

ANALYSE DE LA TENDANCE DE L'ABONDANCE DE L'ALOSE ALOSA ALOSA EN GIRONDE À PARTIR DE L'ESTIMATION D'INDICATEURS HALIEUTIQUES SUR LA PÉRIODE 1977-1998.



Au cours des deux dernières décennies, la population d'alse vraie *Alosa alosa* a été considérée par différents auteurs en diminution, même vouée à la disparition, puis en progression, ou se maintenant à un haut niveau d'effectif dans le bassin de la Garonne. L'objectif de ce travail est de produire les indicateurs halieutiques les plus aptes à rendre compte de la tendance de l'abondance de l'alse vraie en Gironde sur la période 1977-1998. Ces indicateurs saisonniers sont d'une part la CPUE et d'autre part la production totale et l'effort total qui doivent permettre d'expliquer et de conforter le diagnostic sur la tendance de l'abondance. L'échantillon non-aléatoire de données de capture et d'effort provenant d'un réseau de pêcheurs coopératifs, a été stratifié selon les métiers de pêche, les zones de pêche et les quinzaines de pêche. L'estimation des captures totales et des efforts totaux fait appel à la théorie classique de l'échantillonnage avec stratification. Afin d'obtenir un indice qui reflète le mieux possible les variations d'abondance inter-annuelles et qui limite l'incidence des variations de capturabilité dans l'espace et dans le temps, nous avons

utilisé la théorie du Modèle Linéaire Général pour construire un modèle log-linéaire qui donne le même poids aux zones et aux quinzaines de pêche sur toute la période d'étude. Le modèle explique la CPUE comme l'addition des effets principaux des facteurs zone, année et quinzaine. Une évolution en paliers des indices d'abondance est testée grâce à un modèle à erreur auto-régressive. On constate que les paliers sont très hautement significatifs pour la Gironde et les trois compartiments Estuaire, Garonne, Dordogne. L'analyse des trois indicateurs halieutiques et la confrontation de leur évolution nous amènent à conclure que l'abondance d'*A. alosa* est au minimum stable en Gironde et qu'elle a très certainement augmenté au cours de la période 1977-1998. Le saut des indices d'abondance observé en 1994 peut être rapporté à l'effet de la mise en place des passes et ascenseurs à poissons sur les parties amont de Garonne et Dordogne. Ces résultats encourageants ne doivent pas dissuader les gestionnaires d'adopter une approche prudente de la population d'alse dans le bassin de la Garonne, compte tenu du statut de cette espèce en Europe.

Auteurs du document : G. CASTELNAUD, E. ROCHARD, Y. LE GAT

Obtenir le document : EDP Sciences

Mots clés : *Alosa alosa*, France, Gironde, catch, effort, CPUE, abondance, General Linear Model, *Alosa alosa*, France, Gironde, captures, efforts, CPUE, abondance, Modèle Linéaire Général

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, FAUNE

Date : 2008-05-01

Format : text/xml

Source : <https://doi.org/10.1051/kmae:2001032>

Langue : Français

Télécharger les documents : <https://www.kmae-journal.org/10.1051/kmae:2001032/pdf>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/analyse-de-la-tendance-de-l-abondance-de-l-alse-alse-alse-en-gironde-a-partir-de-l-estimation-d-i0>

Evaluer cette notice: