

Prospections thonières de surface menées par les Japonais dans l'océan Indien (1)

par Bernard STEQUERT

Biologiste des pêches de l'ORSTOM (2)

Depuis 1970, la zone tropicale, en tant que zone potentielle de pêche à la senne, est explorée par la Japan Fisheries Agency puis par la JAMARC (Japan Marine Fisheries Resource Centre). Après des prospections intensives menées par un, puis plusieurs senneurs dans le Pacifique, celle-ci oriente, depuis quelques années, ses recherches vers l'océan Indien où des campagnes y sont effectuées annuellement depuis 1979. Si les premières incursions de 1973, et de 1979 ensuite, ont intéressé tout d'abord la partie est de cet océan, leur senneur de recherches « Nippon-Marū » (999 t) est rapidement venu prospector (1983) la zone comprise entre les îles Chagos et les Seychelles.

Première incursion dans l'océan Indien

En 1973, la JAMARC affréta un senneur, le *Hakuryu-Marū-55* (498 t) pour prospector la mer de Timor et la zone comprise entre l'Australie et l'Indonésie (fig. 1). Pendant tout son séjour dans cette zone (82 jours), le navire n'a rencontré que quelques rares bancs (19 au total), si dispersés qu'il lui fut impossible de pêcher. Seuls deux coups de filet furent tentés pour une prise dérisoire de 200 kg. Cette campagne fut un échec et ne donna aucun renseignement sur les possibilités d'exploitation industrielle des stocks de thon de la région au moyen de senne.

Prospection réalisée en 1979

De mars à juillet 1979, deux marées ont eu lieu dans l'est de l'océan Indien. Comme il s'agissait de la première opération du *Nippon-Marū* dans cet océan, la prospection s'est limitée à une zone préalablement reconnue comme potentiellement riche en thon, à savoir la côte occidentale de Sumatra (en 1979, l'Indonésie n'avait pas encore étendu ses eaux à 200 milles). La zone prospectée est présentée à la figure 2.

Un total de 103 jours a été consacré à sillonner cette zone et 130,3 t ont été capturées (120,8 t de listao et 9,5 t d'albacore) en quinze coups de filet (Watanabe, 1985).

Première marée. — De mi-mars à début mai, le senneur a essentiellement travaillé entre 5°N et 3°S, capturant 109,6 t en douze coups de filet, soit un rendement de 9,1 t/coup de senne.

Deuxième marée. — Les parties sud de Sumatra et Java ont été parcourues de mi-mai à début juillet. Le mauvais temps dû à la mousson a rendu les opérations plus délicates, si bien que 20,7 t seulement ont été capturées en trois coups de filet (soit 6,9 t/coup de senne). Bien que tous les coups de filet aient été effectués sur des épaves dérivantes, les rendements ont été faibles, bien en-dessous de ceux obtenus jusqu'alors dans l'ouest de l'océan Pacifique.

Prospection réalisée en 1980

Au cours de cette année 1980, six mois ont été consacrés à parcourir la partie est de l'océan Indien. Cette prospection s'est faite en quatre marées. Les trois premières se sont intéressées à la partie ouest de Sumatra, tandis que la dernière était plus particulièrement

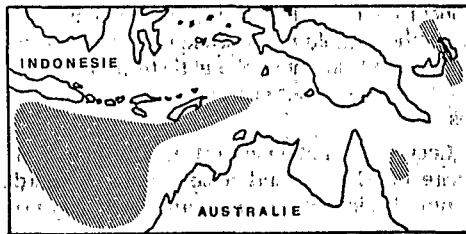


Fig. 1. — Zone prospectée en 1973 par le senneur « Hakuryu-Marū 55 » (d'après Anon., 1984).

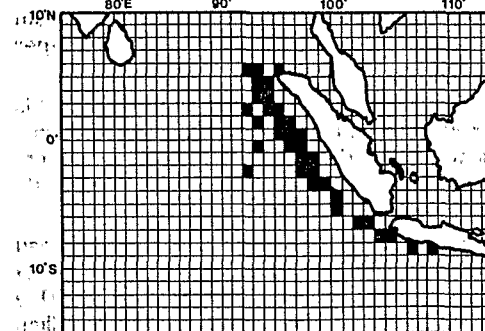


Fig. 2. — Zone prospectée par le « Nippon-Marū » en 1979 (d'après Watanabe, 1985).

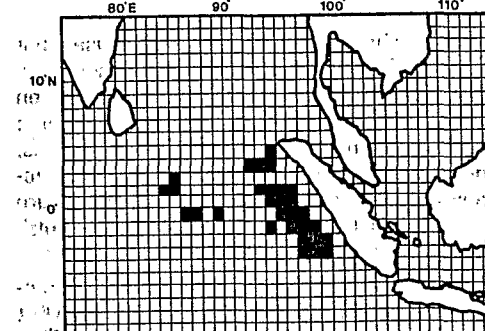


Fig. 3. — Zone prospectée par le « Nippon-Marū » en 1980 (d'après Watanabe, 1985).

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° 23207 et 1

Cote B

consacrée à l'exploration des eaux internationales (fig. 3).

Cent soixante-trois jours de mer ont permis de capturer 554,5 t de thon en cinquante coups de filet.

Première partie. — De mi-janvier à fin février, au large de Sumatra, entre 3°N et 2°S, 363 t ont été pêchées en trente coups de senne (12,1 t/coup). Les bons résultats de cette marée sont dus au fait que de bonnes concentrations d'épaves et surtout que le temps, bien clément que l'année précédente, a permis de travailler dans de bonnes conditions. A noter également que deux essais infructueux ont été réalisés sur des mattes libres (Watanabe, 1985).

