



SCIENCE ET PÊCHE

BULLETIN D'INFORMATION ET DE DOCUMENTATION
DE

L'INSTITUT SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DES PÊCHES MARITIMES
59, Avenue Raymond - Poincaré, PARIS (16^e)

N° 85

PUBLICATION MENSUELLE

SEPTEMBRE 1960

OBSERVATIONS SUR LE HARENG DU SUD DE LA MER DU NORD ET DE LA MANCHE ORIENTALE

CAMPAGNE d'HIVER 1959 - 60

par J. Ancellin.

1 - LIEUX ET EPOQUES DE PECHE. RENDEMENTS

Les chalutiers industriels de Boulogne ont pratiqué la pêche sur le Sandettié pendant la majeure partie du mois de Novembre (du 5 au 28). Les rendements par jour et par bateau de 300 500 tonneaux ont été de 10 tonnes environ ; ils n'ont donc pas été inférieurs à ceux de l'année dernière (cf. Communication C.P.I.E.M., C.M. 1959, n° 70). Les meilleures captures ont eu lieu vers le 20 Novembre et, à ce moment, des bateaux ont également travaillé au large du Cap Blanc-Nez.

Il y a eu très peu de captures sur le Vergoyer. La saison de l'Ailly (Manche Orientale), a commencé dès les premiers jours de Décembre et s'est poursuivie pendant tout le mois. De bonnes captures ont été faites au début de Décembre. (3-4 Déc.) et plusieurs bateaux ont rapporté à ce moment 50 à 70 tonnes de harengs pêchés en un ou deux jours. Les rendements dans le secteur de l'Ailly ont atteint une moyenne de 10 tonnes par jour et par bateau. Ils ont donc été sensiblement meilleurs que ceux obtenus l'année dernière.

D'une manière générale la campagne de pêche pour les chalutiers industriels n'a pas été aussi décevante que celle de l'année dernière. Toutefois, comme on le verra plus loin, le pourcentage des harengs de trois ans était encore plus élevé que d'habitude et le stock était composé en majeure partie d'individus de petite taille, ce qui a présenté des inconvénients du point de vue commercial.

Pour les chalutiers artisanaux (bateaux de 25 à 150 tx) qui ont travaillé avec des chaluts-boeuf comme les années précédentes, la pêche a également commencé dans la région du Sandettié au début de Novembre. Ensuite ces bateaux ont surtout travaillé, dès la mi-Novembre, le long des côtes, entre Berck et Calais. Les captures ont été en général satisfaisantes, avec 5 à 10 tonnes par jour de pêche ; l'on a même enregistré, exceptionnellement, des captures beaucoup plus importantes (50 tonnes) de hareng guai au début de Janvier, au large de Berck. Mais la présente campagne a été plus courte que celle de l'année dernière et ne s'est pas poursuivie au delà de la fin de Février.

2 - COMPOSITION DU STOCK PAR CLASSES D'AGE (en pourcentage).

La répartition par classes d'âge, pour l'ensemble des échantillons prélevés dans le secteur Sandettié-Ailly, fut la suivante (chalutiers industriels) : (1)

Age	2	3	4	5	6	7	8	9
%	1,2	73,0	13,4	6,6	2,8	1,4	1,0	0,1

On notera le pourcentage extraordinairement élevé de harengs de trois ans (73%) ; un tel pourcentage, pour les harengs de cette classe, n'a encore jamais été constaté. Cela peut provenir pour une part, de ce qu'au cours de la saison dernière la classe des harengs de trois ans n'était qu'assez faiblement représentée (35,4%) ; elle n'a donc pu, cette saison, apporter qu'un faible contingent de harengs de 4 ans et ceci contribuait à augmenter indirectement l'importance *relative* des jeunes de trois ans. Ces derniers, d'autre part, ont pu être mieux représentés que d'habitude en valeur absolue, d'où le pourcentage très élevé ainsi observé. Mais il n'en demeure pas moins vrai que le phénomène d'amointrissement des classes âgées, constaté depuis maintes années, ne s'est toujours pas modifié et que l'on reste fondé à y voir, en même temps que le résultat d'une pêche intensive, celui d'une modification du recrutement et d'une maturité sexuelle accélérée.

