

Répartition des tailles chez le Germon (*Germo alalunga*)
pêché dans le Golfe de Gascogne
et débarqué à Concarneau en août-septembre 1965

PAR

E. POSTEL

Il est devenu classique de caractériser l'état des stocks de poissons commercialement exploités par l'analyse des profils de répartition des tailles dans les captures. Reste à préciser dans chaque cas l'incidence des dates de prélèvement et des méthodes de pêche sur la constitution fondamentale des échantillons.

C'est dans cette perspective que j'ai relevé à Concarneau en août-septembre 1965 les mensurations de 775 germons (*Germo alalunga*) pêchés à la traîne et à l'appât vivant, soit :

le 6 août.....	125	germons	(traîne)
le 10 —	36	—	(appât vivant)
le 10 —	64	—	(traîne)
le 12 —	150	—	(appât vivant)
le 13 —	200	—	(traîne)
le 11 septembre....	200	—	(appât vivant)

Les figures 1 et 2 permettant de comparer les répartitions enregistrées au cours d'une période restreinte (du 6 au 13 août) dans les captures à la traîne (au-dessus de l'axe des abscisses) et à l'appât vivant (au-dessous de cet axe). La longueur retenue pour l'expression de la taille est la distance du bout du museau à la pointe du V de la nageoire caudale (*fork length* des auteurs anglais).

Dans la figure 1 les échelles des ordonnées ont été choisies égales dans les deux sens, ce qui se traduit par des histogrammes

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

24 JUIN 1968

n° 10620

absolument exacts, mais dont les surfaces sont, étant donné le nombre des poissons mesurés dans chaque cas (389 et 186), sensiblement dans le rapport 2/1. La comparaison de leurs profils demande donc une certaine attention.

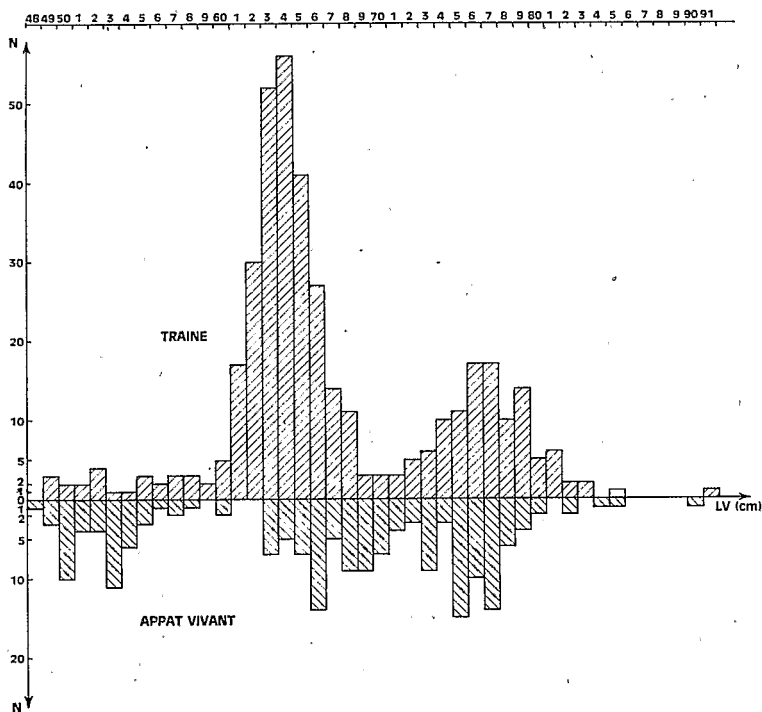


FIG. 1. — Profil de répartition des tailles (août 1965). En haut traîne, en bas appât vivant. Les échelles N sont égales.

Dans la figure 2 l'échelle des ordonnées correspondant au nombre le plus petit (186) a été doublée, ce qui se traduit par des histogrammes dont les surfaces sont sensiblement égales. Les profils et par conséquent les *valeurs relatives* des différents groupes de taille deviennent ainsi plus faciles à comparer.

On notera, sans qu'il soit encore possible d'avancer une quelconque explication, des différences sensibles dans les répartitions des poissons pris à la traîne (deux modes à 64 et 76/77 cm) et à l'appât vivant (trois modes à 49/52, 66 et 75/77 cm). A première vue la pêche à la traîne serait plus sélective. Elle éliminerait notamment les petits sujets et se ferait surtout aux dépens de germons de 60 à 68 cm. La pêche

à l'appât vivant serait plus éclectique. Elle ponctionnerait avec une égale intensité les groupes de 62 à 70 et de 72 à 80 cm, et exercerait également une forte pression sur celui de 49 à 55 cm.