Deuxième marée. — Du 2 mars au 4 avril 1980, le *Nippon-Marū* a continué à naviguer dans la même zone. Les bancs rencontrés ont été bien plus clairsemés qu'au cours de la marée antérieure, ce qui a ralenti le rythme des prises; 116,5 t ont quand même été capturées au cours de quinze coups de filet, soit un rendement moyen de 7,8 t par coup.

Troisième marée. — La même zone a encore été couverte du 13 mai au 23 juin. Les conditions climatiques étant identiques à celle de l'an passé, c'est-à-dire mauvaises, et le nombre d'épaves dérivantes repérées faible, le niveau des captures est resté relativement bas, à savoir 75 t en cinq coups de filet seulement.

Quatrième marée. — La mise en application de la limite des 200 milles par la République indonésienne, a fait que la prospection a dû s'étendre vers le large. De début juillet à la mi-août, le *Nippon-Marū* a passé quarante-deux jours à sillonner l'est de l'océan Indien, dans des conditions de temps difficiles. Peu de bancs de thon ont été observés et aucun coup de filet tenté.

L'ensemble des marées réalisées en 1979 et 1980 a permis de préciser qu'en période de mousson de nord-est (janvier et février), dans la zone située au large de Sumatra (côte ouest), il était possible de rencontrer de nombreux objets flottants aggrégatifs ainsi que de nombreux bancs de thon et qu'en période d'intermousson ou de mousson de sud-ouest (mars à juillet), les bancs étaient très clairsemés et les conditions de navigation difficiles.

Prospection réalisée d'octobre 1981 à mars 1982

Pendant toute cette période, trois campagnes ont été menées dans l'est de l'océan Indien, à partir de Penang (Malaisie):

- la première du 26 octobre au 11 décembre 1981;
- la deuxième, en deux parties, du 21 décembre 1981 au 16 janvier 1982 et du 29 janvier au 9 février 1982.

(1) Cet article est un extrait d'une synthèse intitulée « Pêche thonière de surface dans l'océan Indien ». Cette synthèse a été rédigée par B. Stequert et F. Marsac pour le compte de la FAO.

(2) Fisheries Research Centre, Albion, Petite Rivière, Ile Maurice.

— la troisième, du 18 février au 16 mars.

Les zones prospectées et les itinéraires suivis sont présentés à la figure 4.

Conditions rencontrées

Les vents ont été assez faibles pendant la majeure partie du temps; au total, pour les trois campagnes, des vents de force 4-5 ont soufflé pendant vingt-quatre jours (soit 23 % seulement du temps passé en mer).

Pour toute la période concernée, les températures de surface ont été stables (comprises entre 28° et 29°C). En octobre-novembre (1^{ère} marée), un léger accident thermique a été relevé : une masse d'eau plus froide repoussait vers le Nord, en suivant le 92°E, des eaux plus chaudes. Plus tard, en février-mars (3^{ème} marée), la présence d'un léger front thermique, aux alentours de 01°S et 94°E, était décelée. Il est intéressant de noter qu'au cours de ces deux marées, la grande majorité des coups de filet a eu lieu sur ces structures thermiques.

Résultats obtenus

Ceux-ci sont résumés dans le tableau 1. La plupart des coups de filet ont été donnés sur des épaves, ce qui explique la petite taille des

Tabl. 1. — Captures, efforts et rendements obtenus dans l'océan Indien en 1981-1982 par le « Nippon-Maru »

Marées		1	2	3
Nombre de jours de mer		47	39	26
Captures totales (en tonnes) ...		60	105	280
Nombre de coups de filet		6	11	17
Rendement par coup de filet (en tonnes)		10	9,5	16,5
Répartition spécifique des captures (%)	listao	33	68	191
	albacore	21	23	80
	patudo	6	12	—
	autres	—	—	9

En tonnes.

individus capturés. Au fur et à mesure des opérations, les listaos capturés étaient de plus en plus gros, alors que les albacores restaient relativement petits (tabl. 2).

Au cours de ces campagnes de prospection, des essais de pêche sur épaves artificielles ont été tentés. Pour cela, six payaos de type

philippin ont été mouillés sur des fonds de 2 500 à 3 100 mètres. Cette opération n'a pas été un succès total puisqu'assez rapidement, certains payaos se sont mis à dériver et ont été perdus. Malgré cela, six coups de filet ont pu être réalisés sur trois des payaos. Les résultats sont consignés dans le tableau 3.

Les conclusions tirées par la JAMARC à la suite de cette série de trois campagnes peuvent se résumer comme suit :

— en décembre, le vent d'ouest assez fort ne favorise pas les opérations de pêche,

— de janvier à mars, on note la présence de nombreux oiseaux dans la zone de pêche mais les apparences sont très faibles sous les épaves naturelles dérivantes,

— de fin février à mi-mars, la vitesse de dérive de ces épaves augmente, permettant de bonnes captures les jours de calme,

— le listao semble bien moins abondant et beaucoup plus dispersé que dans le sud Pacifique.

