

ETUDE DE LA COMPOSITION SPECIFIQUE DES BANCS DE
THONIDES TROPICAUX TECHES PAR LA FLOTTILLE FISM EN 1978-79

F. X. BARD
CRO - ABIDJAN

ETUDE DE LA COMPOSITION
SPECIFIQUE DES BANCS DE
THONIDES TROPICAUX PECHES PAR
LA FLOTTILLE FISM EN 1978-1979

+++

F.X. BARD
CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
B.P. V18 - ABIDJAN

I - PRINCIPE -

Cette étude a été réalisée sur la base des échantillonnages effectués lors des débarquements de thons à Abidjan. Les échantillons de taille correcte ($N > 50$) correspondant à une calée précise identifiée ont été analysés pour 1978 et 1979. On dispose aussi respectivement de 334 et 309 échantillons correspondant à 18 391 et 16 353 tonnes pêchées, avec à chaque cas, une position, une évaluation de la taille de la calée, une composition spécifique en taille et espèce. En particulier le troisième élément ne dépend pas des informations des patrons contrairement à l'étude de LEVENEZ, FONTENEAU, RÉGALADO (1979). Ce qui explique certaines divergences entre les conclusions de ces deux types d'analyse.

Il est ainsi mis en évidence l'existence possible de bancs de petits thonidés (albacore, patudo, listao) à composition très constante associés ou non selon les époques, à de grands thonidés. Inversement, la fréquence d'occurrence de bancs de listaos purs, semble plus basse que ce qui était reconnu actuellement. Les conséquences de ceci en matière de réglementation de pêche sont importantes.

.../...

II - FREQUENCES DES TYPES DE BANCS -

Pour simplifier, on assimile systématiquement le résultat d'une calée à un banc, considérant que même si une partie du poisson s'est échappée, la composition spécifique du banc reste constante. De plus, certains cas douteux ont été purement éliminés. On ne parlera donc que de banc.

2.1 - Les bancs ont été classés d'après leur composition en espèce et taille de thonidés selon les critères suivants :

- A = listao pur (SJ)
- B = listao (SJ) et grands albacores et patudos (YF + BE) de plus de 5 kg.
- C = grands YF et BE purs (> 5 kg)
- D = grands YF et BE (> 5 kg) et petits YF, BE, SJ (< 5 kg).
- E = grands YF et BE (> 5 kg) et petits YF, BE (< 5 kg).
- F = petits YF, BE (< 5 kg) + SJ
- G = petits YF, BE (< 5 kg) purs.

Au total les bancs A, B, C peuvent être pêchés librement, les bancs D, E, F, G comprennent des poissons dont la pêche est interdite (petits YF et BE).

Les effectifs des bancs ainsi classés sont portés en tables 1 et 2.

2.2 - L'examen de ces tables amène les constatations suivantes :

- les bancs de listao pur (A) sont rares ce qui est en contradiction avec les constatations de FONTENEAU et al.

- les bancs de petits thonidés mélangés à du listao (F) sont nettement plus fréquents.

.../...

- les bancs de petits thonidés seuls sont très rares (G).

Ces trois éléments laissent à penser que les patrons des thoniers FISM déclarent sous la rubrique listao un certain nombre de bancs qui sont en réalité du mélange des trois espèces.

On constate également une forte majorité des bancs purs de gros albacores et patudo (C) dont la fréquence d'occurrence décroît de Avril à Septembre. Inversement les bancs comportant des gros thonidés associés à des petits thonidés (B, D, E) se rencontrent surtout entre Avril et Septembre. C'est ce que montre la figure 1.

Cette constatation a déjà été faite par FONTENEAU et al.

Il semble donc bien que les thoniers FISM pêchent des petits thonidés surtout associés à ces bancs de gros thonidés de Avril à Septembre.

Au total, les bancs comprenant des gros thonidés purs (C) ou associés à des petits thonidés (B,D,E) représentent en poids respectivement 55 % et 37 % en 1978,

64 % et 17 % en 1979. On voit l'importance de cette association saisonnière, alors que les autres types de bancs (A, F, G) sont mineurs et sans occurrence saisonnière marquée.

