

**UPDATE OF QUANTITIES OF MINOR TUNAS (*AUXIS*, *EUTHYNNUS*) AND SMALL TUNAS
(SKIPJACK, YELLOWFIN, BIGEYE) LANDED AS MARKET FISH IN ABIDJAN, 1981-93**

Amon Kothias, J.B., A. Herve, F.X. Bard

Centre de Recherches Océanologiques, B.P. V-18, Abidjan, Côte d'Ivoire

SUMMARY

The recent development, since the end of 1990, of purse seining under artificial floats resulted in a remarkable increase in the landings of small tunas and minor tunas at the port of Abidjan. These fish are sold on the local market, fresh or smoked. The main species are: small skipjack (*K. pelamis*), *Auxis thazard*, to a lesser extent *Euthynnus alleteratus*, and very small quantities of juvenile *T. albacares* and *T. obesus*. The size frequencies and proportions of the fish are provided.

RESUME

Le développement récent, depuis la fin de 1990, de la pêche aux senneurs, sous dispositifs artificiels, a donné un accroissement remarquable des débarquements de petits thonidés et de thonidés mineurs dans le port d'Abidjan. Ces poissons sont vendus sur le marché local, frais ou fumé. Les principales espèces sont: petits listaos (*K. pelamis*), *Auxis thazard*, *Euthynnus alleteratus* en moindre quantité, et de très faibles quantités de juvéniles, *T. albacares* et *T. obesus*. Les fréquences de taille et les proportions de ces poissons sont fournies.

RESUMEN

Los recientes desarrollos, desde finales de 1990, de la pesca con cerco bajo restos flotantes artificiales se tradujeron en un notable aumento de los desembarques de túnidos pequeños y túnidos menores en el puerto de Abidjan. Estos peces se venden en el mercado local, frescos o ahumados. Las principales especies son: listado pequeño (*K. pelamis*), *Auxis thazard*, en menor medida *Euthynnus alleteratus* y cantidades muy escasas de juveniles de *T. albacares* y *T. obesus*. Se facilitan frecuencias de talla y proporciones de los peces.

1) INTRODUCTION

Les thonidés mineurs tels que auxides *Auxis thazard*, thonine (*Euthynnus alleteratus*), ... capturés accessoirement par les grands thoniers senneurs tropicaux n'avaient pas jusqu'à présent de valeur commerciale. En conséquence ils étaient, soit rejetés à la mer, surtout en début de marée, soit conservés pour une vente discrète sur les quais du port d'Abidjan. De petites quantités étaient alors commercialisées sur les marchés locaux où ils ces poissons étaient appréciés.

Le CRO d'Abidjan s'était attaché depuis 1981 à évaluer le volume de débarquement de ces thonidés mineurs. L'estimation se fait par décompte du nombre de camionnettes ("bachées") qui transportent ces poissons depuis le port jusqu'aux marchés. Bard et Amon Kothias (1985) puis Amon Kothias (1986), ont décrit ce système de collecte d'information. Cette procédure a été maintenue jusqu'à ce jour. Elle permet une estimation minimale des débarquements annuels de thonidés mineurs. Les chiffres ainsi répertoriés s'établissent comme suit:

(Tonnes métriques arrondies à 50 T)	Année	Quantité
	1981	2 900
	1982	3 100
	1983	4 400
	1984	1 000
	1985	650
	1986	?
	1987	5 300
	1988	5 300
	1989	4 700
	1990	6 050
	1991	10 400
	1992	11 150
	1993*	9 150

(* Chiffres de 1993 pour janvier-septembre).

L'accroissement des débarquements depuis 1990, maintenus en 1991-1993 est remarquable. Ce fait avait déjà été signalé (Bard et Hervé, 1992). Cette tendance se maintient. Cette augmentation était attribuée au développement depuis fin 1990 de la pêche sous épave artificielle, pratiquée par la flottille internationale de grands senneurs basés à Abidjan. (Ariz et al, 1992). Les résultats exposés ici confirment cette explication.

2) RESULTATS

La table 1 fournit les chiffres mensuels de débarquements de ces thonidés mineurs pour les années 1989-1993. On constate un accroissement net des quantités débarquées lors du quatrième trimestre 1990 puis du premier trimestre 1991. En 1991/1992, puis 1992/1993, cette tendance saisonnière se répète.

Après enquête, il a été confirmé que ces apports remarquables étaient la conséquence des pêches sous épaves artificielles. Les captures des bancs sous épaves, naturelles ou artificielles, comprennent des quantités notables de petits thons, soit des thonidés mineurs (*Auxis* et *Euthynnus*) soit des petits listaos, soit des juvéniles d'albacore et patudo.