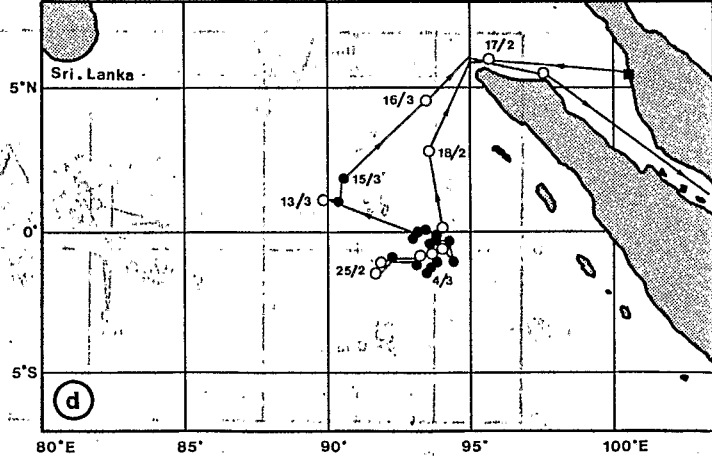
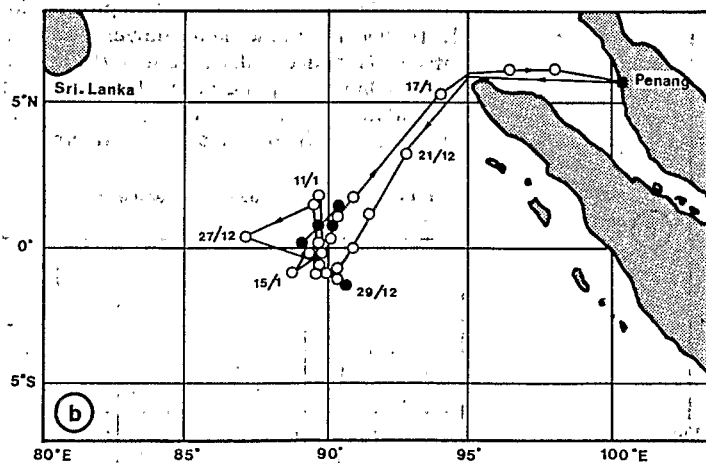
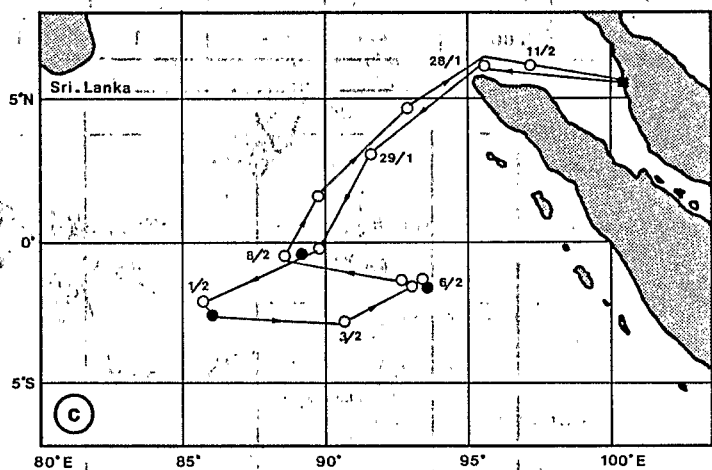
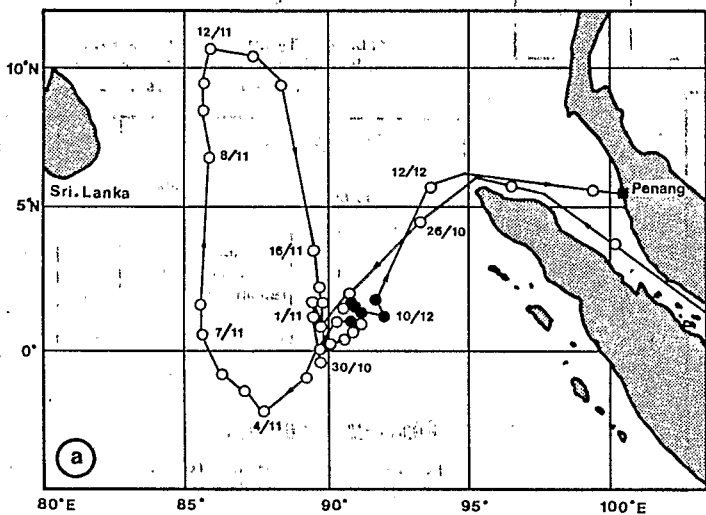


Fig. 4. — Itinéraires des différentes marées de prospection réalisées par la JAMARC dans l'est de l'océan Indien, d'octobre 1981 à janvier 1982.

a) 1^{ère} marée (1^{ère} partie) : du 21 décembre 1981 au 16 janvier 1982; b) 2^{ème} marée (2^{ème} partie) : du 29 janvier au 9 février, 1982; c) 3^{ème} marée : du 18 février au 16 mars 1982.

Tabl. 2. — Tailles des individus capturés au cours des différentes marées de la prospection 1981-1982

Marées		1	2	3
Listao	Tailles maximales (cm)	36-55	45-65	43-66
	Modes (cm)	39	45	50
Albacore	Tailles maximales (cm)	40-62	41-69	45-92
	Modes (cm)	55	47	50

Tabl. 3. — Résultats des opérations de pêche menées sur des payaos en 1982

N° du Payao	3	5	5	5	2	2	
Date de pêche	31/01/82	02/02/82	24/02/82	12/03/82	14/03/82	15/03/82	
Temps de séjour des payaos en mer (en jours)	34	94	116	134	135	136	
Position du coup de filet	00°16S 89°40E	02°19S 85°36E	01°17S 91°48E	00°18S 93°23E	00°52N 90°12E	00°56N 90°22E	
Captures (en tonnes)	totales	3	15	10	50	15	25
	listao	1	12	7	30	12	23
	albacore autres	2 —	3 —	2 1	19 1	12 1	2 —

Prospection menée d'octobre 1982 à mars 1983

Du 20 octobre 1982 au 22 mars 1983, le *Nippon-Maru* a effectué deux nouvelles campagnes dans l'est de l'océan Indien. Les itinéraires du sennear sont présentés à la figure 5. Pour l'ensemble de cette prospection, un total de 118 jours de mer a été effectué et 560 t de thon capturées.

