

# Analyse de l'état du stock de *Pagellus bellottii* au Sénégal par les approches globale et structurale.

**Auteurs :** **Mariama Dalanda BARRY**

Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Tiaroy,  
Sénégal **Djiga THIAO**

Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Tiaroy,  
Sénégal

**Martial LAURANS**

Département Halieutique ENSAR,

France **Didier GASCUEL**

Département Halieutique ENSAR,

France

**Résumé :** Parmi les espèces démersales côtières pêchées, le Pageot *Pagellus bellottii* représente en moyenne 14 % des débarquements. C'est une espèce qui est consommée localement, mais également exportée vers les pays de l'Union Européenne. La connaissance de son état d'exploitation est donc indispensable pour une gestion durable de cette ressource. Or, très peu de travaux ont été menés sur cette espèce et les analyses qui ont été faites sont anciennes et ont porté sur de courtes séries de données (1982-1991).

Le présent travail évalue l'état du stock du Pageot, d'abord par une approche globale, puis par une approche structurale ; cette dernière comportant une étape d'analyse des cohortes.

Les captures de Pageot sont constituées par des individus dont la taille varie entre 10 et 41 cm. Cette espèce est recrutée à deux ans et les flottilles artisanales et industrielles capturent principalement les jeunes individus âgés de deux et trois ans, ce qui indique une forte pression de pêche.

Globalement, la situation du stock de Pageot au Sénégal apparaît particulièrement préoccupante et ceci pour plusieurs raisons. En premier lieu, les résultats obtenus montrent que le stock est en état de surexploitation de croissance très marquée. L'effort actuellement déployé est presque trois fois supérieur à l'effort de maximisation des débarquements par recrue. Il engendre une perte de capture d'environ 20 % par rapport au MSY. En second lieu, l'abondance du stock apparaît en très nette diminution sur la période étudiée, il passe de 25 000 tonnes en 1990 à 10 000 tonnes en 1998 ; et depuis 1985, cette chute spectaculaire de l'abondance du Pageot est confirmée par tous les indices disponibles. Ces résultats du modèle structurel sont globalement en accord avec ceux du modèle global.

Enfin, l'élément le plus inquiétant concernant l'état du stock est la baisse sensible du recrutement et les faibles niveaux actuels de biomasse féconde. En effet, la biomasse féconde actuelle correspond à 4.1 % de la biomasse féconde vierge. Ces indicateurs traduisent une situation de surexploitation de recrutement.