

Hareng du Sud de la Mer du Nord et de la Manche Orientale.

Campagne de Pêche 1954 - 1955.

Par J. Ancellin

vingt-neuf en Belgique



I. Lieux de pêche, Rendements.

Les chalutiers de pêche industrielle (300 à 500 tonneaux de jauge brute en moyenne) ont commencé la campagne harenguière d'automne et d'hiver sur le Sandettié, durant les derniers jours du mois d'Octobre. Les trois premières semaines de Novembre ont été marquées par d'assez bons rendements: 20 tonnes par jour de pêche au début du mois, puis 30 à 35 tonnes dans le courant du mois. Les lieux de pêche se trouvaient situés dans la partie SE. du Sandettié (début du mois) puis s'étendirent à la région de l'ouest du W. Dyck et vers le Cap Blanc Nez.

La tempête survenue au cours de la dernière semaine du mois a sensiblement ralenti la pêche et les bateaux exploitèrent, sans beaucoup de succès, des concentrations assez fugaces de harengs entre le Colbart et le Cap Gris Nez. La pêche fut également gênée au début de Décembre par le mauvais temps, puis elle se poursuivit sur le Vergoyer (20 à 25 tonnes par jour), entre le 4 et le 10 Décembre. A partir du 10 Décembre, à la même date que l'année précédente, la pêcherie se déplaça vers l'Ailly, en Manche Orientale, et exploita les bancs de harengs dans la région dite du "creux Saint Nicolas" par 50°20' L.N. et 0°25' E.G. (Quelques bateaux également travaillèrent plus près des côtes anglaises, sur les fonds du Thief, à 10 milles au sud de Beachy Head). Les rendements, en Manche Orientale, furent très bons à la ~~mi-Décembre~~ pendant quelques jours (45 tonnes par jour, hareng en majorité "bouvard"), puis tombèrent à une dizaine de tonnes par jour, au cours de la 2ème quinzaine (hareng en partie "guai"). La dernière semaine du mois de Décembre marqua la fin de la campagne du hareng plein et bouvard proprement dite: la plupart des grands chalutiers industriels désarmèrent à cette époque.

Il furent toutefois remplacés par des chalutiers de moindre tonnage (100 à 150 tonneaux) et par des chalutiers artisanaux (30 à 100 tonneaux) qui pratiquèrent la pêche du hareng guai avec le chalut flottant Larsen¹⁾, remorqué par deux bateaux. Cette pêche débuta d'ailleurs dès la mi-Décembre (hareng guai le long de la côte entre Boulogne et Wimereux); elle se poursuivit durant tout le mois de Janvier dans la région du Vergoyer et de la Bassure de Baas et le long de la côte, entre le Tréport et Boulogne. Elle donna lieu à des rendements assez satisfaisants: 10 à 20 tonnes par couple et par jour de pêche pour des chalutiers de 100 à 150 tonneaux en moyenne. Il est à noter que la concentration des harengs guais sur les Bancs de Flandre se produisit beaucoup plus tard que d'habitude - vers la mi-Février seulement; il est possible que la persistance des vents de NE. pendant la première quinzaine de Janvier ait retardé le déplacement habituel des bancs de harengs vers les côtes belges²⁾.

Si la pêche au chalut Larsen a vu son importance augmenter au cours de cette campagne, le déclin de la pêche artisanale au filet dérivant n'a fait de son côté que s'affirmer puisque l'on n'a enregistré dans ce domaine que l'activité de 3 ou 4 petites unités.

Notons enfin que, comme les années précédentes, l'usage des sondeurs à ultra-sons s'est révélé d'une grande efficacité; en particulier il a permis à la pêche de se poursuivre activement dans certaines régions situées en dehors des lieux de capture reconnus comme classiques.

En conclusion la physionomie de la pêche industrielle du hareng a été semblable à celle de l'année précédente et a donné lieu à des rendements moyens (20 tonnes par jour et par bateau). Les chalutiers de faible et moyen tonnage se sont plus particulièrement consacrés à la pêche du hareng guai avec le chalut Larsen dont l'emploi tend à se généraliser. Les concentrations de harengs "guais" ont séjourné plus longtemps que d'habitude dans nos parages avant de gagner les Bancs de Flandre.

1) Une trentaine de couples de chalutiers armés dans les ports de Boulogne, Etaples, Gravelines et Dunkerque.

2) Un type de chalut flottant, remorqué par un seul bateau et se rapprochant du système Bredfjord, a été également utilisé avec succès par une maison d'armement (chalut Leduc).

II. Condition hydrologiques (voir Tableau 1).

Les conditions hydrologiques (observations faites à bord de chalutiers et de bateaux garde-pêche) se caractérisent par la valeur relativement forte des salinités et des températures relevées dans la région du Sandettié notamment (cf. I.S.T.P.M., Rev. des Trav., 16, 1-4, p.31, et comparaison avec les moyennes indiquées dans l'Atlas de Jacobsen).