Observations à la mer

Au cours de la première marée (2/11 au 31/12/1982), cinquante-huit jours d'observations ont permis de repérer 63 bancs de thon, sur lesquels 19 coups de filet ont pu être tentés. 67 bancs ont encore été vus durant les 57 jours d'observations de la deuxième marée (9/1 au 6/3/1983) et 28 coups de filet ont été possible au cours de cette période. Les résultats concernant l'ensemble des bancs observés sont présentés dans le tableau 4 et la répartition de ces observations portées sur la figure 6.

Pendant cette prospection, presque tous les bancs observés étaient de petites tailles, c'est-à-dire inférieurs à 10 t. Ils ont représenté 68 % de l'ensemble des bancs dont l'importance a pu être estimée.

Tabl. 4. — Types de bancs observés durant les deux marées du « Nippon-Maru », de novembre 1982 à mars 1983

Marées		1	2
Bancs libres	sans oiseaux	1	—
	avec oiseaux	27	20
Bancs associés	à des épaves	32	45
	à des baleines, requins, dauphins,...	3	2
	TOTAL	63	67

Résultats des pêches

Tous les coups de filet réalisés au cours de cette prospection — 47 au total — ont eu lieu sur épaves. Les résultats obtenus sont présentés dans les tableaux 5 et 6.

Si l'on compare les rendements moyens par coup de filet obtenus durant cette prospection (12 t) avec les rendements moyens obtenus aussi sous épaves, dans l'ouest de l'océan Indien, à la même période, par la flottille française (Potier et Marsac, 1984), on remarque qu'ils leur sont d'au moins 1/3 inférieurs. Cela

Tabl. 5. — Résultats de la prospection 1982-1983

Marées		1	2	Total
Nombre de jours de mer		60	58	47
Nombre de coups de filet	positifs	15	23	38
	nuls	4	5	9
	total	19	28	47
CAPTURES TOTALES (en tonnes)		245	315	560
Rendements moyens par coup de filet (en tonnes)		12,9	11,3	11,9
Rendements moyens par jour de mer (en tonnes)		4,1	5,4	4,7

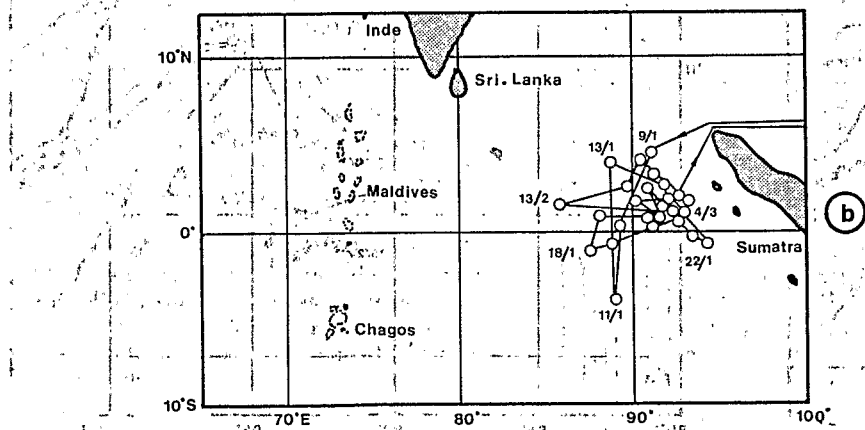
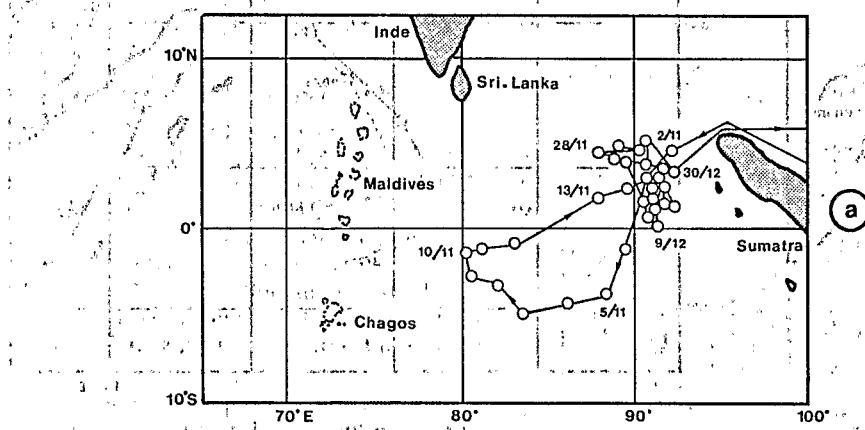


Fig. 5. — Itinéraires des prospections japonaises réalisées dans l'est de l'océan Indien, d'octobre 1982 à mars 1983 (d'après JAMARC, 1983)

a) 1^{ère} marée : du 20 octobre 1982 au 4 janvier 1983; b) 2^{ème} marée : du 7 janvier au 9 mars 1983.

Tabl. 6. — Répartition spécifique des captures du « Nippon-Maru » en 1982-1983

ESPÈCES	MARÉES		1		2		TOTAL	
	(en tonnes)	%	(en tonnes)	%	(en tonnes)	%	(en tonnes)	%
Listao	157	64,1	224	71,1	381	68,0		
Albacore	70	28,6	76	24,1	146	26,1		
Patudo	18	7,3	15	4,8	33	5,9		
TOTAL	245	100	315	100	560	100		

Tabl. 7. — Répartition des captures, des efforts et des rendements réalisés en fonction des zones de pêche au cours de la prospection 1983-1984

Périodes	OCÉAN INDIEN		OCÉAN INDIEN EST		
	1 oct. 83 au 22 nov. 83	19 déc. 83 au 14 jan. 84	14 déc. 84 au 17 déc. 84	16 jan. 84 au 10 fév. 84	24 fév. 84 au 12 mar. 84
Nombre de jours de mer	53	27	4	26	18
Nombre de coups de filet	22	7	—	16	12
CAPTURES TOTALES (en tonnes)	520	45	—	185	120
Rendements moyens (en t/coup)	23,6	6,4	—	11,6	10,0
Meilleur coup de filet (en tonnes)	70	15	—	25	20

pourrait donc signifier, à première vue, que les épaves dérivantes sont, de novembre à mars, moins « garnies » dans l'est que dans l'ouest de l'océan Indien. Par contre, la proportion des diverses espèces capturées sous épaves est identique quelle que soit la région considérée.

