

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

MEDEDELINGEN

Tome XXVII, n° 5.
Bruxelles, janvier 1951.

Deel XXVII, n° 5.
Brussel, Januari 1951.

CONTRIBUTIONS A L'ÉTUDE DE LA FAUNE BELGE.

XVIII. — Observations sur des poissons marins en 1949

(1^{re} suite),

par Eugène LELOUP (Bruxelles).

Limande. — Dans la région explorée, la limande a été pêchée de mars à juin, époque pendant laquelle elle se reproduit, et d'octobre à décembre, c'est-à-dire pendant les mois où la température du fond n'a pas dépassé 18° C. En effet, la fréquence mensuelle (fig. 5) montre que les individus nés en 1948 se trouvent dans les eaux de 3,5° C, auxquelles ils se sont adaptés au cours de l'hiver 1948-49. Ils atteignent leur concentration maxima en avril. Lorsqu'en mai, les eaux du fond arrivent à 12° C et les dépassent, les limandes se dispersent progressivement et dès 18° C, elles disparaissent pour faire leur réapparition lorsque la température de l'eau redescend en dessous de 18° C. Leur nombre augmente d'une façon régulière et proportionnellement à la baisse de la température. Vers 9° C, les poissons s'éparpillent à nouveau. Dans cette région, la limande préfère des eaux de 7 - 12° C de moyenne.

Du mois de mars au mois d'avril, la taille la plus petite (fig. 9) passe de 7 à 10 cm; la taille la mieux représentée mesure de 14-18 cm en mars-avril, de 17-20 cm en mai et de 17-22 cm en juin.

Pendant la deuxième période d'apparition de la limande, sa taille la plus petite est ramenée à 5 cm en octobre. Cette diminution provient de ce que les limandes nées au cours de l'année gagnent des endroits plus profonds à la recherche d'une eau plus chaude. Elles passent à l'endroit observé au cours du mois d'octobre; on n'en trouve plus en novembre. Pendant les mois