III. Composition du stock.

La composition du stock par classes d'âge se caractérise comme les années précédentes par la prédominance de la classe des harengs de 3 ans (38.5 % du stock) et par la pauvreté corrélative des classes de 4 à 7 ans qui sont toutes au dessous de la valeur moyenne observée avant la guerre. (Figure 1).

La prédominance habituelle des jeunes au début de la saison de ponte a été très marquée en raison de l'abondance de la classe des harengs de 3 ans: au mois de Novembre plus de la moitié du stock (53 %) était composée de harengs de cette classe. Ce pourcentage diminue au cours des mois suivants (31 % en Décembre et 28 % en Janvier).

D'une manière générale il se confirme que la composition moyenne du stock de harengs du sud de la Mer du Nord et de la Manche Orientale est, par suite de la proportion considérablement accrue des harengs de 3 ans, toute différente de celle observée avant la guerre; cette nouvelle composition traduit en même temps, si l'on s'en rapporte aux calculs théoriques de mortalité (E. Lea), des différences intervenues dans le recrutement du stock: avant la guerre l'apport des nouveaux reproducteurs (harengs apparaissant pour la première fois sur les frayères) était assuré, chaque année, pour 1/3 environ par des harengs de 3 ans, pour la moitié par des harengs de 4 ans et pour 1/5 par des harengs de 5 ans. Actuellement, d'après ces mêmes calculs, ce recrutement serait assuré pour 80 % environ par des harengs de 3 ans et pour le reste, soit 20 % seulement, par des harengs de 4 ans.

IV. Données biométriques.

a) Taille et âge.

La courbe exprimant la relation taille/par âge conserve dans l'ensemble l'allure nettement ascendante constatée depuis 1949-50.

Voici le relevé des tailles moyennes observées en 1953 et 1954:-

	1953	1954
3 ans	24.16 cm.	24.26 cm.
4 -	26.03 -	26.23 -
5 -	27.03 -	27.40 -
6 -	27.81 -	28.17 -

b) Courbe de répartition des tailles.

Cette courbe a la même allure que celle obtenue l'année précédente. Elle présente en particulier un sommet à 245 mm. (harengs de 3 ans en majorité) et un autre à 280 mm.

c) Moyenne vertébrale.

- 1) Sandettié - Blanc Nez - Colbart: 56.48
- 2) Vergoyer - Large de Boulogne
 Décembre: 56.35
 Janvier : 56.61
- 3) Ailly: 56.58

Moyenne: 56.55

V. Remarques et conclusions.

Depuis plusieurs années le stock de harengs du sud de la Mer du Nord et de la Manche Orientale présente une tendance très accentuée et constante au rajeunissement: nous avons essayé d'expliquer ce phénomène par une influence de la pêche (qui ne paraît pas seule en cause étant donné la stabilité relative des rendements après une période de déclin très prononcé) en même temps que par des conditions de milieu différentes, permettant un développement exceptionnel de la classe des harengs de 3 ans et expliquant d'autre part les modifications intervenues dans le recrutement du stock. Il se peut que ces conditions de milieu meilleures résultent en partie de l'influence même de la pêche, suivant d'une part l'hypothèse de A. G. Huntsman (augmentation des jeunes) et d'autre part l'hypothèse de K. A. Andersson (augmentation de la croissance). Cependant, tout récemment, les auteurs allemands ont avancé pour expliquer les changements intervenus dans la composition du stock une autre hypothèse: l'arrivée en moins grand nombre sur les lieux de pêche des harengs du

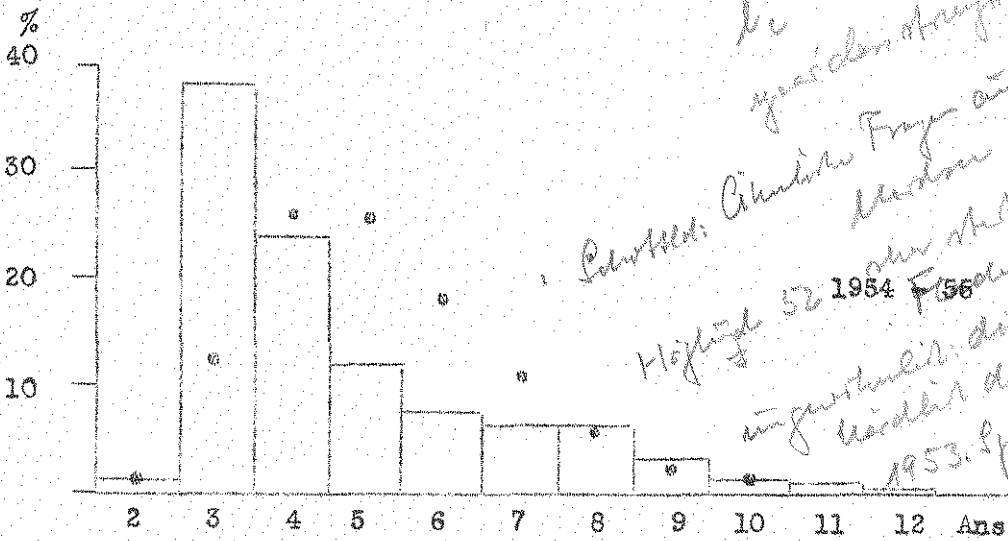


Figure 1. Harengs du sud de la Mer du Nord et de la Manche Orientale.
Composition du stock.

