

RESULTATS DE LA CAMPAGNE DE PECHE AU THON ROUGE EN MEDITERRANEE
FRANÇAISE EN 1977; PREMIERES OBSERVATIONS POUR 1978

par

H. Farrugio

SUMMARY

This document describes the progress of the bluefin tuna cruise which took place in the French Mediterranean in 1977. The total catch is presented by age-class monthly breakdown based on a sample representing 64% of the landings. Several comments concerning 1978 activities are made.

RESUME

Ce document décrit le déroulement de la campagne de pêche au thon rouge en Méditerranée française en 1977. La capture totale est présentée sous forme de répartition mensuelle, classée par groupes d'âge, à partir d'un échantillon représentant 64 % des débarquements. Quelques commentaires sont fournis sur les activités de 1978.

RESUMEN

Este documento describe el desarrollo de la campaña de pesca del atún en el Mediterráneo en 1977. La captura total se presenta desglosada por mes y clasificada en grupos de edad, partiendo de una muestra que representa el 64 % de los desembarques. Se añaden algunos comentarios respecto a las actividades en 1978.

I/ CAMPAGNE 1977.

Au cours de l'année 1977, 3 182 tonnes de thon rouge ont été capturées par les senneurs français de Méditerranée.

L'échantillonnage recueilli par le laboratoire de l'ISTPM de Sète représente près des deux tiers de la capture totale. Ces résultats figurent en détail dans la revue "Science et Pêche" n° 279 (avril 1978) dont nous n'exposerons ici que les points essentiels.

1) Chronologie.

Le début de l'année 1977 a été marqué le long de nos côtes par des conditions météorologiques particulièrement défavorables et persistantes. Les premières apparitions de thon rouge ont eu lieu le 7 mai dans le golfe du Lion où après ce départ tardif la pêche s'est poursuivie, entrecoupée de brèves périodes de mauvais temps, jusqu'à la deuxième semaine de juin. Jusqu'aux derniers jours de septembre la saison a été caractérisée par l'extrême mobilité du poisson et la faible densité des concentrations. Cet état de fait n'était apparemment pas d'origine trophique puisque l'on notait durant cette période une grande abondance de proies sur les lieux de pêche.

Sans doute faut-il plutôt rattacher cette désorganisation de la pêcherie de surface aux perturbations des couches d'eau superficielles consécutives à de déplorables conditions météorologiques et à la puissance exceptionnelle des courants, signalée à plusieurs reprises par les senneurs.

Trente quatre pour cent (1084 T) de la capture totale ont été capturés en 28 journées de pêche au large de Port-Vendres et du Cap de Creux.

La situation et la composition des bancs étaient très semblables à celles des prises considérées comme exceptionnelles à la fin de l'année 1976 (Doc. SCRS-ICCAT- 77/68). Si elles se reproduisaient, ces observations pourraient indiquer l'existence d'un secteur constant de la pêcherie de surface méditerranéenne, ignoré jusqu'alors.

2) Effort de pêche.

Dans l'ensemble on peut considérer qu'aucune modification notable de l'unité d'effort de pêche n'est intervenue en 1977.

Un total annuel de 104 jours de sorties positives a été réalisé, valeur très proche de celle de l'année précédente (112 jours). Cependant l'équilibre remarquable que l'on avait constaté en 1976 entre le nombre de sorties réalisées dans les deux golfes ("Science et Pêche"

n° 273) n'existe plus cette année. En 1977, la flottille a totalisé 75 jours de pêche dans le golfe du Lion contre 29 seulement dans le golfe de Gênes.

3) Composition quantitative et qualitative des captures.

L'échantillon réuni comprend 102 357 poissons pesant 2 036,757 t, soit 64 % de la production totale de la flottille thonière méditerranéenne en 1977. La structure démographique de l'échantillon par mois et par secteur de pêche figure dans le tableau n° 1. Elle est représentée graphiquement sur les figures 1 et 2.

Les thons constituant les prises appartiennent aux groupes d'âge 0 à X⁺ mais les poissons des groupes II et IV sont les plus abondants et représentent 83,14 % du poids et 85,91 % de l'effectif total. La classe modale est celle des poissons de deux ans (61,51 % de l'effectif et 43,81 % du poids total) dont la majeure partie a été capturée dans le golfe du Lion en août, septembre et novembre. Quant aux thons du groupe IV, ils proviennent essentiellement des pêches d'octobre-novembre à Port-Vendres.

On notera qu'une petite quantité (3,09 % de l'effectif total) de poissons de l'année (groupe 0) a été capturée dans les eaux niçoises en juillet, août et septembre.

