

ESTIMATION D'UN INDICE DE PUISSANCE DES BANCS  
DE GERMONS DANS L'ATLANTIQUE NORD-EST  
DE 1968 A 1974

par

H. Aloncle et F. Delaporte

SUMMARY

By calculating the "power index", and using data from catches effected by the research vessel "La Pélagia", the authors have tried to estimate the composition in number of fish of the albacore schools fished each year by the French and Spanish fleets. These are only estimates, though they seem to provide quite a good idea of the actual situation.

RESUME

Par le calcul d'un "indice de puissance" les auteurs ont tenté d'estimer, à partir des captures réalisées à bord du navire de recherches "La Pélagia", l'importance de la composition, en nombre d'individus, des bancs de germons exploités chaque année par les flottilles franco-espagnoles. Ces calculs n'ont qu'une valeur d'estimation, mais semblent assez bien refléter la réalité.

RESUMEN

Por el cálculo de un "índice de potencia" los autores han intentado una estimación, partiendo de las capturas realizadas por el barco de investigación "La Pélagia", de la importancia de la composición, en número de individuos, de los bancos de atún blanco explotados cada año por las flotas franco-españolas. Estos cálculos tienen sólo valor apreciativo, aunque parecen ajustarse bastante a la realidad.

Lorsqu'un thonier ligneur travaille sur un banc de germons, l'importance des captures réalisées est liée, entre autres facteurs, au plus ou moins grand nombre de poissons qui composent ce banc.

Partant de ce principe, il est possible de tenter une estimation de l'importance moyenne, c'est-à-dire de la "puissance" des bancs rencontrés dans un secteur déterminé en calculant le nombre moyen de thons capturés par banc. Les résultats obtenus ont été réalisés sur une période de 7 ans (1968-1974) à partir des prises effectuées à bord du n/o "La Pélagia" entre les côtes européennes et les 30° de longitude ouest.

Nous considérons qu'une suite de captures ininterrompues correspond à l'exploitation d'un banc. Chaque indice a été calculé en divisant le nombre de poissons capturés, dans une aire déterminée, par le nombre de bancs exploités.

La lecture au tableau I fait apparaître immédiatement la plus grande richesse du secteur large (ouest des 18°W) et nord Açores par rapport au secteur proche Europe pour les années 1969, 1971 et 1972.

Le deuxième fait important réside dans la brusque chute de rendement que l'on observe dans les secteurs proche Europe à partir de 1972.

La troisième observation qui ne laisse pas d'être inquiétante est la très nette diminution de l'importance des bancs de petits germons (bonites) devant la côte cantabrique pour la même période (Tb II). Dans ce secteur particulier la chute des rendements est nettement plus importante que dans l'ensemble des autres secteurs proche Europe.

Comme nos marquages l'ont montré, les petits germons remis à l'eau devant la côte cantabrique reviennent l'année suivante dans le golfe de Gascogne, et l'on peut penser qu'un échantillonnage plus étendu dans le temps nous eut permis de circonscrire un certain nombre de bancs pour tenter de mettre en évidence d'une façon relativement précise la corrélation qui existe entre la puissance des bancs de petits germons (bonites cl.II) à la fin de la saison de pêche devant la côte cantabrique, et la puissance des bancs de "demis" (cl III) rencontrés l'année suivante sur l'ensemble proche Europe, étant bien entendu que les petits poissons que l'on rencontre devant la côte cantabrique ne représentent qu'une fraction du contingent de "demis" que l'on rencontre l'année suivante dans le golfe de Gascogne, mais dans cette distinction, les reprises de germons de classe III marqués l'année précédente, nous auraient aidé.

Année	Secteur Large + Açores	Proche Europe
1968	-	-
1969	4,26	3,4
1970	-	3,72
1971	4,39	3,47
1972	5,54	2,41
1973	3,42	2,86
1974	3,04	-

Tb.1 - Indice de puissance des bancs de 1968 à 1974, pour les secteurs large-Açores et proche Europe

Année	Nombre de		Indice
	captures	bancs	
1968 6-13 septembre	166	40	4,15
1969 23 sept. 4 oct.	89	27	3,39
1970 7-11 août	48	11	4,36
1971 5-19 sept.	57	15	3,8
1972 29 sept. 7 oct.	7	5	1,4
1973 10-17 sept.	9	6	1,5

Tb.II - Indice de puissance des bancs -  
Détail des captures devant la  
côte cantabrique.