

ETAT D'AVANCEMENT DES ECHANTILLONNAGES DE POISSONS PORTE-EPEE AU PORT D'ABIDJAN

J. B. Amon Kothias, F. X. Bard
Centre de Recherches Océanographiques, B.P. V-18, Abidjan, Côte d'Ivoire

SUMMARY

Sampling of billfish landed at Abidjan port has been highly improved since November, 1987, particularly by assigning a full time sampler. Monitoring of the catches covers the total landings of the canoe fleet fishing with gill nets off Abidjan, as well as the by-catches of sardine purse seiners. Sampling of billfish caught incidentally by purse seiners operating in the Gulf of Guinea is more sparse, but it could be improved. Length frequencies of sailfish, blue marlin and swordfish are submitted.

RESUME

Les opérations d'échantillonnage de poisson porte-épée au port d'Abidjan ont été fortement améliorées par l'affectation d'un échantillonnage à plein temps depuis novembre 1987. Le suivi des captures couvre la totalité des apports des pirogues pêchant au filet maillant devant Abidjan ainsi que des sardiniers. L'échantillonnage des poissons porte-épée pris accidentellement par les senneurs opérant dans le golfe de Guinée est plus lâche. Il pourrait être amélioré. Des fréquences de taille pour les voiliers (Istiophorus ibicans), les makaires bleus (Makaira nigricans), les espadons (Xiphias gladius) sont présentés.

RESUMEN

Las operaciones de muestreo de marlines desembarcados en Abidjan han experimentado una gran mejora desde noviembre de 1987 debido a la contratación de un muestreador en jornada completa. El seguimiento de las capturas abarca la totalidad de los desembarques de la flota de canoas que opera con redes de enmalle frente a Abidjan, así como las capturas accidentales de los cerqueros sardineros. El muestreo de los ejemplares de marlines capturados fortuitamente por los cerqueros que operan en el Golfo de Guinea se encuentra algo más abandonado, pero podría mejorarse. Se presentan las frecuencias de talla del pez vela (Istiophorus albicans), aguja azul (Makaira nigricans), y pez espada (Xiphias gladius).

1 - GENERALITES

A l'occasion du Programme de Poissons Porte Epée de l'ICCAT, le Centre de Recherches Océanographiques (CRO) d'Abidjan a pu accroître son effort d'échantillonnage sur ces poissons débarqués au port d'Abidjan. Cet effort coïncide avec l'accroissement des captures effectuées par des pirogues pêchant de nuit au filet maillant dans la proximité immédiate d'Abidjan sur les accores. Le nombre de pirogues était initialement faible mais récemment les bons résultats obtenus ont amené d'autres pirogues à opérer. Actuellement (Octobre 1988) il y a plus de 20 pirogues en exercice.

L'engin utilisé par ces pirogues est un filet maillant flottant à larges mailles posé de nuit, perpendiculairement à la côte et relevé à l'aube. On capture ainsi des poissons porte-épée, des requins, des thons, des raies manta et parfois des tortues. Les poissons cibles sont les poissons porte-épée et les requins.

Cette pêcherie qui a débuté vers 1983, est depuis fin 1987 l'objet d'échantillonnages réguliers où tous les poissons porte-épée débarqués sont mesurés. L'ensemble des captures autre que les poissons porte-épée sont enregistrées.

D'autres pêcheries débarquent des poissons porte-épée à Abidjan. Ce sont :

- Les grands senneurs de différents pavillons qui, au déchargement de leurs cargaisons de thons, débarquent aussi parfois quelques makaires bleus capturés avec des listaos. Ces poissons sont souvent tronçonnés, ce qui rend leur échantillonnage difficile. Ils étaient jusqu'à présent mesurés à l'occasion des échantillonnages de taille des thons majeurs. Cela pourrait être amélioré (Amon Kothias, 1986).

- Les sardiniers senneurs ivoiriens débarquent parfois des voiliers pris accidentellement avec les sardinelles. Ils ont été échantillonnés à un taux assez lâche par le passé. Désormais, ils sont échantillonnés systématiquement avec les pirogues.

- Il existe une pêche sportive à Abidjan dirigée vers les makaires bleus. Les statistiques des captures n'ont pas encore été enregistrées. Il semble que cela soit possible à l'avenir. Des chiffres anciens de poids individuels pourraient même être récupérables.

