

Y. LE HIR

P. M.FINA

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

OUTRE-MER

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

**RAPPORT DE MER
de la
CAMPAGNE NIZ 09-73**

Document n° 560 S.R.
15 Décembre 1973

/{APPORT DE /)/ER
DE LA CAMPAGNE NIZ 09-73 - MARQUAGE
Du 29 Octobre au 14 Novembre 1973

par

Y. LE HIR

P. M'FINA

RAPPORT DE MER DE LA CAMPAGNE NIZ 09-73

Du 29 Octobre au 14 Novembre 1973

B u t : Marquage de thons dans le secteur d'Abidjan.
(Cf. Note préparatoire n° 1068 du 24-10-73).

Equipe scientifique

Y. LE HIR, technicien biologiste, chef de mission
P. M'FINA, technicien biologiste.

L'état-major du "A. NIZERY" était composé de L. PLESSIS, commandant,
R. MASSE, second, J. MORET, chef-mécanicien.

A n n e x e s

- Carte Itinéraire et Pêche.

Tabl. 1 - Tableau récapitulatif de NIZ 09-73

Tabl. 2 - Détail du marquage - NIZ 09-73

Tabl. 3 - Distribution de fréquences des poissons marqués.

Tabl. 4 - Mensurations de petits thons non marqués.

x

x x

DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE

Jours	Heures TU+1	
29-10	10h00	- Départ de Pointe-Noire. Route appât.
	10h30	- Mise en route du thermographe : T°S : 27°0.
30-10	06h30	- 02°28'S-09°17'E. RAS.
	07h00	- 1 Ravil à la traîne. { mesurés
	07h45	- 2 Ravils à la traîne {
	11h00	- 02°00'S et fonds de 50 m. Piles. Détection. Stoppé, trop de houle pour tourner.
	13h30	- Remis en route. Recherche appât.
	18h00	- Tourné sur une pile par 02°00'S et 50 m. <u>S. aurita</u> de 17 cm. Donné environ 1200 kg au "Nathalie". T°S : 26°6, S‰ : n° 476.
	20h30	- Embarqué la vedette. Route vers les Trois Pointes.
31-10	07h20	- 01°20'S-07°42'E. T°S : 26°6, S‰ : n° 477. Route. RAS.
	16h30	- 00°25'S-06°30'E. Quelques oiseaux.
	18h00	- 00°24'S-06°10'E T°S : 26°7, S‰ : n° 478.
01-11	07h00	- 00°35'N-04°40'E T°S : 27°0, S‰ : n° 479.
	10h30	- 00°50'N-04°15'E 1 SJ à la traîne sur volaille.
	16h30	1 BE " "
	18h00	- 01°00'N-03°10'E 3 SJ " " Détection - T°S : 27°4, S‰ : n° 480.
02-11	07h00	- 02°05'N-01°40'E. T°S : 27°5, S‰ : n° 481.
	11h40	- 02°30'N-01°10'E. 1 YF à la traîne, marqué. Forte mortalité de l'appât vivier babord.
	18h00	- T°S : 28°0, S‰ : n° 482.
	18h30	- 03°00'N-00°27'E - 1 matre de petits poissons, 105 mar- qués (100 YF + 1 SJ + 4 BE) Stoppé sur place. Total de la journée : 106 marqués.
03-11	06h30	- 03°00'N-00°27'E. T°S : 27°6, S‰ : n° 483, BT 4466. Détection sous le bateau - 1 YF marqué.