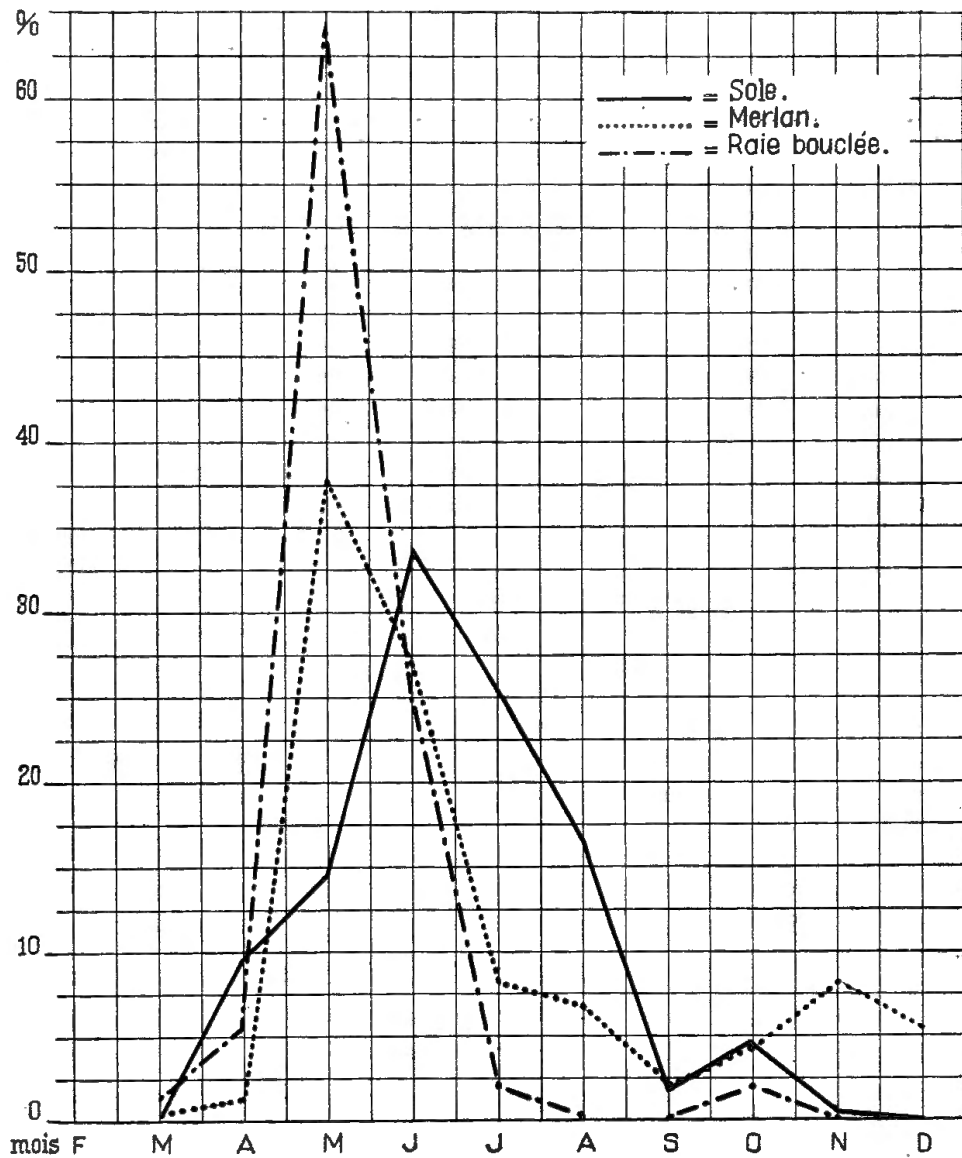


Fig. 7. — Fréquence mensuelle % de

- : *Solea solea* (LINNÉ, 1758).
- : *Gadus merlangus* (LINNÉ, 1758).
- - - - - : *Raia clavata* (LINNÉ, 1758).

d'hiver, la taille la mieux représentée augmente avec la chute de la température; elle varie entre 21-24 cm en octobre et 26-27 cm en novembre. En décembre, il ne subsiste plus dans cette région que quelques grands individus de 19-34 cm; les poissons les plus petits se sont dispersés, fuyant le refroidissement progressif de l'eau.

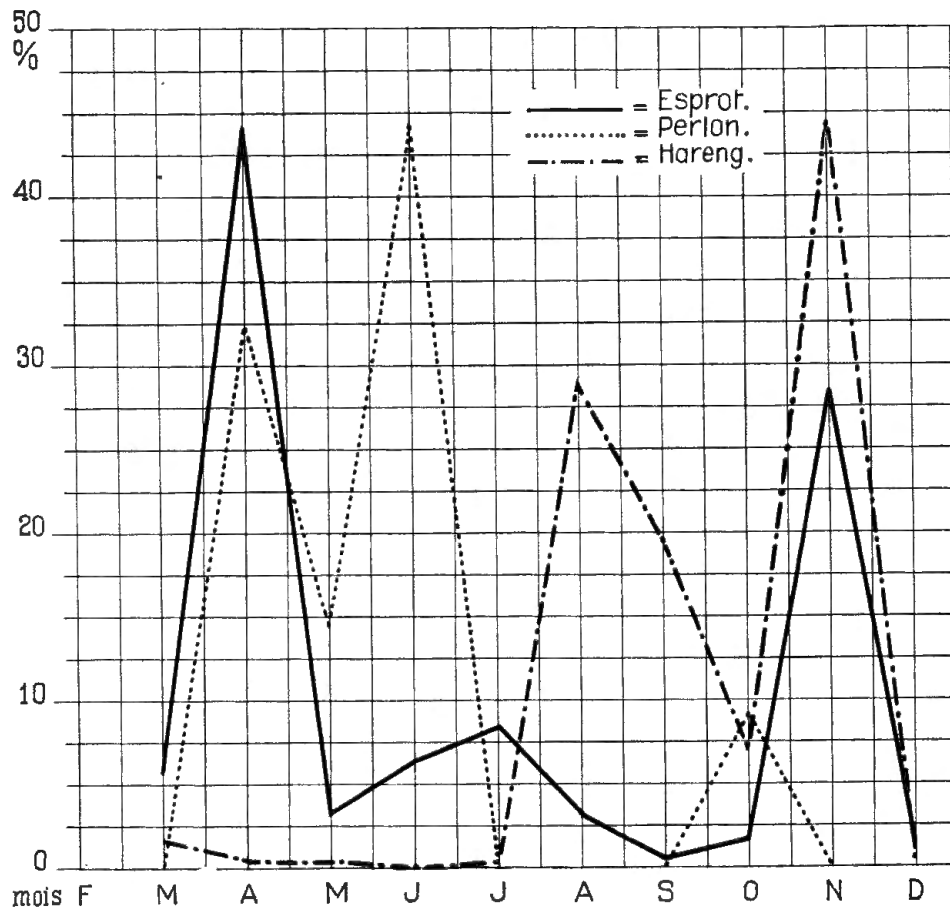


Fig. 8. — Fréquence mensuelle % de

- : *Clupea sprattus* (LINNÉ, 1758).
- : *Trigla lucerna* (LINNÉ, 1758).
- · - · : *Clupea harengus* (LINNÉ, 1758).

