

## Comparaison de methodes de decomposition de distribution polymodales de frequences de longueurs en distributions unimodales successives (NORMSEP-MIX- Maximums successive maximums), application aux "bossus" (*Pseudolithus elongatus*) du Congo



Length measurements on *Pseudolithus elongatus* ' samples from the Congo were recorded in the 60s. Subsamples were collected in order to be "aged" by otoliths' reading. The size frequency distributions were splitted into successive unimodal distributions by different methods. Their results were compared. The results obtained from the "successive maximums' method" were similar to those from the "otoliths' reading." The programs NORMSEP and MIX gave results far more difficult to interpret biologically speaking in spite of their mathematical quality. Because many length frequency distributions of a cohort are symmetrical in nature, we suggest applying the "successive maximums' method" if there is no evidence of normality, A partir des mensurations effectuées sur des échantillons de *Pseudolithus elongatus* au Congo dans les années 60 et des sous-échantillons récoltés pour l'estimation de l'âge par interprétation des otolithes, nous avons pu comparer les résultats obtenus dans la décomposition des distributions de fréquences de longueurs en distributions unimodales successives par différentes méthodes. La méthode des maximums successifs a donné des

résultats pratiquement identiques à celle des "lectures d'âges". Les programmes NORMSEP et MIX ont donné pour leur part des résultats beaucoup plus difficiles à homologuer d'un point de vue biologique en dépit de leurs finesses mathématiques. Les distributions de fréquences de longueurs d'une cohorte étant souvent symétriques, l'application de la méthode des maximums successifs est fortement conseillée en l'absence de certitude sur la normalité.

**Auteurs du document :** Le Guen, J.c, Morizur, Yvon

**Mots clés :** frequency analysis, size distribution, *Pseudolithus elongatus*, Sciaenidae, Pisces

**Thème (issu du Text Mining) :** MILIEU NATUREL, FAUNE, INFORMATION - INFORMATIQUE

**Date :** 1989

**Format :** text/xml

**Langue :** Inconnu

**Droits d'utilisation :** info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/1989/rapport-2336.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/2336/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/comparaison-de-methodes-de-decomposition-de-distribution-polymodales-de-frequences-de-longueurs-en-d0>

Evaluer cette notice: