

*Le thon rouge en Méditerranée. Biologie et Aquaculture. Sète 9-12 Mai 1978*  
*Actes de colloques du C.N.E.X.O., 8 : Page 127 à 133.*

DISPONIBILITE A DES FINS D'AQUACULTURE DES DIFFERENTS AGES DE THON ROUGE  
EN ATLANTIQUE EST

par

F.X. BARD

CNEXO - COB, B.P. 337 - 29273 BREST

RESUME :

— Pour éclairer les possibilités de se procurer des thons rouges d'âge divers en Atlantique Est, les principales conclusions que l'on peut tirer sur la disponibilité du stock Est Atlantique sont exposées, en utilisant les travaux de la Commission pour la conservation des thonidés de l'Atlantique (ICCAT). —

---

AVAILABILITY FOR AQUACULTURE OF DIFFERENT AGE GROUPS OF BLUEFIN TUNA  
IN EASTERN ATLANTIC

— In order to clear up possibilities to get bluefin tuna of various age in Eastern Atlantic, main conclusions on availability of bluefin in Eastern Atlantic are given, using results of International Commission for Conservation of Atlantic Tuna. —

KEY WORDS : Bluefin tuna - Mediterranean - East Atlantic - Fisheries - availability.

MOTS CLES : Thons rouges - Méditerranée - Atlantique Est - pêcheries - disponibilité.

DISPONIBILITE A DES FINS D'AQUACULTURE DES DIFFERENTS  
AGES DE THON ROUGE (*THUNNUS THYNNUS L.*)  
EN ATLANTIQUE EST

par F.X. BARD

Toute aquaculture d'un poisson relativement rare comme le thon rouge passe par des prélèvements d'individus dans les pêcheries commerciales. Pour cette raison, le présent document examine, à la lumière des conclusions récentes de l'ICCAT(1), les possibilités d'approvisionnement en thons rouges de différentes tailles. Ceci uniquement pour l'Atlantique Est où la situation des diverses pêcheries est relativement bien connue.

#### LE STOCK EST ATLANTIQUE

La notion d'un seul grand stock de thon rouge en Atlantique et en Méditerranée, semble devoir être révisée. La diminution des quantités pêchées dans diverses pêcheries a amené de nombreuses études en Atlantique Ouest, en Atlantique Est et en moindre mesure en Méditerranée. L'un des résultats de ces études a été de fournir des arguments à la thèse de deux grands stocks séparés : Est Atlantique plus Méditerranée et Ouest Atlantique (figure 1).

Ces arguments sont les suivants :

- évolution indépendante des pêcheries de part et d'autre.
- existence de deux zones de ponte fréquentées au même moment (RICHARDS, 1976).
- retour préférentiel des thons marqués du côté de l'Atlantique où ils ont été marqués (MASON, 1975) (ALONCLE, 1973) (LAMBOEUF, 1975).
- les faibles taux moyens de mélange des grands poissons calculés par TIEWS (1963) sur la base des coefficients de condition.

Les études se poursuivent, portant en particulier sur les marques naturelles que sont les parasites et les génotypes enzymatiques (ICCAT, 1978).

---

(1) ICCAT : Commission Internationale pour la Conservation des Thonidés de l'Atlantique.

Il est donc possible de considérer dès maintenant la notion de deux stocks indépendants en Atlantique.

Les relations entre la Méditerranée et l'Est Atlantique sont loin d'être aussi claires. Il est évident que de nombreux thons rouges âgés vont pondre en Méditerranée, puis reviennent à travers le détroit de Gibraltar, SELLA (1929), RODRIGUEZ-RODA (1971). Cela n'exclut pas une zone de ponte canario-saharienne, ALONCLE (1967). Le statut des thons de ces deux grandes aires de distribution devrait être discuté plus avant.

#### LES CONCLUSIONS DE L'ICCAT

Depuis 1974, l'état du ou des stocks de thon rouge est devenu un sujet de préoccupation pour l'ICCAT. Le volume des captures en Atlantique a beaucoup diminué entre 1960 et 1970 en particulier en Atlantique Est, malgré un effort de pêche relativement constant sur les gros poissons (figure 2).

Après examen, l'ICCAT conclut que cette situation découle probablement d'une forte augmentation de la pêche des jeunes poissons au détriment de la pêche de gros poissons (madragues, senne, traîne, appât vivant). Il n'y a aucune preuve d'une tendance à la diminution du recrutement. Celui-ci paraît au contraire en hausse depuis 1972.

Il semble donc que l'augmentation des captures de jeunes poissons de 1 à 3 ans a largement influé sur le déclin des captures de vieux poissons de 6 ans et plus (figure 3,4). Le schéma d'exploitation a donc été simplement modifié dans le mauvais sens. La situation est assez identique en Atlantique Ouest. L'ICCAT a donc pris en 1975 une mesure d'interdiction de pêche des thons rouges de moins de 6.4 kg. Et de stabilisation de la mortalité par pêche. Ces mesures devraient à terme rééquilibrer le schéma d'exploitation.

