

ETAT DE LA PECHERIE FRANCO ESPAGNOLE DE THON ROUGE  
(THUNNUS THYNNUS) DU GOLFE DE GASCOGNE (1972-78)

par

F. X. Bard, J. L. Cort

L'introduction du sonar en 1977-1978 a augmenté la puissance de pêche de chaque thonier. Après comparaison des résultats d'un certain nombre de thoniers avec et sans sonar, un coefficient de 1.20 semble pouvoir être retenu (table 3) et appliqué aux résultats de 1978. Par ailleurs, les efforts des années 1952 à 1971 avaient été calculés indirectement pour le port de St Jean de Luz (BARD, 1973).

## I PRINCIPE

Cette note fait le point sur la situation de la pêcherie au thon rouge du Golfe de Gascogne. Cette pêcherie, très localisée, exploite presque exclusivement la technique dite de l'appât vivant, des thons rouges de 1 à 10 ans (figure 1). L'identité des pêches de part et d'autre de la frontière amène à la traiter comme un tout, sans tenir compte de la nationalité des navires. L'évolution passée et récente de cette pêcherie a été largement décrite (BARD, BESSINETON, CENDREPO et DAO, 1973). Nous nous concentrerons sur les dernières années 1972-1978 où la pêcherie a été bien suivie.

## II DONNEES

II.1. Les débarquements en tonnes de thon rouge ont été reconstitués difficilement. La table 1 présente les meilleures données disponibles à ce jour. On peut considérer qu'elles représentent la quasi-totalité du thon rouge capturé en surface dans le Golfe de Gascogne.

II.2. Les efforts de pêche décomptés directement ne sont disponibles que depuis 1972. Ils ont été étendus à 1978 (table 2). Rappelons que, en raison de l'hétérogénéité des tailles des navires, deux types d'efforts sont calculés : le nombre de jours de sortie, et le nombre de jours-hommes calculé ainsi

$$f = \sum_{i=1}^n J_i \times H_i$$

avec  $J_i$  : nombre de jours de mer d'un navire  $i$

$H_i$  : nombre d'hommes du navire  $i$

$n$  : nombre total de thoniers.

.../...

II.3. Enfin les structures démographiques des captures pour les années 1972-1978 ont été consignées en table 4. Elles sont basées sur la clef âge-taille de MATHER et SCHUCK (1960).

## III STRUCTURE DE STOCK

La possibilité de deux stocks de thon rouge, l'un en Est Atlantique et Méditerranée, l'autre en Atlantique Ouest semble s'affirmer au fur et à mesure de la progression des études. En particulier, la répartition des retours de marques (table 5), l'existence de deux aires de monte bien séparées amènent à considérer la notion de deux stocks indépendants en Atlantique. En Atlantique Est, le Golfe de Gascogne est le lieu privilégié de rassemblementestival des jeunes thons rouges du stock Est. En particulier les conditions hydrologiques et trophiques stables du fond du golfe maintiennent ces jeunes thons de Juillet à Septembre (CORT 1976). Tout ceci permet de penser que les captures de ces jeunes thons pendant l'été seraient un assez bon indice d'abondance du stock Est Atlantique.

## IV COMMENTAIRES SUR LES CAPTURES PAR UNITE D'EFFORT

La classe d'âge la plus régulièrement disponible à la pêche dans la golfe de Gascogne est la classe II (animaux de deux ans révolus). Leur CPUE peut donc être retenue (table 6 et figure 2).

On constate un accroissement régulier des CPUE de 1972 à 1978. Mais il faut considérer que cette pêcherie exploite les jeunes thons échappés à la pêcherie marocaine (BARD, CORT, REY, 1978). Or à ce que nous savons les captures de cette pêcherie ont diminué depuis 1970 environ (ICCAT, 1977). De plus, l'effort de pêche global du Golfe de Gascogne est tombé de moitié entre 1975 et 1976.

Tout ceci permet donc seulement de dire que le recrutement n'a pas eu de baisse notable de 1972 à 1976, et surtout que l'échappement vers les classes d'âge 4 et au-delà s'est nettement amélioré. Cela est confirmé par la remontée de rendement des madragues aspegnolas (RODRIGUEZ RODA, 1977).

