

19251

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

MEDEDELINGEN

Tome XXVIII, n° 40.
Bruxelles, juin 1952.

Deel XXVIII, n° 40.
Brussel, Juni 1952.

CONTRIBUTIONS A L'ÉTUDE DE LA FAUNE BELGE.

XX. — Observations sur des poissons marins en 1950,
par Eugène LELOUP (Bruxelles).

Les observations commencées en 1949 (1) se sont poursuivies du 22 mai au 22 décembre 1950 (Tableau I). Elles s'effectuèrent suivant une méthode identique et dans la même région; pour des nécessités de recherches expérimentales sur la crevette, la largeur des mailles du filet crevettier a été portée progressivement de 9, à 11, à 13 et à 15 mm.

Pour 1950, la fréquence moyenne mensuelle et le poids moyen mensuel % par pêche ont été calculés en divisant respectivement le nombre total ou le poids total des individus récoltés au cours du mois par le nombre de pêches qui ont permis d'observer le poisson étudié.

Salinité. — L'expérience de 1949 a démontré que, dans des conditions normales, la salinité de l'eau de surface et celle de l'eau du fond n'offrent que des différences peu appréciables pour l'endroit considéré et que ce facteur est sans influence sur le comportement général des poissons observés. Aussi, en 1950, seule l'eau de surface (— 1 m) fut prélevée en vue de l'analyse de sa teneur en NaCl g/l (fig. 1).

(1) Voir E. LELOUP, 1951, Bulletin Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Tome XXVII, n°s 4, 5, 6.

La maximum de salinité (35,01) fut observé les 18 et 25 août et le minimum (30,59), le 13 juin. L'écart (4,42) présenta pratiquement la même valeur que celui de 1949 (4,48).

Température. — En 1950, la température de l'eau de surface (fig. 1) a varié de 18,8° C, les 11 juillet et 2 août à 4,2° C le 22 décembre. En général, elle a oscillé entre 17° et 19° C du 6 juin au 13 septembre; en septembre et octobre, elle a subi une chute régulière de 18° C à 9° C; elle s'est stabilisée en novembre entre 9 et 8° C pour descendre rapidement à 4°,2 C au début de décembre.



Fig. 1. — Salinités et températures observées en 1950.

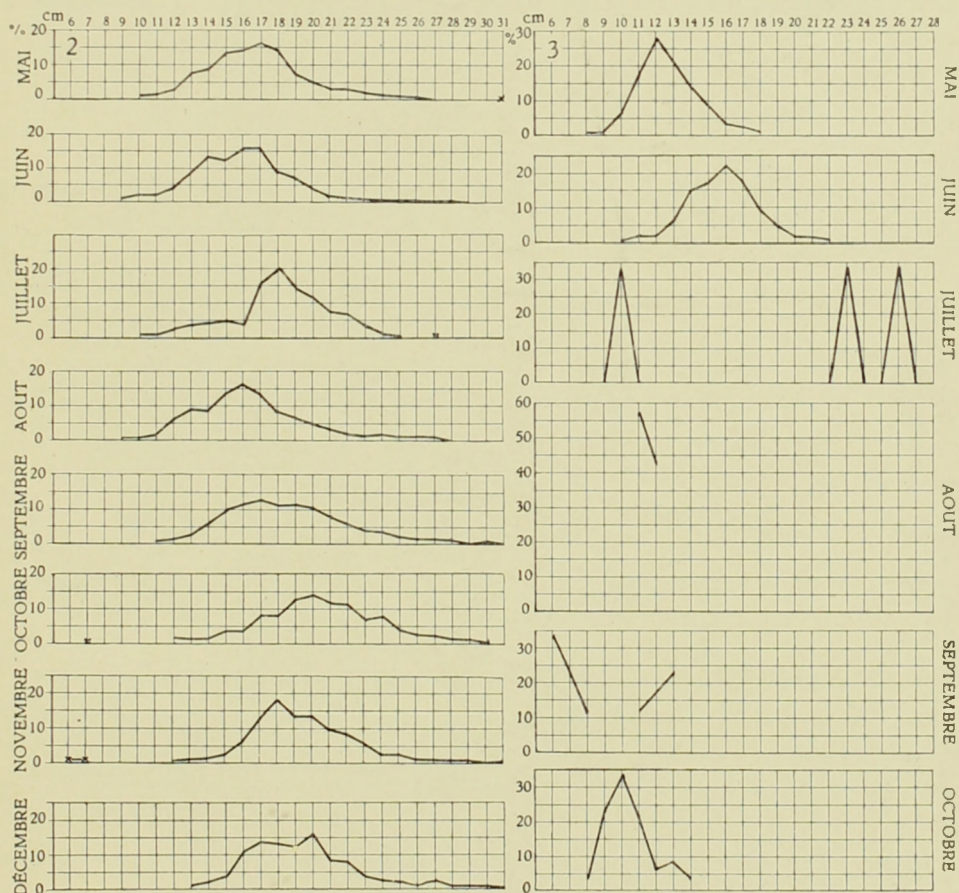
Espèces de poissons observées. — En 1950, le « Hinders » a chaluté 45 espèces de poissons (30 commerciales et 15 non commerciales) soit 10 espèces de plus qu'en 1949 (19 commerciales et 16 non commerciales).

Parmi les 30 espèces commerciales (tableau II), on en remarque 11 nouvelles, à savoir : la raie douce, la raie fleurie, le rouget-barbet, l'émissole, le poisson Saint-Pierre, le maque-

rean, la sole maudite, la sole limande, la solenette, le merlan jaune et le bar.

Les 15 espèces non commerciales ne présentent plus comme en 1949 la blennie vivipare, la muge et l'épinoche; mais elles comprennent, en outre, l'ange de mer et la petite vive.

