

Y. LE HIR
P. N'FINA
—

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

OUTRE-MER

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

RAPPORT DE MER
de la
CAMPAGNE NIZ. 05-72
—

Office de la Recherche Scientifique
et Technique Outre-Mer

Centre ORSTOM de Pointe-Noire

National Marine
Fisheries Service

Southeast Fisheries Center
Laboratoire de Miami.

Lettre-Contrat R.E.A.T./SC/nb 6442

du 11-04-72

NIZ. 05-72
du 16-05 au 27-05

APPORT DE MER

par

Y. LE HIR et P. M'FINA

RAPPORT DE CAMPAGNE

B u t : Marquage de thons (Albacores, Listaos, Patudos) sur les lieux de pêche, au Nord de Pointe-Noire.

Equipe scientifique

Y. LE HIR, biologiste, chef de mission

P. M'FINA, biologiste.

L'état-major du "A. NIZERY" était composé de D. VITRAC, commandant, et de J. LURO, chef-mécanicien.

Annex :

- Carte Itinéraire et pêche
- Tableau récapitulatif des stations
- Tableau récapitulatif du marquage
- Détail du marquage
- Distribution de fréquences des poissons marqués
- Poissons examinés pour recherche parasitaire.

DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE

<u>Jours</u>	<u>Heures TU+1</u>	
16-05	10h30	- Départ de Pointe-Noire
	10h45	- Mise en route du Thermographe - T°S : 24°1. Route vers les lieux d'appât. Rien à signaler.
	23h00	- Stoppé par le travers de Mayumba sur les fonds de 100 m.
17-05	06h15	- Station n° 1 (T°S, S‰, - BT)
	06h30	- En route pour recherche d'appât.
	09h30	- Coup de senne n° 1, sur pile - Résultat : 1 tonne de S. aurita de 17 à 19 cm.
	10h45	- Embarqué la vedette et cap à l'Ouest vers les fonds de 1000 m.
	11h30	- Station n° 2 (T°S, S‰, BT).
	14h15	- Pêché un Albacore de 68 cm, à la traîne.
	15h50	- Fonds de 800 m - grosses taches de 250 à 300 m.
	16h15	- Pêché, à la canne, 2 Albacores de 120 cm - marqué 1.
	16h30	- Station n° 3 (T°S, S‰).
	17h15	- Pêché, à la traîne, un Ravil de 48 cm - Grosse détection au sonar.
	18h00	- Stoppé sur une matre de petits Albacores et quelques Listaos - Marqué 82 poissons (75 Albacores et 7 Listaos). Prélèvements de parasites sur 5 individus.
	18h30	- Station n° 4 (T°S, S‰, BT). Stoppé pour la nuit.
18-05	06h30	- Au cours de la station, perdu le BT 9599 par 03°10'S-09°20'E. Recherche thons. Rien à signaler.
	12h30	- Station n° 5 (T°S, S‰, BT). Après-midi, importantes détections au sonar.

<u>Jours</u>	<u>Heures TU+1</u>	
		Nombreuses mattes (ravils et coryphènes). Un thonier-senseur fait un bon coup de filet dans les parages.
	18h30	- Station n° 6 (T°S, S‰, BT). Stoppé pour la nuit.
19-05	06h15	- Station n° 7 (T°S, S‰, BT). Un autre thonier fait un coup de senne de 25 T (Albacores et Listaos). Cap au NW - Rien à signaler.
	13h00	- Station n° 8 (T°S, S‰, BT). Après-midi - rien à signaler. Faisons route vers Ste Catherine pour compléter l'appât.
	18h15	- Station n° 9 (T°S, S‰, BT).
	19h30	- Stoppé sur les fonds de 75 m.
20-05	06h30	- Vedette à l'eau. Station n° 10 (T°S, S‰, BT).
	08h30	- Coup de senne n° 2 - Nul.
	10h00	- Coup de senne n° 3 - Nul. Il y a de nombreuses "piles", mais le poisson coule dès qu'on l'approche.
	17h00	- Coup de senne n° 4 - 3 T de S. aurita de 15-16 cm. Bonne détection.
	18h00	- Station n° 11 (T°S, S‰, BT). Stoppé pour la nuit.
21-05	03h30	- Route NW.
	06h30	- Station n° 12 (T°S, S‰, BT).
	08h00	- Stoppé sur une matre (01°35'S-08°35'E). Marqué 57 poissons (42 Albacores, 10 Patudos, 5 Listaos). 2 prélèvements de parasites.
	09h30	- Dauphins.