LITTERATURE CITEE

Il est également extrêmement intéressant de noter que les thons d'âge moyen (4 à 7 ans) réapparaissent depuis 1976 dans les captures de la pêcherie (table 4).

Enfin, il faut souligner l'importance de la classe d'âge 1974 qui a été marquée de fortes pêches tout au long de son existence :

- en 1975, au Maroc, 1 000 tonnes de thons de 1 an (BRETHES, comm. pers.),
- en 1976, dans le Golfe de bonnes pêches de thon de 2 ans malgré de très mauvaises conditions hydrologiques (CORT, 1977).
- en 1978, une très forte abondance de thons de quatre ans.

On peut rapprocher de ces faits les indices d'abondance plus grossiers déjà calculés de 1952 à 1977 (par BARD, 1978). Tous ces indices d'abondance tirés des CPUE confirment une nette amélioration de l'échappement des jeunes thons rouges à la pêcherie du Golfe de Gascogne dont l'effort de pêche diminue depuis 1965. Le recrutement dans le même temps semble ne pas avoir subi de chute catastrophique.

- CONCLUSION -

Un suivi régulier de la pêcherie de thon rouge du Golfe de Gascogne existe depuis 1972. Les débarquements, efforts, compositions démographiques sont donc bien connus. On peut en résumer les tendances :

- diminution de moitié de l'effort depuis 1975,
- augmentation continue de l'abondance moyenne des classes d'âge jeunes,
- réapparition depuis 1976 des poissons d'âge moyen,
- forte classe d'âge 1974.

Si l'on considère que le recrutement du stock de thon rouge de l'Est Atlantique passe en bonne partie par le Golfe de Gascogne à deux ans, après échappement à la pêcherie marocaine, on peut conclure que l'état du stock Est Atlantique est relativement bon.

BARD F.X., BESSINETON C., CENDRERO O. et DAO J.C., 1973. La pêcherie de thon rouge du Golfe de Gascogne. Résultat des recherches 1972. SCRS/72/35. ICCAT Rec. Doc. Sci. Vol. I.

BARD F.X., 1978. Un indice de recrutement pour le thon rouge (*Thunnus thynnus*) de l'Est Atlantique 1952-1977. SCRS/77/74. ICCAT Rec. Doc. Sci. Vol. VII (2).

BARD F.X., CORT J. et REY J.C., 1978. Commentaires sur la composition démographique des pêcheries de thon rouge (*Thunnus thynnus*) de l'Est Atlantique et de la Méditerranée 1960-1976. SCRS/77/94 ICCAT Rec. Doc. Sci. Vol. VII (2).

CORT J., 1977. Datos biológicos del atún rojo *Thunnus thynnus* (L.) del Golfo de Vizcaya y resultado de las campanas de 1975 y 1976 en el puerto de Fuentarrabia. SCRS/76/54 ICCAT Rec. Doc. Sci. Vol. VI (2).

CORT J., 1976. Datos sobre la biología y pesca del atún rojo *Thunnus thynnus* L. en el Golfo de Vizcaya, campana 1975 en el puerto de Fuentarrabia. SCRS/75/84. ICCAT. Rec. Dec. Sci. Vol. V (2).

ICCAT, 1977. Statistical Bulletin. VOL. 7 1976.

MATHER F.J. and SCHUCK, 1960. Growth of bluefin tuna of the western north Atlantic. US Fish Wild Ser. Fish. Bull. 61.

RODRIGUEZ RODA J., 1977. Analisis de la poblacion de atunes, *Thunnus thynnus* (L.) capturados por la almadraba de Barbate (Golfo de Cadiz) durante los años 1963 a 1975. Investigacion Pesquera. 41(2).

