



Fisheries and Oceans
Canada

Pêches et Océans
Canada

Science

Sciences

Canadian Stock Assessment Secretariat
Research Document 98/67

Secrétariat canadien pour l'évaluation des stocks
Document de recherche 98/67

Not to be cited without
Permission of the authors

Ne pas citer sans
Autorisation des auteurs

1988 ASSESSMENT OF GEORGES BANK (5Zjmnh) YELLOWTAIL FLOUNDER

J.D. Neilson¹ and S.X. Cadrin²

¹Department of Fisheries and Oceans
Biological Station
St. Andrews, New Brunswick
E0G 2X0 Canada

²U.S. NOAA/NMFS Northeast Fisheries Science Center
Woods Hole, MA
02543 USA

Abstract

Combined Canada/USA landings of yellowtail flounder on Georges Bank have been increasing over the past three years, and population biomass has been increasing since 1995. Other measures of stock abundance such as fishery catch rates and survey size composition support the view that the resource is recovering. Results from surplus production analyses suggest that total population biomass is approaching half the level that can produce maximum sustainable yield. Exploitation rates have been low during the past three years. Recent recruitment is improved relative to the 1980s, but is poorer than in the 1960s. With combined Canada/USA catches of 1800 t in 1998 (equivalent to total catches in 1997), there is negligible risk of exceeding $F_{0.1}$, and a high probability that the population biomass will continue to increase. Recent management measures by both the USA and Canada have had the desired effect of rebuilding the population.

Résumé

Les débarquements totaux de limande à queue jaune du Canada et des États-Unis en provenance du banc Georges ont augmenté au cours des trois dernières années et la biomasse de cette population est à la hausse depuis 1995. Les autres indices de l'abondance du stock, comme les taux de capture et la composition des tailles appuient l'hypothèse selon laquelle il y a rétablissement de la ressource. Les analyses de la production excédentaire portent à croire que la biomasse de la population totale se rapproche de la moitié du niveau du rendement maximum soutenu. Les taux d'exploitation ont été faibles au cours des trois dernières années. Le recrutement des dernières années est supérieur à celui des années 1980, mais plus faible que celui des années 1960. Les prises totales du Canada et des États-Unis n'ayant atteint que 1 800 t en 1998 (ce qui équivaut au total de 1997), le risque de dépasser le niveau $F_{0.1}$ est pratiquement nul et il y a une forte probabilité que la biomasse de la population continue de s'accroître. Des mesures de gestion récemment prises par les deux pays ont eu l'effet escompté, qui était d'obtenir le rétablissement de la population.