Jours Heures TU+1

03-11	07h30	- Route.
	10h00	- 03°20'N-00°10'E : 1 YF à la traîne, marqué.
	15h00	- 03°40'N-00°20'W : 2 SJ " "
	16h45	- 03°50'N-00°30'W : 1 natte de petits poissons, 127 marqués (118 YF + 4 SJ + 5 BE).
	17h30	- 03°50'N-00°30'W : T°S : 28°S ; S‰ : n° 484 ; BT 4467.
	18h30	- 03°53'N-00°36'W : 1 SJ à la traîne, marqué. Stoppé sur place - Total de la journée : <u>132</u> marqués. L'appât diminue.
	04-11	06h30
07h00		- Cap au Nord, vers Accra, dans l'espoir de faire de l'appât.
16h15		- Fonds de 50 m. Cap à l'W. à la limite des eaux territoriales du Ghana.
18h00		- T°S : 28°2 ; S‰ : n° 486.
05-11	06h30	- T°S : 28°0 ; S‰ : n° 487.
	08h15	- 04°13'N-02°37'W : 1 natte de petits poissons, 51 YF marqués.
	08h45	- T°S : 27°8 ; S‰ : n° 488 ; BT 4468. Il ne reste plus que quelques sardines
	10h15	- 04°15'N-02°40'W : 1 natte de petits poissons, 12 YF marqués.
	11h30	- 04°15'N-02°48'W : 1 natte de petits poissons, 7 YF marqués. Appât terminé. Route Abidjan. Total de la journée : 70 marqués.
	24h00	- Arrivée à Abidjan.
06-11	Escale à Abidjan. Contacts avec le C.R.O.	
07-11	et le "Capricorne"	
08-11	19h00	- Départ d'Abidjan. Route Pointe-Noire.
	19h15	- Thermographe en route : 28°7.
09-11	07h00	- T°S : 28°1 ; S‰ : n° 489. Route Pointe-Noire. RAS.
	18h00	- T°S : 28°4 ; S‰ : n° 490.

Jours Heures TU+1

10-11	07h00	- T°S : 27°7 ; S‰ : n° 491. Route Pointe-Noire. RAS.
	18h00	- T°S : 27°6 ; S‰ : n° 492.
11-11	07h00	- T°S : 27°2 ; S‰ : n° 493. Route Pointe-Noire. RAS.
	18h00	- T°S : 26°4 ; S‰ : n° 494.
12-11	07h00	- T°S : 26°6 ; S‰ : n° 495. Route Pointe-Noire. RAS.
	18h00	- T°S : 26°8 ; S‰ : n° 496.
	18h15	- 02°14'S-07°55'E : 2 YT à la traîne.
13-11	07h00	- T°S : 26°1 ; S‰ : n° 497. Route Pointe-Noire. RAS.
	18h00	- T°S : 25°7 ; S‰ : n° 498.
14-11	06h00	- T°S : 25°6 ; S‰ : n° 499.
	09h00	- Arrivée à Pointe-Noire.
<p><u>TOTAL DE LA CAMPAGNE</u> : <u>308</u> marqués.</p>		

CONCLUSIONS

La campagne s'est déroulée pendant un creux de la pêche. La flottille des thoniers est dispersée depuis le Cap des Palmes jusqu'à Pointe-Noire, en passant par les Trois Pointes et les Iles. Et la pêche est nulle.

Nous n'avons pêché que du petit poisson, de 1,5 kg à 2 kg. Voir, en annexe, les distributions de fréquences. Les thoniers eux-mêmes ne signalent que le même petit poisson, trop petit et trop peu concentré pour être pêché.

