



CERT

Comité d'évaluation des ressources transfrontalières

Document de référence 2005/03

Ne pas citer sans
autorisation des auteurs

TRAC

Transboundary Resource Assessment Committee

Reference Document 2005/03

Not to be cited without
permission of the authors

ESTIMATION OF COD, HADDOCK, AND YELLOWTAIL FLOUNDER DISCARDS FROM THE CANADIAN GEORGES BANK SCALLOP FISHERY FOR 1960 TO 2004

L. Van Eeckhaute¹ and J. Brodziak²

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

²NOAA/NMFS/Northeast Fisheries Science Center
166 Waer Street
Woods Hole, MA
02543-1097 USA

Abstract

The total catch of eastern Georges Bank haddock in 2004 was 11,790 mt under a combined Canada/USA quota of 15,000 mt. The 2004 Canadian catch increased from 6,873 mt in 2003 to 9,838 mt while the USA catch increased from 1,627 mt in 2003 to 1,952 mt. Estimated discards from the Canadian scallop fishery and USA groundfish fishery were revised from the previous assessment and were very low relative to the total catch. Eastern Georges Bank haddock catches fluctuated around 5,000 mt during 1985-1990. Under restrictive management measures, combined Canada/USA catches declined from over 6,500 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.

Résumé

En 2004, les prises totales d'aiglefin du banc Georges se sont chiffrées à 11 790 tm, par rapport à un quota combiné Canada/États-Unis de 15 000 tm. Les prises canadiennes, qui étaient de 6 873 tm en 2003 ont augmenté à 9 838 tm, tandis que les prises des États-Unis ont, elles aussi, connu une hausse, passant de 1 627 tm en 2003 à 1 952 tm en 2004. Le chiffre estimé des rejets de la pêche canadienne du pétoncle et de la pêche américaine du poisson de fond a été revu par rapport à l'évaluation précédente et ces rejets se sont avérés très bas par rapport aux prises totales. Les prises d'aiglefin dans l'est du banc Georges ont fluctué alentour de 5 000 tm de 1985 à 1990. Suite à l'adoption de mesures de gestion restrictives, les prises combinées du Canada et des États-Unis ont diminué, passant de plus de 6 500 tm en 1991 à un seuil d'environ 2 100 tm en 1995, puis elles se sont situées en moyenne alentour de 3 600 tm de 1996 à 1999 et elles ont augmenté depuis.



Adult population biomass has steadily increased from near an historical low of about 9,000 mt in 1993 to about 74,000 mt in 2003. Adult biomass subsequently decreased to about 50,000 mt at the beginning of 2005 but is projected to increase after 2006 to well beyond the 1931-1955 maximum biomass of about 90,000 mt. The 2003 year class is estimated to be 365 million age-1 fish. Although the current estimate is substantially lower than the previous year's estimate, the 2003 year class is still estimated to be the largest ever observed in the assessment time series. The 2000 and 1998 year classes are also strong. In contrast, the 2001 and 2002 year classes are weak and initial estimates of the 2004 year class suggest it is also relatively weak. Fishing mortality has been below the reference threshold (Fref) 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. Productivity has diminished in recent years due to reductions in average fish size at age.

With an assumed total catch of 23,000 mt in 2005, a combined Canada/USA catch of 22,000 mt in 2006 would result in a neutral risk (50%) that fishing mortality in 2005 would exceed Fref. A catch of 18,000 mt would result in a low risk (25%) that fishing mortality in 2005 would exceed Fref. Catches in 2007 are expected to increase substantially as the 2003 year class becomes more fully recruited to the fishery.

La biomasse de la population adulte a constamment augmenté après être tombée à environ 9 000 t, presque un seuil historique, en 1993 et elle s'est chiffrée à environ 74 000 tm en 2003. Elle a ensuite diminué à environ 50 000 tm au début de 2005, mais on prévoit qu'elle augmentera après 2006, au point de se situer bien au-delà de la biomasse maximale de la période 1931-1955, soit environ 90 000 tm. On estime que la classe d'âge de 2003 est d'environ 365 millions de poissons d'âge-1. Bien que cette estimation soit sensiblement plus basse que celle de l'an dernier, elle fait encore de la classe d'âge de 2003 la plus grande classe d'âge observée dans la série chronologique de l'évaluation. Les classes d'âge de 2000 et 1998 sont également fortes. En revanche, celles de 2001 et 2002 sont faibles, tandis que les estimations initiales de la classe d'âge de 2004 laissent croire qu'elle est aussi relativement faible. La mortalité par pêche s'est située sous le seuil de référence (Fréf) de 0,26 depuis 1995. La baisse de la mortalité par pêche et des prises accessoires de juvéniles ont accru les taux de survie de l'aiglefin et abouti à une plus grande abondance de vieux aiglefin. Toutes les classes d'âge sont pleinement représentées dans la structure d'âges de la population. La productivité a baissé ces dernières années par suite de la diminution de la taille moyenne du poisson selon l'âge.

Si on se fonde sur des prises hypothétiques totales de 23 000 tm en 2005, des prises combinées Canada-États-Unis de 22 000 tm en 2006 se traduiraient par un risque neutre (50 %) que la mortalité par pêche en 2005 soit supérieure à Fréf. Des prises de 18 000 tm se traduiraient par un faible risque (25 %) que la mortalité par pêche en 2005 dépasse Fréf. On s'attend à ce que les prises augmentent notablement en 2007 en raison du plein recrutement à la pêche de la classe d'âge de 2003.