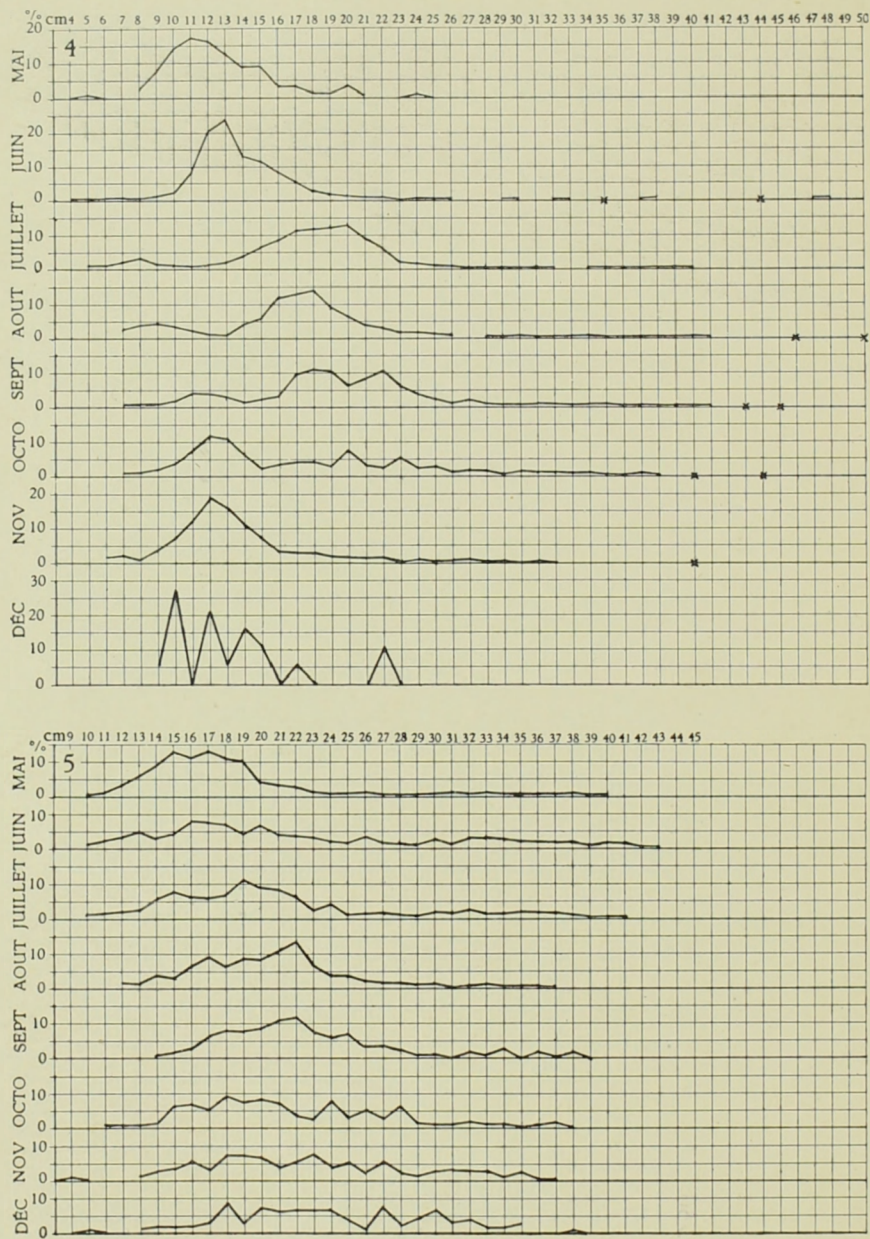
Limande. — Elle a été pêchée de mai à décembre 1950 (fig. 6). La taille la mieux représentée (fig. 2) passe de 17 à 18 cm en mai-juillet, de 16 à 20 cm d'août à décembre; de sorte qu'elle oscille entre 16 et 20 cm au cours de l'année. La taille minimale varie entre 9 et 13 cm de mai à décembre avec, en octobre-novembre, des individus de 6-8 cm qui migrent de la côte. Chaque mois, sauf en juillet et en août, les poissons les plus grands atteignent 31 cm.



Fréquence de la taille en cm de :

Fig. 2. — *Limanda limanda* (LINNÉ, 1758).

Fig. 3. — *Trigla lucerna* (LINNÉ, 1758).

Fig. 4. — *Pleuronectes platessa* (LINNÉ, 1758).Fig. 5. — *Platychtys flesus flesus* (LINNÉ, 1758).

La fréquence mensuelle moyenne (fig. 12) diminue fortement de juin à juillet pour remonter progressivement à partir d'août et atteindre son maximum en décembre.

La température estivale qui n'a pas atteint 19° C (fig. 1) a été favorable à la présence de cette espèce au large de la côte belge.

Plie. — Elle a été pêchée de mai à décembre 1950 (fig. 6). La taille la mieux représentée (fig. 4) passe de 11 cm en mai à 19-18 cm en juillet-août-septembre par une température variant

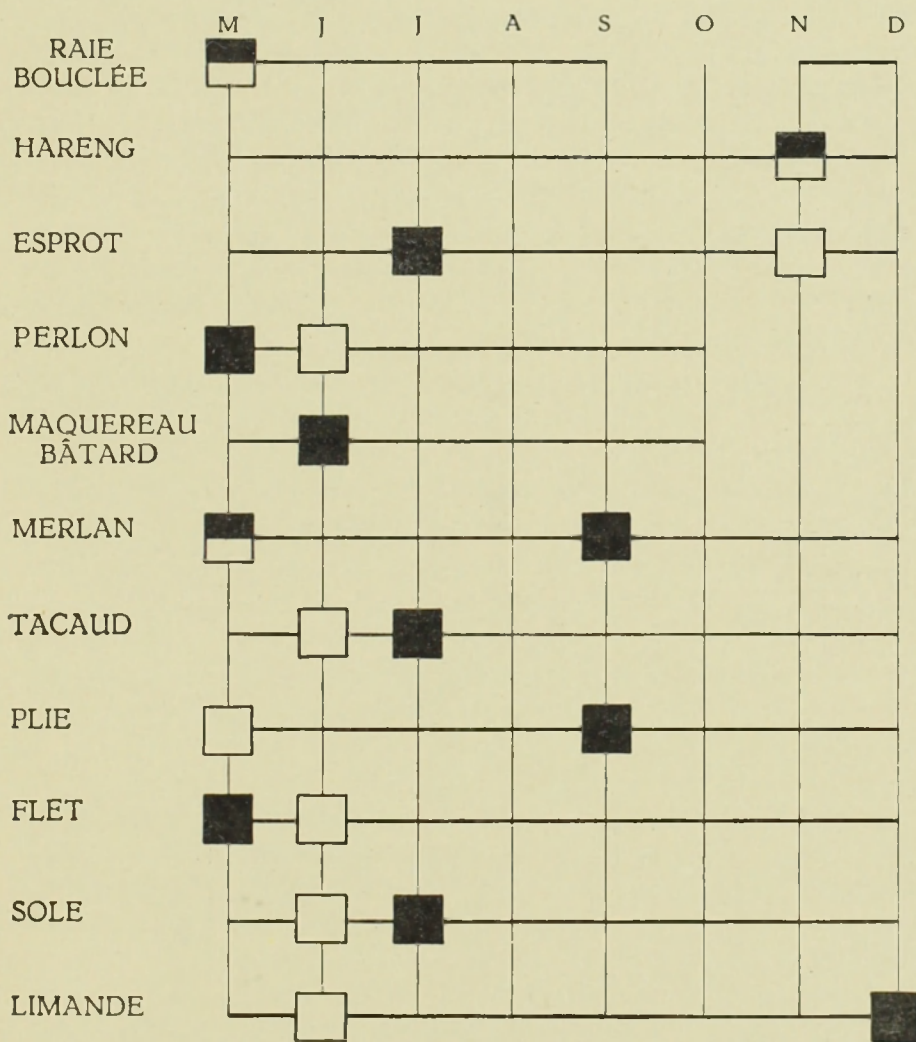


Fig. 6. — Mois de capture de chaque espèce de poissons avec le sommet maximum de la fréquence mensuelle pour 1949 (□) et 1950 (■).

de 13° à 18° C. Par contre, elle diminue avec la température (de 15° à 4° C) jusqu'à 12 cm en octobre-novembre et 10 cm en décembre, mois au cours duquel la population de ce poisson commence à se disperser. La taille minimale passe de 4 cm en mai à 9 cm en décembre et la maximale de 25 cm en mai à 50 cm en août pour descendre à 40 cm en novembre et à 23 cm en décembre.