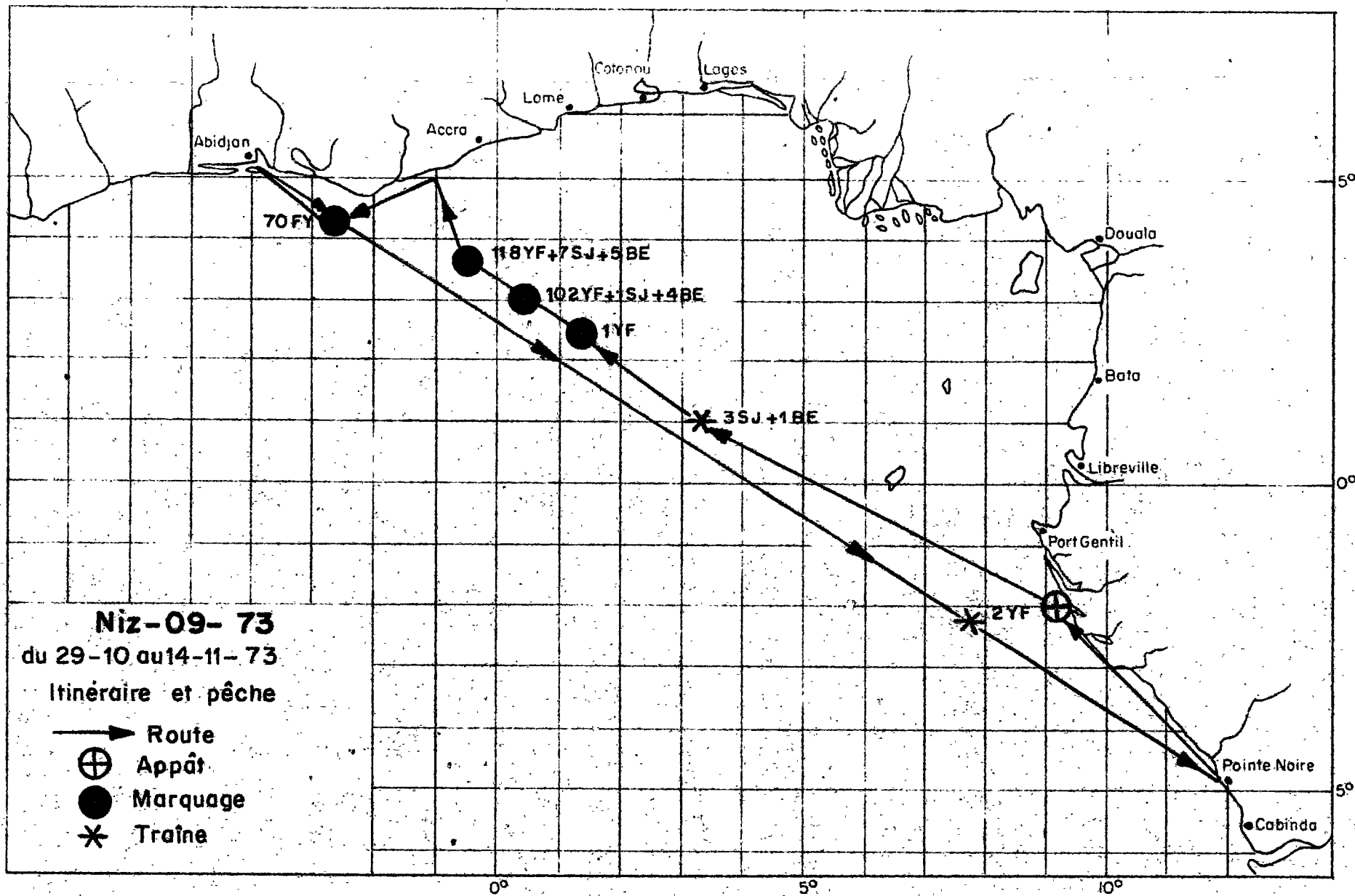
Il était prévu le marquage de petits thons avec des marques à sardines. Mais le pistolet de marquage s'enrayant à chaque instant, on a abandonné cette méthode et utilisé les marques à thons. Et, à cause de la petite taille des poissons, on a jugé préférable de ne pas faire de marquage en double.

Quant aux mensurations et pesées de Listaos et de Ravils, elles ont été peu nombreuses : 5 Listaos et 4 Ravils auxquels il faut ajouter 11 tout petits Ravils de 145 à 250 g, pêchés dans le filet à sardines, à l'appât. (Voir annexe).

Enfin, une fois de plus, s'est posé le problème de l'appât, plus exactement de la conservation de l'appât. Dès le 3^e jour il y a eu une forte mortalité surtout dans le vivier babord. Et nous étions trop loin pour revenir sur les lieux d'appât. Par ailleurs, les eaux territoriales du Ghana étant à 30 milles, il n'a pas été possible de faire une tentative d'appât du côté de Takoradi. Et, renseignements pris à Abidjan, il n'y avait rien non plus dans les eaux ivoiriennes.

Faute d'appât, nous avons donc écourté la campagne, en rentrant directement d'Abidjan à Pointe-Noire.

Il faut cependant observer que le but essentiel de la campagne a été atteint : marquage dans le secteur d'Abidjan. A NIZ 07-73 l'aire de marquage s'était située au Sud d'Abidjan. A NIZ 09-73 elle se trouve plus à l'Est : au SW et SE du Cap des Trois Pointes. Sur les 308 thons marqués, 200 l'ont été dans le secteur 4 c'est-à-dire à l'Ouest du méridien 0.