TABLEAU 1

## TONNAGES DE THON ROUGE DEBARQUES DANS LE GOLFE DE GASCOGNE

\* au 10.9.78

ANNEES	BERMEO	GUETARIA	FONTARRABIA	ST JEAN DE LUZ	TOTAL
1940	37			194	231
41	7			144	151
42	7			50	57
43	32		263	-	295
44	6		447	-	453
1945	12		539	298	849
46	30		628	247	906
47	10		515	76	601
48	35		536	484	1055
49	81		1107	1990	3178
1950	55		941	1869	2865
51	318		768	2893	3979
52	144		1280	2362	3786
53	11		1181	2364	3556
54	24		955	3451	4430
1955	411		1006	3031	4448
56	143		1195	1453	2791
57	97		1507	1550	3154
58	591		935	1303	2829
59	67		954	2031	3052
1960	96	54	549	553	1252
61	32	61	514	907	1514
62	266	85	306	965	1622
63	115	124	520	543	1302
64	200	63	476	400	1139
1965	270	185	581	621	1657
66	228	526	555	1624	2933
67	91	209	360	860	1069
68	102	162	367	566	1197
69	274	137	810	534	1755
1970	119	39	1311	732	2201
71	151	30	1421	680	2282
72	0	36	1194	740	1970
73	0	156	1469	540	2165
74	0	17	1008	522	1547
1975	0	38	891	692	1621
76	0	25	587	267	879
77	0	34	720	593	1347
78*	0	?	650	598	

TABLE 2 : EFFORTS DE PECHE DE LA FLOTTILLE THONIERE  
DU GOLFE DE GASCOGNE  
1972-1978

\* jusqu'au 10.9.78

ANNEE	NB DE JOURS DE MER	NB D'HOMMES - JOURS
1972	3 009	28 735
1973	3 389	32 556
1974	2 258	23 535
1975	3 034	30 931
1976	1 489	15 524
1977	1 778	18 034
1978*	1 570	16 950

TABLE 3 : RAPPORT DES PUISSANCES DE PECHE  
THONIER SONAR/THONIER SANS SONAR

1977	1.142	1.479	0.785	0.999	1.128	1.561	1.577	0.915
1978	1.298	0.537	0.868	1.813	0.985	1.51	1.37	

moyenne : 1.196

écart type : 0.357

N : 15

TABLE 4 : STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE DES CAPTURES DE THON ROUGE  
DU GOLFE DE GASCOGNE  
1972-1978

\* au 10.9.78

CLASSE D'AGE	1	2	3	4	5	6	7	8-10
1972	200	30 200	15 000	3 200	6 260	6 240	6 240	1 750
1973	1 100	91 900	11 000	2 200	2 400	5 000	3 000	2 000
1974	1 250	35 000	48 800	6 100	1 000	900	150	0
1975	13 000	85 700	9 410	5 900	950	480	0	0
1976	850	46 000	9 650	1 640	1 190	685	51	0
1977	7 790	76 100	16 780	5 740	350	222	94	0
1978*	14 200	50 350	8 670	12 540	2 340	560	47	36

TABLE 6 : PRISE PAR UNITE D'EFFORT DE PECHE DES THONS ROUGES  
DE 2 ANS REVOLUS (CLASSE 2) DANS LE GOLFE DE GASCOGNE  
1972-1978

COHORTE	NOMBRE DE POISSON PAR JOUR DE MER
70	10.40
71	27.12
72	15.50
73	28.24
74	30.88
75	42.79
76	32.07

TABLE 5 : RESULTATS DES MARQUAGES DE THON ROUGE  
EN ATLANTIQUE 1954-1977

Zone de marquage	Nombre marqué	Retour du même côté de l'Atlantique	Migration transatlantique	Lieu de recapture après migration transatlantique
OUEST ATLANTIQUE	18 400	3003	39 8	Golfe de Gascogne 1966 Norvège
EST ATLANTIQUE	670	118	2	Large des USA

SOURCES :

ALONCLE H., 1973. Marquage de thons rouges dans le Golfe de Gascogne. ICCAT SCRS/72/39.

LAMBOEUF M., 1975. Contribution à la connaissance des migrations des jeunes thons rouges à partir du Maroc. SCRS/74/29.

MASON J., 1975. US Atlantic bluefin tuna tagging October 1971 through 1974. ICCAT SCRS/74/36.