Plie. — La plie a été pêchée pendant tous les mois d'observation (figs. 6, 10). En mars, le sommet pour la fréquence de la taille se situe entre 14-15 cm pour atteindre 17-18 cm en juin. Dès que la température de l'eau du fond dépasse 18° C, le nombre d'individus diminue très fortement. Malgré une augmenta-

tion en août et en octobre, le nombre ne retrouve pas sa forte valeur de mai-juin avec maximum en avril. En août, le sommet s'explique par le passage des jeunes plies de 7-12 cm qui ont fait leur croissance au bord de l'estran et qui émigrent vers les eaux plus profondes. Ce mouvement de migration s'est déjà manifesté en mai-juin pour des individus de 3-7 cm lorsque la température dépasse 12° C. A partir du mois d'août, le stock de plies se compose en majorité de ces jeunes qui grandissent pour arriver en décembre à une taille moyenne de 12-13 cm. En octobre, des grandes plies reviennent dans ces parages dès que la température descend sous 18° C; mais elles s'en éloignent de nouveau lorsque l'eau du fond arrive en dessous de 10° C.

A cet endroit, la température optima pour cette espèce côtière et de fond sableux se situe entre 10 et 18° C.

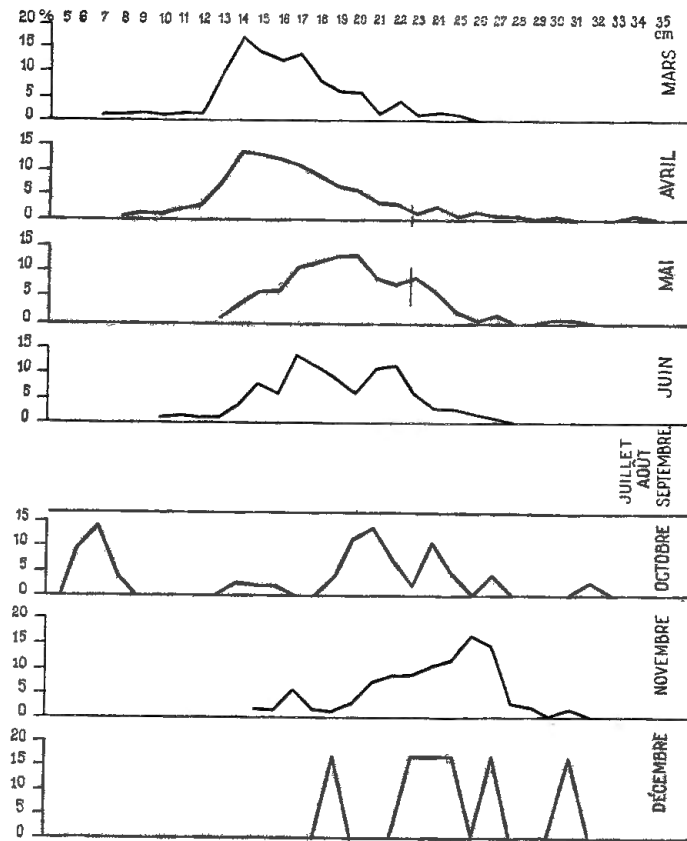


Fig. 9. — Fréquence de la taille en cm de *Limanda limanda* (LINNÉ, 1758).