Dates	Heures	Positions	T°S	S ‰	YF	SJ	BE	Total	Marques
02-11-73	11h40	02°30'N-01°10'E	-	-	1	-	-	106	14970
	18h30	03°00'N-00°27'E	28°0	34,97	2	-	-		14968 - 14969
	"	" "	"	"	98	1	4		A.4001 à 4103
03-11-73	07h30	03°00'N-00°27'E	27°6	34,94	1	-	-	132	A.4104
	10h15	03°20'N-00°10'E	-	-	1	-	-		A.4105
	15h00	03°40'N-00°20'W	-	-	-	2	-		A.4106-4107
	16h45	03°50'N-00°30'W	28°3	34,85	118	4	5		A.4108 à 4236
	18h30	03°53'N-00°36'W	-	-	-	1	-		A.4237
05-11-73	08h20	04°13'N-02°37'W	27°8	34,69	51	-	-	70	A.4238 à 4289
	10h30	04°15'N-02°40'W	-	-	12	-	-		A.4290 à 4301
	11h30	04°15'N-02°48'W	-	-	7	-	-		A.4302 à 4308
Total					291	8	9	308	

Tableau 1. Tableau récapitulatif NIZ 09-73

TABLEAU 2. DETAIL DU MARQUAGE

NIZ 09-73

Numéro	Espèce	LF	Date	Position	T°S
(Marques à sardines)					
14968	YF	44	02-11-73	03°00'N - 00°27'E	28°0
14969	YF	52	"	" "	"
14970	YF	43	"	" "	"
(Marques à thons)					
A.4001	YF	45	02-11-73	03°00'N - 00°27'E	28°0
A.4002	YF	44	"	" "	"
A.4003	YF	42	"	" "	"
A.4004	YF	44	"	" "	"
A.4005	YF	45	"	" "	"
A.4006	YF	43	"	" "	"
A.4007	YF	44	"	" "	"
A.4008	YF	46	"	" "	"
A.4009	YF	43	"	" "	"
A.4010	YF	43	"	" "	"
A.4011	YF	43	"	" "	"
A.4012	YF	42	"	" "	"
A.4013	YF	44	"	" "	"
A.4014	YF	49	"	" "	"
A.4015	YF	43	"	" "	"
A.4016	YF	43	"	" "	"
A.4017	YF	43	"	" "	"
A.4018	YF	45	"	" "	"
A.4019	YF	47	"	" "	"
A.4020	YF	46	"	" "	"
A.4021	YF	44	"	" "	"
A.4022	YF	45	"	" "	"
A.4023	YF	46	"	" "	"
A.4024	YF	45	"	" "	"
A.4025	YF	46	"	" "	"
A.4026	YF	44	"	" "	"
A.4027	YF	45	"	" "	"
A.4028	YF	46	"	" "	"
A.4029	YF	45	"	" "	"
A.4030	YF	46	"	" "	"
A.4031	YF	44	"	" "	"
A.4032	YF	45	"	" "	"
A.4033	YF	42	"	" "	"
A.4034	YF	43	"	" "	"
A.4035	YF	45	"	" "	"
A.4036	YF	44	"	" "	"
A.4037	BE	46	"	" "	"
A.4038	BE	43	"	" "	"
A.4039	BE	46	"	" "	"
A.4040	BE	46	"	" "	"
A.4041	YF	41	"	" "	"
A.4042	YF	42	"	" "	"
A.4043	YF	44	"	" "	"
A.4044	YF	44	"	" "	"
A.4045	YF	44	"	" "	"

.../...

