



## **CERT**

### **Comité d'évaluation des ressources transfrontalières**

**Document de référence 2004/03**

Ne pas citer sans  
autorisation des auteurs

## **TRAC**

### **Transboundary Resource Assessment Committee**

**Reference Document 2004/03**

Not to be cited without  
permission of the authors

## **STOCK ASSESSMENT OF GEORGES BANK (5Zhjmn) YELLOWTAIL FLOUNDER FOR 2004**

Christopher M. Legault<sup>1</sup> and Heath H. Stone<sup>2</sup>

<sup>1</sup>U.S. NOAA/NMFS Northeast Fisheries Science Center  
Woods Hole, MA  
02543 USA

<sup>2</sup>Fisheries and Oceans Canada  
531 Brandy Cove Road  
St. Andrews, New Brunswick  
E5B 2L9 Canada

### **Abstract**

The combined Canada/USA yellowtail flounder (*Limanda ferruginea*) catch increased from 1995 to 2001 and in 2003 was 6,807 t, more than the 6,097 t caught in 2002 due to a large increase in discard estimates from the Canadian offshore scallop fishery, but below the catches in 2000 and 2001. Biomass has been generally increasing since the mid 1990s and recent year classes appear to have increased since the mid 1980s and are comparable to those in the 1970s. Fishing mortality rates were high in the past, but recently have been reduced. The population age structure displays a recent expansion, however, there are fewer fish in the oldest age classes in both the catch and surveys than would be expected given the previous perception of recent low exploitation. The increased uncertainty in current stock status, more severe retrospective pattern, and the divergence in model results as well as the failure to explain the absence of older fish in the catch gives no confidence in projection results. Considering the trends in survey abundance and recruitment, status quo catch or

### **Résumé**

Les prises combinées de limande à queue jaune du Canada et des États-Unis (*Limanda ferruginea*) ont augmenté de 1995 à 2001 et en 2003 elles se chiffraient à 6 807 t. Ce résultat était supérieur aux 6 097 t capturées en 2002, en raison d'une forte hausse des estimations de rejets dans la pêche hauturière du pétoncle par le Canada, mais inférieur aux prises de 2000 et 2001. La biomasse a été généralement en hausse depuis le milieu des années 1990 et les classes d'âge récentes semblent avoir augmenté depuis le milieu des années 1980, pour se comparer à celles des années 1970. Les taux de mortalité par pêche étaient hauts par le passé, mais ils ont diminué récemment. La structure d'âges de la population dénote dernièrement une expansion; toutefois, tant dans les prises que dans les relevés, il y a moins de poissons des classes d'âges les plus anciennes qu'on l'attendrait compte tenu du fait que l'exploitation récente a été perçue comme étant faible. Étant donné l'incertitude accrue au sujet de l'état actuel du stock, une tendance rétrospective plus prononcée et l'écart dans les résultats du



lower may be an appropriate management approach until these issues are resolved.

modèle ainsi que l'incapacité d'expliquer l'absence de vieux poissons dans les prises, les résultats des projections n'inspirent pas confiance. Si on considère les tendances de l'abondance et du recrutement dans les relevés, le statu quo ou une baisse dans les prises pourrait être une bonne stratégie de gestion tant que ces problèmes ne sont pas résolus.