Comme en 1949, le nombre d'individus (fig. 11) diminue dès que la température dépasse 18° C ou descend sous 10° C.

Flet. — Ce pleuronecte a été pêché de mai à décembre 1950 (fig. 6). La taille minimale (fig. 5) de 10 cm en mai s'accroît jusque 14 cm en septembre : dès que la température descend sous 10° C, d'octobre à décembre, le stock de flets reçoit des individus de 9-11 cm qui émigrent de la côte. La taille maximale oscille entre 37 cm (août-novembre), 38 cm (octobre-septembre-décembre), 40 cm (mai), 41 cm (juillet) et 43 cm (juin). La taille la mieux représentée (fig. 5) passe de 15-17 cm à 21-22 cm de mai à septembre par une température comprise entre 18° C et 13° C ; dès octobre, les tailles se répartissent entre 9 et 39 cm.

La fréquence mensuelle moyenne (fig. 13) diminue fortement de mai à juin pour monter de juin à juillet, descendre de juillet à septembre, remonter en octobre et redescendre en novembre-décembre. Ces fluctuations montrent que ce poisson préfère des eaux d'une température moyenne comprise entre 10° et 18° C.

Sole. — Ce poisson a été pêché de mai à décembre 1950 (fig. 6). En ce qui concerne la taille la mieux représentée (fig. 7) on retrouve en 1950 les trois séries qui se manifestaient en 1949. Par ordre décroissant, la première série passe de 21 à 30 cm de mai à novembre ; la deuxième de 12-13 à 23-28 cm de mai à novembre et la troisième de 7 à 12-13 cm de juillet à décembre.

La plus petite taille mesure 4 cm en juillet. Les jeunes (troisième série) apparaissant à cette époque proviennent des régions côtières et fourniront la base du stock de 1951. La taille maximale atteint 35 cm en juin, août et septembre et 41 cm en juillet.

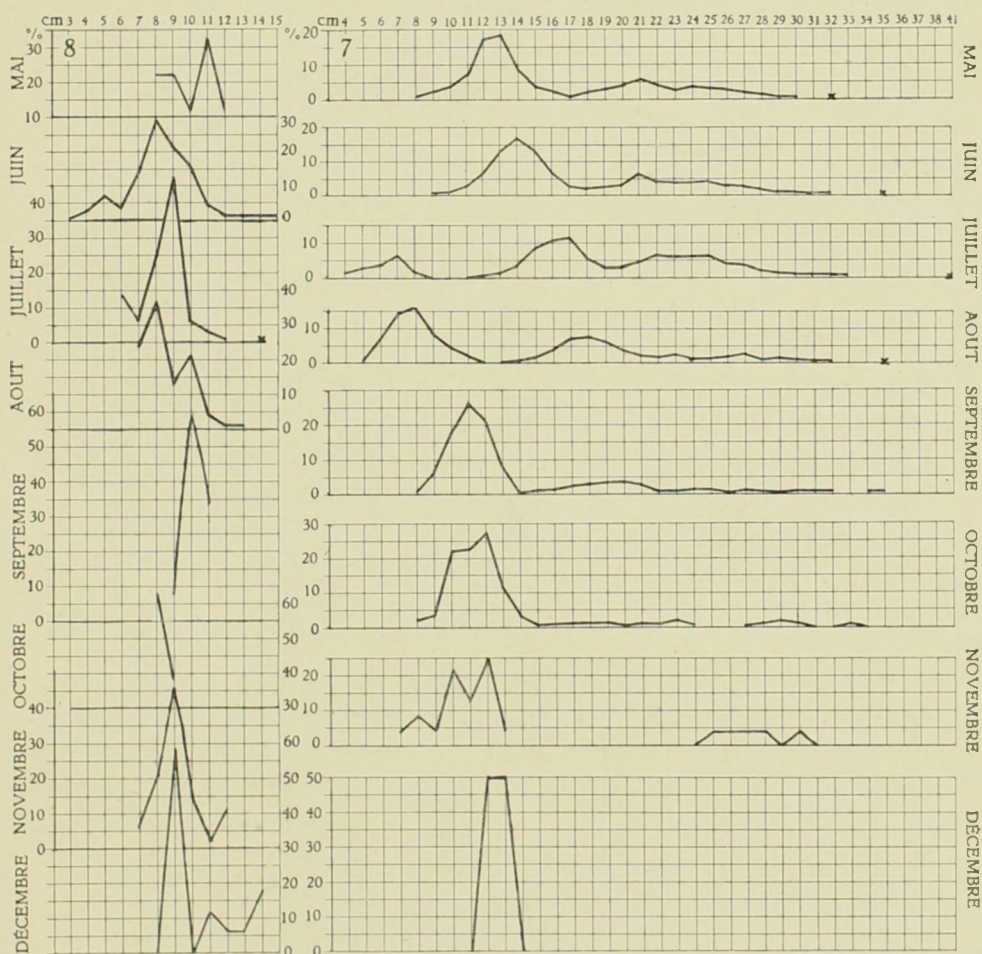
Après une descente de mai à juin, la fréquence mensuelle moyenne (fig. 15) monte rapidement en juillet pour redescendre très vite en août et progressivement jusqu'en décembre.

Tacaud. — Les représentants de cette espèce méridionale ont été pêchés de mai à décembre 1950 (fig. 6).

Comme l'année précédente, la taille la mieux représentée (fig. 22) augmente progressivement de 7 à 18-19 cm. La taille minimale s'accroît de 4 à 12 cm et la maximale atteint 20 cm en décembre.

La fréquence moyenne mensuelle (fig. 21) est la plus élevée en juillet. Après une diminution en août, elle présente un sommet presque identique en septembre pour descendre très rapidement en octobre-décembre.

Merlan. — Ce poisson a été pêché de mai à décembre 1950 (fig. 6). Il représente l'élément de loin le plus important des captures. Comme pour l'année précédente, la taille la mieux



Fréquence de la taille en cm de :

Fig. 7. — *Solea solea* (LINNÉ, 1758).

Fig. 8. — *Clupea sprattus* (LINNÉ, 1758).