Numéro	Espèce	LF	Date	Position	T°S
A.4046	YF	43	02-11-73	03°00'N - 00°27'E	28°0
A.4047	YF	49	"	" "	"
A.4048	YF	44	"	" "	"
A.4049	YF	45	"	" "	"
A.4050	YF	44	"	" "	"
A.4051	YF	45	"	" "	"
A.4052	YF	43	"	" "	"
A.4053	YF	42	"	" "	"
A.4054	YF	43	"	" "	"
A.4055	YF	45	"	" "	"
A.4056	YF	44	"	" "	"
A.4057	YF	45	"	" "	"
A.4058	YF	46	"	" "	"
A.4059	YF	44	"	" "	"
A.4060	YF	46	"	" "	"
A.4061	YF	46	"	" "	"
A.4062	YF	42	"	" "	"
A.4063	YF	46	"	" "	"
A.4064	YF	45	"	" "	"
A.4065	YF	43	"	" "	"
A.4066	YF	45	"	" "	"
A.4067	YF	43	"	" "	"
A.4068	YF	44	"	" "	"
A.4069	YF	46	"	" "	"
A.4070	YF	44	"	" "	"
A.4071	YF	44	"	" "	"
A.4072	YF	43	"	" "	"
A.4073	YF	45	"	" "	"
A.4074	YF	44	"	" "	"
A.4075	YF	44	"	" "	"
A.4076	YF	43	"	" "	"
A.4077	YF	45	"	" "	"
A.4078	YF	44	"	" "	"
A.4079	YF	45	"	" "	"
A.4080	YF	44	"	" "	"
A.4081	YF	47	"	" "	"
A.4082	YF	45	"	" "	"
A.4083	YF	45	"	" "	"
A.4084	YF	46	"	" "	"
A.4085	YF	46	"	" "	"
A.4086	YF	44	"	" "	"
A.4087	YF	44	"	" "	"
A.4088	YF	43	"	" "	"
A.4089	YF	46	"	" "	"
A.4090	YF	46	"	" "	"
A.4091	YF	44	"	" "	"
A.4092	YF	44	"	" "	"
A.4093	YF	43	"	" "	"
A.4094	YF	45	"	" "	"
A.4095	YF	43	"	" "	"
A.4096	YF	45	"	" "	"
A.4097	YF	43	"	" "	"
A.4098	Ⓢ	39	"	" "	"
A.4099	YF	44	"	" "	"
A.4100	YF	45	"	" "	"

Numéro	Espèce	LF	Date	Position	T°S
A.4101	YF	45	02-11-73	03°00'N - 00°27'E	28°0
A.4102	YF	44	"	" "	"
A.4103	YF	45	"	" "	"
A.4104	YF	39	03-11-73	03°00'N - 00°27'E	27°3
A.4105	YF	43	"	03°20'N - 00°10'E	"
A.4106	ⓈJ	41	"	03°40'N - 00°20'W	"
A.4107	ⓈJ	43	"	03°40'N - 00°20'W	"
A.4108	BE	50	"	03°50'N - 00°30'W	28°3
A.4109	YF	46	"	" "	"
A.4110	YF	44	"	" "	"
A.4111	YF	46	"	" "	"
A.4112	YF	46	"	" "	"
A.4113	ⓈJ	43	"	" "	"
A.4114	YF	48	"	" "	"
A.4115	YF	46	"	" "	"
A.4116	YF	44	"	" "	"
A.4117	YF	45	"	" "	"
A.4118	YF	46	"	" "	"
A.4119	YF	51	"	" "	"
A.4120	YF	45	"	" "	"
A.4121	ANNULÉ				
A.4122	YF	46	"	" "	"
A.4123	YF	44	"	" "	"
A.4124	YF	44	"	" "	"
A.4125	YF	51	"	" "	"
A.4126	YF	46	"	" "	"
A.4127	YF	46	"	" "	"
A.4128	YF	47	"	" "	"
A.4129	YF	46	"	" "	"
A.4130	YF	45	"	" "	"
A.4131	YF	45	"	" "	"
A.4132	YF	44	"	" "	"
A.4133	YF	45	"	" "	"
A.4134	YF	46	"	" "	"
A.4135	YF	46	"	" "	"
A.4136	YF	44	"	" "	"
A.4137	YF	43	"	" "	"
A.4138	YF	46	"	" "	"
A.4139	YF	45	"	" "	"
A.4140	ⓈJ	40	"	" "	"
A.4141	YF	44	"	" "	"
A.4142	BE	48	"	" "	"
A.4143	YF	45	"	" "	"
A.4144	YF	44	"	" "	"
A.4145	YF	43	"	" "	"
A.4146	YF	43	"	" "	"
A.4147	YF	43	"	" "	"
A.4148	YF	42	"	" "	"
A.4149	ⓈJ	44	"	" "	"
A.4150	YF	43	"	" "	"
A.4151	YF	45	"	" "	"
A.4152	YF	46	"	" "	"
A.4153	YF	42	"	" "	"

