	106	361	112	195	135	75	1157
20	22	18	38	4	23	18	83	139	23	95	192	117	772
21	31	11	26	2	10	4	25	35	2	19	57	54	276
22	10	16	21	3	10	1	20	26	5	10	15	11	148
23	1	8	11	1	9	2	10	11	-	10	6	5	74
24		1	7	3	12	3	4	12	2	6	4	3	57
25			2	6	20	6	12	14		5	5	2	72
26				2	30	4	18	19	9	3	3	5	93
27			1		46	21	26	21	4	2	16	11	148
28					27	29	48	41	16	2	20	8	191
29					3	16	57	29	23	3	13	7	151
30				1		4	79	63	51	13	23	14	248
31				1	2	1	24	50	61	36	30	5	210
32				1	1	-	12	47	75	75	43	7	261
33						1	3	19	33	90	46	10	202
34			1	1	7	1	3	6	2	30	33	6	90
35					4	3	9	1	5	17	15	1	55
36					4	1	6	6		2	9	1	29
37					5	2	21	10		1	3		42
38							4	3		5	5		17
39							1	3	1	2	8		15
40							2				11		13
41							3				7		10
42							1				2	1	4
43							1				4	1	6
44											2	1	3
45							1				3		4
46											3	1	4
47							1				2		3
48													
49													
50													
N	153	262	215	134	477	358	797	1358	598	814	945	397	6508
p	0,7	1,0	1,2	0,7	4,0	2,7	9,7	11,9	7,8	10,4	12,6	3,6	66,3
P	342,0	435,3	114,6	167,0	164,9	391,5	965,5	588,1	338,8	459,9	382,7	230,8	4581,1
P/p	489	435	95	240	41	145	99	49	4,3	44	30	64	69

Tableau II. Mensurations des Albacores débarqués par les Petits Senneurs en 1972.

Mois!	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
LD <sub>1</sub>													
10													
11													
12													
13	3	1							1		8		13
14	21	2				1	1	1	3	1	5	3	38
15	26	12			2	18	4	5	4	1	19	11	102
16	13	70			8	40	12	25	24	2	57	27	278
17	15	29			55	143	59	36	21	18	81	45	502
18	11	5			60	211	147	77	23	54	36	41	665
19	9	5			18	38	105	113	15	34	23	59	419
20	31	6			11	12	37	57	7	20	37	59	277
21	50	3			8	11	19	7	2	4	28	41	173
22	58	9			17	20	6	7		2	36	21	176
23	10	14			37	30	15	2		1	18	3	130
24	1	7			26	25	7	4			7	4	81
25	1	1			27	38	19	4		1	6	1	98
26	2				38	30	19	7		1	12	2	111
27	1	1			59	43	28	7		1	5	6	151
28	6	1			54	85	57	13	1	1	8	2	228
29	6				12	35	78	16	1	1	3	2	154
30	3	1			4	16	101	39	3	18	6	11	202
31	1	1			5	2	49	39	6	19	4	7	133
32	6	4			3		17	21	7	42	4	17	121
33	25	15			7	5	2	8	2	39	2	11	116
34	53	42			10	2	6	6	7	13	16	25	180
35	43	56			41	6	4	13	2	7	12	20	204
36	15	22			12	8	4	14	2	3	1	6	87
37	2	10			14	7	9	27	1	3	1	2	76
38	1	2			6	8	5	31	1	6	7	16	83
39	1	4			4	1	2	17	2	6	33	19	89
40	6	9			2	1	2	11		2	43	13	89
41	6	5			2		2	3		1	38	12	69
42	11	7				4		2			24	8	56
43	7	11				1		2			11	9	41
44	13	9				3		3			11	6	45
45	8	10				10	1	1			17	9	56
46	7	5				2		1			7	1	23
47	6	2				4		1			4		17
48	1										2	1	4
49													
50													
N	479	381			542	860	817	620	135	301	633	520	5288
P	11,5	10,5			8,2	9,7	10,3	11,0	1,4	5,4	16,1	10,4	94,5
P	225,6	710,8			643,7	1164,9	2278,4	407,6	247,4	169,3	312,6	543,1	7403,4
P/p	80	68			78	120	221	37	176	31	19	52	78

Tableau III. Mensurations des Albacores débarqués par les Grands Senneurs en 1972.