On trouvera dans le tableau ci-dessous, pour faciliter les comparaisons, une récapitulation de la composition du stock (en %) observée au cours des quatre précédentes campagnes d'hiver :

A g e	2	3	4	5	6	7	8	9	10 et +
Hiver 1955/56	0,2	25,5	27,1	16,2	10,4	7,0	5,3	5,0	3,3
Hiver 1956/57	0,3	50,7	13,9	12,0	8,8	5,2	3,5	3,0	2,3
Hiver 1957/58	0,6	59,1	30,7	4,9	2,2	1,1	0,6	0,4	0,1
Hiver 1958/59	0,9	35,4	43,6	14,9	3,5	1,1	0,6	-	-

D'après ces données et celles de la campagne d'hiver 1959/1960 la classe des harengs de 3 ans représente en moyenne 50 % du stock.

(1). - La composition du stock par classes d'âge d'après les captures des chaluts-boeuf pélagiques n'est pas sensiblement différente :

Age	2	3	4	5	6	7	8	9
%	1,0	71,0	10,5	9,2	4,3	1,5	1,7	0,4

3 - TAILLE PAR AGE

On sait qu'au cours des 7 ou 8 dernières années la taille par âge avait sensiblement augmenté. Le maximum parait avoir été atteint vers 1954/55 ; la croissance était alors en avance d'un an en quelque sorte : les poissons de 3 et 4 ans, par ex., avaient respectivement la taille des poissons de 4 et 5 ans normalement observée auparavant, c'est-à-dire avant la guerre et immédiatement après. Mais depuis 1955 la taille par âge tend à diminuer et donc à redevenir normale ; ce phénomène a été plus nettement observé au cours de la dernière campagne de pêche et les chiffres ci-dessous permettent d'établir quelques comparaisons :

	Taille par âge (en cm.)		
	1945	1955	1959
3 ans	22,56	24,41	23,00
4 "	24,47	26,12	25,17
5 "	25,73	27,42	26,82
6 "	26,59	28,13	27,76

Il est à noter que la taille des harengs de 3 ans observée en 1959/60 (23 cm). n'avait pas atteint une valeur aussi faible depuis 1949. Ce fait s'ajoutant aux conséquences d'un pourcentage très élevé de cette classe explique que les captures aient été composées en grande partie de harengs de *petite taille*, ainsi que nous l'avons indiqué plus haut.

4 - AUTRES OBSERVATIONS

a). Distribution des tailles

On trouvera en annexe un tableau récapitulatif indiquant la distribution des tailles observées au cours des cinq dernières campagnes, y compris celle de 1959/60. Si l'on compare ces données avec celles de la répartition par classes d'âge (cf. Paragraphe II) on verra, comme on peut s'y attendre, que les tailles sont, d'une manière générale, fonction de l'âge moyen du stock: ainsi lors de la saison 1955/56, pour laquelle l'âge moyen fut relativement élevé, les tailles furent elles mêmes élevées (dominance à 26-28 cm.). Par contre pour les campagnes suivantes, 1956/57 et 1957/58, au cours desquelles on constata un fort pourcentage de harengs de 3 ans, la dominance des tailles s'est établie à 23-24 cm. Enfin au cours de la dernière campagne, 1959/60, la taille dominante fut de 22-23 cm., en corrélation avec le pourcentage exceptionnellement élevé de jeunes harengs de 3 ans

Ce même tableau annexe permet d'autre part de constater qu'il n'y a pas de différence sensible en ce qui concerne la distribution des tailles de harengs capturés au chalut de fond ou au chalut-boeuf pélagique.

b). Moyenne vertébrale.

Sandettié : 56,59

Ailly : 56,64

c). Conditions hydrologiques.

D'après les échantillons prélevés à bord de l'escorteur L' "Opiniâtre" et les analyses effectuées par le Service Hydrographique de la Marine, des salinités de 34,7 à 34,8 ‰ furent observées dans le secteur de pêche du Sandettié (position moyenne : 51° 10' N. et 1° 55' E) à la fin de Novembre 1959. Ces valeurs peuvent être considérées comme normales pour la région et la saison.

