



CERT

Comité d'évaluation des ressources transfrontalières

Document de référence 2006/05

Ne pas citer sans
autorisation des auteurs

TRAC

Transboundary Resource Assessment Committee

Reference Document 2006/05

Not to be cited without
permission of the authors

ASSESSMENT OF EASTERN GEORGES BANK COD FOR 2006

S. Gavaris¹, L. O'Brien, B. Hatt¹, and K. Clark¹

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

²NOSSW/NMFS Northeast Fisheries Science Center
166 Water Street
Woods Hole, Massachusetts 02543-1097
USA

Abstract

Combined Canada/USA catches, which averaged about 17,500 mt between 1978 and 1992, peaked at 26,500 mt in 1982, declined to 1,800 mt in 1995, fluctuated around 3,000 mt until 2003 and subsequently declined again. Catches in 2005 were 1,200 mt, including 407 mt of discards. Canadian catches declined to 900 mt in 2005 from 1,300 mt in 2004. USA catches declined to 300 mt in 2005 from 1,100 mt in 2004.

Adult population biomass declined from 44,000 mt in 1990 to 8,500 mt in 1995, subsequently increased to 19,000 mt in 2001, and was 17,000 mt at the beginning of 2006. Recruitment at age 1 of the 2003 year class, at 7.9 million, is the first above average cohort since the 1990 year class. The 2002 and 2004 year classes, at less than 1 million each, are the lowest on record. Fishing mortality for ages 4-6 increased sharply between 1989 and 1993 from 0.5 to 1.0. In 1995, fishing mortality declined to $F_{ref}=0.18$, but subsequently

Résumé

Les prises combinées du Canada et des États-Unis, qui se sont situées en moyenne à environ 17 500 tm entre 1978 et 1992, ont culminé à 26 500 tm en 1982, chuté à 1 800 tm en 1995, fluctué alentour de 3 000 tm jusqu'en 2003 et de nouveau décliné par la suite. En 2005, ces prises étaient de 1 200 tm, dont 407 tm de rejets. Les prises canadiennes, qui avaient été de 1 300 tm en 2004, sont tombées à 900 tm en 2005. Les prises des États -Unis ont décliné à 300 tm en 2005, après avoir atteint 1 100 tm en 2004.

La biomasse de la population adulte a diminué, passant de 44 000 tm en 1990 à 8 500 tm en 1995; elle a ensuite augmenté à 19 000 tm en 2001 et se chiffrait à 17 000 tm au début de 2006. Le recrutement, à l'âge 1, de la classe d'âge de 2003, dont l'effectif est de 7,9 millions de poissons, représente la première cohorte supérieure à la moyenne depuis la classe d'âge de 1990. Les classes d'âge de 2002 et 2004, qui comptent chacune moins d'un million de poissons, sont les plus basses observées à ce jour. La mortalité par



fluctuated above F_{ref} until 2004 when it declined to 0.17 and declined further in 2005 to 0.10.

Assuming a 2006 catch equal to the 1,700 mt total quota, a combined Canada/USA catch of 2,900 mt in 2007 would result in a neutral risk (50%) that the fishing mortality rate in 2007 will exceed $F_{ref}=0.18$. A catch of 1,500 mt in 2007 would result in a neutral risk (50%) that the adult biomass would decrease from 2007 to 2008 and maintains the fishing mortality near $F_{2005}=0.1$.

pêche parmi les âges 4-6 a nettement augmenté entre 1989 et 1993, passant de 0,5 à 1,0. En 1995, elle est tombée à $F_{ref.} = 0,18$, mais elle a ensuite fluctué au-dessus de $F_{ref.}$ jusqu'en 2004, année où elle est tombée à 0,17. Elle a encore reculé en 2005, pour se situer à 0,10.

Si on tient pour acquis que les prises de 2006 seront égales au quota total de 1 700 tm, des prises combinées Canada/États-Unis de 2 900 tm en 2007 correspondraient à un risque neutre (50 %) que la mortalité par pêche en 2007 soit supérieure à $F_{ref.} = 0,18$. Des prises d'environ 1 500 tm en 2007 se traduiraient par un risque neutre (50 %) que la biomasse des adultes diminue de 2007 à 2008 et maintiendraient la mortalité par pêche près de $F_{2005} = 0,1$.