



CERT

Comité d'évaluation des ressources transfrontalières

Document de référence 2004/01

Ne pas citer sans
autorisation des auteurs

TRAC

Transboundary Resource Assessment Committee

Reference Document 2004/01

Not to be cited without
permission of the authors

ASSESSMENT OF EASTERN GEORGES BANK HADDOCK

L. Van Eeckhaute¹ and J. Brodziak²

¹Fisheries and Oceans Canada
531 Brandy Cove Road
St. Andrews, New Brunswick
E5B 2L9 Canada

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

Abstract

The total catch of eastern Georges Bank haddock in 2003 was 8,431 mt. This included estimated discards from the Canadian scallop fishery, which were very low relative to the total catch. The Canadian catch increased slightly from 6,525 in 2002 to 6,867 mt in 2003 while the USA catch increased substantially from 914 mt in 2002 to 1,564 mt in 2003. Eastern Georges Bank haddock catches fluctuated around 5,000 mt during 1985-1990. Under restrictive management measures, combined Canada/USA catches declined from over 6,400 mt in 1991 to a low of about 2,100 mt in 1995, averaged about 3,600 mt during 1996-1999 and have increased since then.

Adult population biomass has steadily increased from near an historical low of about 8,700 mt in 1993 to about 76,000 mt at the beginning of 2004. Eastern Georges Bank haddock biomass is now well within the range observed during 1931 to 1955 when the stock was more productive. Three strong year classes have been produced in

Résumé

Les prises totales d'aiglefin dans l'est du banc Georges en 2003 se chiffraient à 8 431 t, y compris les prises estimées rejetées en mer par les pétoncliers canadiens, très faibles par rapport aux prises totales. De 2002 à 2003, les prises canadiennes ont légèrement augmenté, passant de 6 525 t à 6 867 t, alors que les prises américaines ont nettement augmenté, passant de 914 t à 1 564 t. Les prises d'aiglefin dans ce secteur ont fluctué autour de 5 000 t de 1985 à 1990. Sous le coup de mesures de gestion restrictives, le total des prises canadiennes et américaines a chuté, passant de plus de 6 400 t en 1991 à un creux d'environ 2 100 t en 1995, pour ensuite augmenter, se situant en moyenne à environ 3 600 t de 1996 à 1999; cette tendance se poursuit.

De près d'un creux historique d'environ 8 700 t en 1993, la biomasse d'adultes dans le secteur est du banc Georges a régulièrement augmenté, pour se chiffrer à quelque 76 000 t au début de 2004; elle se situe maintenant largement dans la plage observée de 1931 à 1955, période pendant laquelle le stock était plus productif. Trois

recent years. The 2003 year class may be comparable to the outstanding 1963 year class. The 2000 year class is estimated to be larger than the strong 1975 and 1978 year classes and the 1998 year class is the third strongest since 1979. Fishing mortality has been below the reference threshold (F_{ref}) of 0.26 since 1995. Reduced fishing mortality and lower bycatches of juveniles have increased haddock survival rates and led to greater abundance of older fish. The population age structure shows full representation of all age classes.

With an assumed total catch of 15,000 mt in 2004, a combined Canada/USA catch of 26,000 mt in 2005 would result in a neutral risk (50%) that fishing mortality in 2005 would exceed F_{ref} . A catch of 23,000 mt would result in a low risk (25%) that fishing mortality in 2005 would exceed F_{ref} . Catches in 2006 are expected to increase substantially as the 2003 year class becomes more fully recruited to the fishery.

abondantes classes d'âge se sont manifestées dans les dernières années : celle de 2003 pourrait être tout aussi abondante que l'exceptionnelle classe d'âge 1963, celle de 2000 est estimée comme étant plus abondante que les fortes classes d'âge 1975 et 1978 tandis que celle de 1998 est la troisième plus abondante depuis 1979. Le taux de mortalité par pêche est inférieur au taux de référence cible (F_{ref}) de 0,26 depuis 1995. Le taux réduit de mortalité par pêche et des prises accessoires de juvéniles plus faibles ont résulté en un taux de survie accru et une plus forte abondance d'individus âgés. Toutes les classes d'âge sont représentées dans la structure des âges de la population.

À un niveau supposé de prises totales de 15 000 t en 2004, il est peu probable que des prises canadoaméricaines combinées de 26 000 m en 2005 résulteraient en un taux de mortalité par pêche cette année-là supérieur à F_{ref} , alors que des prises de 23 000 t résulteraient en un risque faible (25 %). On s'attend à ce que les prises en 2006 augmentent considérablement car la classe d'âge 2003 sera davantage recrutée à la pêche.