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
LD1													
10													
11													
12													
13													
14													
15												1	1
16									1			2	3
17												1	1
18												2	2
19									3			7	10
20									2			46	48
21												22	22
22												2	2
23									1			1	2
24												1	1
25									2				2
26									3				3
27									6				6
28									2				2
29									8				8
30									31				31
31									31				31
32									27				27
33									11				11
34									2				2
35									2				2
36									2				2
37									7				7
38	1								4				5
39	1								12				13
40	3								1				4
41	5								2				7
42	9								1				10
43	11								6				17
44	10								1				11
45	4												4
46	4								1				5
47	1												1
48													
49													
50													
N	49								169			85	303
P	3,4								4,9			0,5	8,8
P	364,7				203,6				155,0			18,0	741,3
P/P	107								32			36	84

Tableau IV. Mensurations des Listaos débarqués par les Canneurs en 1972.

Mois	J *	F *	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41				1									1
42					2	2							4
43					1	3	1		1				6
44				2	1	2			1				6
45				9	5	4	1				2	1	22
46				15	12	4	2	2	4		1		40
47				19	17	20	2		2			2	62
48			1	20	32	19	4	1	1		1	1	80
49			4	38	17	30	7	2	4	1	2	1	106
50			6	34	30	18	14	4	8	1	6	1	122
51			6	20	15	16	13	7	12	4	6	6	105
52			9	16	13	4	21	15	10	15	6	5	114
53			14	29	5	3	9	6	14	12	17	10	119
54			8	14	2	3	10	7	13	22	21	11	111
55			14	12	6	2	11	9	16	30	29	17	146
56			12	7	5		9	12	20	28	28	21	142
57			12	17	3		2	5	10	24	28	21	122
58			12	5	1			10	12	8	20	28	96
59			4	5	5		1	15	20	16	15	24	105
60			7		2		1	18	36	17	15	25	121
61			2	2	3	1	1	11	16	4	9	20	69
62			1	1	3			11	17	9		16	58
63			1		3			11	12	5	2	8	42
64								2	15	8	2	2	29
65					1		1	5	5	1	1	3	17
66								4	6		1	2	13
67								4	6	1			11
68								1	1				2
69													
70													
N			113	266	184	131	110	162	262	206	212	225	1871
P													
P			14,8	71,6	80,8	125,5	31,0	22,8	59,4	132,6	55,6	36,9	1107,0

\* En Janvier et Février les mensurations ont été faites en LD<sub>1</sub> et n'ont pas été reportées sur le tableau.

Tableau V. Mensurations des Listaos débarqués par les Petits Senneurs en 1972.

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39								2	1				3
40						1		1					2
41					1	4		3	5				13
42					4	3		3	4				14
43					3	7		16		1			27
44					7	5		20	2		1		35
45					8	27	1	7	5			1	49
46					17	38	1	9	4	3	2		74
47					40	74	1	4	3	1	1	4	128
48					56	110	8	1	6		3	7	191
49					41	91	6	8	4		1	2	153
50					51	66	16	9	17	2	3	8	172
51					23	48	8	7	11	1	1	15	114
52					22	38	9	7	18	5	5	28	132
53					16	20	9	4	23	2	19	66	159
54					3	19	8	2	33	2	23	87	177
55					12	18	4	2	39	2	18	133	228
56					6	19	4	1	27	1	18	133	209
57					4	17	1		22	1	10	106	161
58					1	13	1		18		3	59	95
59					1	15	1		15		3	40	75
60					1	25	4		12	2		22	66
61					2	27	6		6	1	1	8	51
62						34			7	1		1	43
63						42	2		9	3			56
64					2	40	6		12	1		2	63
65						33	4		4	2		1	44
66						18	5		6				29
67						16	3		6	3			28
68						6	3						9
69						4	3		3				10
70						1	2		2				5
71									1				1
72						1							1
73									2				2
74									2				2
75													
N					321	881	116	106	329	34	112	723	2622
P													
P					432,3	1044,6	523,4	160,1	338,9	115,9	343,7	489,1	4990,6

\* En Janvier et Février les mensurations ont été faites en LD<sub>1</sub> et n'ont pas été reportées sur le tableau.



Tableau VII. Mensurations des Patudos débarqués par les Canneurs en 1972.