Des échantillonnages multispécifiques sur les cinq espèces concernées, entrepris par le CRO d'Abidjan en 1993, ont permis d'établir la composition par espèce de ces poissons. Ceci est représenté en Table 2 et Figures 1 et 2).

Il apparaît que les espèces principalement concernées sont, par ordre décroissant d'importance en nombre:

Des petits listaos (*K. pelamis*) de moins de 1.5 Kg (soit 43 cm) (48%)
 Des auxides, (*Auxis thazard*) (41%)
 Des thonines (*Euthynnus alleteratus*) (6%)
 Des petits albacores (*T. albacares*) de moins de 1.5 kg (42cm) (3%)
 Des petits patudos (*T. obesus*) de moins de 1.5 kg (41cm) (2%)

Quelques autres espèces de poissons, tels les requins, et des marlins bleus sont aussi débarqués, mais toujours en quantité bien moindre (Bard et Amon Kothias, 1985).

Les auxides et thonines sans valeur pour la conserve sont naturellement destinées au marché local. Les petits listaos, albacores et patudos de moins de 1.5 kg sont vendus sur le marché local parce que leur rendement en conserverie est jugé insuffisant dans un contexte de prix mondiaux déprimés.

A l'inverse les déclassements de thons commerciaux parfois plus gros pour raison de taux trop élevé de sel, cités comme une des raisons de ces ventes (Bard et Hervé 1992) ne sont plus fréquents. En effet, les conditions de congélation sur les thoniers senneurs ont été adaptées dans le sens d'une amélioration du stockage des thons congelés, dit "à sec" et le "sursalage" est devenu exceptionnel.

En conséquence, ce flux de thonidés de second choix alimente désormais la Côte d'Ivoire. Il s'est stabilisé à un peu plus de 10 000 tonnes/an, ce que l'on peut considérer comme une estimation minimale. Ces poissons sont destinés à la consommation domestique à des prix abordables. Cet approvisionnement en "poisson de marché" destiné à la consommation courante, est donc important pour la Côte d'Ivoire.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Amon Kothias J B, 1986. Analyse des débarquements de thonidés mineurs et poissons porte épée en Côte d'Ivoire en 1984-1985.
 Rec. Doc Sci ICCAT 25 : 262-264.

Ariz X., Delgado A., Fonteneau A., Gonzales Costas F. and Pallares P. 1992., Logs and Tunas in the Eastern Tropical Atlantic. A review of present knowledges and uncertainties.
 SCRS/92/39. 51p.

LF en cm mesurées en 93 (jusqu'en août) sur sennes français à Abidjan.

certaines LF résultent de la conversion des LD1
[entre 65-86 pour yf et 61-86 pour le patudo].

LF	LISTAO	THONINE	AUXIDE	ALBACORE	PATUDO
25	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0
27	1	0	0	1	0
28	0	0	1	0	0
29	0	0	1	0	0
30	5	0	5	1	0
31	3	0	7	2	1
32	9	0	24	2	1
33	25	0	33	5	1
34	45	0	43	11	6
35	87	0	60	25	11
36	154	0	126	34	11
37	219	0	249	63	25
38	386	0	600	64	47
39	528	1	1107	78	73
40	959	4	1696	95	93
41	1173	5	1387	85	94
42	2097	7	945	118	162
43	2616	28	473	128	241
44	2874	40	196	142	284
45	3258	45	83	231	306
46	4056	76	34	334	371
47	3167	108	16	346	329
48	2994	107	3	423	427
49	2038	151	1	407	365
50	1410	151	1	392	398
51	730	110	1	268	270
52	547	71	0	327	259
53	326	48	0	292	224
54	340	45	0	315	286
55	173	15	0	246	180
56	198	7	0	200	150
57	98	2	0	95	140
58	87	2	0	49	144
59	57	1	0	37	93
60	76	0	0	45	128
61	43	0	0	23	98
62	64	0	0	27	92
63	31	0	0	15	87
64	20	1	0	20	84
65	13	0	0	37	73
66	10	0	0	44	102
67	12	0	0	39	40
68	18	0	0	29	101
69	13	0	0	27	83
70	16	0	0	15	23
71	11	0	0	2	78
72	5	0	0	21	76
73	3	0	0	0	2
74	5	0	0	29	105
75	0	0	0	0	0
76	1	0	0	47	102
77	0	0	0	0	134
78	0	0	0	38	0
79	0	0	0	1	124
80	0	0	0	62	0
81	0	0	0	0	140
82	0	0	0	47	122
83	0	0	0	0	0
84	0	0	0	77	121
85	0	0	0	0	0
86	0	0	0	48	96

≤ 1.5 kg

Bard F X et Amon Kothias J B, 1985. Evaluation des débarquements de thonidés mineurs et istiophoridés au port d'Abidjan 1981-1984. Rec Doc Sci. ICCAT 23: 333-336.

