

"RESULTATS D'UNE ENQUETE SUR L'IMPORTANCE DES DAUPHINS  
DANS LA PECHERIE THONIERE F.I.S.M "

PAR LEVENEZ \* J.J., FONTENEAU \*\* A. ET REGALADO R. \*\*\*

\* J.J. LEVENEZ : CHERCHEUR ORSTOM, GRO, BP V18 ABIDJAN COTE D'IVOIRE

\*\* A. FONTENEAU : CHERCHEUR ORSTOM, GRODT, BP 2241, DAKAR SENEGAL

\*\*\* REGALADO R. CHERCHEUR STAGIAIRE GRO, BP V18 ABIDJAN COTE D'IVOIRE

Fonds Documentaire IRD



010022971

Fonds Documentaire IRD

Cote : B\* 22971

EX unique

### RESUME

Cette note analyse les résultats d'une interview réalisée en 1979 après des capitaines des senneurs de la flottille franco ivoiro sénégal marocaine (FISM) ; cette enquête était destinée à mieux connaître les relations entre thons et dauphins dans l'Atlantique de l'est. Ces résultats sont comparés aux observations des livres de bord de la même flottille, de Janvier 1976 à Juin 1979.

Les résultats confirment que l'association entre thons et dauphins serait très rare dans l'Atlantique est, et qu'en conséquence elle serait très peu utilisée par les senneurs FISM. L'association des thons avec les baleines et les requins baleines semble par contre comparativement très fréquente et largement utilisée par les pêcheurs pour le repérage des bancs de thons.

### SUMMARY

This paper analyses the information based on an interview of french, ivorian, senegalese and morrocan purse seiners skippers ; this interview was conducted in order to get a better estimate of the relationship between tunas and porpoise in the eastern Atlantic. These results are compared with the log book information for the same fleet since January 1976, up to June 1979. These two sets of informations confirm that the association between tunas and porpoise seems to be very rare in the eastern atlantic and subsequently would be useless for FISM purse seiners. However, the association of tunas and whales or sharr whales seems comparatively frequently used by FISM fishermen.

## 1) Introduction

L'association entre les dauphins et les thons est dans l'océan Pacifique un élément d'une grande importance pour la pêche thonière : elle permet aux senneurs d'exploiter dans les zones du large certains bancs de thons qui ne seraient pas, semble-t-il, capturables sans les dauphins. Ces senneurs sont d'ailleurs équipés de plusieurs vedettes équipées de moteurs hors bord ("speed boats") ayant pour but de concentrer les dauphins, afin de concentrer aussi les thons qui y sont associés. Cette méthode de pêche a introduit une forte mortalité sur les dauphins, conduisant le congrès américain à établir en 1972 le "Marine Mammals Protection act", en prenant des mesures sévères visant à restreindre la mortalité des dauphins. Ces mesures présentent bien entendu un certain handicap pour la pêche des senneurs.

Dans cette conjoncture, la question s'est posée de savoir si l'association entre dauphins et thons était comparable dans l'Atlantique et le Pacifique, et dans quelle mesure les senneurs utilisaient ce mode de pêche dans l'Atlantique sur les dauphins.

Il apparaît tout d'abord qu'aucun senneur F.I.S.M. n'est équipé de "speed boats" ce qui laisse penser que la pêche sur les dauphins, si elle existe, n'est pas une technique de pêche structurée.

En l'absence de la présence d'observateurs scientifiques sur les senneurs F.I.S.M., une interview des capitaines de pêche a été menée durant l'été 1979 afin de mieux cerner la relation entre thons et dauphins dans l'Atlantique.

Cette méthode produit très probablement des estimations biaisées de certains paramètres pour des raisons psychologiques évidentes : en effet tout pêcheur minimisera à priori le nombre de dauphins qu'il aura capturé et tué (même accidentellement).

Sous réserve d'une certaine prudence dans l'interprétation de ces résultats, l'interview de 30 patrons de la flottille FISM fournit toutefois des éléments intéressants à analyser.

Les résultats de l'interview ont enfin été comparés aux observations notées par les mêmes patrons sur les livres de bord de 1976 à 1979.

## 2) Résultats statistiques de l'interview des 30 patrons.

2.1. Fréquence de l'association dauphins -- thons : pour 100 % des patrons, l'association est fréquente entre baleine et thons, et celle entre dauphins et thons est rare.

2.2. Zones d'association entre dauphins et thons :

2.2.1. Géographiquement :

Le secteur compris entre le Sénégal et le Cap des Palmes est le plus souvent cité (23 réponses) avec une mention spéciale pour le secteur du Cap des Palmes évoqué 17 fois pour la fréquence des dauphins associés aux thons. Sept patrons n'ont pas d'opinion sur le sujet.

2.2.2. En fonction de l'éloignement à la côte.

Sept patrons estiment que l'association thon-dauphin est plus fréquent au large, et 19 qu'elle est plus fréquente dans la zone côtière.

2.3. Position des thons et des dauphins dans les bancs :

Les thons nagent généralement devant les dauphins pour 18 patrons, derrière pour 5, et dessous pour 8 patrons.

2.4. Estimation des captures accidentelles de dauphins :

Vingt deux patrons estiment ne jamais avoir capturé de dauphins (1). Sept patrons déclarent avoir fait en moyenne moins d'une dizaine de coups de senne par an où des dauphins ont été capturés. Le nombre moyen de dauphins capturés par calée et morts est estimé par eux à quinze dauphins par coup de senne.

Aucun patron n'estime avoir fait plus de 10 coups de senne annuels avec des dauphins.