Notons que déjà la tendance des pêches de jeunes poissons depuis 1971 est à la baisse en Est Atlantique. Corrélativement, les pêches de gros poissons par madragues semblent reprendre.

L'approvisionnement des thons rouges selon leurs âges dans les années à venir peut donc être résumé ainsi :

Il est raisonnable de compter sur un approvisionnement constant en grands thons rouges à des fins d'obtention de produits génitaux, dans les prochaines années. Ceci en mer Méditerranée et en Atlantique Est.

AGE	DISPONIBILITE	ENGIN
1	en baisse	senne, traîne
2-3	en baisse	appât vivant
4-6	en baisse	appât vivant, madrague, palangre
6-15	en hausse	madrague, senne, palangre

En conclusion, après une phase difficile le possible stock Est Atlantique semble devoir de nouveau produire des quantités notables de thons adultes (soit 6 à 15 ans) dans les années à venir. Les réglementations édictées par l'ICCAT tendent à cette situation.

--

#### LITTERATURE

- ALONCLE, H., 1967. Mise au point de nos connaissances sur la présence du thon rouge le long du littoral atlantique marocain. Observations et commentaires.
- ALONCLE, H., 1973. Marquage de thons rouges dans le golfe de Gascogne. ICCAT. Recueil de documents scientifiques. I. SCRS/72.39.
- ICCAT, 1978. Comptes-rendu de la cinquième réunion de la Commission. Rapport du SCRS.
- LAMBOEUF, M., 1975. Contribution à la connaissance des migrations des jeunes thons rouges à partir du Maroc. ICCAT. Recueil des documents scientifiques. IV. SCRS/74/29.
- MASON, J., 1975. US Atlantic bluefin tuna tagging October 1971 through October 1974. ICCAT SCRS/74/36. Collective volume of scientific papers. Vol. IV.
- RODRIGUEZ RODA, J., 1971. Recherches sur le thon rouge (*Thunnus thynnus*) en Espagne. ICCAT. Rapport de la période 70-71. II.
- SELLA, M., 1929. Migrazioni e habitat del tonno (*Thunnus thynnus*) studiati col metodo degli ami, con osservazioni sull'accrescimento sul regimi delle tonnare. R. Com. Talass. Ital. Mem. 156.

## LISTE DES FIGURES

- FIGURE 1. Distribution des stocks supposés de thon rouge en océan Atlantique.
- FIGURE 2. Evolution des captures (en tonnes) de thons rouges en Est Atlantique (Méditerranée non comprise).
- FIGURE 3. Captures en nombre d'individus de thons rouges de 4 et 5 ans d'une part, de 6 à 15 ans d'autre part en Est Atlantique (Méditerranée non comprise).
- FIGURE 4. Captures en nombre d'individus de thons rouges de 1 an d'une part, de 2 et 3 d'autre part en Est Atlantique (Méditerranée non comprise).

--

## LIST OF FIGURES

- FIGURE 1. Stock distribution of supposed bluefin tuna stocks in Atlantic ocean.
- FIGURE 2. Evolution of bluefin tuna catches (metric tons) for East Atlantic (exclusive of Mediterranean sea).
- FIGURE 3. Catches in number of bluefin tuna, age 4 and 5 opposed to age 6 to 15 for East Atlantic (exclusive of Mediterranean sea).
- FIGURE 4. Catches in number of bluefin tuna, age 1 opposed to age 2 and 3 for East Atlantic (exclusive of Mediterranean sea).