2 - R E S U L T A T S

2.1. L'ensemble des mensurations effectuées à Abidjan depuis 1984 ont été enregistrés mois par mois pour les trois seules espèces, voilier (*Istiophorus albicans*), makaire bleu (*Makaira nigricans*), espadon (*Xiphias gladius*) qui ont été observées à Abidjan jusqu'à présent (Exemple de bordereau d'enregistrement en annexe 1).

Ces mensurations ont été effectuées au mètre ruban souple depuis l'extrémité de la mâchoire inférieure jusqu'au creux de la caudale en plaquant le ruban sur le flanc du poisson.

Une correction pour les mesures standard recommandées par l'ICCAT (Lower jaw fork length) sera donc nécessaire. Le coefficient semble devoir être compris entre 0,95 et 0,975 selon les espèces (à vérifier).

Les mensurations ont été codées par classes de 5 cm, ramenées à la limite inférieure. L'ensemble des données est porté en trois fichiers mis à disposition de l'ICCAT qui couvrent donc plus ou moins bien les années 1984-1988.

2.2. Les degrés de fiabilité des trois fichiers constitués sont toutefois hétérogènes selon le temps. Il convient de distinguer deux périodes :

- De 1984 à 1986 les mensurations ont été relevées sans pouvoir réellement contrôler la pondération à leur appliquer (aucun de ces poissons n'est pesé). Les mensurations des voiliers proviennent surtout des prises accidentelles de sardiniers et le taux d'échantillonnage semble avoir été de 5 à 10. Les mensurations des makaires bleus provenaient surtout des grands senneurs avec un taux d'échantillonnage assez bas.

- Les espadons, quelques makaires bleus et quelques voiliers proviennent des premières pêches piroguières au filet maillant (en principe tous mesurés).

- Depuis Novembre 1987, les échantillons représentent la totalité des poissons des trois espèces pêchées par les pirogues et les sardiniers. Les quelques makaires bleus pêchés par les grands senneurs ont été pour l'instant agrégés aux données des pirogues. Ces fichiers d'échantillonnage intensifs couvrent maintenant presque une année entière.

3 - COMMENTAIRES

On peut faire les remarques suivantes selon les espèces :

3.1. Voiliers

Les tailles des voiliers sont très constantes quelle que soit l'époque (Figure 1). Les captures annuelles du port d'Abidjan seraient alors d'environ 40 t/an.

3.2. Makaire bleu

Une des constatations est la grande amplitude de taille des makaires bleus de 140 cm à 360 cm (Figure 2). Un recrutement en petits makaires bleus semble se produire au premier trimestre de 1988. Enfin les captures ont augmenté particulièrement au troisième trimestre 1988 ce qui pourrait résulter au moins en partie d'un accroissement de l'effort de pêche. Les captures annuelles ainsi enregistrées en Côte d'Ivoire seraient de l'ordre de 100 t/an. Mais il s'agit d'une sous-estimation, car les captures accidentelles des senneurs ne sont pas encore entièrement prises en compte. Il s'y ajouterait aussi les captures sportives sur cette espèce.

3.3. Espadons

Il s'agit de captures assez sporadiques. On note une grande dispersion des tailles de 50 à 250 cm. Il n'y a apparemment pas de schéma saisonnier des pêches. Les fréquences de tailles ont été regroupées en un seul histogramme pour la période du 4^e trimestre 87 au 3^e trimestre 88 (Figure 3).

Les captures ivoiriennes seraient de l'ordre de 10 t/an.

4 - CONCLUSION

L'effort d'échantillonnage entrepris avec l'aide de l'ICCAT a donc porté ses fruits. Les quantités de poissons porte-épée ainsi estimées sont relativement faibles mais ceci doit être encore vérifié. La pêche piroguière en outre progresse car économiquement rentable. On doit signaler à ce propos que les pirogues entrant dans la pêcherie d'Abidjan proviennent du Ghana où une pêcherie similaire opérait traditionnellement aux accores du Cap Trois Pointes.

Le CRO a donc développé une collaboration avec le Fishery Research Unit du Ghana pour suivre ces pêcheries de pirogue selon les mêmes méthodes.