(Pour mémoire un senneur FISM effectue en moyenne environ 300 coups de senne par an).

3. Analyse des livres de bord

Les livres de bord fournissent pour environ 70 à 80 % des senneurs de la flottille FISM l'indication pour chaque calée de l'association éventuelle avec des dauphins, des baleines, des requins, des épaves etc...

Ces estimations sont données dans le tableau 1. Elles corroborent les déclarations faites à posteriori par les patrons de pêche lors de leur interview. Les livres de bord indiquent en effet un très faible pourcentage de bancs de thons associés à des dauphins : 30 bancs de dauphins associés à des thons ont été notés sur les livres de bord en 4 ans sur un total de 1479 bancs, notés comme étant associés à un objet flottant ou un animal aquatique.

Tableau 1 : Nombre et pourcentage des bancs, selon le type d'association, relevés dans les livres de bord des senneurs FISM.

	1976	1977	1978	1979 (1 <sup>er</sup> Sem)
BANCS ASSOCIES A EPAVE	177 (75)	270 (57)	244 (46)	106 (41)
BANCS ASSOCIES A BALEINES	13 ( 5)	106 (22)	85 (16)	51 (20)
BANCS ASSOCIES A REQUINS BALEINES	44 (18)	84 ( 7)	181 (34)	85 (34)
BANCS ASSOCIES A DAUPHINS	0 ( 0)	8 ( 1)	11 ( 2)	11 ( 4)

4. Synthèse des commentaires des patrons de pêche sur la relation entre thons et dauphins :

D'après les remarques faites par les capitaines un certain nombre de commentaires peuvent être faits :

Jusqu'en 1970, les dauphins paraissaient être pour les canneurs de bons indicateurs pour la recherche des thons, notamment dans les secteurs Dakar-Conakry et du Cap des Palmes surtout. Ces canneurs en effet pêchaient les thons qui suivaient les dauphins qui s'éloignaient de la côte dans la matinée. L'après-midi, les dauphins revenaient vers la côte et les thons descendaient en profondeur, n'étant plus accessibles à la canne.

Les senneurs par contre, sauf cas exceptionnels de bonne apparence au sondeur, semblent considérer que les dauphins ne sont pas de bons indicateurs de pêche potentielle. Il semblerait dans le cas général que les bancs de thons associés aux dauphins soient de petite taille (environ 2 à 3 tonnes) et peu accessibles, car assez profonds ; de plus les dauphins ne sautent pas par dessus le filet mais se maillent par le bec dans la senne. De telles conditions ne justi-

fient pas le largage de la senne, compte tenu des faibles captures probables associées aux difficultés de dégager les dauphins.

Cependant en 1975, des mattes de 15 à 20 T ont été observées associées à de petits bancs de 2 à 15 dauphins.

Le pilote de l'avion de la flottille FIS chargé de la prospection aérienne des thons, en service depuis 5 ans, estime que la présence des dauphins n'est pratiquement d'aucune utilité pour déduire la présence des thons.

Bien qu'une forte majorité des réponses indique que dans le cas d'association, les thons sont devant les dauphins, certaines remarques laissent supposer que la position est variable selon le comportement général des dauphins : il semblerait ainsi que lorsque les dauphins nagent calmement, les thons sont dessous et que lorsqu'ils vont vite les thons sont devant. Il faut remarquer sur ce point que la question posée était : "en cas d'association, quelle est la position du thon par rapport au dauphin". L'espèce de thon n'était donc pas précisée ; il n'est pas impossible que le comportement soit différent selon les espèces. Un patron signale par exemple que les listaos sont en cas de mélange surtout devant les dauphins, tandis que les albacores sont mélangés aux dauphins. On peut supposer qu'il existe des relations proies-prédateurs entre petits thons et dauphins, ou de compétition alimentaire entre gros thons et dauphins. Tout ceci expliquerait en partie l'hétérogénéité des réponses obtenues.

Par contre les baleines et les requins baleines, servent actuellement systématiquement d'indicateurs dans la recherche des thons dans la mesure où le repérage d'une baleine semble motiver le détour de tout bateau. Ces captures sur requins baleines sont surtout fréquentes dans la région comprise entre les îles et le Cap Lopez, où les bancs associés sont en majorité constitués de mélange de petits albacores et de listaos.

##### 5. Discussion des résultats et conclusions

Les résultats de cette analyse, bien que ne présentant pas un caractère quantitatif objectif, semblent confirmer que l'association entre thons et dauphins serait dans l'Atlantique un phénomène rare et peu utilisé par la flottille thonière FIS.

Cette association semble toutefois relativement fréquente dans certains secteurs de pêche, comme la zone du Cap des Palmes. Les estimations des captures accidentelles sont certainement sous estimées : il semble probable d'après les déclarations des patrons avouant avoir capturé accidentellement des dauphins, que la plupart, sinon tous les patrons, en ont parfois capturé ; la proportion des coups de senne annuels où les dauphins sont présents semble toutefois faible.

Il en résulte que les captures annuelles de dauphins par la flottille FISM sont probablement de faible importance si on les compare à celles des senneurs dans le Pacifique.

Il serait sur ce point intéressant d'analyser les livres de bord des senneurs américains ou de pratiquer une interview auprès des patrons de pêche américains pour mieux analyser la relation entre thons et dauphins dans l'Atlantique, et les techniques de pêche de la flottille américaine dans le Pacifique et dans l'Atlantique, vis à vis des dauphins.

En outre les observateurs embarqués à bord des thoniers durant l'année listao permettront d'obtenir des informations utiles sur ce problème.