Numéro	Espèce	LF	Date	Position	T°S
A.4154	YF	45	03-11-73	03°50'N - 00°30'W	28°3
A.4155	YF	44	"	"	"
A.4156	YF	43	"	"	"
A.4157	YF	42	"	"	"
A.4158	YF	45	"	"	"
A.4159	YF	47	"	"	"
A.4160	YF	45	"	"	"
A.4161	SJ	43	"	"	"
A.4162	YF	45	"	"	"
A.4163	YF	44	"	"	"
A.4164	YF	46	"	"	"
A.4165	YF	45	"	"	"
A.4166	YF	47	"	"	"
A.4167	YF	44	"	"	"
A.4168	YF	44	"	"	"
A.4169	YF	47	"	"	"
A.4170	YF	46	"	"	"
A.4171	YF	45	"	"	"
A.4172	YF	44	"	"	"
A.4173	YF	46	"	"	"
A.4174	YF	43	"	"	"
A.4175	YF	42	"	"	"
A.4176	YF	45	"	"	"
A.4177	YF	45	"	"	"
A.4178	YF	45	"	"	"
A.4179	YF	45	"	"	"
A.4180	YF	45	"	"	"
A.4181	YF	46	"	"	"
A.4182	YF	44	"	"	"
A.4183	YF	47	"	"	"
A.4184	YF	44	"	"	"
A.4185	YF	45	"	"	"
A.4186	YF	45	"	"	"
A.4187	YF	45	"	"	"
A.4188	YF	44	"	"	"
A.4189	YF	44	"	"	"
A.4190	YF	46	"	"	"
A.4191	BE	48	"	"	"
A.4192	YF	44	"	"	"
A.4193	YF	43	"	"	"
A.4194	YF	46	"	"	"
A.4195	YF	46	"	"	"
A.4196	YF	45	"	"	"
A.4197	YF	54	"	"	"
A.4198	YF	42	"	"	"
A.4199	YF	43	"	"	"
A.4200	YF	47	"	"	"
A.4201	YF	43	"	"	"
A.4202	YF	43	"	"	"
A.4203	BE	46	"	"	"
A.4204	YF	43	"	"	"
A.4205	YF	45	"	"	"
A.4206	YF	50	"	"	"
A.4207	YF	44	"	"	"
A.4208	BE	45	"	"	"

Numéro	Espèce	LF	Date	Position	T°S
A.4209	YF	44	03-11-73	03°50'N - 00°30'W	28°3
A.4210	YF	43	"	" "	"
A.4211	YF	44	"	" "	"
A.4212	YF	42	"	" "	"
A.4213	YF	43	"	" "	"
A.4214	YF	49	"	" "	"
A.4215	YF	48	"	" "	"
A.4216	ANNULÉ				
A.4217	YF	48	"	" "	"
A.4218	YF	47	"	" "	"
A.4219	YF	46	"	" "	"
A.4220	YF	49	"	" "	"
A.4221	YF	46	"	" "	"
A.4222	YF	46	"	" "	"
A.4223	YF	44	"	" "	"
A.4224	YF	45	"	" "	"
A.4225	YF	43	"	" "	"
A.4226	YF	47	"	" "	"
A.4227	YF	44	"	" "	"
A.4228	YF	42	"	" "	"
A.4229	YF	43	"	" "	"
A.4230	YF	46	"	" "	"
A.4231	YF	44	"	" "	"
A.4232	YF	45	"	" "	"
A.4233	YF	42	"	" "	"
A.4234	YF	43	"	" "	"
A.4235	YF	43	"	" "	"
A.4236	YF	47	"	" "	"
A.4237	(SJ)	40	"	" "	"
A.4238	YF	44	05-11-73	04°13'N - 02°37'W	27°8
A.4239	YF	48	"	" "	"
A.4240	YF	44	"	" "	"
A.4241	YF	44	"	" "	"
A.4242	YF	45	"	" "	"
A.4243	YF	45	"	" "	"
A.4244	YF	42	"	" "	"
A.4245	YF	42	"	" "	"
A.4246	YF	44	"	" "	"
A.4247	YF	49	"	" "	"
A.4248	YF	44	"	" "	"
A.4249	YF	47	"	" "	"
A.4250	YF	44	"	" "	"
A.4251	YF	48	"	" "	"
A.4252	YF	45	"	" "	"
A.4253	YF	41	"	" "	"
A.4254	YF	43	"	" "	"
A.4255	YT	46	"	" "	"
A.4256	ANNULÉ				
A.4257	YF	47	"	" "	"
A.4258	YF	43	"	" "	"
A.4259	YF	47	"	" "	"
A.4260	YF	46	"	" "	"
A.4261	YF	46	"	" "	"
A.4262	YF	42	"	" "	"