Mois LD <sub>1</sub>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
10													
11								1					1
12								9					9
13								35					35
14		1						29					30
15	16	3						4					23
16	32	43				1		2					78
17	9	56		4	6	5	1	3	2	1			87
18	1	17		2	22	10	6	4	4	5			71
19		1		8	15	14	20	27	15	28			128
20	1			3	11	10	24	66	33	79			227
21	1			2	4	3	2	48	15	31		2	108
22	4			1	4	2	5	21	1	3		3	44
23	11	1		1	2		1	5	1	2		5	29
24	8			7			2	4	1			2	24
25	6			5			1	1	2	1			16
26				8			1		1				10
27				15	5		1		1				22
28	1			6			3		3				13
29				3	2		9		7				21
30				1			5	3	12				21
31	2			1			3	1	15				22
32					1				8				9
33							2		7				9
34	1						2	2	2				7
35			2		1		5	12	8				28
36			1				8	12	8				29
37							11	17	13				41
38							8	14	14				36
39			1				8	3	6				18
40							4	9	3				16
41							6	7					13
42							1	4	1				6
43							1	3					4
44							2						2
45							7	1					8
46							2						2
47							2						2
48							1						1
49							1		1				2
50													
N	93	122	4	67	73	45	155	347	184	150		12	1252
P													
P	116,1	29,2	24,0	44,1	2,5	24,7	88,6	41,9	65,7	65,5		22,3	526,3

Tableau VIII. Mensurations des Patudos débarqués par les Senneurs en 1972.

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
10													
11													
12													
13													
14		2											2
15		6							1				7
16		39				1						1	41
17		19				4			1	2			26
18		2				14	2		4	3			25
19						14	6		11	18		3	52
20						13	6		19	53		1	92
21						6	2		22	32		4	66
22	2					1	2		13	16		9	43
23	6						1		3	1		5	16
24	10								1	2		5	18
25	3					1				1			5
26	1					1			1				3
27						3			6				9
28						8	1		3				12
29						6			7	1			14
30						4	1		4				9
31							2		5				7
32	1						1		1				3
33	1												1
34	1												1
35							1		1				2
36									2				2
37							4		2				6
38	1					1	11		2				15
39	1					1	10						12
40						1	8		2				11
41						1	7						8
42							4						4
43							9		1				10
44							4						4
45							6						6
46							3						3
47													0
48							1						1
49													
50													
N	27	68				80	92		112	129		28	536
P													
P	37,3	0				13,1	53,8		7,4	39,0		38,0	216,5