LITTERATURE CITEE

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

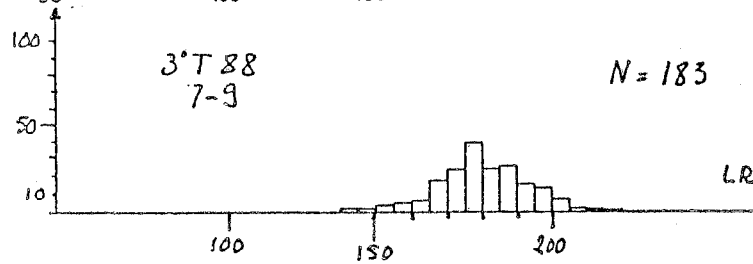
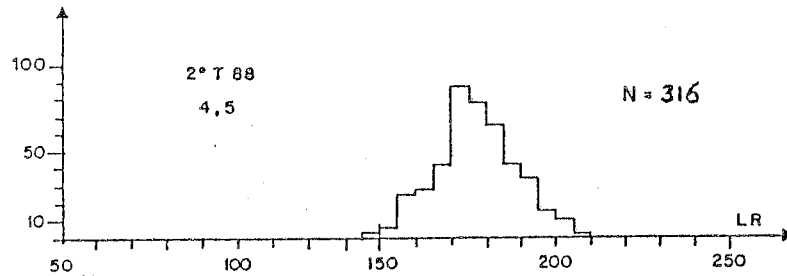
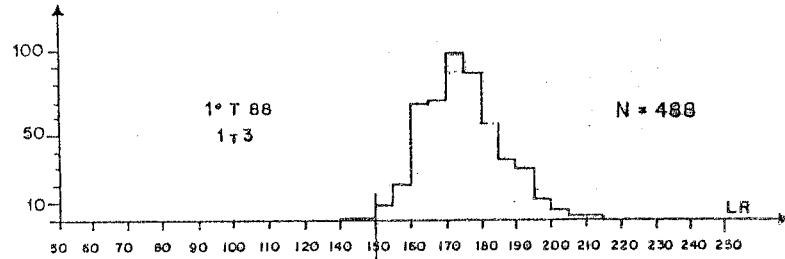
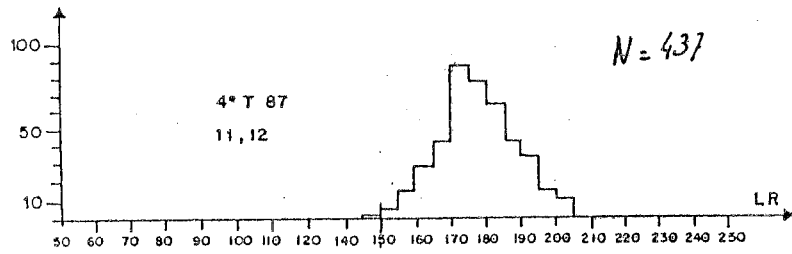


Figure 1 - Fréquences de tailles des voiliers échantillonnés à Abidjan regroupés par trimestre (4^e trimestre 87 à 3^e trimestre 88). Les poissons proviennent de la pêche piroguière et des sardi-niers.

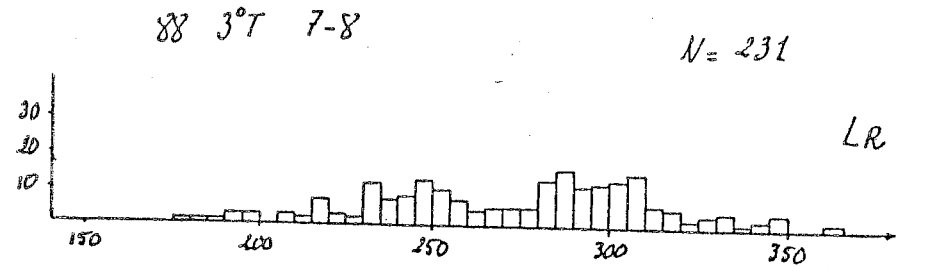
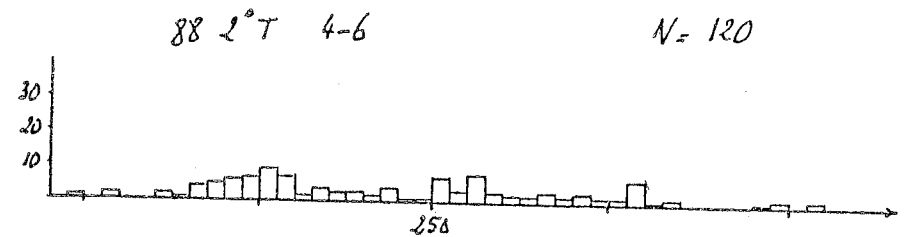
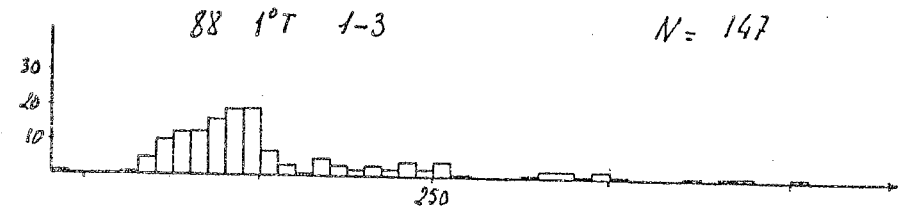
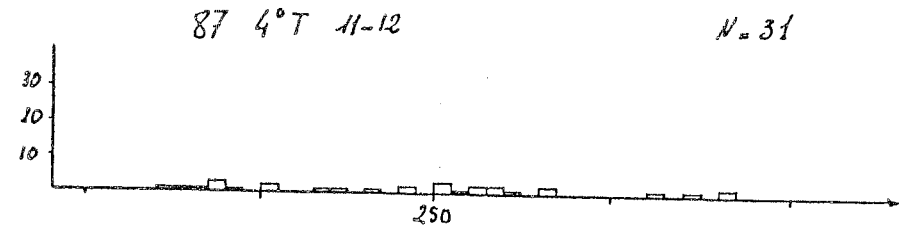


