

EVALUATION DES DEBARQUEMENTS DE THONIDES MINEURS ET ISTIOPHORIDES AU PORT D'ABIDJAN, 1981-84

F. X. Bard, J. B. Amon Kothias
Centre de Recherches Océanographiques

SUMMARY

Rather large amounts of small tunas (Euthynnus alleteratus and Auxis thazard) are landed by purse seiners in Abidjan and sold through unofficial channels. Authors of this document submit an evaluation of such quantities for 1981-84 with comments on methods used, reliability of results and future improvements. Amounts of blue marlin (Istiophorus nigricans) sold in the same way are also submitted and commented on.

RESUMEN

Cantidades importantes de tñidos menores (Euthynnus alleteratus y Auxis thazard) desembarcados por cerqueros en Abidjan, son vendidos en circuitos no oficiales. Los autores presentan una evaluación de tales cantidades desembarcadas (1981-1984), con comentarios acerca de los métodos utilizados, la fiabilidad de los resultados y las futuras mejoras. Se comentan y evalúan las cantidades de aguja azul (Istiophorus nigricans) vendidas en esos mismos medios.

RESUME

Des quantités importantes de thonidés mineurs Euthynnus alleteratus et Auxis thazard débarqués par les senneurs à Abidjan sont vendues par des circuits non officiels. Les auteurs présentent une évaluation des quantités débarquées en 1981-1984, avec des commentaires sur les méthodes utilisées, la fiabilité des résultats et les améliorations futures. Les quantités de makaire bleu Istiophorus nigricans vendues par les mêmes circuits sont également évaluées et commentées.

INTRODUCTION

Les flottilles de grands senneurs opérant en Atlantique Tropical Est utilisent largement le port d'Abidjan comme point de déchargement ou transbordement. Les flottilles sont surtout celles de FISM (France, Côte d'Ivoire, Sénégal, Maroc) et d'Espagne. Des flottilles moins nombreuses y viennent aussi (Japon, Gran Cayman, Congo ...). Les débarquements principaux concernent l'albacore, le listao, et en moindre part le patudo et le germon. Les quantités des thons ainsi transbordés et déchargés sont bien connues et communiquées par les états de pavillon à l'ICCAT. Le total annuel dépasse 100.000 tonnes.

Cependant il existe un flux de débarquements de thonidés mineurs destinés aux marchés locaux dont l'importance est très mal connue, car non déclarés officiellement. Ce flux semble avoir augmenté les dernières années lorsque les rendements en albacore ont baissé. Ces thonidés mineurs étaient auparavant rejetés à la mer.

Les deux espèces concernées sont surtout la thonine (*Euthynnus alletteratus*) et l'auxide (*Auxis thazard*). Leur taux d'exploitation en Atlantique est encore très mal évalué, et des recherches plus importantes à ce sujet doivent être entreprises. Aussi le premier pas est d'y contribuer en estimant les quantités ainsi débarquées à Abidjan. C'est ce que fait ce document.

Enfin une vente locale d'istiophoridés, essentiellement le makaira bleu (*Makaira nigricans*) est aussi effectué par ces senneurs. Là aussi une évaluation est souhaitable.

1 - METHODES D'EVALUATION

1.1. Ces thonidés mineurs sont débarqués la nuit, discrètement par environ 100 senneurs effectuant 600 marées par an. Chaque déchargement dure entre 3 et 10 jours. On voit la difficulté d'une évaluation par décompte total.

Toutefois la flottille FISM est assez bien suivie, et sur certaines périodes il a été possible de décompter ces débarquements à quai en une unité originale : le chargement d'une camionnette évalué à 1500 kg. Des données ont été ainsi recueillies de 1981 à 1984. Ceci ne concerne que les mises à terre, les captures réelles et les rejets ayant jusqu'à présent été impossibles à enregistrer.

1.2. D'après les rapports des observateurs à la mer mis sur des senneurs FISM de 1981 à 1983, les thonidés mineurs se pêchent en bancs mixtes avec des listaos (*Katsuwonus pelamis*), des jeunes albacores et patudos. Lors de la mise à bord des poissons, il y a un tri et les thonidés mineurs sont mis à part ou rejetés. On peut donc chercher à voir si les quantités de listaos débarqués par les thoniers FISM ne constitueraient pas un bon estimateur rapport des quantités de thonidés mineurs vendus hors des circuits officiels.

Pour ce faire, en 1983, il a été procédé à des sondages aléatoires sur l'année des quantités de thonidés mineurs vendus par certains senneurs. Les ventes de la catégorie commerciale dite "listao" (contenant en fait aussi les jeunes albacores et patudos de moins de 3 kg) sont connues avec précision pour ces mêmes thoniers. Les durées des marées sont constantes.

1.3. Le pointé des ventes de thonidés mineurs en fonction des débarquements de "listao" pour 99 marées de grands senneurs FISM (plus de 400 tonnes de capacité de thon) est en figure 1.

La conclusion majeure est qu'il n'y a pas de relation entre les deux variables.

Après enquête de certains patrons, il apparaît que cela résulte des choix des équipages de rejeter ou non ces thonidés en fonction du degré d'avancement de la marée et des résultats de celles-ci.

Quoiqu'il en soit, on ne peut utiliser d'estimateur rapport pour la flottille FISM. En conséquence les estimations des quantités pêchées sont faites par extrapolation au nombre de thonidés mineurs par marée enquêtée. Ceci pour les années 1981-1983 où des sondages ont été effectués.