2.3 - La cartographie des occurrences de chaque type de banc a été faite selon les deux saisons marquées : de Octobre à Mars, période de pêche des grands thonidés purs, de Avril à Septembre, période de pêche des bancs mixtes. Les figures 2, 3 montrent la répartition des bancs de type C comparée à celle des bancs de type B, D, E.

La localisation des bancs de type C est homogène sur toute l'étendue du Golfe de Guinée jusqu'à assez loin au large sur l'équateur. En revanche, les bancs de type B, D, E, sont bien plus associés à la côte et surtout dans le fond du Golfe. Il peut exister cependant de tels bancs mixtes au large.

Les figures 4, 5 montrent la répartition des bancs de type A, F, G soit donc les petits thonidés seuls. Les bancs de listao purs semblent se trouver plus au large que ceux incluant de petits albacores et patudo, dont le caractère côtier est plus accentué d'Avril à Septembre.

2.4 - La composition par taille des bancs est caractéristique. En particulier les bancs mixtes de type B, D, E, montrent très régulièrement une association de petits thonidés de moins de 5 kg (soit donc environ 40 à 60 cm), et de gros thonidés, essentiellement des albacores de 20 à 60 kg. La figure 6 montre un exemple type de cette association. Cette structure de taille se rencontre surtout d'Avril à Septembre sans que la taille des petits thonidés varie beaucoup, ni celle des gros albacores. Les gros thonidés des bancs de type C présentent une structure de taille également stable d'Octobre à Mars centrée sur des individus de 20 à 60 kg.

III - Une conception de bancs spécifiques de petits thonidés découle de cet ensemble de faits. Il semble qu'à de rares exceptions près les petits albacores et patudos de moins de 5 kg soient associés à des listaos de taille analogue. Ce qui était déjà une conclusion implicite de FONTENEAU et al. Ces bancs mixtes apparaissent d'Avril à Septembre surtout, associés à un banc de gros thons et d'après les indications des patrons, une telle association de deux bancs serait liée fréquemment aux épaves, le banc de petits thonidés étant près de la surface, celui des gros thons plus profond.

De Octobre à Mars, les deux bancs se dissocient peut-être du fait de la croissance des jeunes albacores et patudos. En effet en Octobre-Novembre, certains bancs capturés présentent des mélanges de gros albacores et de moyens albacores de 5 à 8 kg environ. Cependant, il existe des bancs mixtes de petits albacores, patudo, listao indépendants, lors de cette deuxième saison.

Si de tels bancs mixtes de petits thonidés sont constants, on peut espérer trouver un mélange assez régulier des trois espèces en fonction de la saison. Et c'est effectivement ce qu'on observe.

Sur les figures 7 et 8 ont été portées les proportions observées de chaque espèce parmi les poissons de moins de 5 kg selon le type de banc. On constate un phénomène de "tout ou rien" :-soit les proportions de listao, albacore et patudo sont très constantes quelque soit la saison et l'année dans les bancs comportant les trois espèces (type D et F) ; dans ce cas le listao domine en effectif avec une proportion moyenne de 0,62, puis l'albacore avec 0,28 ; les patudos sont toujours les plus rares avec 0,10.

- soit il existe des cas de bancs avec seulement des listaos ou des petits albacores (bancs B, G) qui seraient alors plus "accidentels", le mélange spécifique ne s'étant pas produit pour une raison inconnue (ou un échantillonnage défectueux).

Il est intéressant de voir que les proportions de composition spécifique ainsi relevées sur les prises des senneurs sont très consistantes avec celles déterminées par KWEI et MENSAH (1979) pour la pêcherie de canneurs basés à Tema. Or ceux-ci pêchent dans une zone restreinte au fond du Golfe de Guinée, et le mode de pêche pourrait biaiser les proportions.