<u>Jours</u>	<u>Heures TU+1</u>	
21-05	10h30	- 2 baleines.
	11h00	- Dauphins.
	11h55	- Station n° 13 (T°S, S‰, BT).
	13h20	- Stoppé sur une matre (01°00'S-08°20'E). Marqué 8 Listaos.
	15h45	- Pêché à la traîne 2 Ravils (42 et 46 cm).
	17h15	- Aperçu importante concentration de poisson (00°50'S-08°25'E) - Marqué 3 Listaos. L'appât crève.
	18h30	- Station n° 14 (T°S, S‰, BT). Route vers Ste Catherine, pour appât.
	22-05	04h00
06h30		- Vedette à l'eau. Station n° 15 (T°S, S‰).
07h15		- Coup de senne n° 5 - nul.
09h00		- Coup de senne n° 6 - 200 kg de S. aurita de 18 cm.
17h00		- Coup de senne n° 7 - 3 T de S. aurita et eba de 18-19 cm.
18h00		- Embarquement de la vedette.
18h30		- Station n° 16 (T°S, S‰). Route - pêche - cap NNW.
23-05		03h00
	06h30	- Station n° 17 (T°S, S‰, BT). Temps à grains.
	10h30	- Stoppé sur une matre, 00°50'S-08°20'E. Marqué 99 poissons : 73 Albacores de 10 à 30 kg et 26 Listaos. 6 prélèvements de parasites.
	13h00	- Station n° 18 (T°S, S‰, BT).
	14h00	- Stoppé sur une matre, dans les mêmes parages. Marqué 16 poissons : 9 Albacores, 5 Patudos, 2 Listaos. Après-midi : beaucoup d'oiseaux et nombreuses concen- trations de poissons, impossibles à fixer.
	18h15	- Station n° 19 (T°S, S‰, BT).

<u>Jours</u>	<u>Heures TU+1</u>	
24-05	06h30	- Station n° 20 (T°S, S‰, BT). Matinée : nombreux oiseaux et concentrations de poissons. Route au Nord.
	12h45	- Station n° 21 (T°S, S‰, BT). Coryphènes sous une bille de bois.
	14h00	- Stoppé sur une matre 00°20'S-08°30'E. Marqué 99 poissons : 97 petits Albacores et 2 Listaos. 7 prélèvements de parasites.
	16h	- Mêmes parages, marqué 1 Albacore et 1 listao. Temps à grains. Nombreuses mattes bien visibles, mais se déplacent à l'approche du bateau. Nombreux essais infructueux. L'appât s'épuise.
	18h15	- Route Sud pour appât.
25-05	04h30	- Stoppé à Ste Catherine.
	06h30	- Vedette à l'eau. Station n° 22 (T°S, S‰). Importante détection de 15 à 25 m. Route SSE.
	16h30	- Nyanga, fonds de 65 m. Coup de senne n° 8. - nul (ennuis de vedette et vent).
	18h30	- Stoppé sur les fonds de 50 m. Station n° 23 (T°S, S‰).
26-05	06h15	- Station n° 24 (T°S, S‰). Temps frais. Recherche appât.
	09h30	- 55 m. Stoppé.
	15h00	- Route SE. Même temps frais. Recherche appât.
	18h00	- Station n° 25 (T°S, S‰). Embarquement de la vedette. Route Pointe-Noire.
27-05		- Route Pointe-Noire
	11h00	- Arrivée à Pointe-Noire.

CONCLUSION

Il a été marqué 367 thons (298 Albacores, 54 Listaos et 15 Patudos). Notre technique de marquage semble désormais au point, tant au plan du matériel que du personnel.

Il faut noter cependant que cette campagne de marquage a été nettement perturbée par le problème de l'appât. Le "NIZERY" ne peut prendre que 2 viviers d'appât. Et quand cet appât est de trop grande taille comme ce fut le cas, il est bien évident qu'on en fait une consommation plus importante et plus rapide. Il n'a pas été possible de faire plus de 2 jours de pêche avec le même appât. Il a donc fallu rester à proximité des lieux d'appât, ce qui a limité les zones de recherche de thons.

Cinq poissons marqués ont été recapturés déjà, de 4 à 17 jours après le marquage, sensiblement dans les mêmes parages.

