



## **CERT**

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

**Document de référence 2013/09**

Ne pas citer sans  
autorisation des auteurs

## **TRAC**

### **Transboundary Resources Assessment Committee**

**Reference Document 2013/09**

Not to be cited without  
permission of the authors

## **PRELIMINARY EXAMINATION OF ECOLOGICAL INFORMATION RELEVANT TO NATURAL MORTALITY OF EASTERN GEORGES BANK ATLANTIC COD (*GADUS MORHUA*)**

Y. Wang

Department of Fisheries and Oceans  
St. Andrews Biological Station  
531 Brandy Cove Road  
St. Andrews, New Brunswick, E5B 2L9  
Canada

### **ABSTRACT**

For the 2013 Transboundary Resources Assessment Committee benchmark assessment review of Eastern Georges Bank Atlantic Cod, several relevant ecological factors, such as life history, environmental factors, competitors and predators were examined in order to understand the mechanisms that might cause elevated natural mortality for Eastern Georges Bank Cod since the mid-1990s. Factors that could contribute to elevated recent natural mortality were decreased fish size, poor condition, and competition for food with other fish species and marine mammals, as well as predation by seals.

### **RÉSUMÉ**

Au cours de l'examen d'évaluation de la morue franche de l'est du banc de Georges pour 2013 du Comité d'évaluation des ressources transfrontalières, plusieurs facteurs écologiques pertinents, tels que le cycle biologique, les facteurs environnementaux, les concurrents et les prédateurs ont fait l'objet d'un examen afin de comprendre les mécanismes qui peuvent avoir entraîné des taux de mortalité naturelle élevée chez la morue de l'est du banc de Georges depuis le milieu des années 1990. Les facteurs qui pourraient contribuer au récent taux de mortalité naturelle élevé constituent la diminution de la taille des poissons, le mauvais état et la compétition pour la nourriture avec d'autres espèces de poissons et mammifères marins, ainsi que la prédation par les phoques.