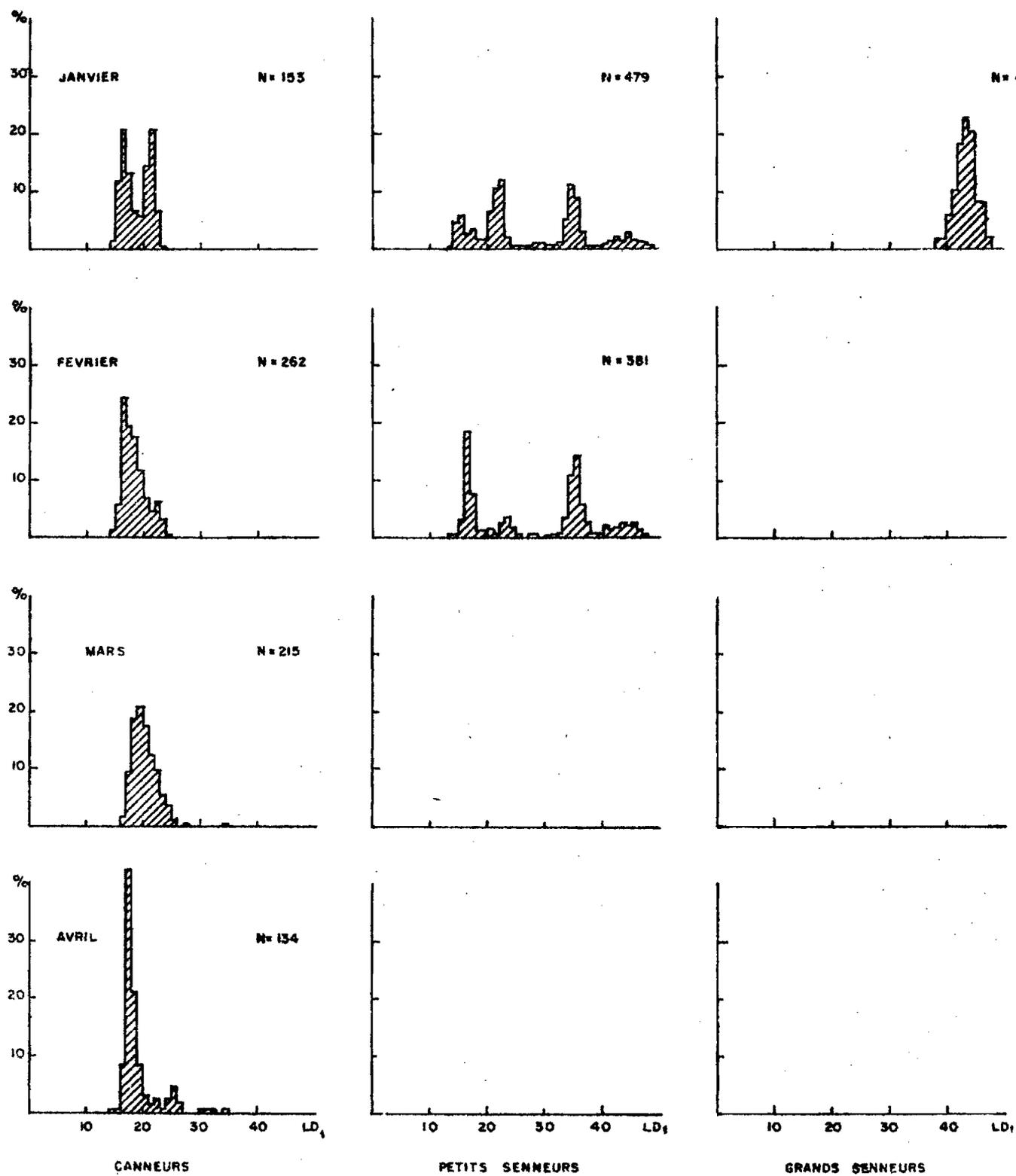


Fig.1 - Distribution en pourcentage des longueurs prédorsales d'albacore

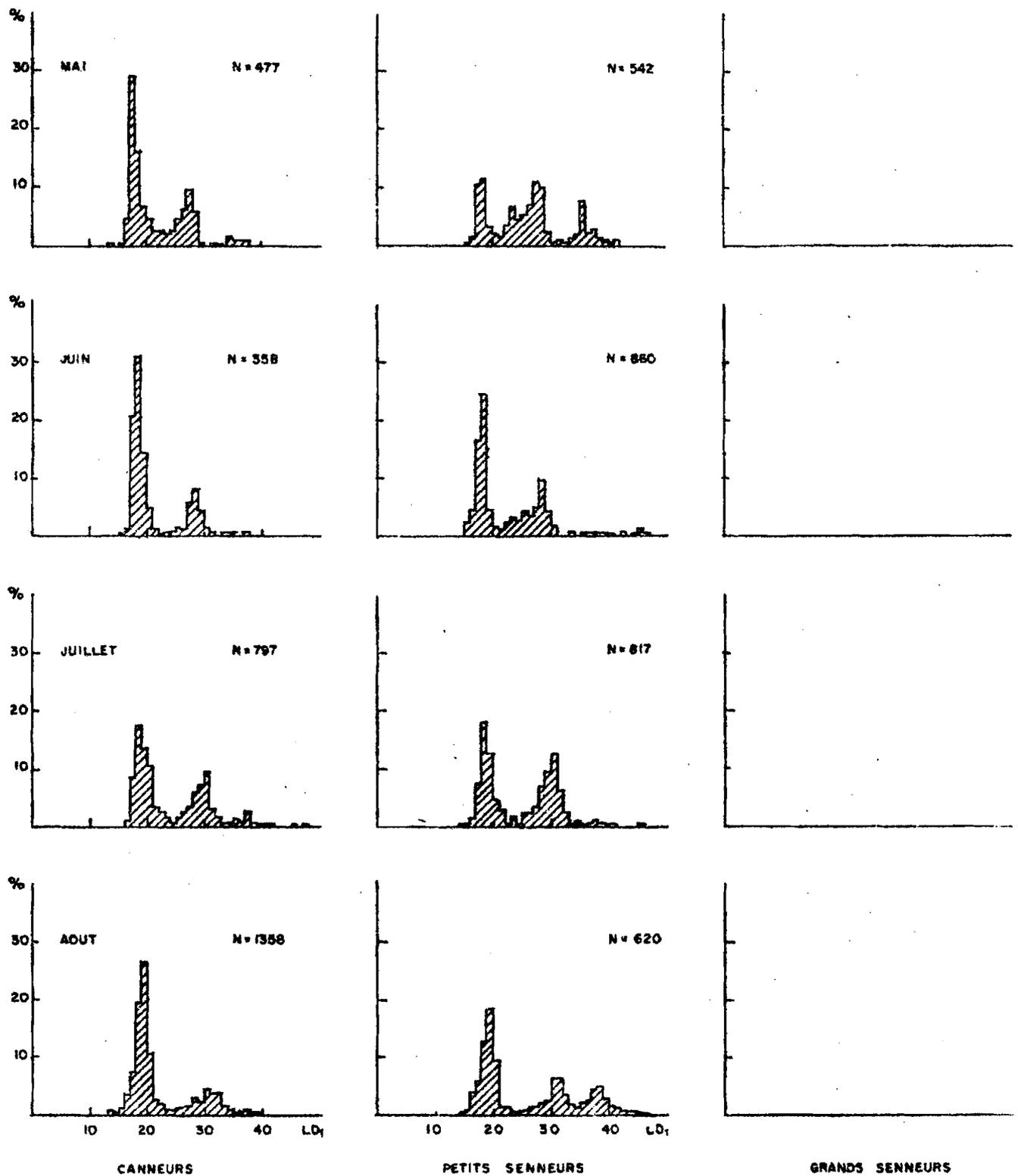