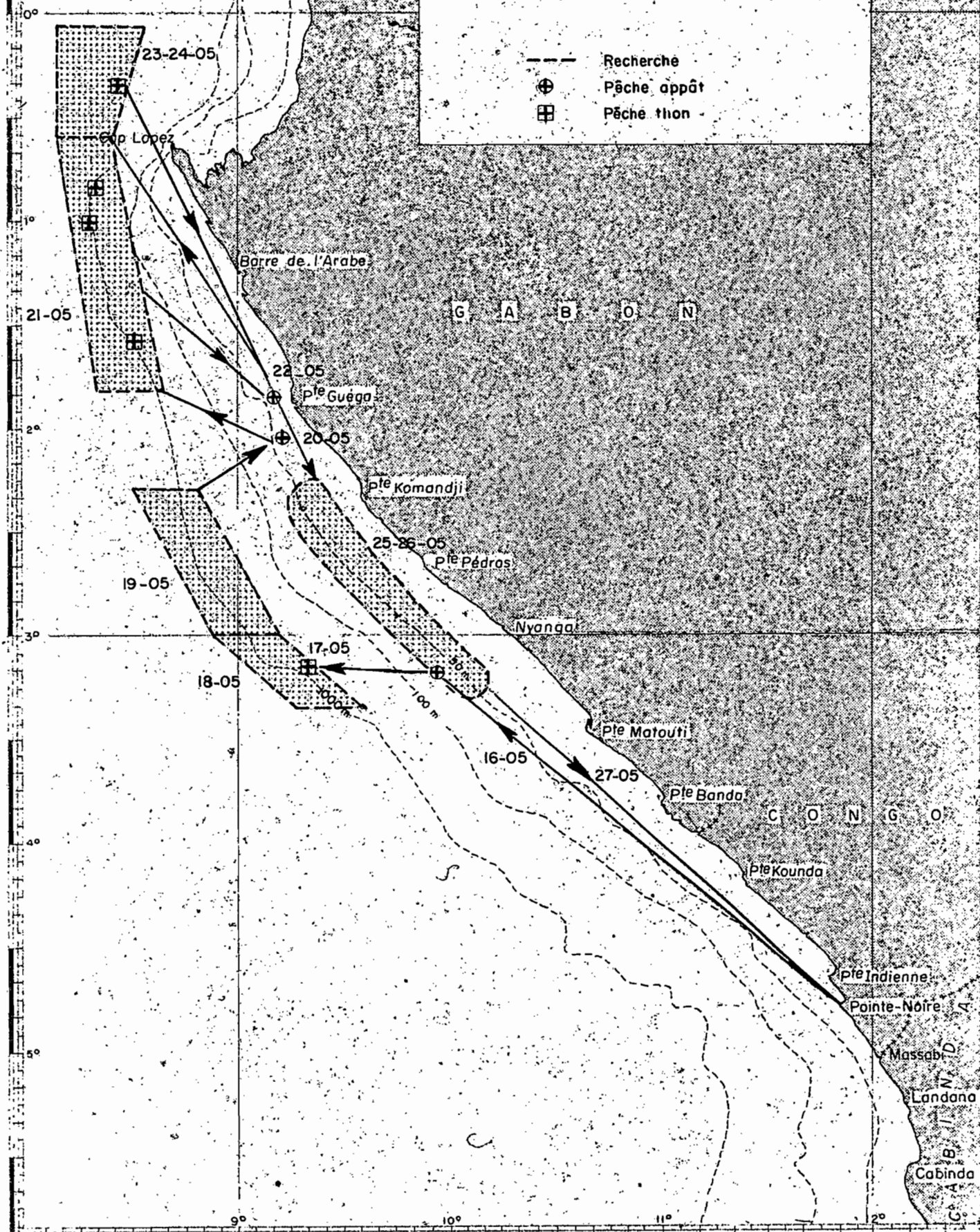
X

X

X

NIZ 05-72
 du 16 au 27-05-72
 Itinéraire et Pêche

- Recherche
- ⊕ Pêche appât
- ⊞ Pêche thon



NIZ. 05-72. TABLEAU RECAPITULATIF DES STATIONS

Date 1972	N° station	Position		Heure TU + 1		Fond m	Observations surface		N° B.T.
		Lat. S	Long. E	début	fin		T°C	S ‰	
17-05	1	03° 32'	10° 10'	06h15	06h25	87	24° 7	35,886	3987
	2	03° 12'	09° 53'	11h30	11h40	75	24° 8	35,927	3988
	3	03° 10'	09° 20'	16h15	16h20	700	25° 6	35,867	-
	4	03° 10'	09° 20'	18h30	18h40	700	25° 5	35,864	3989
18-05	5	03° 10'	09° 10'	12h30	12h40	1400	26° 5	35,874	3990
	6	03° 10'	09° 10'	18h30	18h40	1400	26° 4	35,909	3991
19-05	7	03° 10'	09° 15'	06h15	06h25	900	25° 4	35,895	3992
	8	02° 20'	-	13h00	13h10	750	27° 0	35,890	3993
	9	02° 10'	-	18h15	18h25	150	25° 7	35,937	3994
20-05	10	02° 10'	-	06h30	06h40	77	25° 0	35,811	3995
	11	02° 00'	-	18h00	18h10	40	25° 6	35,325	(3996)
21-05	12	01° 48'	08° 40'	06h30	06h40	850	25° 2	35,886	3997
	13	01° 20'	08° 25'	11h55	12h05	650	26° 1	35,758	3998
	14	00° 35'	08° 30'	18h30	18h40	600	27° 6	33,080	3999
22-05	15	01° 50'	-	06h30	06h35	35	25° 2	35,286	-
	16	01° 50'	-	18h00	18h05	25	26° 1	35,100	-
23-05	17	00° 50'	-	06h30	06h40	150	26° 8	33,906	4000
	18	00° 50'	08° 20'	13h00	13h10	900	27° 1	33,467	4001
	19	00° 45'	-	18h15	18h25	1000	27° 2	33,385	4002
24-05	20	00° 50'	-	06h30	06h40	800	26° 8	30,216	4003
	21	00° 20'	-	12h45	12h55	900	27° 3	32,946	4004
25-05	22	02° 10'	-	06h30	06h35	30	26° 8	33,997	-
	23	02° 50'	-	18h30	18h35	60	26° 1	35,960	-