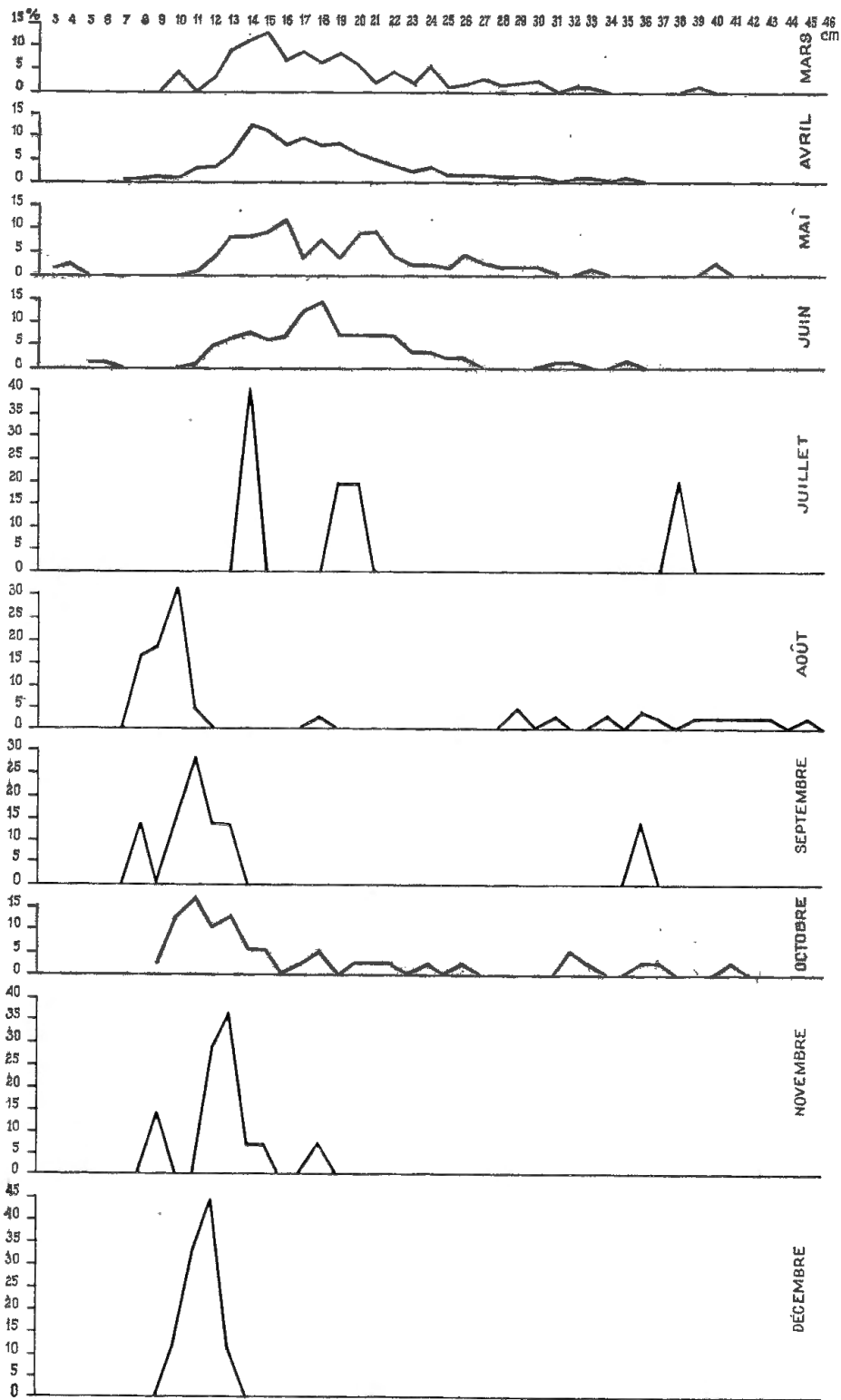


Fig. 10. — Fréquence de la taille en cm de *Pleuronectes platessa* (LINNÉ, 1758).

Flet. — Le flet, un des rares poissons qui, d'après G. GILSON (1921) (4) se pêche sur les fonds de vase noire du littoral belge et qui fréquente pendant tous les mois de l'année les eaux côtières où il se reproduit de janvier à mai. A l'endroit étudié, sa population comprend des individus de 6-43 cm. Au début de l'année, le stock comprend des poissons de 1, 2, 3 ans et plus, alors qu'au commencement de l'hiver, il n'y a plus que des individus de 2, 3 ans et plus, les jeunes nés dans les premiers mois de l'année n'étant pas encore représentés.

La plus petite taille (fig. 11) passe de 6 cm en mars à 12 cm en novembre. La taille la mieux représentée croît régulièrement de mars à juillet; elle oscille autour de 12-16 cm. Lorsqu'en juillet la température de l'eau du fond atteint et dépasse 18° C, le nombre des individus plus grands (34 cm) augmente. Au mois d'août, les flets de 13 cm dominent; par contre, au mois de septembre, après deux mois de 18° C, on remarque une répartition inégale avec deux sommets, un à 20 cm et un à 33 cm. D'octobre à novembre, lorsque la température descend sous 18° C pour atteindre régulièrement 9-7° C, la taille des poissons se régularise. Lorsque la température atteint et descend sous 9-7° C, les flets ne comptent plus que des grands individus de 18 à 39 cm.

La fréquence mensuelle (fig. 5) montre une augmentation de mars à juin qui atteint son maximum en juin, lorsque la température s'élève jusqu'à 18° C. Si cette dernière dépasse 18° C, le nombre de flets diminue au point de disparaître presque complètement à la fin de septembre. En octobre, leur quantité augmente entre 18 et 10° C, mais en dessous de 10° C, elle diminue, car les poissons se dispersent. Dans la région étudiée, le flet préfère des eaux dont la température moyenne oscille entre 10 et 18° C.