Mise à part la faible importance de la classe III qui est le reflet du mauvais recrutement constaté au cours de l'année 1974, la structure démographique de la pêcherie, constituée de 88 % de poissons de deux à quatre ans, reste stable par rapport à celle des années précédentes.

Si l'on considère l'échantillon comme étant représentatif du total des débarquements, on peut établir le tableau démographique suivant, valable pour la pêcherie de surface en Méditerranée française au cours de l'année 1977 :

Groupes:	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X ⁺
d'âge :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
n	: 4941	: 10411	: 98374	: 3406	: 39023	: 575	: 2127	: 192	: 32	: 287	: 543

4) Observations sur le recrutement.

Quelques remarques peuvent être faites concernant l'évolution des classes d'âge les plus représentées dans la pêcherie méditerranéenne française en 1977 :

La classe IV (poissons nés en 1973) est bien représentée en 1977. Cette classe constituait déjà 55,33 % de l'effectif en 1976 (Doc. ICCAT-SCRS-77/68). L'impression d'un bon recrutement en 1973 est donc confirmée cette année encore.

La classe II représentant à elle seule 61,51 % de l'effectif de l'année semble indiquer également un niveau de recrutement élevé en 1975.

Quant à la classe III dont la proportion est habituellement dominante, elle est moins bien représentée dans les prises de 1977. Il s'agit des poissons nés en 1974, année dont le recrutement avait été considéré comme médiocre en 1976.

Enfin, les thons du groupe 0 pêchés cette année l'ont été en même temps que des individus plus âgés auxquels ils étaient mêlés. Aucune concentration importante de ces jeunes poissons n'a été observée mais ces prises qui n'avaient pas eu lieu les années précédentes sont peut-être l'indice d'un bon recrutement en 1977.

II/ CAMPAGNE 1978.

L'année 1978 est marquée par un rendement extrêmement faible de la flottille thonière.

De janvier à septembre, l'activité des navires s'est trouvée réduite à quelques jours de sorties positives, tant dans le golfe du Lion que dans le golfe de Gênes. En effet, bien que des bancs de thons, parfois importants, aient été signalés à plusieurs reprises sur les lieux de pêche le comportement très instable du poisson à l'approche des senneurs a empêché la réalisation des captures habituelles. Jusqu'à la fin du mois de septembre, 150 tonnes de thon rouge seulement ont pu être capturées.

D'une manière générale, les plus fortes concentrations signalées se trouvaient très au large des côtes et étaient constituées, d'après les observateurs en mer ou aériens, d'individus d'assez fortes tailles. Parmi les pêches réalisées, les poids individuels des captures ont varié de 23 à 300 kg, mais la plus forte proportion est représentée par les thons d'une cinquantaine de kilos (groupe VI).

Quelques données concernant l'hydrologie des secteurs de pêche traditionnels peuvent laisser supposer que les conditions du milieu pourraient bien avoir joué un rôle assez important dans cette situation. En effet il a été noté en plusieurs occasions une température anormalement basse des masses d'eau côtières ainsi qu'une grande instabilité thermique verticale. Parallèlement s'est manifestée une dispersion considérable des petites espèces pélagiques (sardines, anchois) qui constituent le long de nos côtes les proies préférentielles du thon rouge.

Enfin certaines informations semblent indiquer que des difficultés de même ordre ont été rencontrées dans les autres parties du bassin occidental de la Méditerranée, notamment en Italie et sur les côtes nord africaines.