Rapport de la 3è session du groupe d'Experts FAO chargé de faciliter la recherche sur le thon. Cadix, 7-10 Octobre 1969. FAO Fish. Rep. (80).

Zone de pêche de surface au Thon Rouge  
du Golfe de Gascogne

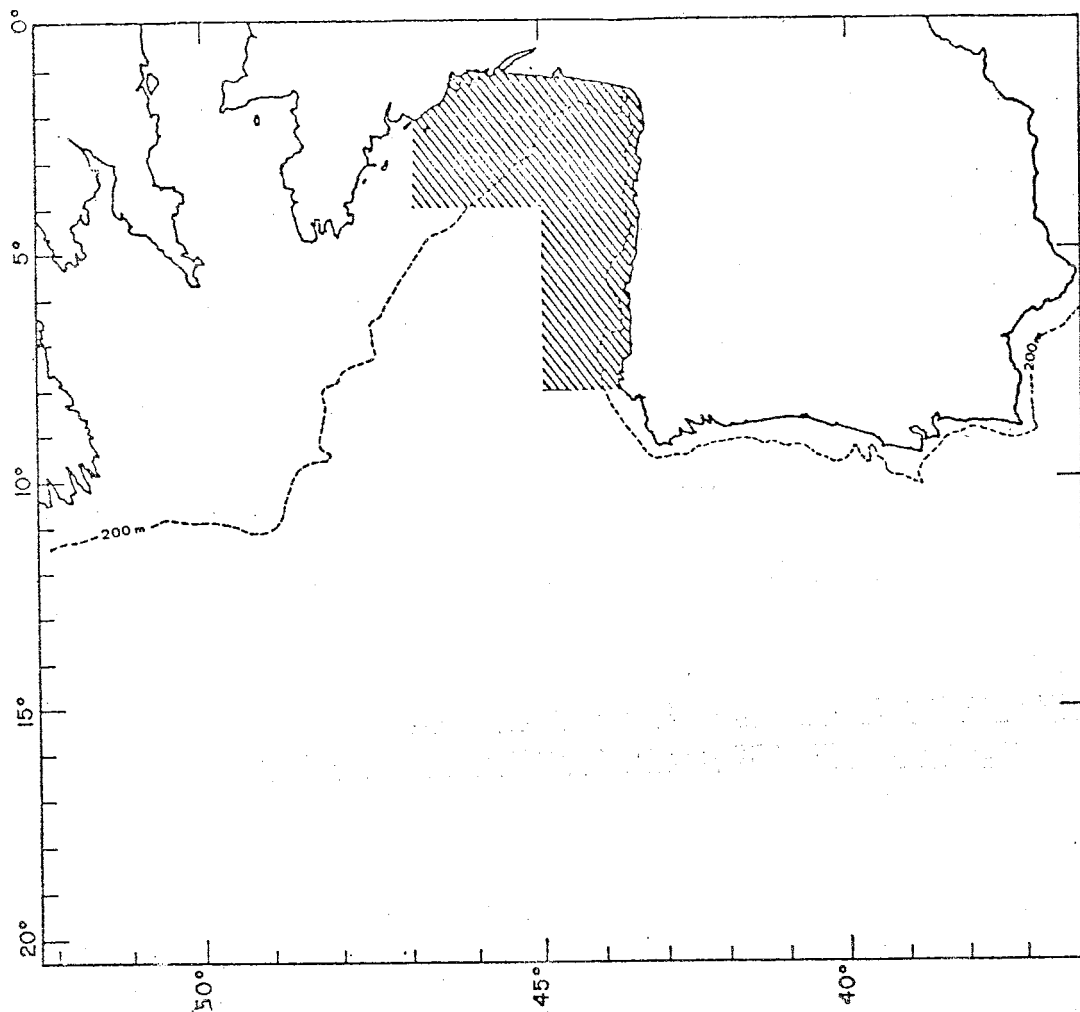


FIG. 1

FIGURE 2 : C.P.U.E. DE THON ROUGE DE 2 ANS +  
GOLFE DE GASCogne