Sole. — La sole fréquente l'endroit étudié pendant toute l'année; elle est surtout abondante de mai à août (fig. 7). Au mois de mars, son stock comprend surtout des individus de 9-10 cm de longueur (fig. 12). Dès le mois d'avril, des soles plus grandes se rapprochent de la côte et le sommet de la fréquence de leur taille se situe entre 17-19 cm. Tous ces individus grandissent pendant les mois où l'eau du fond dépasse 12° C. En effet, d'une part, le sommet de la taille 9-10 cm (mars) passe graduellement à 18-19 cm (octobre). D'autre part, le sommet 17-19 cm (avril) devient 23-26 cm (octobre). D'un autre

(4) GILSON, G., 1921, *Les Poissons d'Ostende*. (Bruxelles.).

côté, à partir de mai et surtout en septembre, la population des soles s'accroît des jeunes (6-12 cm) qui se sont métamorphosés et développés dans les eaux peu profondes proches de la côte. Ces jeunes forment pendant les mois de septembre et d'octobre, un troisième sommet, le plus important. Dès le mois de novembre, les soles de 13 cm et plus s'éloignent de la côte à la recherche de fonds plus chauds. Seuls restent les individus de 6-12 cm qui passeront l'hiver à cet endroit et qui fourniront la base du stock de l'année suivante.

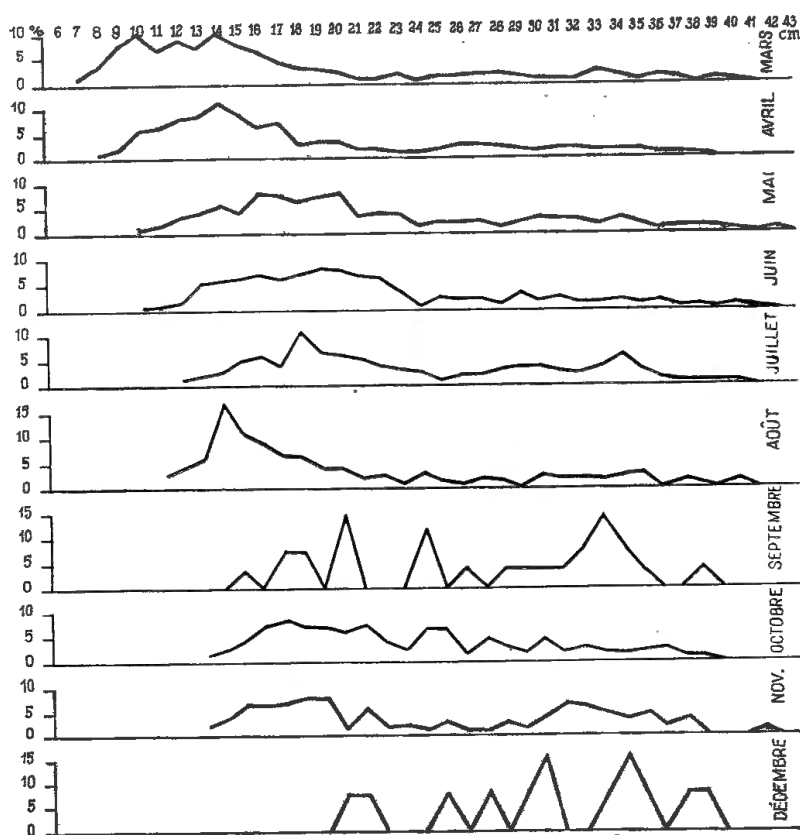


Fig. 11. — Fréquence de la taille en cm de *Platychtys flesus flesus* (LINNÉ, 1758).

La sole adulte préfère des eaux de 12 à 18° C. Elle fuit celles qui dépassent 18° C ou qui descendent sous 12° C.

T a c a u d. — Ce sont les jeunes individus de cette espèce méridionale qui fréquentent d'avril à août la zone observée (fig. 13). Leur taille augmente graduellement; d'une moyenne de 7 cm en avril, elle atteint 12 cm en août.