La répartition spatiale des prises est représentée à la figure 7.

Une grande proportion de petits listaos a été pêchée en début de prospection (poissons de 38 à 40 cm en moyenne); de plus gros individus ont été capturés au cours de la deuxième marée (fig. 8). Un recrutement de jeunes semble exister dans la pêcherie en février.

Prospection réalisée d'octobre 1983 à mars 1984

Afin de mieux apprécier l'importance de ces nouvelles zones de pêche potentielles que constituent l'est et l'ouest de l'océan Indien, la JAMARC a reconduit, toujours avec le *Nippon-Maru*, trois nouvelles campagnes de prospection. Pendant toute cette période, le port d'attache a été Singapour.

Des itinéraires et les zones prospectées sont présentés à la figure 9. Le but essentiel du début de cette prospection étant l'océan Indien occidental, les trajets aller et retour de la première marée et l'aller de la seconde n'ont été que des opérations de transit; ce ne sera que sur le chemin de retour, en fin de deuxième marée, que certaines opérations de pêche se feront dans cette partie de l'océan oriental. Par contre, toute la troisième marée se déroulera au niveau de l'équateur, à l'ouest de Sumatra.

Les résultats obtenus tout au long de ces trois campagnes sont résumés dans le tableau 7.

Lors de la première marée, des épaves dérivantes ont été trouvées à l'ouest des Chagos, en octobre-novembre, entre 1°S et 5°S et entre 63°E et 68°E; 22 coups de filet réalisés dans cette zone ont permis de faire le plein du navire (520 t).

Par la suite, au cours de la deuxième marée, cette concentration d'épaves n'a pas été retrouvée; les coups de senne ont été donnés sur des mattes libres, ce qui explique le faible niveau des captures: 45 t seulement.

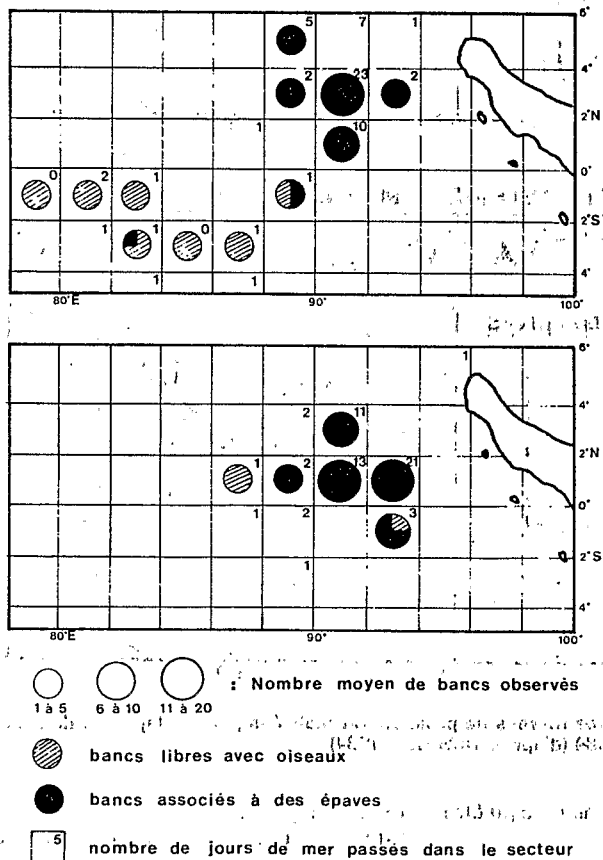


Fig. 6. — Répartition des observations réalisées au cours de la prospection 1982-1983 (d'après JAMARC, 1983).

a) 1^{ère} marée: novembre-décembre 1982; b) 2^{ème} marée: janvier à mars 1983.

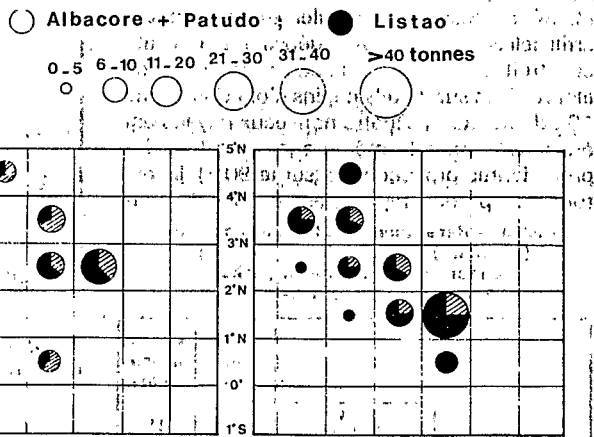


Fig. 7. — Importance, répartition spécifique et répartition spatiale des captures réalisées au cours des deux marées de prospection, de novembre 1982 à mars 1983 (d'après JAMARC, 1983).

a) 1^{ère} marée: novembre-décembre 1982; b) 2^{ème} marée: janvier à mars 1983.