Figure 2 - Fréquences de tailles des makaires bleus échantillonnés à Abi-djan regroupés par trimestre (4^e trimestre 87 tonnes à 3^e

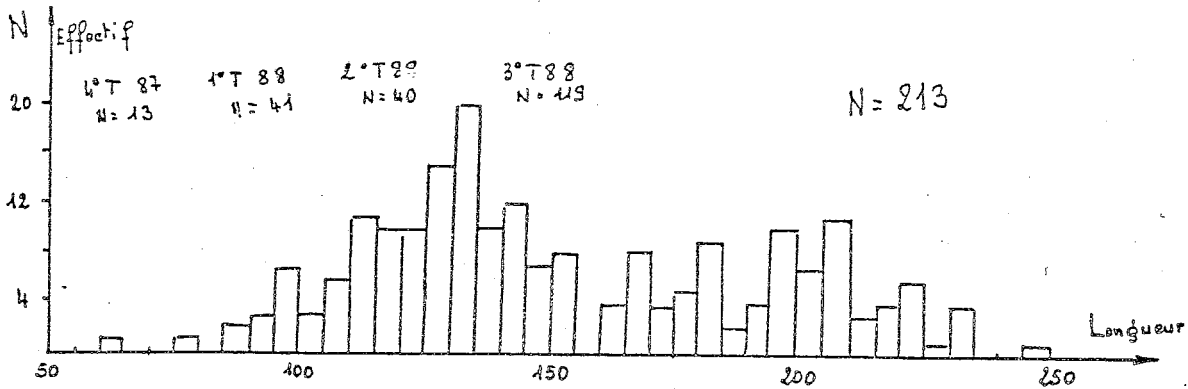


Figure 3 - Fréquences de tailles des espadons échantillonnés à Abidjan du 1er trimestre 87 au 3e trimestre 88.

ANNEXE 1 - Bordereau d'enregistrement des fréquences de taille des poissons porte-épée.

ICCAT - C.R.O. - FRU

BILLFISH LENGTH FREQUENCY SAMPLING - ECHANTILLONAGE DE TAILLE

DATE: 11th Octobr Year: 88 PORT: ABIDJAN MEASURED AS FORK LENGTH: ROUND FORK LENGTH:

MARLIN BLEU

	050	055	060	065	070	075	080	085	090	095	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
Total Number of fish	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3	1																									

SPECIES =

VOILLERS

	050	055	060	065	070	075	080	085	090	095	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
Total Number of fish	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

SPECIES =

ESPADONS

	050	055	060	065	070	075	080	085	090	095	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
Total Number of fish	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SPECIES =

REQUINS

	050	055	060	065	070	075	080	085	090	095	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
Total Number of fish	6	8	6	6	5	5	6	7	3	3	4	2	1	1													
	6	8	6	6	5	5	6	7	3	3	4	2	1	1													

SPECIES =

Length measured in cm must be rounded to inferior 5 cm, length class and pointed in the proper case. Do not forget to indicate the species, and the type of measure used.