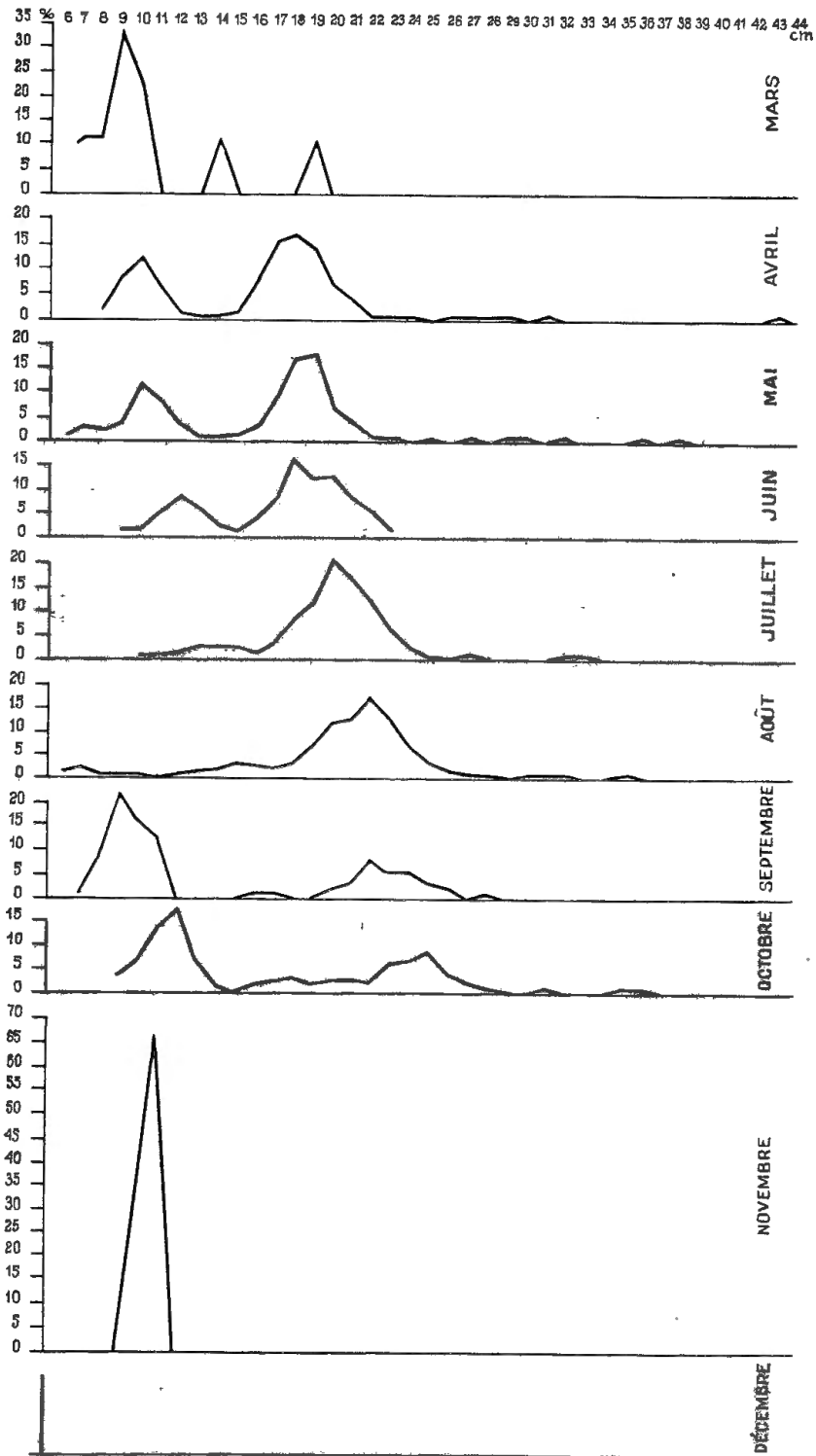


Fig. 12. — Fréquence de la taille en cm de *Solea solea* (LINNÉ, 1758).

Ces poissons arrivent au mois d'avril avec un maximum important en juin (fig. 6) lorsque la température varie entre 12 et 20° C. Au-dessus de 20° C, ils s'éloignent de la côte et n'y reviendront qu'au printemps de l'année suivante. Parfois un individu isolé vient rôder dans la zone côtière pendant les mois d'hiver.

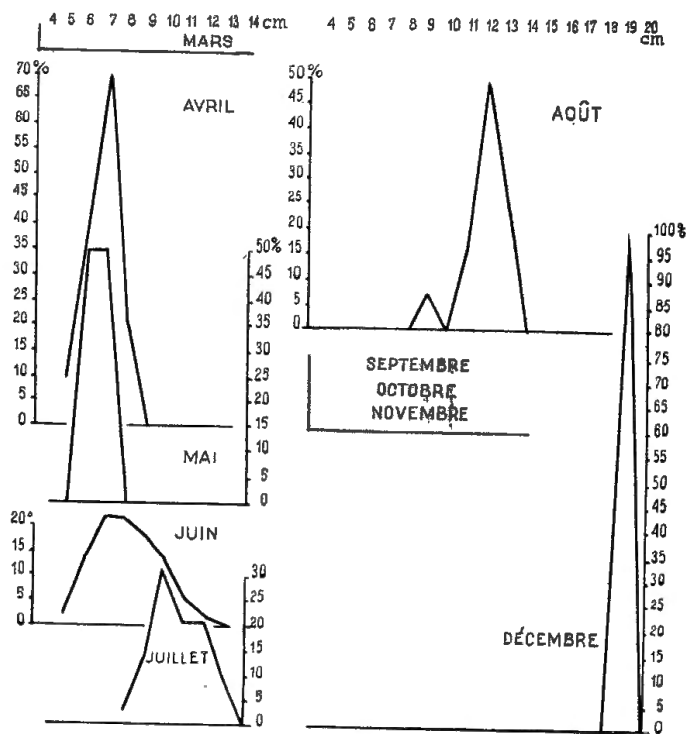


Fig. 13. — Fréquence de la taille en cm de *Gadus luscus* (LINNÉ, 1758).