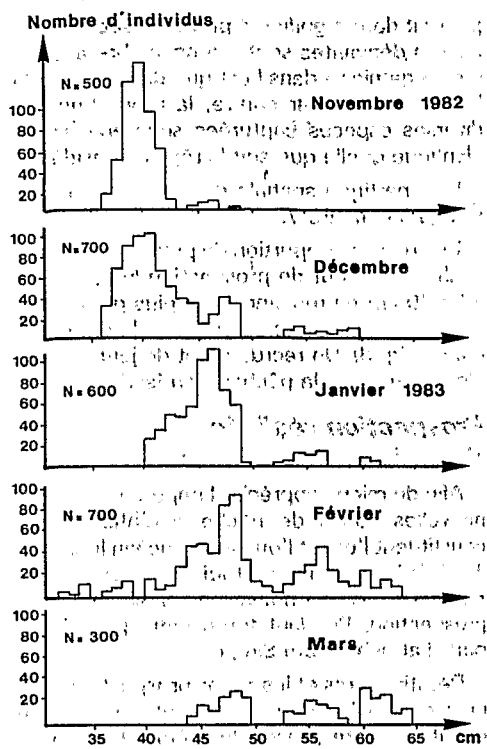


Fig. 8. — Distribution des fréquences mensuelles de tailles des listaos pêchés par le « Nippon-Mar », de novembre 1982, dans l'est de l'océan Indien (d'après JAMARC, 1983).

Dans la partie est de l'océan, toute une série d'épaves dérivantes a été localisée, à partir de mi-janvier, entre 0° et 3°S et de 77°E à 87°E. Les opérations menées dans ce secteur riche en épaves ont permis la capture de 305 t de thon. Il est intéressant de noter que les rendements par coup de filet sur épave sont deux fois moins importante dans l'est que dans l'ouest.

La répartition spécifique des captures et des rendements par zone de pêche est présentée au tableau 8. La proportion d'albacore et de patudo a été plus importante dans la partie est de l'océan Indien (55 %) que dans la partie ouest (40 %).

Considérant que le nombre d'épaves rencontrées dans cet océan était relativement faible, comparé à ce qu'il est dans les secteurs habituellement fréquentés par les senneurs japonais (Pacifique essentiellement), la JAMARC a essayé de travailler sur des épaves artificielles. Des épaves dérivantes ont été construites et mises à l'eau ; trois coups de filet réalisés sur de tels engins n'ont donné que 10 t de captures. Quatre nouveaux payaos ont été ancrés dans la même zone que lors des précédentes prospections (sur le 90°E). Ils ont tous été perdus rapidement (moins de trois

Tabl. 8. — Répartition spécifique des captures (en tonnes) et des rendements (t/coup) en fonction de la zone de pêche, durant la prospection 1983-1984

		Océan Indien Est	Océan Indien Ouest
Captures (en tonnes)	Listao	337	131
	Albacore	182	116
	Patudo	45	39
Rendements (en t/coup)	Listao	11,6	4,7
	Albacore	6,3	4,1
	Patudo	1,1	1,4