Bard F.X. et A. Hervé., 1992 Une conséquence inattendue de la pêche thonière sous épave artificielle: L'accroissement des ventes de thonidés mineurs à Abidjan. ICCAT SCRS/92/149, 3p.

TABLE 1: Estimation mensuelle des quantités de thonidés mineurs débarqués au port d'Abidjan pour vente sur le marché local. (Années 1989-1993)

Années	1989	1990	1991	1992	1993
mois 1	488	510	1078	2378	1037
2	925	452	1161	847	1521
3	487	732	1069	1255	1279
4	448	502	1044	747	1071
5	142	324	377	810	568
6	331	260	387	672	802
7	370	519	350	858	981
8	165	440	488	594	625
9	110	439	437	669	1268
10	300	486	983	730	
11	539	617	1695	754	
12	412	748	1025	842	
Total (arrondi)	4700	6050	10100	11150	(9150)

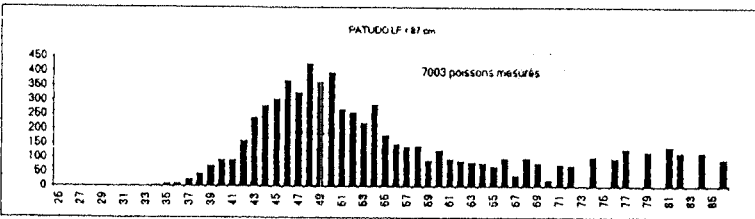
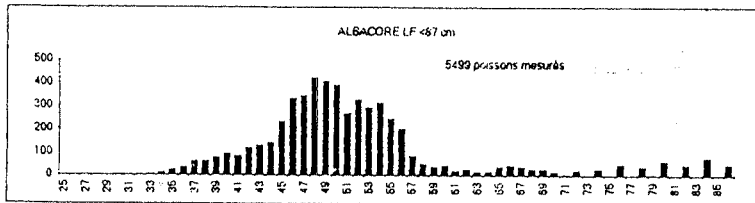
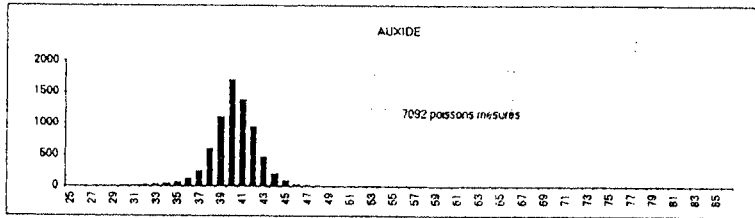
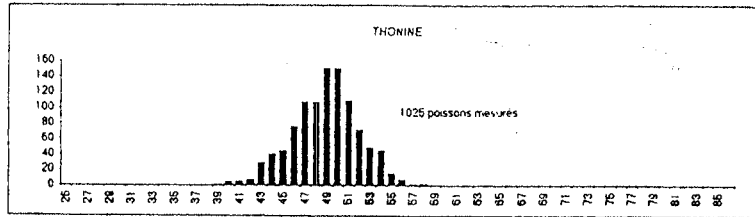
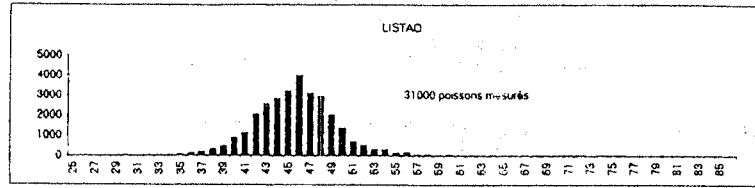
TABLE 2 Frequence de longueur des cinq espèces échantillonnées au CRO Abidjan selon la technique multispecific. Seules les tailles et espèces susceptibles de faire partie du "poisson de marché" sont représentés. Les limites de taille correspondant à 1.5 kg des listaos, albacores et patudos sont représentées.

FIGURE 1 Histogrammes des fréquences de tailles des cinq espèces: *Katsuwonus pelamis*, *Euthynnus alletteratus*, *Auxis thazard*, *Thunnus albacares*, *Thunnus obesus*.

FIGURE 2 Representation, proportionnelle au nombre de poissons échantillonnés, des profils de fréquences de taille des cinq espèces concernées. Les limites de taille correspondant à 1.5 kg des listaos, albacores et patudos sont représentées. On note l'importance des petits listaos, suivis par les auxides.

HISTOGRAMMES DE TAILLE (LF cm)

captures sennes françaises de janvier à août 93



C.R.O. PETITHON XLS Graphique 5

Thonidés (LF < 60 cm) senneurs français Abidjan 1993