26-05	24	02° 50'	-	06h15	06h20	45	26° 3	35,645	-
	25	03° 15'	10° 10'	18h00	18h05	-	25° 8	36,000	-

NIZ. 05-72. MARQUAGE DE THONS

TABLEAU RECAPITULATIF

Dates	Heures	Positions	Sonde	T°S	S ‰	YF	SJ	BE	Total	Marques
17-05-72	18h00	03°10'S - 09°20'E	700 m	25°6	35,867	76	7	-	83	R. 183 à 200 A. 101 à 165
21-05-72	08h00	01°35'S - 08°35'E	1000 m	25°8	-	42	5	10	57	A. 166 à 200 B. 101 à 122
	13h30	01°00'S - 08°20'E	1000 m	26°1	35,758	-	8	-	8	B. 123 à 130
	17h10	00°50'S - 08°25'E	650 m	27°6	33,080	-	3	-	3	B. 131 à 133
23-05-72	10h30	00°50'S - 08°20'E	900 m	27°1	33,467	73	26	-	99	B. 134 à 200 I. 101 à 137
	14h00	00°50'S - 08°20'E	900 m	27°1	33,467	9	2	5	16	I. 138 à 153
24-05-72	13h45	00°20'S - 08°30'E	1100 m	27°3	32,946	97	2	-	99	I. 154 à 200 X. 101 à 152
	16h00	00°20'S - 08°30'E	1100 m	27°3	32,946	1	1	-	2	X. 153 - 154
						298	54	15	367	

MARQUAGE-THONNS. NIZ. 05-72.

17-05-72. 03°10'S-09°20'E. 700 m. T°S : 25°6.

R. 183 à 188	YF	>100 - 52 - 52 - RE - 56 - 54.
R. 189 - 190	SJ	54 - 52.
R. 191 à 200	YF	52 - 56 - 56 - 56 - 54 - 56 - 56 - 56 - 54 - 44.
A. 101 à 133	YF	56 - 56 - 56 - 56 - 62 - 56 - 58 - 56 - 56 - 56 - 54 - 60 - 54 - 56 - 56 - 54 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 54 - 54 - 56 - 56 - 56 - 56.
A. 134	SJ	54
A. 135 à 140	YF	56 - 58 - 56 - 56 - 56 - 56.
A. 141	SJ	56.
A. 142 à 150	YF	56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56.
A. 151	SJ	56.
A. 152 à 154	YF	56 - 56 - 56.
A. 155	SJ	54.
A. 156	YF	56.
A. 157	SJ	54.
A. 158 à 165	YF	56 - 56 - 56 - 58 - 56 - 56 - 56 - 56.