Merlan. — Ce poisson se pêche pendant toute l'année à l'endroit étudié. En mars, son stock se compose d'individus d'une certaine taille variant entre 14 et 24 cm (fig. 14). Dès que la température dépasse 10° C en avril-mai, ceux-ci disparaissent progressivement. Par contre les jeunes individus qui ont abandonné leur vie pélagique commencent à chercher leur nourriture sur le fond. Ils vont reconstituer la population ; on les trouve en effet dès le mois d'avril au moment où la température dépasse 10° C. Ils arrivent en masse en mai-juin (fig. 7). Ils mesurent 5-7 cm de moyenne. Leur taille s'accroît régulièrement pour arriver à 14-18 cm en octobre-décembre. Toutefois, dès que la température atteint et dépasse 18° C, leur

nombre diminue progressivement. En octobre, il remonte parce que la température se trouve à nouveau en dessous de 18° C. En novembre, des merlans plus âgés reviennent fréquenter ces parages côtiers où ils passeront l'hiver lorsque l'eau comptera moins de 10° C. Par contre les jeunes semblent aller chercher, au large dans les zones plus profondes, une température plus élevée.

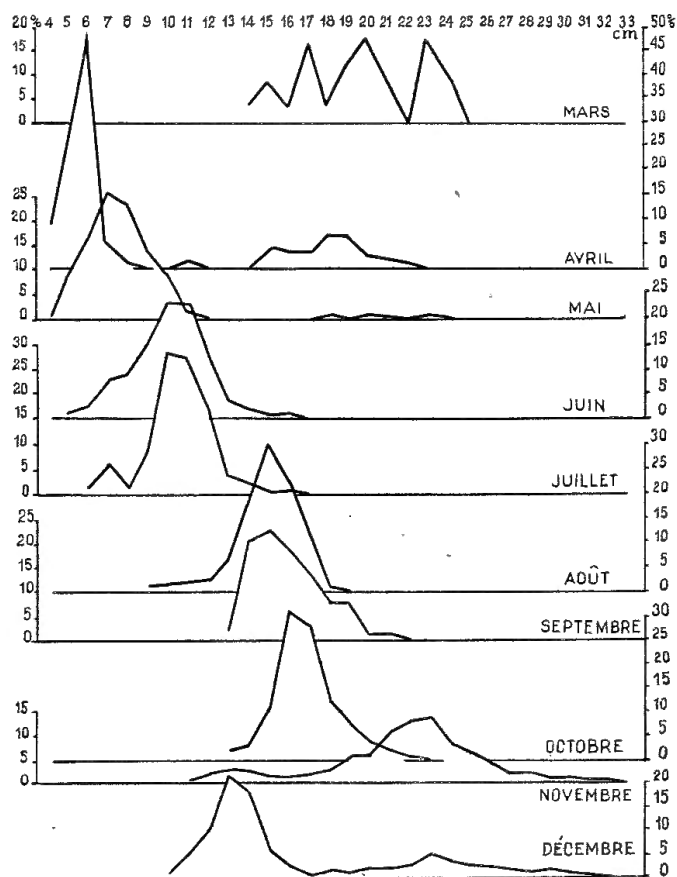


Fig. 14. — Fréquence de la taille en cm de *Gadus merlangus* (LINNÉ, 1758).

En résumé, les merlans adultes s'éloignent de l'estran, dès que la température atteint 10° C et plus; ils s'en rapprochent dès que celle-ci diminue. Au contraire, les jeunes préfèrent des eaux d'une température supérieure à 10° C mais qui cependant ne dépassent pas 18° C.

Perlon. — Ce trigle abonde dans les eaux littorales belges. Il a été capturé dans la zone considérée d'avril à juin avec un maximum en juin et en octobre (fig. 8) lorsque la température de l'eau se trouve comprise entre 12 et 18° C. Au-dessus de 18° C et en dessous de 12° C, il n'a pas été observé. D'avril à juin, le sommet de la taille moyenne passe régulièrement de 10 à 15 cm (fig. 15). En octobre, des individus plus jeunes viennent accroître le stock des perlons dont la longueur varie entre 4 et 15 cm.