Fig.1 bis - Distribution en pourcentage des longueurs prédorsales d'albacore

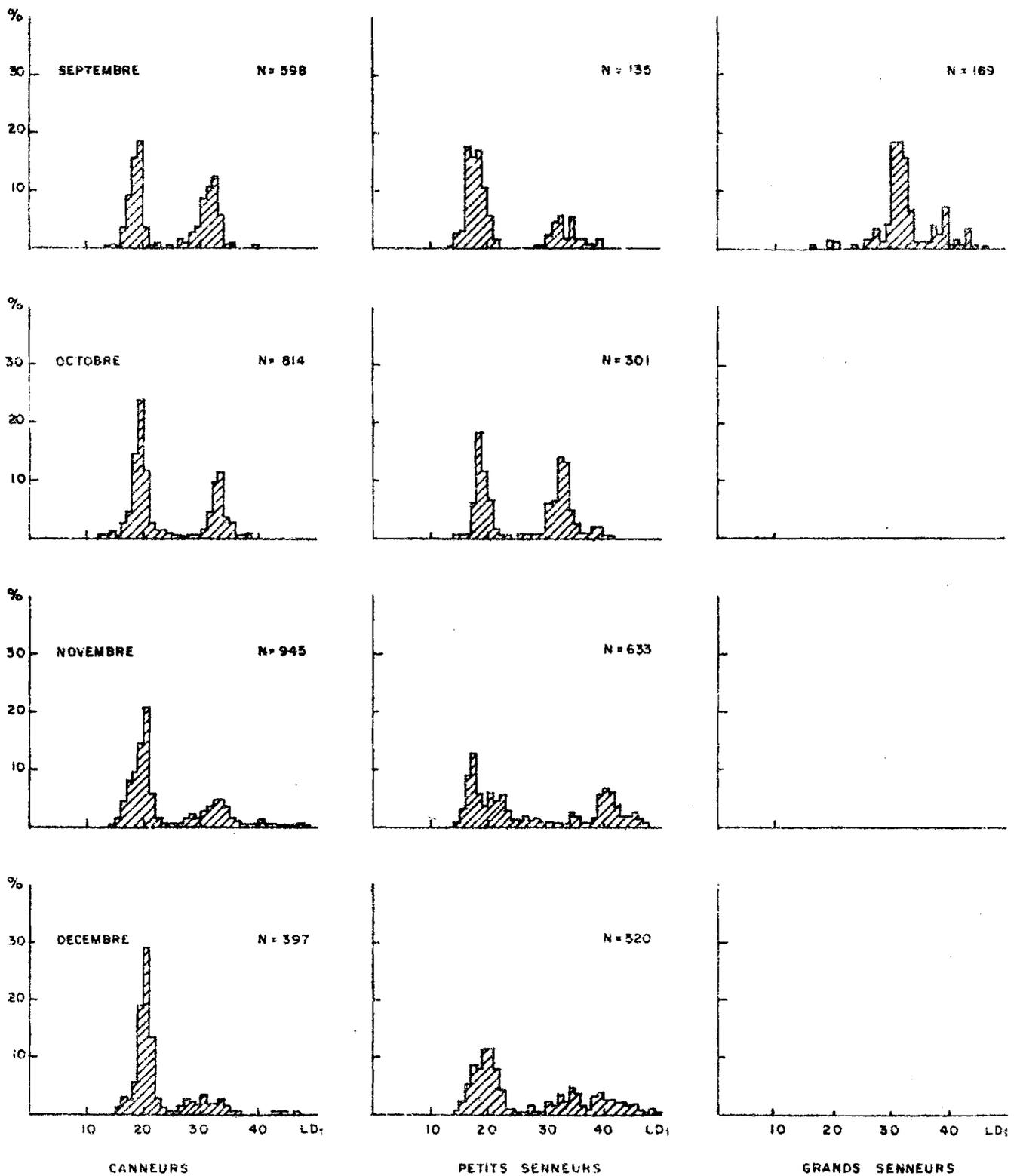


Fig.1 ter - Distribution en pourcentage des longueurs prédorsales d'albacore