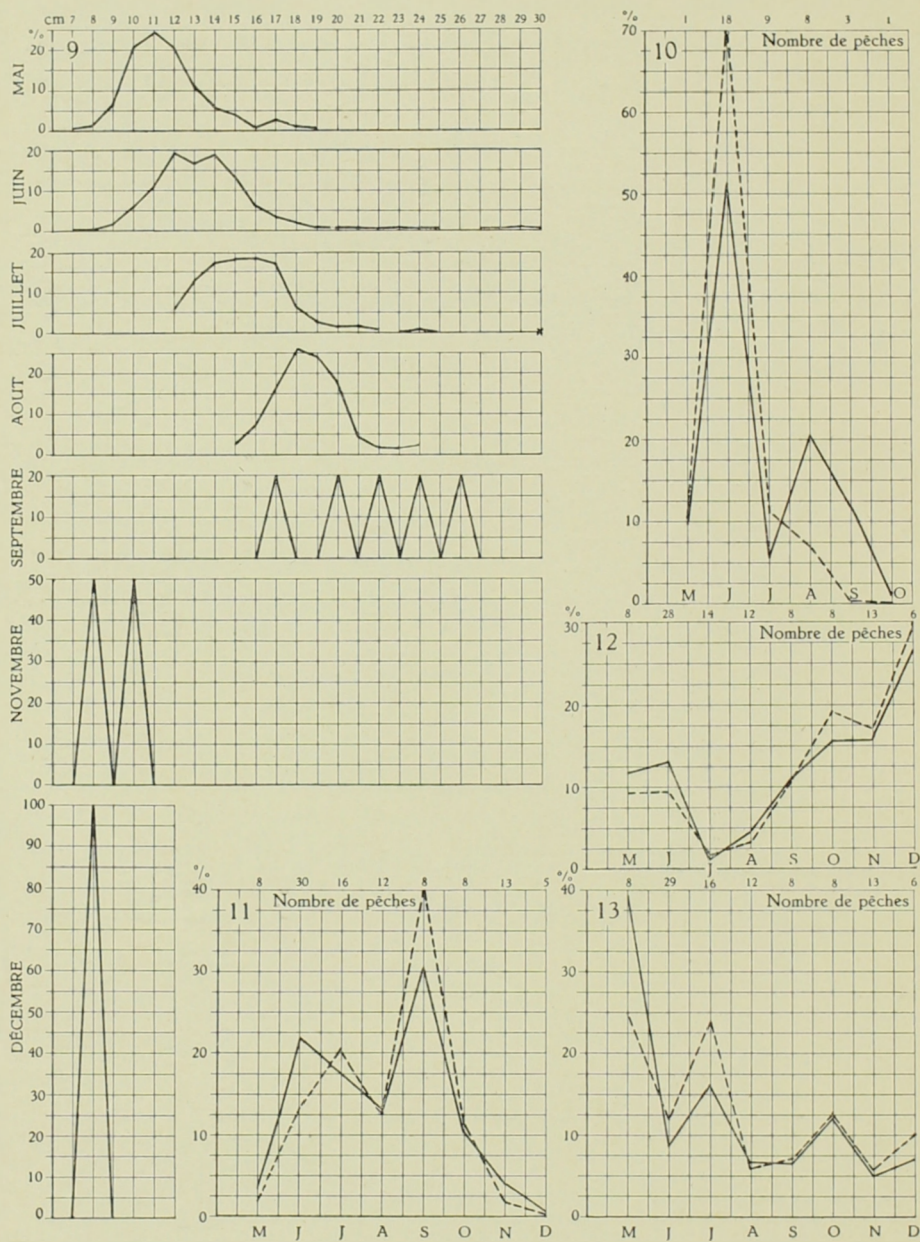


Fig. 9. — Fréquence de la taille en cm de *Raja clavata* (LINNÉ, 1758).

Fig. 10-13. — Fréquence mensuelle % (—)
et poids mensuel % (- - -) de :

Fig. 10. — *Trachurus trachurus* (LINNÉ, 1758).

Fig. 11. — *Pleuronectes platessa* (LINNÉ, 1758).

Fig. 12. — *Limanda limanda* (LINNÉ, 1758).

Fig. 13. — *Platyctys flesus flesus* (LINNÉ, 1758).

représentée (fig. 19) augmente régulièrement de 8-9 à 21-22 cm. La taille minimale de 4-5 cm en mai-juillet passe à 14-16 cm en septembre-décembre et la maximale varie de 21-22 cm en mai-septembre à 38-34 en octobre-décembre.

En mai, les jeunes arrivent en masse. La fréquence moyenne mensuelle (fig. 16) accuse une légère diminution en juin-août lorsque la température se maintient autour de 18° C. Elle atteint son maximum en septembre pour redescendre au cours des mois suivants.

Perlon. — Ce trigle a été pêché de mai à octobre 1950 (fig. 6). La taille la mieux représentée (fig. 3) passe de 12 à 16 cm de mai à juin. En juillet, la composition de la population est disparate avec des perlons de 10, de 23 et de 26 cm. En août, les individus de 10 cm ont grandi pour atteindre 11-12 cm. En septembre des jeunes individus de 6-8 cm viennent accroître le stock qui se reforme en octobre avec une taille oscillant autour de 10 cm.

En 1950 (fig. 23) la fréquence moyenne mensuelle indique un sommet en mai avec une chute rapide en juin et juillet lorsque la température oscille autour de 18° C et une reprise progressive en août-septembre-octobre lorsque la température descend sous 18° C. Dès novembre, c'est-à-dire, dès que la température reste sous 12° C, aucun individu n'a été pêché.

Raie bouclée. — Une population de raies bouclées (fig. 6) fréquente la côte belge de mai à août; en septembre elle se disperse; en octobre aucune n'a été pêchée; en novembre et décembre, le « Hinders » n'a recueilli que quelques individus isolés.

La taille la mieux représentée (fig. 9) augmente progressivement de mai (11 cm) à août (18 cm); en septembre, la moyenne varie entre 17 et 26 cm. En novembre et décembre, seuls de jeunes individus (8-10 cm) ont été capturés.

Comme en 1949, la fréquence mensuelle (fig. 18) moyenne a son sommet en mai, puis elle diminue progressivement avec la plus forte chute en août.

Hareng. — A proximité de la côte belge, les jeunes harengs ont été pêchés en mars-mai et juillet-décembre en 1949 et de mai à décembre en 1950 (fig. 6).

En 1949, la taille la mieux représentée (E. LELOUP, 1951, n° 6, fig. 17) a passé de 10-11 cm en mars à 13 cm en mai; et après une absence en juin-juillet, de 8 à 9 cm d'août à novembre.