Handwritten notes:
 - "Anmerkungen für die Dyer-Catch in Kattegat" (top right)
 - "die Frage des Abbaus" (middle)
 - "Polarkreis, Atlantik, Fänge sind in der Nordsee" (middle)
 - "Hofjagd 52 1954 F156" (middle)
 - "im Frühjahr, dies Jahr blieben die Fänge" (middle)
 - "März des J. 1953, Fänge von Fische" (middle)
 - "1953. Spring, eine neue Fänge" (middle)
 - "off the Swedish coast" (bottom right)

sud de la Mer du Nord et de la Manche Orientale des individus de 4 ans et plus, liée à une maturité sexuelle plus précoce: ces changements (ainsi d'ailleurs que l'augmentation de la croissance) pouvant être attribués par exemple - toujours d'après les auteurs allemands - aux modifications thermiques intervenues depuis une trentaine d'années dans l'Atlantique Nord.

Qu'il s'agisse d'une influence du milieu ou d'une influence de la pêche (ou des deux comme nous l'avions avancé l'année dernière) il paraît difficile, dans l'état actuel de nos connaissances, de se prononcer sur les causes réelles des modifications intervenues depuis quelques années dans le stock de harengs du sud de la Mer du Nord et de la Manche Orientale: il importe donc que les recherches soient activement poursuivies dans ce domaine.

Par ailleurs l'abondance du stock étant avant tout fonction de l'importance de la classe des harengs de 3 ans les pronostics sur l'importance de la pêche à venir demeurent incertains.

Bibliographie.

J. Ancellin, 1954. Ann.Biol., 10, pp.183-5.
 K. A. Andersson, 1954. "Studies on the fluctuation in the rate of growth of the herring in the Kattegat and the Skagerrak" Inst.Mar.Res.Lysekil,Ser.Biol., Rep. 3.
 Ch. Gilis, 1954. "Observations sur les concentrations de harengs guais 1953-54" Inst. Etud. Mar., Ostende.
 A. G. Huntsman, 1948. "Fishing and assessing populations" Bull.Bingh.Oceanogr.Coll., 11, 4.
 G. Krefft, K. Schubert & D. Sahrhage, 1955. "Der augenblickliche Stand der Erforschung des Nordseeherings mit besonderem Hinblick auf die Frage seiner Überfischung" Arch.Fischereiwiss.,6, 3/4.
 E. Lea, 1930. "Mortality in the tribe of Norwegian herring" Rapp. et Proc.-Verb.,65.

Tableau 1.

Hareng du sud de la Mer du Nord et de la Manche Orientale 1954-55.

A. Observations Hydrologiques.

I. Sandettié.

Date	Position		Profondeur m.	Salinité ‰		Température °C.		
	N.	E.						
27-28 Oct. 1954	51°08'	2°00'	0	20	34.81	34.94	14.3	14.6
	51°19'	2°02'	0	35	35.17	35.23	14.2	14.5
	51°16'	1°57'	0	35	35.23	35.16	14.6	14.5
	51°15'	2°07'	0	35	35.32	35.10	15.0	14.6
3 Fév. 1955	51°12'	1°47'	0	-	35.07	-	9.0	-

II. Ailly ("creux Saint Nicolas").

14 Déc. 1954	50°19.5'	0°22.5'	0		35.32		13.8
	50°15.5'	0°21.5'	0		35.34		13.2

III. Large de Boulogne.

6 Jan. 1955	50°43.5'	1°25.5'	0		34.79		10.8
1 Fév. 1955	50°43'	1°25'	0		35.07		8.7

B. Taille.

cm.	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	
No.	2	2	4	14	36	119	156	169	92	94	
%	0.1	0.1	0.3	0.9	2.3	7.7	10.1	10.9	5.9	6.1	
cm.	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	N = 1,550
No.	100	120	115	120	154	123	76	42	9	3	
%	6.5	7.7	7.4	7.7	9.9	7.9	4.9	2.7	0.6	0.2	

C. Âge.

Classe	Age	Nombre	%
1952	2	13	0.9
1951	3	565	38.5
1950	4	350	23.8
1949	5	174	11.9
1948	6	105	7.2
1947	7	89	6.1
1946	8	91	6.2
1945	9	48	3.3
1944	10	17	1.2
1943	11	12	0.8
1942	12	3	0.2
-	+	1	0.1

N = 1,468