Numéro	Espèce	LF	Date	Position	T°S
A.4263	YF	42	05-11-73	04°13'N - 02°37'W	27°8
A.4264	YF	45	"	"	"
A.4265	YF	42	"	"	"
A.4266	YF	43	"	"	"
A.4267	YF	43	"	"	"
A.4268	YF	44	"	"	"
A.4269	YF	44	"	"	"
A.4270	YF	42	"	"	"
A.4271	YF	48	"	"	"
A.4272	YF	41	"	"	"
A.4273	YF	45	"	"	"
A.4274	YF	45	"	"	"
A.4275	YF	45	"	"	"
A.4276	YF	40	"	"	"
A.4277	YF	43	"	"	"
A.4278	YF	43	"	"	"
A.4279	YF	43	"	"	"
A.4280	YF	43	"	"	"
A.4281	YF	45	"	"	"
A.4282	YF	43	"	"	"
A.4283	YF	43	"	"	"
A.4284	YF	45	"	"	"
A.4285	YF	40	"	"	"
A.4286	YF	43	"	"	"
A.4287	YF	42	"	"	"
A.4288	YF	44	"	"	"
A.4289	YF	41	"	"	"
A.4290	YF	46	"	04°15'N - 02°40'W	"
A.4291	YF	48	"	"	"
A.4292	YF	43	"	"	"
A.4293	YF	44	"	"	"
A.4294	YF	47	"	"	"
A.4295	YF	44	"	"	"
A.4296	YF	43	"	"	"
A.4297	YF	46	"	"	"
A.4298	YF	46	"	"	"
A.4299	YF	46	"	"	"
A.4300	YF	45	"	"	"
A.4301	YF	44	"	"	"
A.4302	YF	47	"	04°15'N - 02°48'W	"
A.4303	YF	44	"	"	"
A.4304	YF	44	"	"	"
A.4305	YF	42	"	"	"
A.4306	YF	44	"	"	"
A.4307	YF	44	"	"	"
A.4308	YF	43	"	"	"

TABLEAU 3. DISTRIBUTION DE FREQUENCES DES POISSONS MARQUES

NIZ 09-73

LF	YF	SJ	BE
39	1	1	
40	1	2	
41	4	1	
42	22	-	
43	53	3	1
44	69	1	-
45	61		1
46	46		4
47	16		-
48	8		2
49	5		-
50	1		1
51	2		
52	1		
53	-		
54	1		
	291	8	9

TABLEAU 4. MESURATIONS DE PETITS POISSONS

NIZ 09-73

Espèce	LF	Poids	LD ₂	Date
Ravils	20.8	0,145	6.5	30-10-73
"	21.8	0,170	6.7	"
"	22.3	0,175	6.8	"
"	22.7	0,175	6.8	"
"	22.8	0,180	7.0	"
"	23.0	0,185	6.9	"
"	23.2	0,190	7.2	"
"	24.0	0,215	7.5	"
"	24.6	0,225	7.5	"
"	25.5	0,240	7.6	"
"	25.0	0,250	7.6	"
"	47.5	1,950	15.0	05-11-73
"	51.0	2,200	15.5	30-10-73
"	53.0	2,650	16.5	"
"	53.5	2,350	17.0	"
Mistass	39.0	1,150	13.3	01-11-73
"	40.0	1,150	13.0	"
"	41.0	1,300	12.5	"
"	43.0	1,650	15.0	"