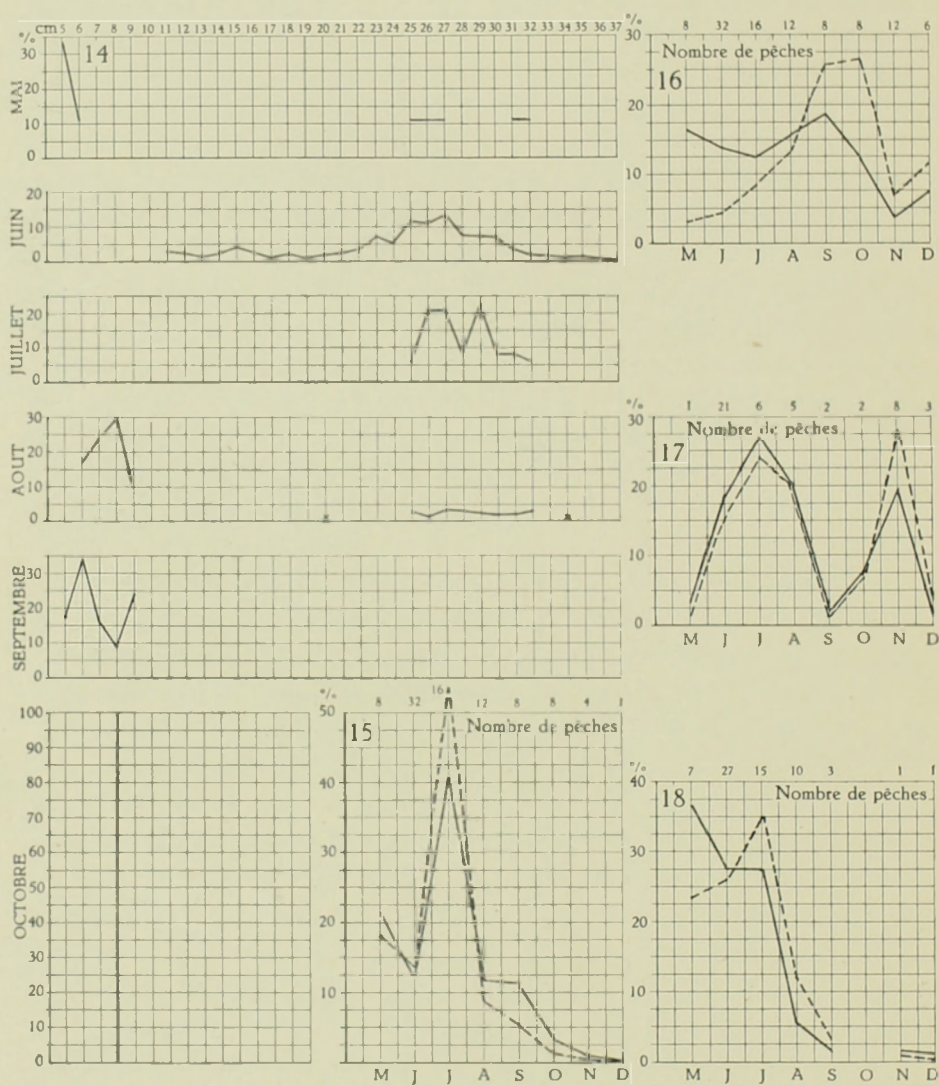


Fig. 14. — Fréquence de la taille en cm de *Trachurus trachurus* (LINNÉ, 1758).

Fig. 15-18. — Fréquence mensuelle % (—) et poids mensuel % (---) de :

Fig. 15. — *Solea solea* (LINNÉ, 1758).

Fig. 16. — *Gadus merlangus* (LINNÉ, 1758).

Fig. 17. — *Clupea sprattus* (LINNÉ, 1758).

Fig. 18. — *Raja clavata* (LINNÉ, 1758).

En 1950, rares sont les individus qui atteignent et dépassent 16 cm (fig. 24). La taille la plus fréquente a varié de 6 à 11 cm de mai à septembre; elle est restée à 9 cm d'octobre à décembre. Au cours de ce dernier mois sont apparus des harengs guals plus grands, d'une taille moyenne de 28 cm, en ordre dispersé en octobre-novembre et en nombre de plus en plus élevé en

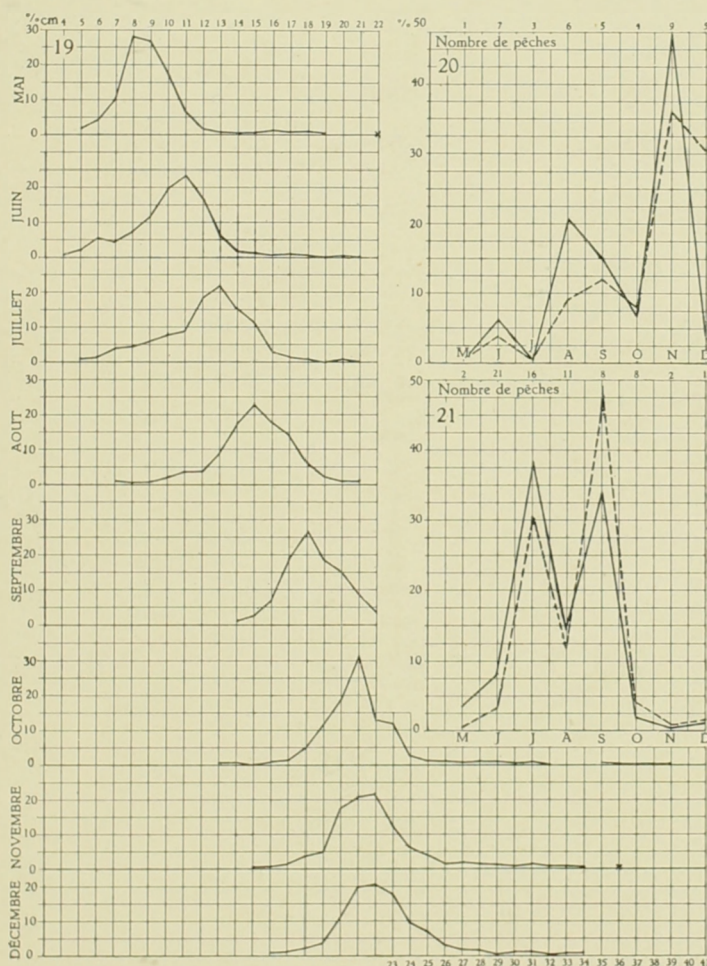


Fig. 19. — Fréquence de la taille en cm de *Gadus merlangus* (LINNÉ, 1758).

Fig. 20-21. — Fréquence mensuelle % (—)
et poids mensuel % (- - -) de :

Fig. 20. — *Clupea harengus* (LINNÉ, 1758).

Fig. 21. — *Gadus luscus* (LINNÉ, 1758).