En 1984, à la suite de ces conclusions, un effort particulier a été fait pour un décompte total des ventes non officielles pour toutes les flottilles débarquant du thon à Abidjan. Le départ de la flottille FISM a également réduit les charges de travail.

1.4. Pour ce qui est de la flottille espagnole en 1981-1983 où il existait de telles ventes non officielles de thonidés mineurs, mais qui n'ont pas été enregistrées, le calcul le plus simple est alors une extrapolation de la flottille FISM à proportion des quantités de listao annuellement débarquées ou transbordées à Abidjan. Ces dernières estimations pour la flottille espagnole ont été communiquées par l'Institut Espagnol d'Océanographie (IEO).

1.5. Les makaires bleus d'après les observateurs à la mer se pêchent également avec les bancs de listaos dont ils semblent être des prédateurs.

Des décomptes partiels en individus vendus hors circuits officiels ont été effectués de 1981 à 1983. Quelques poids individuels ont été relevés. Toutefois ceci est malaisé, les makaires étant souvent vendus tronçonnés.

Comme pour les thonidés mineurs, on a cherché une relation possible entre les listaos et des quantités de makaires vendus sur les marchés locaux. Cette recherche n'a pas abouti.

Aussi il a été procédé à l'estimation des quantités de makaire bleu par simple extrapolation des marées enquêtées en 1981-1983. Depuis 1984 un décompte total en est tenu, conjointement avec les thonidés mineurs. Le poids moyen admis et utilisé pour calcul est 250 kg.

2 - R E S U L T A T S

2.1. Les quantités de thonidés mineurs pour la flottille FISM sont en table I. On note la baisse en 1984 liée au départ de celle-ci en océan Indien. L'évaluation directe pour la flottille espagnole n'est disponible que pour 1984.

La décomposition par espèce de ces quantités n'a pas été systématique jusqu'à présent. En extrapolant quelques sondages effectués on peut admettre pour l'instant 50% de thonine, 50% d'auxide. Les autres espèces de thonidés sont négligeables.

2.2. Les quantités de makaire bleu pour la flottille FISM sont portées en table II. Comme précédemment, l'évaluation pour la flottille espagnole est calculée à proportion des quantités de listao, seule l'évaluation de 1984 est directe.

3 - D I S C U S S I O N

3.1. Ces résultats peuvent sembler faibles. Ils ne sont qu'une première approche. En particulier, l'évaluation des quantités passées de thonidés mineurs et makaire bleu vendus par la flottille espagnole sont à confirmer.

De même la séparation par espèce doit être maintenant faite sur la base d'une stratégie de sondages réguliers.

Par ailleurs ces estimations de débarquement ne sont qu'une partie des captures réelles puisqu'il y a des rejets. Ces rejets sont très partiellement signalés par les livres de bord. Toutefois l'introduction d'un nouveau type de livre de bord pour la flottille espagnole semble donner de bons résultats, et la fiabilité des estimations des rejets devrait s'améliorer. De plus, pour des raisons économiques ces rejets semblent devoir diminuer au profit de ventes officielles ou non. Ceci doit être vérifié en collaboration avec l'Institut Espagnol d'Océanographie (IEO).

3.2. Enfin depuis 1984, de nouveaux éléments sont apparus. La flottille FISM, partie en Océan Indien a été remplacée à Abidjan par les canneurs primitivement basés à Tema. Ces canneurs viennent maintenant décharger à Abidjan et les captures de thons de qualité commerciale sont enregistrées et échantillonnées par les soins du Centre de Recherches Océanographiques (CRO). Mais les très petits albacores, patudos, listaos plus les thonidés mineurs sont transférés à Tema et vendus sous le nom de "Market Fish". L'estimation de ces quantités par espèce est un objectif de recherche.

4 - C O N C L U S I O N

Cette étude montre l'ampleur du problème que constitue l'évaluation des captures réelles de thonidés mineurs en Atlantique Tropical Est.

Les premiers résultats obtenus et les stratégies d'échantillonnage adoptées en conséquence permettent de penser que les débarquements non commerciaux seront au moins correctement évalués, et par la suite les captures. Ceci constitue la table I. Les données de la table II semblent plus difficiles à rassembler. En conséquence une stratégie d'échantillonnage de taille "globale" doit être adoptée dans un premier temps et appliquée aux quantités vendues sur les marchés d'Abidjan sans se soucier de leur provenance.

Table I : Estimation des débarquements de petits thonidés à Abidjan. 1981-1984.

FLOTTILLES ANNEE	FISM	Espagne	Autres	Total
1981	2 000	840	-	2 840
1982	1 984	1 111	-	3 095
1983	2 992	1 346	64	4 402
1984*	418	532	20	970

Quantités exprimées en tonnes métriques. * Chiffre de 1984 au 01.10.84. Ces petits thonidés sont de la thonine et de l'auxide (voir texte).

Table II : Estimation des débarquements non officiels de *Makaira nigricans* au port d'Abidjan 1981-1984.

FLOTTILLES ANNEE	FISM	Espagne	Autres	Total
1981	150	63	-	213
1982	180	101	-	281
1983	100	45	-	145
1984*	4	20	-	24

Quantités exprimées en tonnes métriques.
+ Totaux au 01.10.84.

