

STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE DES CAPTURES EN SURFACE DE GERMON  
NORD-ATLANTIQUE

par

F.X. Bard, A. González-Garcés

1. Le présent document expose l'évaluation mise à jour des nombres de germons (*Thunnus alalunga*) capturés par la pêche de surface de l'Atlantique Nord. Ces nombres de poissons sont ventilés par classe d'âge pour la pêche des années 1968 à 1974.

## 2. DONNEES.

2.1. Les données françaises de pêches par classe d'âge existent pour les années 1968 à 1974. Elles ont été présentées dans les documents SCRS. La ventilation par classe d'âge est faite selon la clef âge-taille de BARD (1974).

Cependant, les données pour les thoniers appât vivant n'étaient disponibles que pour 1968 à 1970. Les mêmes données pour 1971 à 1974 ont été compilées par F.X. BARD.

2.2. Les données espagnoles sont disponibles pour les années 1972 et 1974, et concernent aussi bien les pêches des ligneurs que celles des appâts vivants. Elles ont été compilées par A. GONZALES-GARCES. La séparation par classe d'âge se fait sur les mêmes principes que les pêches françaises.

2.3. Les données pour des pêcheries mineures telles que la pêche portugaise et la pêche marocaine sont inexistantes. D'après les statistiques ICCAT il semble que ces pêcheries débarquent des quantités infimes de germon. Elles ont donc été négligées.

## 3. METHODES.

Pour la période 1968-1971, les seules données disponibles sont celles de la flottille française. Or, à cette époque les lieux de pêche des flottilles des deux pays étaient des zones traditionnellement identiques. Ceci est particulièrement vrai pour les années 1968-1970. De plus, il y a des indices précis que la composition des pêches était identique, à l'exception de la fin de saison. Cela est attesté par la concordance des rendements de 1963 à 1972, et la similitude des échantillonnages réalisés en 1972 sur chaque flottille (BARD, 1974). Il est donc possible d'estimer les pêches totales à partir des pêches françaises en utilisant les rapports des quantités débarquées par chaque pays. Les chiffres obtenus sont probablement une assez bonne estimation des pêches 1968-1972. C'est ce qui a été utilisé par LE GALL et coll., (1975) pour une analyse des cohortes de la pêche de surface.

Pour la période 1972-1974, il n'y a aucun problème particulier.

## 4. RESULTATS.

Les chiffres des germons débarqués, ventilés par classe d'âge sont exposés dans le tableau 1.

## 5. COMMENTAIRES.

En 1972, 1974, la flottille de ligneurs français et espagnols a eu tendance à se maintenir plus au large en juillet-août, et à capturer ainsi une plus forte proportion d'individus de classes III et IV. Ceci est particulièrement vrai pour la

.../...

TABLEAU 1

TABLEAU DEMOGRAPHIQUE DE LA PECHERIE DE SURFACE  
DE GERMON (*THUNNUS ALALUNGA*) NORD ATLANTIQUE. EN MILLIERS DE POISSONS

Flottille espagnole (GONZALES-GARCES et coll., 1975) mais on le constate aussi sur les chiffres français. Il semble donc que les pêches de chaque flottille nationale évolueront un peu plus différemment dans l'avenir. Il sera donc primordial d'en faire des estimations par pays, à regrouper pour l'ensemble de la pêcherie de surface.

Enfin, cette tendance des flottilles est intéressante du point de vue de l'exploitation rationnelle du stock si l'on considère que l'optimum de biomasse du stock de germon se situe probablement aux alentours de cinq ans.

	2 ans Classe I	3 ans Classe II	4 ans Classe III	5 ans Classe IV	
Cohorte	1966	1965	1964	1963	
Année	1167	4317	1604	79,5	1
1968	376	1300	496	10	2
	44	253	81	18,6	3
Cohorte	1967	1966	1965	1964	
Année	348	4146	996	102,6	1
1969	74	1050	240	15,7	2
	31	197	60	15,2	3
Cohorte	1968	1967	1966	1965	
Année	1590	2442	1200	113	1
1970	214	390	196	10	2
	191	117	51	13,5	3
Cohorte	1969	1968	1967	1966	
Année	1097	5467	682	144	1
1971	247	1101	119	9	2
	12	190	42	25	3
Cohorte	1970	1969	1968	1967	
Année	920	3017	1405	451	1
1972	80	981	329	13	2
	4	90	55	20	3
Cohorte	1971	1970	1969	1968	
Année	221	1862	1540	308,5	1
1973	100	609	264	27,5	2
	2	88	60	12	3
	93	965	868	224	4
	26	200	358	45	5
Cohorte	1972	1971	1970	1969	
Année	247	1978	2500	362	1
1974	46	854	417	24	2
	2	62	54	9	3
	72	595	1146	83	4
	127	220	883	241	5

## REFERENCES.

BARD F.X., 1974. Etude sur le germon (*Thunnus alalunga* Bonnaterre 1788) de l'Atlantique Nord. Eléments de dynamique de population. SCRS 73/66.

CORT, J.L., O. CENDRERO, A. GONZALES-GARCES, 1975. Resultados preliminares de la costera de albacora *Thunnus alalunga* en 1974. SCRS 74/75

GONZALES-GARCES, A., J.L. CORT, O. CENDRERO, A. FERNANDEZ, 1975. Atun blanco, la temporada de 1973 en la region cantabro-galaica. SCRS 74/50.

LE GALL, J.Y., A. LAUREC, F.X. BARD et J.C. DAO, 1975. Etude de l'état du stock Nord Atlantique de germon *Thunnus alalunga* par l'analyse des cohortes. SCRS 74/34.

Note : 1 : Total de surface  
2 : Ligneurs français  
3 : Appâts vivants français  
4 : Ligneurs espagnols  
5 : Appâts vivants espagnols