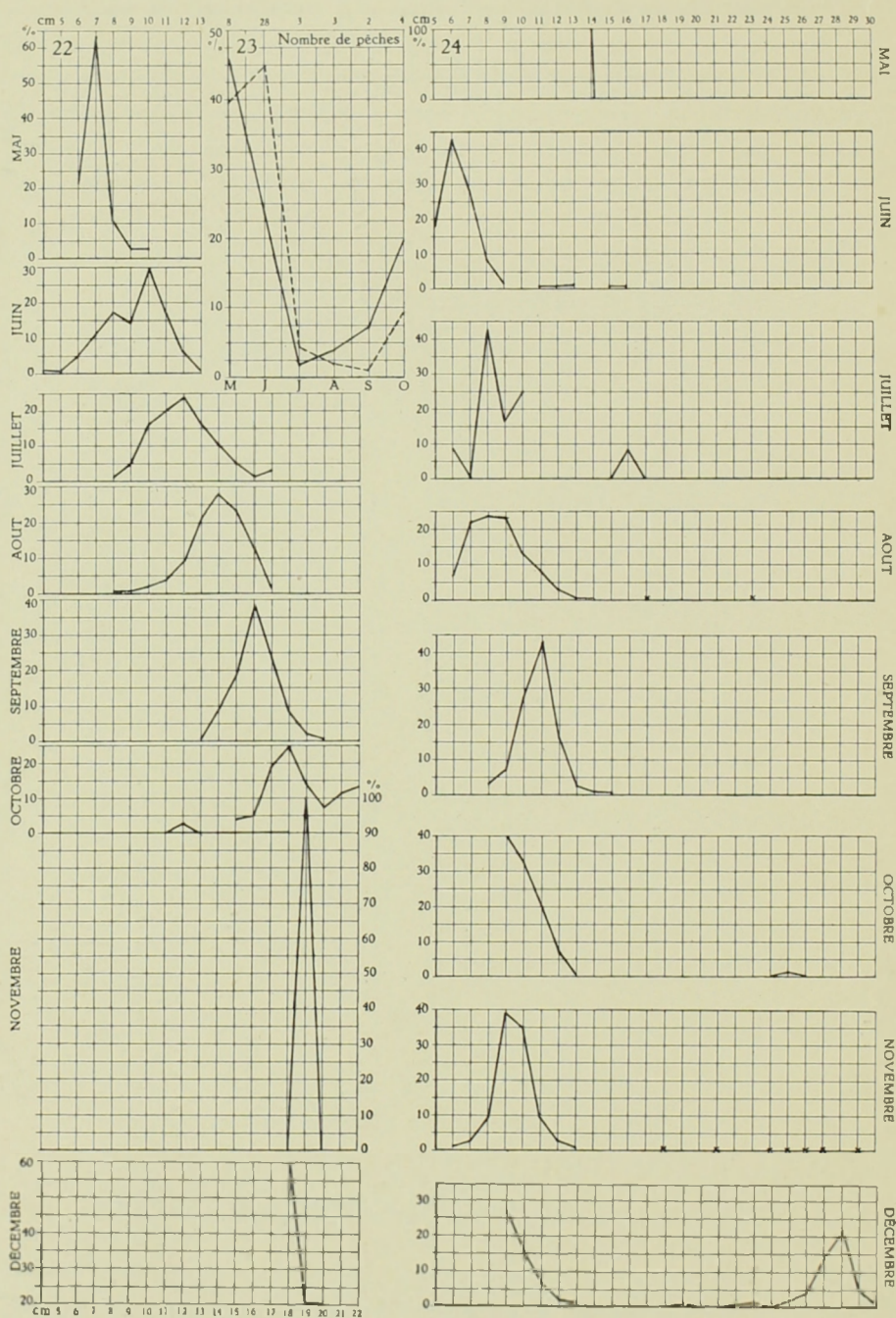


Fig. 22. — Fréquence de la taille en cm de *Gadus luscus* (LINNÉ, 1758).

Fig. 23. — Fréquence mensuelle % (—) et poids mensuel % (---) de *Trigla lucerna* (LINNÉ, 1758).

Fig. 24. — Fréquence de la taille en cm de *Clupea harengus* (LINNÉ, 1758).

décembre. Ces harengs guais proviennent des concentrations annuelles qui se manifestent chaque année dans le sud de la Mer du Nord où elles font l'objet d'une pêcherie saisonnière.

En 1949 (E. LELOUP, 1951, n° 5, fig. 8) et en 1950 (fig. 20) la fréquence mensuelle moyenne des jeunes harengs montre un sommet en août avec une chute progressive en septembre-octobre et un sommet maximum en novembre avec une chute rapide en décembre.

Esprot. — Ce poisson a été pêché de mars à décembre en 1949 et de mai à décembre en 1950 (fig. 6). La taille la mieux représentée en 1950 (fig. 8) présente la même allure que celle de 1949 (E. LELOUP, 1951, n° 6, fig. 18). Inférieure (8 cm) en juin par rapport à mai (11 cm), elle remontera en juillet, août et septembre (9-10 cm) pour redescendre en octobre (8 cm) et remonter en novembre, décembre (9 cm) avec l'apparition d'individus plus grands (jusque 14 cm).

De même qu'en 1949 (E. LELOUP, 1951, n° 5, fig. 8), il existe en 1950 (fig. 17) un sommet en juillet et en novembre, mais en 1950 le premier est le plus élevé.

Maquereau bâtard. — La présence et l'abondance de ce poisson côtier de surface se manifeste très irrégulièrement à proximité de la côte belge. En 1949, au cours de 37 pêches, 17 individus seulement furent pêchés, 2 en mai, 4 en juin, 6 en août et 5 en septembre. Par contre, pour 166 pêches en 1950 (tableau II), 1.096 individus furent capturés (fig. 6).

Au point de vue de la taille, la population en 1950 (fig. 14) comprend deux catégories d'individus : *a*) ceux d'une moyenne de 5-6 cm en mai qui disparaissent en juin-juillet et de 5-9 cm en août-septembre dont un seul fut pêché en octobre ; *b*) ceux d'une taille de 25-27 cm et de 32-33 cm en mai, très nombreux en juin (11-38 cm) qui disparaissent progressivement au cours des mois de juillet (25-32 cm) et d'août (20-34 cm).

Sa fréquence moyenne mensuelle (fig. 10) présente deux sommets, l'un en juin, l'autre en août, dont le premier représente le double du second.

TABLEAU I.

N° de la pêche	Poids total kg		Date 1950	Temps h, min		Etat de la marée	— 1 m	
	Crevettes	Poissons		initial	final		Température °C	Salinité Na Cl g/l
38	8.500	24.945	22-V	9,12	9,59	jusant	—	—
39	15.500	42.980	22-V	11,45	12,30	jusant	—	—
40	10.000	31.835	22-V	13,10	14,00	fin jusant	—	—
41	26.750	53.250	26-V	10,45	11,45	flot	13°8	30,77
42	51.000	36.045	26-V	12,35	13,35	flot	—	—
43	16.500	6.915	31-V	10,47	11,37	flot	14°8	32,27
44	32.000	82.005	31-V	12,36	13,21	flot	—	—
45	21.500	22.205	31-V	13,50	14,35	flot	—	—
46	9.000	9.105	2-VI	9,08	10,08	jusant	15°2	32,07
47	6.000	950	2-VI	10,50	11,50	jusant	—	—
48	2.000	57.065	2-VI	12,17	13,02	flot	—	—
49	18.000	29.570	2-VI	13,30	14,30	flot	—	—
50	10.000	43.590	6-VI	9,58	10,38	jusant	17°2	31,74
51	9.000	9.240	6-VI	11,16	11,56	jusant	—	—
52	26.000	49.175	6-VI	12,58	13,58	jusant	—	—
53	18.000	81.825	6-VI	15,25	16,25	jusant	—	—
54	11.000	17.660	6-VI	16,45	17,15	jusant	—	—
55	20.750	42.635	8-VI	9,30	10,30	flot	16°8	32,41
56	6.250	143.730	8-VI	11,07	12,07	flot	—	—
57	11.000	77.090	8-VI	12,27	13,27	flot	—	—
58	3.000	135.000	8-VI	14,12	14,55	jusant	—	—
59	12.000	62.500	8-VI	15,36	16,21	jusant	—	—
60	7.250	54.000	8-VI	16,53	17,38	jusant	—	—
61	4.500	15.235	13-VI	10,20	11,—	flot	18°2	30,59