5 - RESUME ET CONCLUSIONS

- Comme les années précédentes les rendements de la pêche du hareng au cours de la campagne d'hiver 1959/60 n'ont pas dépassé 10 tonnes par jour et par bateau, ce qui représente une diminution d'environ 50 % par rapport aux rendements observés immédiatement après la guerre.

Les jeunes harengs de 3 ans représentaient 73% du stock, ce qui constituait un rapport exceptionnellement élevé. Ce phénomène, joint à la diminution de la taille par âge, expliquait la présence de nombreux harengs de petite taille.

Comme il a été constaté au cours des précédentes années, le rajeunissement considérable du stock et les faibles rendements de la pêche ne sont pas de très bon augure pour la prochaine campagne d'hiver. Néanmoins, la classe des harengs de 4 ans est appelée à avoir une certaine importance étant donné le pourcentage très élevé de harengs de 3 ans (nés à l'automne 1956) observé au cours de la saison 1959/60. D'autre part la pêche peut se trouver favorablement influencée si la classe des harengs de 3 ans (nés à l'automne 1957) se révélait importante en valeur absolue. -

J Ancellin.

HARENG DU SUD DE LA MER DU NORD ET DE LA MANCHE ORIENTALE
CAMPAGNES D'HIVER DE 1955 A 1959

TABLEAU DE REPARTITION DES TAILLES (EN %)

	LONGUEURS EN CM									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A - CAMPAGNE D'HIVER 1955/56										
Chalut de Fond										
a - Sandettié		0,7	9,9	16,1	14,9	22,5	13,9	11,8	8,7	1,1
b - Vergoyer		1,6	7,8	11,6	14,1	14,9	14,1	20,3	13,6	1,6
c - Ailly		0,4	3,3	16,9	14,9	14,4	18,3	19,8	8,6	2,8
Chalut-boeuf pélagique Littoral de Gris-Nez à Berck.	0,3	1,2	6,5	9,4	13,9	18,2	16,8	19,5	12,5	1,0
B - CAMPAGNE D'HIVER 1956/57										
Chalut de Fond										
a - Sandettié	1,3	10,1	19,2	16,1	6,8	7,9	12,4	11,0	11,7	2,2
b - Ailly	1,9	17,6	32,7	13,9	7,6	7,0	7,0	6,3	4,2	1,3
Chalut-boeuf pelagique Littoral d'Etaples au Tréport.	0,2	8,6	15,8	12,3	10,3	13,1	14,3	12,6	10,3	1,9
C - CAMPAGNE D'HIVER 1957/58										
Chalut de Fond										
a - Sandettié	2,2	10,0	28,7	23,0	14,7	9,2	5,3	3,0	3,0	0,3
b - Vergoyer	1,1	14,2	21,4	28,9	20,1	7,1	3,0	3,0	0,5	0,3
c - Ailly	2,0	11,5	30,1	20,6	20,1	10,0	3,0	1,5	1,0	-
Chalut-boeuf pelagique Littoral d'Etaples à Berck.	1,0	15,5	27,6	15,0	15,5	11,5	1,5	6,5	4,5	1,0
D - CAMPAGNE D'HIVER 1958/59										
Chalut de Fond										
a - Sandettié		4,4	10,7	20,4	28,5	18,2	11,1	2,6	2,9	0,7
b - Vergoyer - Ailly		1,4	14,0	20,0	20,7	20,0	11,1	9,6	1,1	0,7
Chalut-boeuf pelagoque Pas de Calais		3,5	8,0	23,2	28,5	16,9	10,7	4,4	2,6	1,7
E - CAMPAGNE D'HIVER 1959/60										
Chalut de Fond										
a - Sandettié	4,3	30,7	26,4	9,0	12,9	8,2	5,6	1,7	0,8	
b - Ailly	8,1	30,4	28,6	11,1	4,6	3,5	7,0	2,8	2,3	0,5
Chalut-boeuf pelagique Littoral de Calais à Berck.	6,2	20,1	32,9	11,6	6,9	8,2	7,0	4,3	1,0	0,8