21-05-72. 01°35'S-08°35'E. 1000 m. T°S : 25°8.

A. 166 à 169	YF	56 - 64 - 64 - 74.
A. 170	BE	56.
A. 171 à 183	YF	56 - 70 - 60 - 64 - 70 - 78 - 74 - 90 - 58 - 70 - 74 - 70 - 74.
A. 184 - 185	BE	56 - 56.
A. 186 - 187	YF	56 - 58.
A. 188	BE	56.
A. 189 à 193	YF	56 - 56 - 68 - 56 - 56.

A. 194 - 195	BE	54 - 60.
A. 196	YF	56.
A. 197	BE	54.
A. 198 à 200	YF	56 - 56 - 60.
B. 101	BE	58.
B. 102 à 106	YF	58 - 54 - 54 - 56 - 54.
B. 107	SJ	54.
B. 108	YF	56.
B. 109	SJ	54.
B. 110 à 113	YF	58 - 56 - 56 - 56.
B. 114	BE	56.
B. 115 - 116	SJ	54 - 56.
B. 117 - 118	YF	50 - 56.
B. 119	BE	56.
B. 120	YF	54.
B. 121	SJ	52.
B. 122	YF	80.

21-05-72. 01°00'S-08°20'E. 1000 m. T°S : 26°1.

B. 123 à 130	SJ	54 - 52 - 52 - 52 - 52 - 52 - 52 - 52.
--------------	----	--

21-05-72. 00°50'S-08°25'E. 650 m. T°S : 27°6.

B. 131 à 133	SJ	50 - 48 - 50.
--------------	----	---------------

23-05-72. 00°50'S-08°20'E. 900 m. T°S : 27°1.

B. 134 - 135	YF	56 - 80.
B. 136 à 140	SJ	52 - 52 - 54 - 52 - 52.
B. 141	YF	56.
B. 142	SJ	54.

B. 143	YF	56.
B. 144 - 145	SJ	50 - 52.
B. 146 - 147	YF	78 - 90.
B. 148	SJ	52.
B. 149 - 150	YF	90 - 94.
B. 151 à 165	SJ	52 - 52 - 54 - 52 - 52 - 52 - 52 - 54 - 52 - 52 - 54 - 52 - 52 - 52 - 52.
B. 166 à 199	YF	90 - 90 - 90 - 90 - 96 - 94 - 90 - 92 - 90 - 90 - 92 - 94 - 90 - 96 - 94 - 90 - 98 - 96 - 92 - 90 - 56 - 92 - 90 - 92 - 90 - 90 - 56 - 94 - 120 - 94 - 92 - 90 - 96 - 98.
I. 101	YF	92.
I. 102	SJ	44.
I. 103 à 110	YF	98 - 90 - 90 - 100 - 98 - 100 - 100 - 96.
I. 112 à 115	YF	96 - 98 - 98 - 96.
I. 117 à 120	YF	120 - 120 - 120 - 100.
I. 122 à 128	YF	98 - 52 - 92 - 52 - 92 - 92 - 98.
I. 130 à 132	YF	92 - 50 - 80.
I. 133	SJ	52.
I. 134 à 137	YF	86 - 84 - 52 - 52.

23-05-72. 00°50'S-08°20'E. 900 m. T°S : 27°1.

I. 138	BE	52.
I. 139	YF	52.
I. 140	SJ	52.
I. 141 - 142	BE	54 - 54.
I. 143	YF	54.
I. 144	BE	54.
I. 145 à 150	YF	54 - 52 - 52 - 52 - 52 - 52.
I. 151	SJ	52.
I. 152	YF	74.
I. 153	BE	60.

24-05-72. 00°20'S-08°30'E. 1100 m. T°S : 27°3.

I. 154 à 196 YF 54 - 56 - 54 - 56 - 54 - 56 - 56 - 54 - 54 - 56 - 54 -
56 - 54 - 54 - 54 - 56 - 56 - 54 - 54 - 54 - 54 - 54 -
54 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 -
56 - 56 - 54 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56.

I. 197 SJ 52.

I. 198 à 200 YF 56 - 56 - 56.

X. 101 à 147 YF 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 -
56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 -
56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 72 - 56 - 56 - 56 -
56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 -
56 - 56 - 56.

X. 148 SJ 50.

I. 149 à 152 YF 56 - 44 - 50 - 56.

24-05-72. 00°20'S-08°30'E. 1100 m. T°S : 27°3.