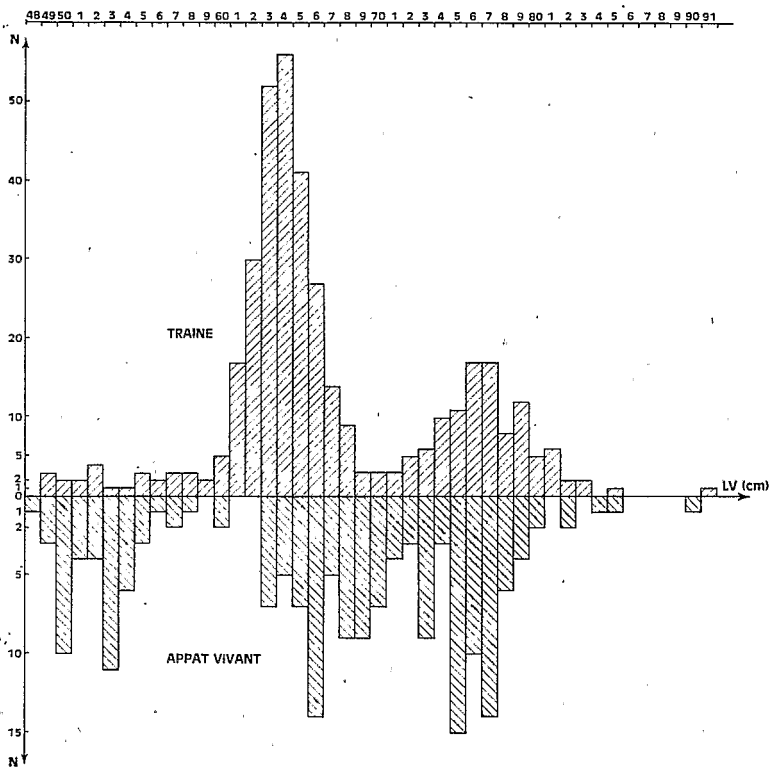


FIG. 2. — Profil de répartition des tailles (août 1965). En haut traîne, en bas appât vivant. L'unité adoptée pour l'échelle N dirigée vers le bas est double de l'unité adoptée pour l'échelle N dirigée vers le haut de façon à rendre les surfaces des deux histogrammes sensiblement égales (voir texte).

La figure 3 permet de comparer les répartitions obtenues à un mois d'intervalle (10/12 août-11 septembre) en s'en tenant à une seule méthode de pêche (appât vivant). Les histogrammes sont faciles à comparer sans artifice de présentation puisque leurs surfaces sont sensiblement égales (186 et 200 poissons).

Deux faits frappent immédiatement lorsqu'on les examine : l'envahissement de la pêcherie par le groupe 49/53 cm (mode 51) et la disparition pratique de toutes les autres classes au

mois de septembre. Ils seraient exceptionnels et, d'après les pêcheurs, en corrélation avec la fin précoce de la campagne qui s'est terminée cette année trois semaines plus tôt

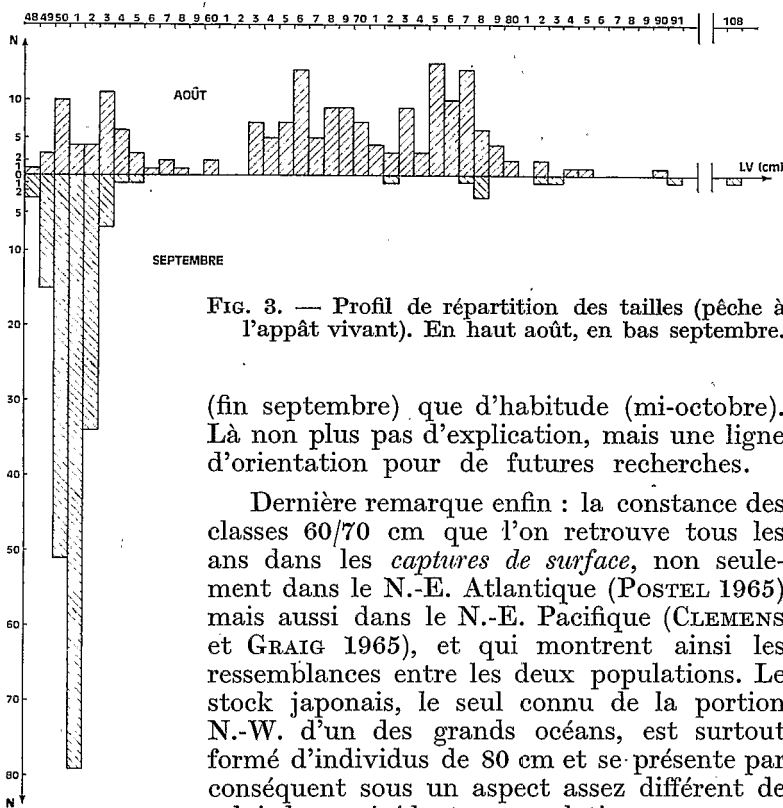


FIG. 3. — Profil de répartition des tailles (pêche à l'appât vivant). En haut août, en bas septembre.

(fin septembre) que d'habitude (mi-octobre). Là non plus pas d'explication, mais une ligne d'orientation pour de futures recherches.

Dernière remarque enfin : la constance des classes 60/70 cm que l'on retrouve tous les ans dans les captures de surface, non seulement dans le N.-E. Atlantique (POSTEL 1965) mais aussi dans le N.-E. Pacifique (CLEMENS et GRAIG 1965), et qui montrent ainsi les ressemblances entre les deux populations. Le stock japonais, le seul connu de la portion N.-W. d'un des grands océans, est surtout formé d'individus de 80 cm et se présente par conséquent sous un aspect assez différent de celui des précédentes populations.

O.R.S.T.O.M. et Laboratoire Maritime du Collège de France
(Concarneau)

Références

- AN, 1960. — Japanese summer fishery for Albacore (*Germo alalunga*). Fish and Wildlife Service, Washington, *Research report* 52.
- CLEMENS (H. B.) and GRAIG (W. L.), 1965. — An analysis of California's Albacore fishery. California Department of Fish and Game, Sacramento. *Fish Bulletin* 128.
- POSTEL (E.), 1965. — Sur deux cargaisons de Germons débarquées en début août 1964 par les thoniers congélateurs concarnois. *Bull. Soc. sci. Bretagne*, t. 39, p. 119.

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE
DE
BRETAGNE

**SCIENCES MATHÉMATIQUES
PHYSIQUES ET NATURELLES**

POSTEL (E.) Répartition des tailles chez le germon
(Germo alalunga) pêché dans le golfe de
Gascogne et débarqué à Concarneau en aout-
septembre 1965

RENNES

Au Siège de la Société (Faculté des Sciences)

Paru le 15 avril 1966

(TRIMESTRIEL)