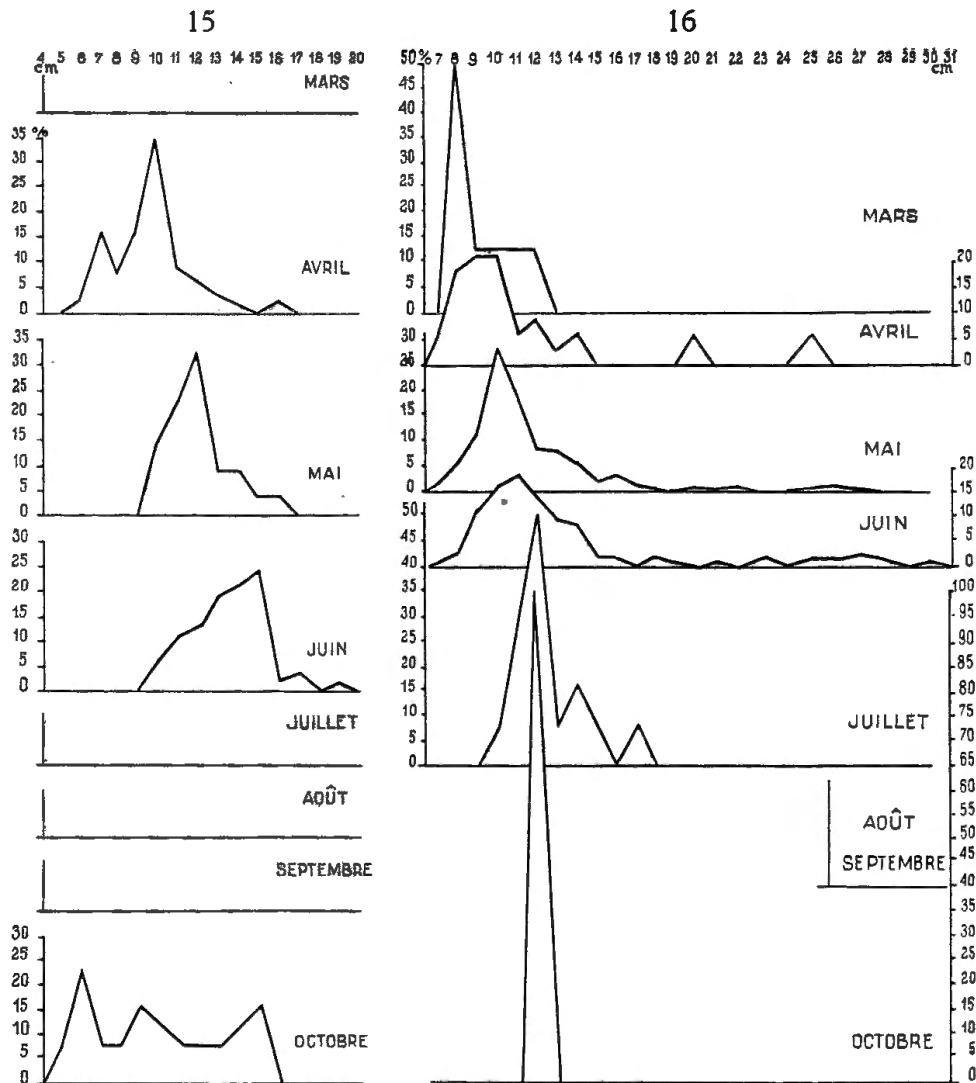


Fig. 15, 16. — Fréquence de la taille en cm de :

Fig. 15. — *Trigla lucerna* (LINNÉ, 1758).

Fig. 16. — *Raja clavata* (LINNÉ, 1758).

Raie. — Des jeunes individus de la raie bouclée fréquentent les eaux territoriales belges. Ils se trouvent en mars à l'endroit étudié. Leur nombre s'accroît pour atteindre son maximum en mai (fig. 7) lorsque les eaux ne dépassent pas 15° C. En juin-juillet, cette quantité diminue progressivement. Ces individus s'éloignent de la région côtière dès que la température de l'eau du fond s'élève au delà de 18° C comme en août et septembre. Ils réapparaissent en octobre lorsque cette eau revient aux environs de 15° C; mais, comme cette température diminue assez rapidement, les raies se dispersent en hiver. Ce poisson semble préférer des eaux d'une température voisine de 15° C.

Le sommet de leur largeur moyenne passe progressivement de 8 à 12 cm de mars à juillet, cette dernière taille étant conservée en octobre (fig. 16). Des individus plus grands (jusque 31 cm) viennent augmenter la population des raies en avril, mai et surtout en juin.

ZEEWETENSCHAPPELIJK INSTITUUT, OSTENDE.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.