I. 153 SJ 44.
I. 154 YF 40.

POISSONS DEJA RECAPTURES

Marques	Espèce	Dates	Positions	Bateaux
A-117	YF	03-06-72	03°25'S - 08°40'E	AR BREIZAD
A-175	YF	27-05-72	01°50'S - 08°40'E	ROCROI
A-176	YF	29-05-72	01°45'S - 08°25'E	SARATOCA
B-107	SJ	25-05-72	00°38'S - 07°35'E	ALBACORA J.
B-117	YF	27-05-72	02°00'S - 08°45'E	ROCROI
I-151	SJ	31-05-72	00°30'S - 08°00'E	AR BREIZAD

DISTRIBUTION DE FREQUENCES DES POISSONS MARQUES

Longueur	YF	SJ	BE
40	1		
2			
4	3	2	
6			
8		1	
50	3	4	
2	13	31	1
4	31	13	5
6	155	3	6
8	7		1
60	3		2
2	1		
4	3		
6			
8	1		
70	4		
2	1		
4	5		
6			
8	2		
80	3		
2			
4	1		
6	1		
8			
90	19		
2	11		
4	6		
6	7		
8	8		
100	4		
2			
4			
6			
8			
110			
2			
4			
6			
8			
120	5		
Total	298	54	15

POISSONS EXAMINES POUR RECHERCHE PARASITAIRE

Date : 17-5-72.
 Heure: 18h00.
 Sonde: 700 m.

Position : 3°10'S-9°20'E.
 Nombre de poissons marqués : 83.

Banc : petits YF de 56 cm et quelques Listaos
 de même taille.
 Poids pêché : 300 kg.

N°	Taille (fourche) cm	Brachiella coté		Cavité buccale		Autres Caballerocotyla			Autres parasites Remarques
		gauche	droite	Caligus	Caballerocotyla	sous- operculaire	Nombre branchies	sous- branchies	
1	56	0	0	1	0	0	0	1	
2	56	0	0	5	0	0	0	0	
3	60	0	0	5	0	0	0	0	
4	56	0	0	24	1	1	0	0	
5	57	0	0	5	0	0	0	0	
				40	1	1		1	

Date : 21-5-72.
 Heure : 08h00.
 Sonde : 1000 m.

Position : 1°35'S-8°35'E
 Nombre de poissons marqués : 57.

Banc : 1 matte de YF, Listaos et Patudos
 de 4 kg.
 Poids pêché : 200 kg.

N°	Taille (fourche) cm	Brachiella Coté		Cavité buccale		Autres Caballerocotyla			Autres parasites Remarques
		gauche	droit	Caligus	Caballerocotyla	sous- operculaire	Nombre branchies	sous- branchies	
6	56	0	0	36	0	3	0	0	
7	68	0	0	21	1	0	0	2	
				57	1	3		2	

Date : 23-5-72.
 Heure : 10h30.
 Sonde : 900 m.

Position : 0°53'S-8°23'E.
 Nombre de poissons marqués : 104.

Banc : YF (10 à 30 kg). Quelques Listaos et
 Ravils de petite taille.
 Poids pêché : 2 tonnes.

N°	Taille (fourche) cm	Brachiella coté		Cavité buccale		Autres Caballerocotyla			Autres parasites Remarques
		gauche	droit	Caligus	Caballerocotyla	sous- operculaire	Nombre branchies	sous- branchies	
8	95	0	0	5	2	1	0	0	
9	94	0	0	27	1	19	2	1	
10	95	0	0	9	1	5	4		
11	88	0	0	16	1	27	3		
12	79	0	0	32	3	1			
13	82	0	0	55	3	2			
				144	11	55	9	1	

Date : 24-05-72.
 Heure : 13h45.
 Sonde : 1100 m.

Position : 0°20'S-8°30'E.
 Nombre de poissons marqués : 99.

Banc : petits YF de 3 kg.
 Poids pêché : 400 kg.

N°	Taille. (fourche) cm	Brachiella coté		Cavité buccale		Autres Caballerocotyla			Autres parasites Remarques
		gauche	droit	Caligus	Caballerocotyla	sous- operculaire	Nombre branchies	sous- branchies	
14	56	0	0	16	0	0	0	0	
15	56	0	0	24	0	0	0	0	
16	57	0	0	14	0	5	0	1	
17	53	0	0	23	0	0	0	0	
18	56	0	2	18	2	0	0	0	
19	55	0	0	34	0	4	0	0	
20	55	0	0	10	0	11	0	0	
				139	2	20		1	