61	4.500	15.235	13-VI	10.20	11. —	flot	18°2	30.59
62	5.750	4.865	13-VI	11.34	11.46	flot	—	—
63	1.625	13.745	13-VI	12.25	13.05	flot	—	—
64	—	—	—	—	—	—	—	—
65	10.500	61.410	15-VI	15.17	16.17	jusant	17°2	34.13
66	2.250	3.740	16-VI	7.50	8.50	jusant	17°4	33.69
67	17.500	46.030	16-VI	8.55	9.40	jusant	—	—
68	7.850	167.010	16-VI	11. —	12. —	jusant	—	—
69	11.250	24.367	16-VI	12.33	13.14	flot	—	—
70	5.000	24.081	20-VI	8.25	9.07	jusant	—	—
71	10.500	45.080	20-VI	9.42	10.26	jusant	17°8	34.54
72	7.000	31.430	20-VI	11.23	12.09	jusant	—	—
73	—	120.000	20-VI	14.07	14.52	jusant	—	—
74	2.080	100.000	20-VI	15.22	16.07	jusant	—	—
75	5.950	30.773	23-VI	8.10	8.56	flot	—	—
76	1.935	34.533	23-VI	9.37	10.27	début jusant	—	—
77	15.500	32.665	23-VI	10.47	11.43	jusant	18°	34.54
78	13.500	25.000	23-VI	12.20	13.13	jusant	—	—
79	15.750	31.115	26-VI	7.55	8.38	flot	—	—
80	11.000	24.425	26-VI	9.16	9.58	flot	17°	34.54
81	17.750	37.420	26-VI	10.35	11.22	flot	—	—
82	6.350	80.000	26-VI	11.57	12.47	flot	—	—
83	8.000	17.000	26-VI	13.02	13.53	jusant	—	—
84	11.000	21.000	26-VI	14.23	15.15	jusant	—	—
85	21.500	35.055	29-VI	12.26	13.08	flot	—	—
86	19.750	41.025	29-VI	14.20	15.08	flot	18°2	34.50
87	10.150	53.990	29-VI	15.45	16.38	flot	—	—
88	19.250	85.000	30-VI	7.38	8.27	jusant	—	—
89	11.500	36.000	30-VI	8.58	9.50	jusant	—	—
90	20.250	35.000	30-VI	11.10	12. —	flot	—	—
91	11.850	69.000	30-VI	12.37	13.17	flot	—	—
92	16.850	25.000	30-VI	13.57	14.37	flot	—	—
93	10.350	34.192	4-VII	7.36	8.36	jusant	—	—

TABLEAU I (suite).

N° de la pêche	Poids total kg		Date 1950	Temp h, min		Etat de la marée	— 1 mm	
	Crevettes	Poissons		initial	final		Temp. °C	Salinité Na Cl g/l
94	14.500	23.840	4-VII	9,12	10,03	jusant	—	—
95	11.500	28.690	4-VII	10,36	11,26	jusant	18°2	34,50
96	16.500	29.000	4-VII	12,16	13,01	jusant	—	—
97	33.250	57.000	4-VII	13,30	14,18	jusant	—	—
98	27.950	25.000	4-VII	14,44	15,30	flot	—	—
99	3.500	182.820	11-VII	9,28	10,07	flot	—	—
100	14.650	69.910	11-VII	10,44	11,37	flot	—	—
101	11.750	64.935	11-VII	12,27	13,18	flot	18°8	34,79
102	6.000	92.135	13-VII	10,18	11,08	début flot	—	—
103	12.000	280.000	13-VII	11,43	12,29	flot	—	—
104	8.500	250.000	13-VII	13,06	14,—	flot	—	—
105	13.900	42.335	19-VII	7,37	8,37	jusant	18°	34,70
106	12.500	40.381	19-VII	9,06	10,03	jusant	—	—
107	17.300	91.245	19-VII	10,33	11,33	jusant	—	—
108	16.000	54.000	19-VII	12,05	13,10	fin jusant mer étale	—	—
109	7.250	220.000	19-VII	14,03	14,50	début flot	—	—
110	10.500	135.000	19-VII	15,31	16,15	flot	—	—
111	9.200	206.220	25-VII	8,10	8,55	flot	—	—
112	4.250	64.025	25-VII	9,31	10,20	flot	18°2	34,88
113	4.000	148.495	25-VII	10,57	11,55	flot	—	—
114	6.250	14.000	25-VII	13,12	14,—	jusant	—	—
115	5.000	18.000	25-VII	14,25	15,15	jusant	—	—
116	12.000	23.000	25-VII	15,45	16,35	jusant	—	—
117	9.000	110.250	27-VII	9,52	10,42	flot	—	—

118	3.600	28.935	27-VII	11,25	12,18	flot	—	—
119	3.750	45.155	27-VII	14,31	15,31	flot	—	—
120	9.250	37.010	2-VIII	7,36	8,30	jusant	—	—
121	9.500	35.500	2-VIII	8,57	10,—	jusant	18°8	34,88
122	14.500	43.220	2-VIII	10,35	11,28	jusant	—	—
123	21.500	30.000	2-VIII	12,37	13,37	fin jusant	—	—
124	8.000	25.000	2-VIII	14,02	14,50	flot	—	—
125	20.750	57.675	7-VIII	8,—	8,52	flot	18°7	34,88
126	5.000	18.525	7-VIII	9,24	10,17	flot	—	—
127	6.050	22.270	7-VIII	10,44	11,42	fin flot mer étale	—	—
128	19.000	40.000	7-VIII	12,55	13,45	jusant	—	—
129	16.750	46.000	7-VIII	14,18	15,08	jusant	—	—
130	13.500	67.000	7-VIII	15,55	16,45	jusant	—	—
131	23.250	67.040	11-VIII	10,19	11,19	flot	—	—
132	22.000	50.000	11-VIII	11,55	12,55	flot	—	—
133	21.000	60.000	11-VIII	13,40	14,40	flot	—	—
134	11.650	45.000	11-VIII	15,03	16,03	flot	—	—
135	9.750	35.000	11-VIII	16,30	17,30	fin flot	—	—
136	8.100	12.000	18-VIII	9,08	10,01	jusant	18°6	35,01
137	7.500	17.140	18-VIII	10,37	11,30	jusant	—	—
138	2.000	75.000	18-VIII	12,26	13,26	jusant	—	—
139	12.750	103.050	25-VIII	9,44	10,26	flot	18°4	35,01
140	11.500	43.560	25-VIII	11,06	11,41	flot	—	—
141	3.750	75.000	25-VIII	14,38	15,23	fin flot	—	—
142	8.900	60.000	25-VIII	15,45	16,30	jusant	—	—
143	22.000	86.500	31-VIII	7,25	8,20	jusant	18°2	34,76
144	9.100	23.275	6-IX	9,40	10,40	flot	18°	34,70
145	10.000	44.905	13-IX	9,30	10,26	jusant	17°	34,63
146	2.550	230.972	20-IX	7,57	8,47	flot	—	—
147	1.750	190.180	20-IX	9,33	10,21	flot	—	—
148	5.900	65.705	20-IX	11,25	12,23	jusant	15°6	34,42
149	5.800	40.000	20-IX	13,05	13,50	jusant	—	—

TABLEAU I (*suite*).