Fig. 1 - Composition en âge de l'échantillon recueilli pour la campagne 1977

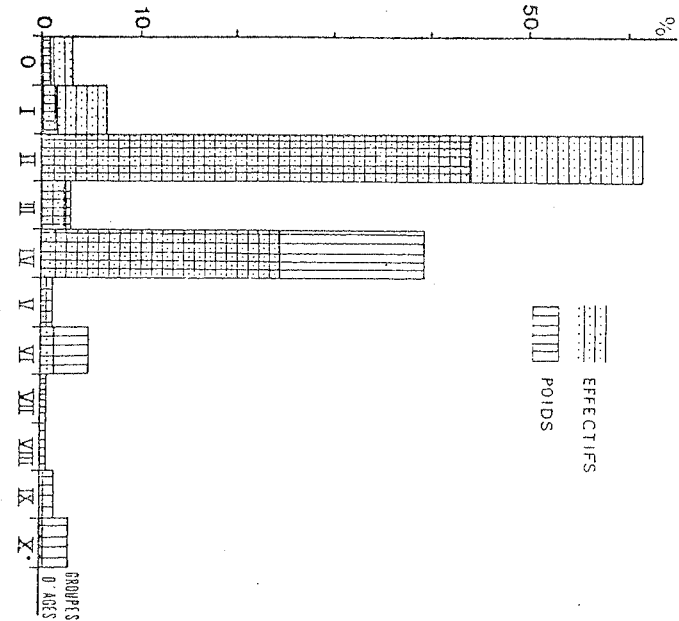
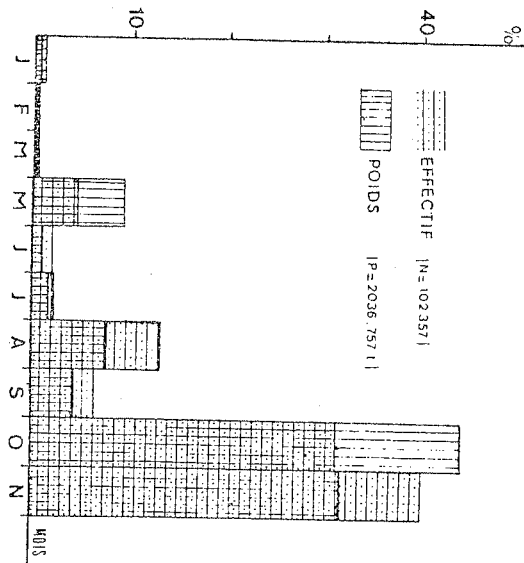


Fig. 2 - Importance chronologique relative en poids et en effectifs des thons constituant l'échantillon



		TOUTES CLASSES		0		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X+	
		Tm	%TG	tm	%Tm	tm	%Tm	tm	%Tm	tm	%Tm	tm	%Tm	tm	%Tm	tm	%Tm	tm	%Tm	tm	%Tm	tm	%Tm	tm	%Tm
JANVIER	N	942	0.92%			580	61.57	332	35.24	30	3.18														
	P	9847	0.48			4350	44.18	4868	49.44	629	6.39														
FEVRIER	N	101	0.10									90	89.11							11	10.89				
	P	5109	0.25									3727	72.95							1362	27.05				
MARS	N	68	0.07													68	100.00								
	P	5160	0.25													5160	100.00								
MAI	N	4592	4.49			2503	54.51			436	9.49	19	0.41	136	2.96	1058	23.04					106	2.31	334	7.27
	P	189181	9.29			21256	11.24			12000	6.34	550	0.29	7500	3.96	74245	39.25					16500	8.72	57130	30.20
JUIN	N	1887	1.84			1887	100.00																		
	P	16086	0.79			16086	100.00																		
JUILLET	N	1946	1.90	209	10.74	909	46.71	68	3.49	664	34.12	86	4.42							10	0.51				
	P	27941	1.37	845	3.02	5000	17.89	959	3.43	17126	61.29	2651	9.49							1360	4.87				
AOÛT	N	13355	13.05	2272	17.01	17	0.13	10534	78.88	40	0.30	482	3.61	10	0.07										
	P	153438	7.53	9334	6.08	147	0.10	127997	83.42	931	0.61	14529	9.47	500	0.33										
SEPTEMBRE	N	6178	6.04	683	10.33	562	9.10	4495	72.76	126	2.04	47	0.76	112	1.81	153	2.48								
	P	85065	4.13	2470	2.90	2775	3.26	56458	66.48	3476	4.09	1404	1.65	5770	6.78	12712	14.94								
OCTOBRE	N	32068	31.33			101	0.31	8546	26.65	855	2.67	22153	69.08	113	0.35	79	0.25	124	0.39	4	0.01	76	0.24	17	0.05
	P	898057	44.09			510	0.08	120072	13.37	23120	2.57	714626	79.57	6504	0.72	5683	0.63	12890	1.44	500	0.06	11088	1.23	3064	0.34
NOVEMBRE	N	41220	40.27			103	0.25	38980	94.57	33	0.08	32103	5.10			1	0.007								
	P	646873	31.76			612	0.09	581937	89.96	650	0.10	63595	9.83			79	0.010								
N TOTAL GENERAL		102 357		3164	3.09	6662	6.51	62955	61.51	2184	2.13	24980	24.40	371	0.36	1359	1.33	124	0.12	25	0.02	182	0.18	351	0.34
P TOTAL GENERAL		2036,757		12649	0.62	50736	2.49	892291	43.81	57932	2.84	801082	39.33	20274	1.00	97879	4.81	12890	0.63	3242	0.16	27588	1.35	60194	2.96

216

Tab.1 - Composition qualitative et quantitative de l'échantillon analysé pour 1977. N=nombre d'individus. P=poids(kg) TG=total annuel. Tm=total mensuel général. tm=total mensuel par classe d'âge. I,II,III...=classes d'âge.