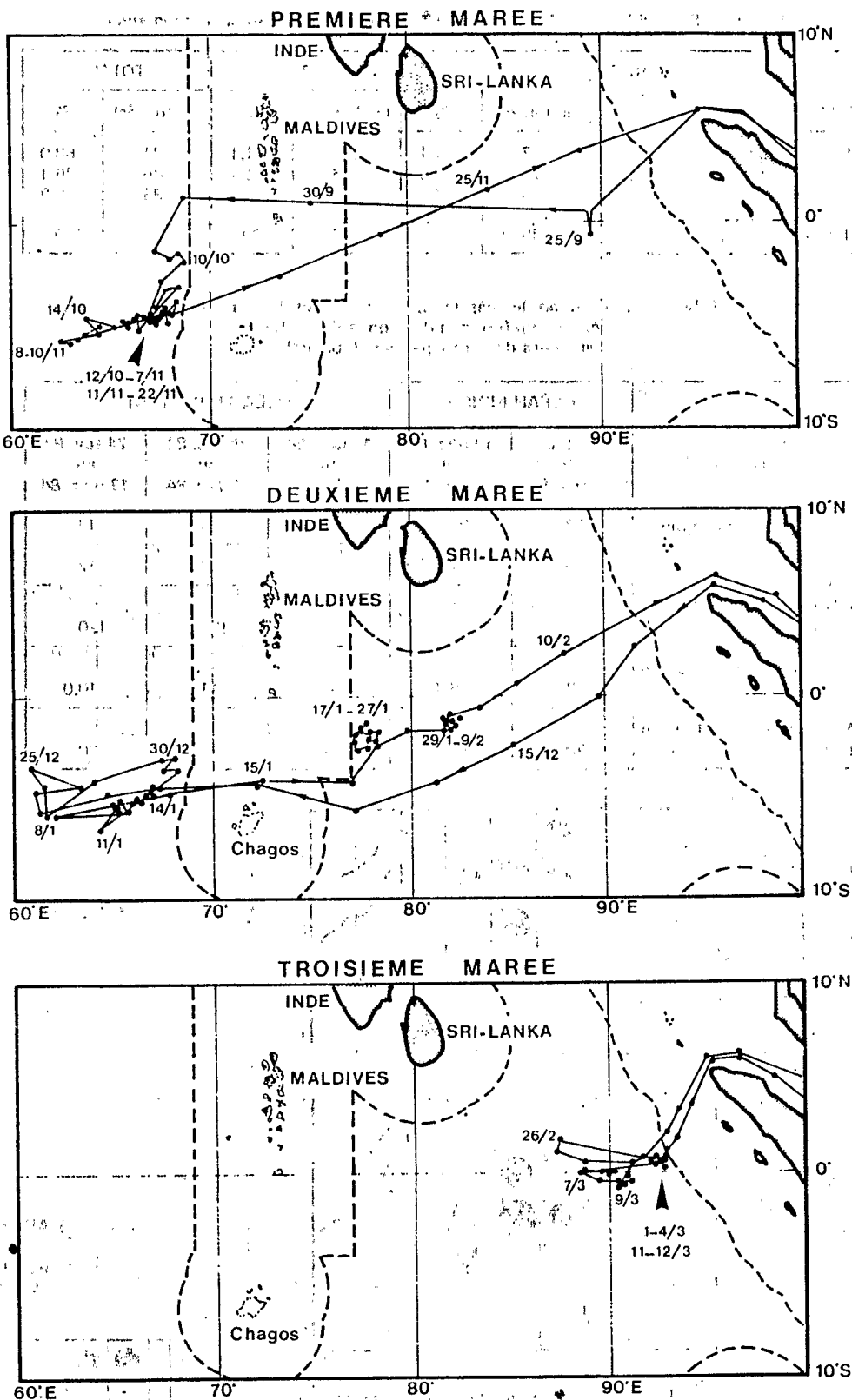


Fig. 9. — Itinéraires des différentes marées de prospection réalisées par les Japonais dans l'océan Indien, d'octobre 1983 à mars 1984 (d'après JAMARC, 1984).

mois) si bien qu'aucun coup de filet n'a pu être tenté dessus.

Prospection réalisée d'août 1984 à janvier 1985

Le champ d'investigation a, cette fois-ci, été limité à la partie ouest de l'océan Indien (fig. 10). Trois marées, soit 101 jours de mer au

total, ont permis de pêcher 845 t (548 t de listao, 174 t de patudo et 109 t d'albacore) en trente-neuf coups de filet.

Comme il avait été montré au cours de la prospection précédente que cette partie ouest procurait de bons rendements en octobre, la JAMARC décidait de commencer cette nouvelle prospection, à l'ouest des Chagos, un mois plus tôt.

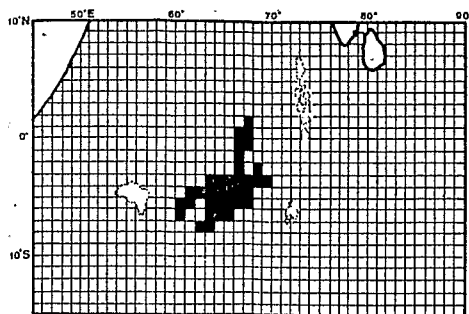


Fig. 10. — Zone prospectée par le « Nippon-Mar » en 1984 (d'après Watanabe, 1985).

D'août à fin septembre, assez peu de bancs et d'épaves ont été trouvés. Seuls six coups de filet ont été possibles sur épaves. Comme les rendements ont été bons (21,6 t/coup en moyenne), cela a quand même permis de capturer 130 t de poissons.

De début octobre à fin décembre, deux nouvelles marées ont encore eu lieu dans le même secteur. Un total de 715 t a été pêché en trente-trois coups de senne au cours de ces deux marées. Les rendements sont restés élevés, à savoir 24,6 t en moyenne par coup pour la première marée et 20 t pour la seconde.

A noter que la stratégie de pêche a été différente à partir d'octobre. Comme pour les années passées, des payaos et des épaves artificielles ont été construits. Les quatre

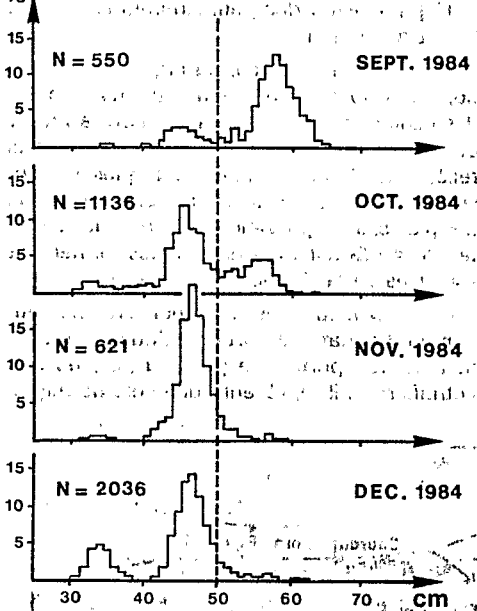


Fig. 11. — Tailles des listaos capturés au cours de la prospection de 1984. (d'après Watanabe, 1985).

Tabl. 9. — Récapitulatif des prospections japonaises menées dans l'océan Indien depuis 1973

Années	Captures (en t)	Nbre jours de mer	Nbre coups de filet	Rendements		Zones
				t/coup filet	t/j de mer	
1973	0,2	82	2	—	—	Est de l'océan Indien
1979	130,3	103	15	8,7	1,2	
1980	554,5	163	50	11,1	3,4	
1981-82 .	445	112	34	13,1	4,0	
1982-83 .	560	118	47	11,9	4,7	
1983-84 .	870	128	57	15,3	6,8	Est et Ouest de l'oc. Ind.
1984-85 .	845	101	39	21,6	8,4	Ouest de l'oc. Ind.

payaos mis en place ont permis de capturer 130 t de poisson tandis que vingt-trois épaves artificielles permettaient, vingt jours seulement après leur mise à l'eau (Watanabe, 1985), de pêcher 495 t.

La structure de taille des listaos capturés au cours de cette dernière prospection est présentée à la figure 11.

Conclusion

Exploitant depuis plusieurs décennies les stocks de thon de l'océan Indien, les Japonais, grâce à leurs palangriers, connaissaient parfaitement l'importance de cette ressource. Ils furent les premiers à vouloir exploiter de manière industrielle la fraction de ces stocks accessibles depuis la surface. Leur tentative fut initialement conduite au moyen de canneurs qui participèrent, dès les années 70, à diverses joint-ventures.

Conscients du fait que dans beaucoup de zones de l'océan Indien, l'approvisionnement en appât vivant risquait d'apparaître comme un facteur limitant à toute tentative de développement, ils ont envisagé une exploitation future au moyen de senneurs. Pour cela, malgré les distances importantes les séparant des zones à prospector, les Japonais n'ont pas hésité à envoyer régulièrement un de leur senneur reconnaître cet océan.