Il semble qu'il n'en soit rien et que les bancs mixtes de petits thonidés sont pêchés de façon similaire par les deux engins, les senneurs capturant en outre les gros thonidés situés plus en dessous.

Reste à comparer la répartition saisonnière de ces bancs dans les deux pêcheries. On a vu que pour les senneurs la pêche des petits thonidés était plus importante d'Avril à Septembre dans le fond du Golfe (Quadrants 1 et 2). Il serait utile de vérifier si les prises des canneurs de Tema suivent une tendance analogue.

IV - CONCLUSION -

Cette étude est basée sur des données partielles et ne peut conclure définitivement. Un traitement plus approfondi des données FISM de 1977-1979 qui n'a pas été encore effectué faute de temps donnera des conclusions plus fiables.

Cependant, il se dégage quelques faits précis dont l'impact sur une réglementation effective des captures qui peut être important.

- les bancs de listaos vraiment purs semblent plus rares que ce qui était considéré auparavant.

- les bancs de petits albacores et patudos seuls sont relativement rares.

- il existe très fréquemment des bancs mixtes comprenant des proportions constantes de petits albacores, patudos et des listaos dans la zone de pêche FISM. Ces bancs de petits thonidés sont souvent associés à des bancs de gros thons de Avril à Septembre dans le fond du Golfe de Guinée. La perte en gros albacores et patudos qui résulterait de l'abandon de la pêche de cette association de deux bancs devra être considérée.

TYPE DE BANC

TABLE 1

MOIS	A	B	C	D	E	F	G	TOTAL
JANVIER	1	3	22	5	1	7	2	
FEVRIER	1	4	27	4		5		
MARS	1		16	2	2	1		
AVRIL			9	6		3		
MAI		1	6	14	1	1		
JUIN	1	3	9	11	7	7	2	
JUILLET	1	3	10	12	6	1	1	
AOUT	2	4	4	8	6	1	1	
SEPTEMBRE		2	4	15	5	1	1	
OCTOBRE		2	9	4		2		
NOVEMBRE	1		15	4				
DECEMBRE	1		23	1		2		
TOTAL	9	22	154	86	28	31	7	
TONNAGE	322	1420	10117	4610	821	959	142	18391
Taille moyenne	35.8	64.5	65.7	53.6	29.3	32.0	20.3	
o	35.6	56.7	50.6	43.6	19.3	21.2	13.0	

TYPE DE BANC

TABLE 2

MOIS	A	B	C	D	E	F	G	TOTAL
JANVIER	3		19		1	2	3	
FEVRIER			14	1		3		
MARS	2		10	1	1	3	1	
AVRIL	1		7			1		
MAI	1	1	9	8		7	2	
JUIN	1	1	1	8	3	1		
JUILLET	2	1	3	9	6	1	2	
AOUT	5	1	9	3	6		4	
SEPTEMBRE	4	4	10	10	4	6		
OCTOBRE	1		20	6		3		
NOVEMBRE	3	1	31	4		3		
DECEMBRE	5	2	23	2		5	2	
TOTAL	28	11	156	52	21	35	12	
TONNAGE	1554	308	10 514	1946	552	1228	251	16 353
Taille moyenne	55.3	28.0	67.4	37.4	26.3	37.2	20.9	
o	57.4	18.2	53.0	29.1	32.2	40.4	15.9	