Fig.1

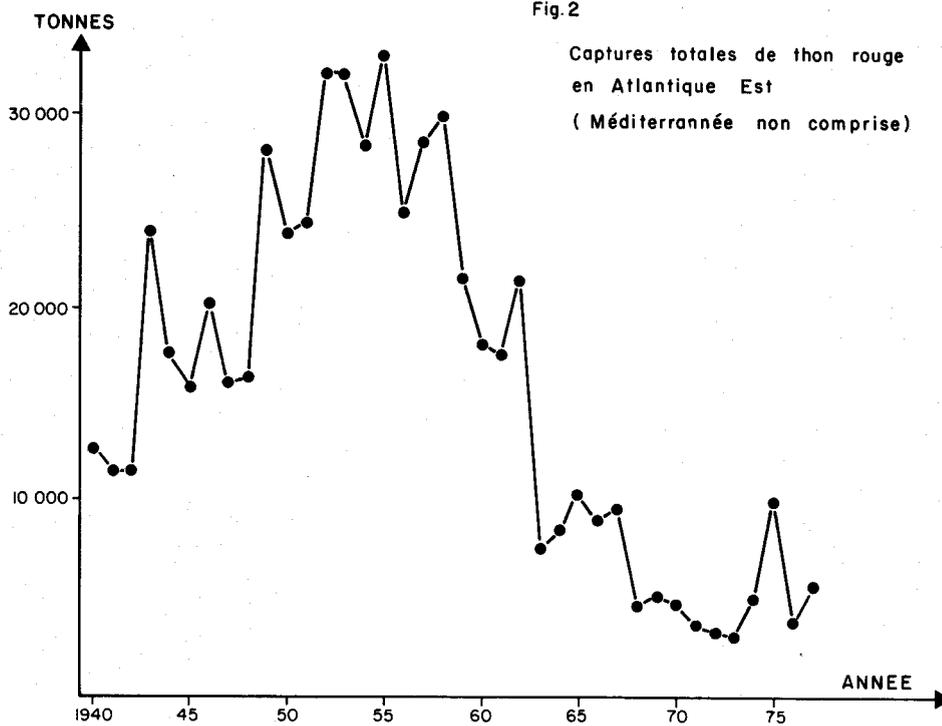
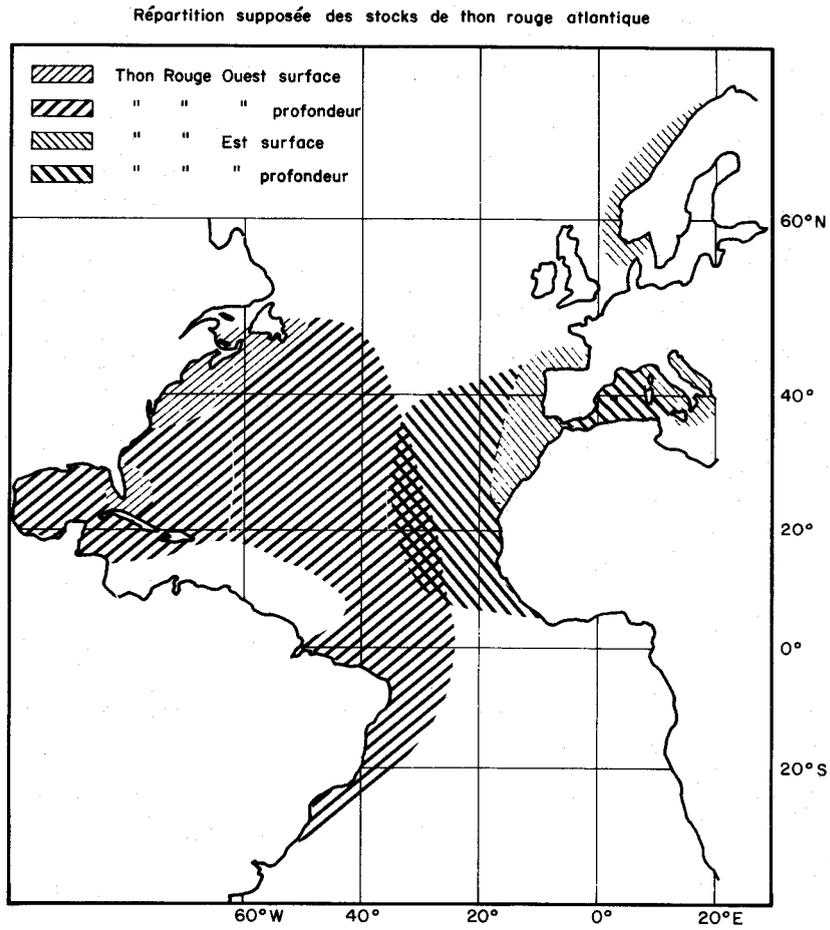


FIGURE 3

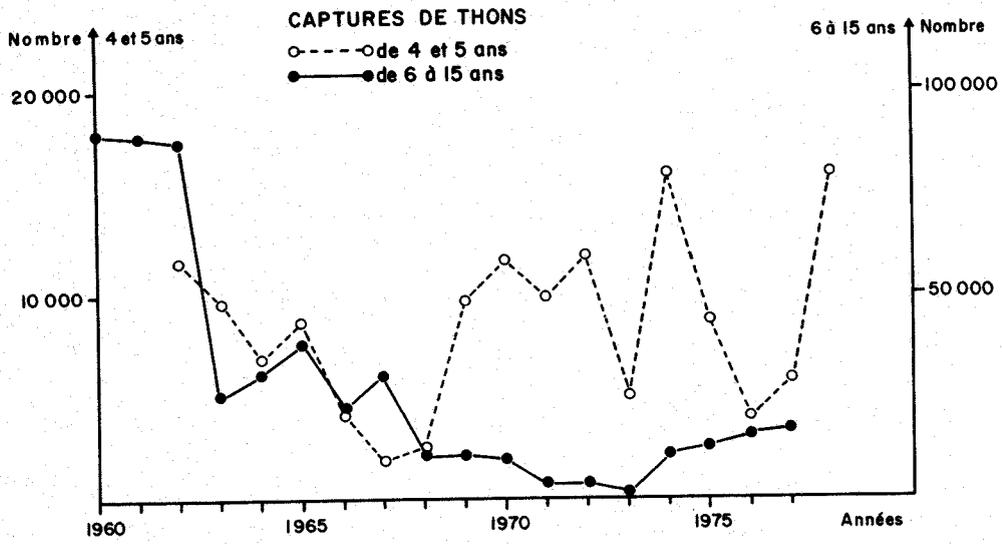


Fig. 4