Alors que ces Japonais et leur senneur *Nippon-Mar* prospectaient la partie orientale de l'océan Indien (1979-1980), les Français eux, commençaient à s'intéresser aux possibilités de pêche à la senne dans la partie occidentale. Si les prospections françaises, rendement menées, ont permis, en deux ans, à toute une flottille (une quarantaine de senneurs en 1985) de venir s'installer aux Seychelles et d'exploiter de manière intensive les stocks de thons de l'océan Indien, les prospections japonaises sont restées relativement discrètes. Alors qu'en 1984-1985, les Français et les Espagnols

en étaient arrivés à capturer ensemble plus de 100 000 t, les Japonais continuaient, imperturbables, à prospector les zones de pêche des senneurs occidentaux. Sans doute du fait de leurs moyens quand même très limités, les rendements qu'ils y obtenaient étaient, pour la même période, inférieurs à ceux des Français (21,6 t contre 28,3 t).

Bibliographie

Anonyme, 1984 — Japanese tuna research effort shifting to Indian Ocean. *Austr. Fish.* (October): 32-44.

JAMARC, 1982 — Research report for commercialisation of the new fishing ground for purse-seine in 1981 (quick report). *News of Development* (August), n° 29: 1-10 (en japonais).

JAMARC, 1983 — Research report for commercialising the new purse seine fishing ground in 1982 (West part of South Pacific and Central part of Indian Ocean). *Mar. Fish. Res. Dev. Centre* (August), n° 13 (en japonais).

JAMARC, 1984 — Research report for commercialisation of the new fishing ground for purse seine in 1983 (quick report). *News of Development* (June), n° 39: 22-28 (en japonais).

POTIER (M.) et MARSAC (F.), 1984 — La pêche thonière dans l'océan Indien: campagne exploratoire d'une flottille de senneurs (1982-1983). *Mission ORSTOM - Seychelles, Rapp. Sci.* n° 4: 73 p + cartes.

STEQUERT (B.) et MARSAC (F.), 1986 — La pêche thonière de surface dans l'océan Indien. *Document de synthèse FAO*.

WATANABE (Y.), 1985 — Review on experimental purse seine operations in the Indian Ocean by the Japan Fisheries Resources Research Centre. *Doc. FAO* (Expert Consultation on the stock assessment of tunas in the Indian Ocean, Colombo, 28 nov.-1 déc.).

sommaire

Editorial, par Alain-Yves Perrot 611

CEE : accord des Douze sur les mesures conservatoires 612

ACTUALITÉ DES PÊCHES EN FRANCE

Les nouveaux maillages à l'ordre du jour de la dernière réunion du bureau du CCPM 612

Accord franco-espagnol sur la zone VIII C 614

Un patrouilleur de la Marine nationale ouvre le feu sur un chalutier panaméen dans la zone des TAAF 614

Actualité des pêches régionales :

- Nord-Normandie : hommage de la communauté portuaire boulonnaise à l'occasion du départ de M. Antoine Dubout 615
- Bretagne-Vendée : livraison du *Verlaine*, premier chalutier de 24 m des chantiers Vergoz 534
- Sud-Ouest : livraison du *Laetitia* par les chantiers AMA 621
- Méditerranée : vers une restructuration de la flotte de lamparos 622

AUTRES ACTIVITÉS DE PÊCHE ET LEUR ENVIRONNEMENT

- Le thon : informations ICCAT 624
- Cultures marines : centre d'élevage flottant 625

COMMERCIALISATION

- Présence de la mer au 12^e Salon international de l'alimentation 629
- Tendances du marché des produits de la mer sur le MIN de Rungis 629

LES ACTIVITÉS DE PÊCHE A L'ÉTRANGER

- La pêche artisanale dans les pays du Sahel Atlantique 639
- La pêche hauturière indonésienne recherche des investissements étrangers 644
- L'élevage des crevettes en Australie 645

ETUDES

- Prospections thonières de surface menées par les Japonais dans l'océan Indien, par B. Stequert 646
- La pêche artisanale en Haïti : situation actuelle et perspectives de développement, par J.-Cl. Brethes et C. Rioux 652
- Les pêches aux Etats-Unis en 1985 659

CONSTRUCTION NAVALE

- Le *M'Bijou*, chalutier de 23,60 m livré par la SOCARENAM à un patron du Tréport 662
- Mouvements et stabilité d'un navire de pêche sur mers de l'arrière et de travers 663

NOUVEAUTÉS TECHNIQUES

- Les TNP 585 : une nouvelle génération d'appareils de mesure et de pesage électroniques 665
- Bascule à poisson pouvant s'utiliser à bord par tous les temps 666

LA PECHE MARITIME : 190 boulevard Haussmann, 75008 Paris

Tél. : (1) 45 63 11 55 (15 lignes) — Télex : rédaction Jomarma 641544 — administration Navimar 290131

Adresse télégraphique : Navimar TT — CCP Paris 426.23

Le numéro : France 95 F (ht); autres pays 110 F

Fondateur: René Moreux. Présidents d'honneur: Christian et Olga MOREUX. Président: Serge MARPAUD. Vice-président: Pierre PELLETIER. Directeurs généraux: Pierre BONNEFONT, Jean GUÉNEAU. Rédacteur en chef: Alain-Yves PERROT. Secrétaire général de la rédaction: Bernard LAVAGNE. Rédacteur: Patrick de SAGAZAN. Chef de publicité: Norbert KAUFFMANN.

Tous droits de reproduction, même partielle, par quelque procédé que ce soit, réservés pour tous pays. Copyright by Pêche maritime, 1986

65^e ANNÉE — N° 1302 — OCTOBRE 1986