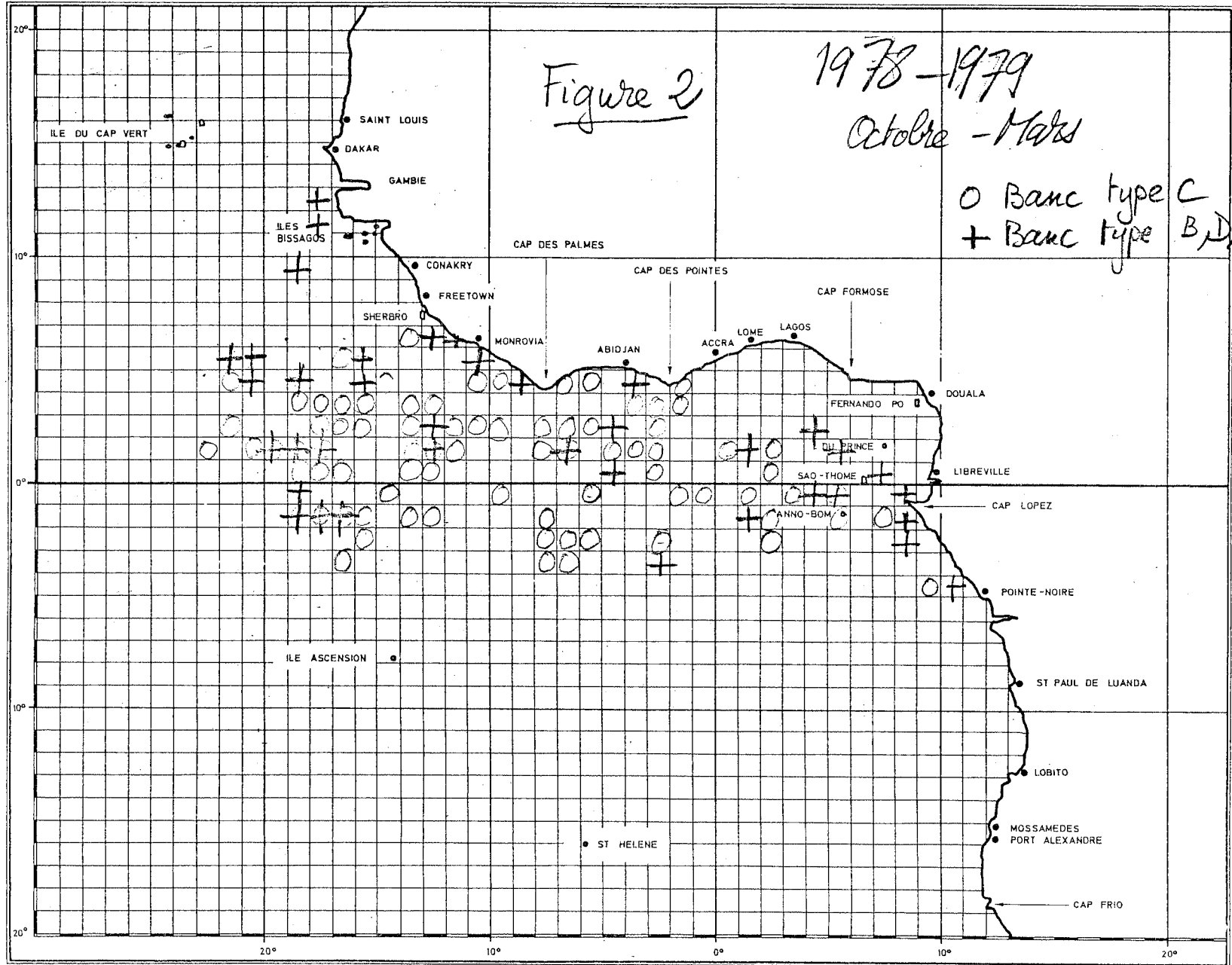


Figure 2

1978-1979

Octobre - Mars

O Banc type C
+ Banc type B, D, E

ILE DU CAP VERT

SAINT LOUIS

DAKAR

GAMBIE

ILES BISSAGOS

CAP DES PALMES

CONAKRY

CAP DES POINTES

CAP FORMOSE

SHERBRO

FREETOWN

MONROVIA

ABIOJAN

ACCRA

LOME

LAGOS

DOUALA

FERNANDO PO

GUERINCE

LIBREVILLE

ILE ASCENSION

CAP LOPEZ

POINTE-NOIRE

ST PAUL DE LUANDA

LOBITO

MOSSAMEDES
PORT ALEXANDRE

ST HELENE

CAP FRIO

20°
10°
0°
10°
20°

20° 10° 0° 10° 20°