N° de la pêche	Poids total kg		Date 1950	Temp h, min		Etat de la marée	— 1 mm	
	Crevettes	Poissons		initial	final		Temp. °C	Salinité Na Cl g/l
150	4.750	40.000	20-IX	14.10	14.55	jusant	—	—
151	7.850	61.120	26-IX	7.43	8.33	jusant	—	—
152	5.250	89.520	26-IX	9.14	10.02	jusant	—	—
153	3.000	16.100	26-IX	10.40	10.55	flot	14°6	34,14
154	10.400	40.000	26-IX	11.55	12.55	flot	—	—
155	4.750	45.000	26-IX	13.40	14.40	flot	—	—
156	9.750	161.365	20-X	8.55	9.46	flot	—	—
157	6.250	100.905	20-X	10.25	11.21	flot	13°4	34,14
158	4.300	35.000	20-X	12.05	13.05	flot	—	—
159	7.850	110.000	20-X	13.20	14.20	jusant	—	—
160	7.200	70.765	24-X	8.33	9.25	jusant	—	—
161	10.100	94.780	24-X	9.48	10.54	étale de jusant	12°2	33,75
162	6.650	95.000	24-X	11.50	12.45	flot	—	—
163	5.100	140.000	24-X	13.56	14.56	flot	—	—
164	13.200	14.900	27-X	8.50	9.50	jusant	—	—
165	17.400	24.490	27-X	10.45	11.45	jusant	10°6	33,60
166	17.900	30.000	27-X	12.20	13.20	étale de jusant	—	—
167	6.400	25.000	27-X	14.05	15.05	flot	—	—
168	17.100	87.870	30-X	8.28	9.28	jusant	—	—
169	26.200	61.840	30-X	10.13	11.13	jusant	9°	33,15
170	26.800	45.000	30-X	11.46	12.46	jusant	—	—
171	22.200	55.000	30-X	13.13	14.13	flot	—	—
172	19.250	18.475	6-XI	9.10	10.10	flot	—	—
173	730	10.000	6-XI	12.35	12.50	flot	9°	32,75

174	25.300	25.000	6-XI	12.55	13.55	flot	—	—	32.75
175	25.800	11.195	9-XI	8.51	9.51	jusant	—	—	—
176	15.300	12.105	9-XI	10.17	11.17	flot	8°8	—	32.84
177	14.200	45.000	9-XI	12.04	13.04	flot	—	—	—
178	6.150	40.000	9-XI	13.50	14.50	flot	—	—	—
179	7.100	12.000	14-XI	7.35	8.35	jusant	—	—	—
180	9.400	3.055	14-XI	8.52	9.52	jusant	8°1	—	34.20
181	14.650	7.500	14-XI	10.10	11.10	jusant	—	—	—
182	11.550	5.000	14-XI	12.55	13.55	début flot	—	—	—
183	6.000	22.486	17-XI	8.58	9.58	flot	8°8	—	33.78
184	9.950	67.810	17-XI	12.52	13.52	jusant	—	—	—
185	16.500	100.000	17-XI	14.13	15.13	jusant	—	—	—
186	8.650	70.000	17-XI	15.33	16.23	jusant	—	—	—
187	8.750	35.770	20-XI	9.41	10.41	flot	—	—	—
188	9.900	77.550	20-XI	11.35	12.35	flot	8°6	—	34.02
189	7.900	50.000	20-XI	13.20	14.20	flot	—	—	—
190	5.200	55.000	20-XI	14.35	15,—	jusant	—	—	—
191	17.300	29.040	23-XI	7.58	8.58	jusant	—	—	—
192	9.950	52.855	23-XI	9.20	10.20	étale de jusant	8°2	—	32.61
193	12.950	60.000	23-XI	10.58	11.58	flot	—	—	—
194	12.100	45.000	23-XI	12.50	13.50	flot	—	—	—
195	5.700	18.660	28-XI	9.07	10.07	jusant	—	—	—
196	4.450	24.705	28-XI	10.43	11.43	jusant	8°	—	33.48
197	2.300	45.000	28-XI	12.07	13.07	début flot	—	—	—
198	1.050	90.000	28-XI	14.08	15.08	flot	—	—	—
199	12.650	36.935	5-XII	10.20	11.20	flot	—	—	—
200	9.950	26.580	5-XII	12.05	13.05	flot	7°8	—	33.66
201	7.100	49.560	12-XII	9.15	10.15	jusant	4°6	—	32.97
202	7.800	41.000	12-XII	10.57	11.57	jusant	—	—	—
203	2.850	103.630	22-XII	9.23	10.23	jusant	4°2	—	32.97
204	4.500	27.755	22-XII	10.45	11.45	flot	—	—	—

TABLEAU II.
Nombre des poissons commerciaux capturés en 1950.

Espèces	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
<i>Limanda limanda</i>	956	3.701	175	557	889	1.275	2.112	1.616	11.281
<i>Pleuronectes platessa</i>	225	5.086	2.174	1.236	1.917	636	394	19	11.687
<i>Platichthys flesus</i>	968	740	779	243	158	297	190	128	3.503
<i>Solea solea</i>	1.489	3.401	5.678	1.230	811	224	24	2	12.859
<i>Gadus luscus</i>	38	958	3.441	872	1.498	80	2	5	6.894
<i>Gadus merlangus</i>	5.416	17.948	8.012	7.664	5.952	4.030	1.925	1.785	52.732
<i>Trigla lucerna</i>	224	377	3	7	9	48	—	—	668
<i>Raja clavata</i>	376	1.086	606	83	5	—	2	1	2.159
<i>Clupea harengus</i>	1	334	12	958	583	215	3.319	169	5.591
<i>Clupea sprattus</i>	9	1.035	436	273	12	40	426	17	2.248
<i>Stolephorus encrassicolus</i>	—	126	15	—	—	—	—	—	141
<i>Osmerus eperlanus</i>	—	—	—	—	—	—	52	3	55
<i>Scophthalmus rhombus</i> ...	1	10	1	—	1	—	3	—	16
<i>Scophthalmus maximus</i> ...	7	8	1	30	10	—	3	—	59
<i>Scylliorhinus canicula</i>	—	1	1	—	—	—	—	—	2
<i>Gadus callarias</i>	—	9	2	4	7	14	3	1	40
<i>Conger conger</i>	1	—	—	—	1	2	1	2	7
<i>Anguilla anguilla</i>	1	—	3	—	—	—	—	1	5
<i>Trachurus trachurus</i>	9	855	49	149	33	1	—	—	1.096
<i>Raja montagui</i>	—	7	2	1	—	—	—	—	10
<i>Raja nævus</i>	—	—	1	—	—	—	—	—	1
<i>Mullus surmuletus</i>	—	22	—	—	—	—	—	—	22
<i>Mustelus mustelus</i>	—	—	—	1	1	—	—	—	2
<i>Zeus faber</i>	—	—	—	2	—	—	—	—	2
<i>Scomber scombrus</i>	—	1	—	—	—	—	—	—	1
<i>Pleuronectes Kitt</i>	—	—	—	1	6	—	—	—	7
<i>Arnoglossus laterna</i>	—	7	—	6	6	1	—	—	20
<i>Monochirus luteus</i>	—	—	—	6	—	—	—	—	6
<i>Gadus pollachius</i>	—	—	—	—	—	—	1	—	1
<i>Morone labrax</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Total	9.721	35.712	21.391	13.323	11.899	6.863	8.457	3.750	111.116