

**Transboundary Resources  
Assessment Committee (TRAC):  
Eastern Georges Bank Cod  
Benchmark Assessment**

**13-14 January 2009  
St. Andrews, NB (Data Inputs)**

**30 March – 3 April 2009  
Woods Hole, MA (Modeling)**

**2009**

**TERMS OF REFERENCE**

**Context**

The TRAC was established in 1998 to peer review assessments of transboundary resources in the Georges Bank area and thus to ensure that the management efforts of both Canada and USA, pursued either independently or cooperatively, are founded on a common understanding of resource status. While stock assessment results are needed routinely to serve the management system, it is not practical to evaluate the assessment approach each time the assessment is conducted. Instead, review of the assessment approach (benchmark assessments) are conducted periodically, generally at a separate meeting. The last TRAC benchmark for cod was conducted in February 2002.

At present, the US assessment for the whole of Georges Bank is conducted independently from the TRAC assessment of eastern Georges Bank. There is some concern that differing assessment approaches may make reconciliation of results difficult. A benchmark that reviews the assessment approaches for both areas together would address this issue.

**Objectives**

- 1) To review the assessment frameworks Eastern Georges Bank cod management units (5Zjm). The agreed benchmark

**Comité d'évaluation des ressources  
transfrontalières (CERT)  
Évaluation des points de référence  
applicables à la morue de l'est du banc  
Georges**

**Du 13 au 14 janvier 2009  
St. Andrews (N.-B.) (entrées de données)**

**Du 30 mars au 3 avril 2009  
Woods Hole (Massachusetts) (modèles)**

**2009**

**CADRE DE RÉFÉRENCE**

**Contexte**

Créé en 1998, le CERT a pour mandat de procéder à des examens scientifiques par les pairs des évaluations des ressources transfrontalières dans le secteur du banc Georges et, partant, de voir à ce que les efforts de gestion du Canada et des États-Unis, qu'ils soient menés indépendamment ou en collaboration, s'appuient sur une connaissance commune de l'état de la ressource. Si les résultats des évaluations de stocks sont constamment utilisés aux fins de gestion, il n'est pas commode d'évaluer l'approche adoptée à chaque évaluation. On procède plutôt à un examen périodique de la méthode d'évaluation (évaluation des points de référence), généralement lors d'une réunion distincte. La dernière évaluation par le CERT des points de référence applicables à la morue a été effectuée en février 2002.

Actuellement, l'évaluation effectuée par les États-Unis pour l'ensemble du banc Georges est menée indépendamment de l'évaluation portant sur l'est du banc Georges effectuée par le CERT. Des méthodes d'évaluation différentes pourraient rendre difficile le rapprochement des résultats, ce qui suscite des inquiétudes. Une évaluation des points de référence portant à la fois sur les méthodes d'évaluation utilisées pour les deux zones réglerait cette question.

**Objectifs**

- 1) Examiner les cadres d'évaluation des unités de gestion de la morue de l'est du banc Georges (5Zjm). Les points de

would be used in the June/July 2009 TRAC.

référence convenus seraient utilisés dans l'évaluation du CERT de juin-juillet 2009.

#### Data Inputs:

- Review fishery landings and estimates of discards from all fisheries
- Determine most appropriate methods for calculating fishery landings at age
- Determine most appropriate methods for calculating discards at age from all fisheries
- Determine most appropriate methods for calculating weights at age for the fishery catch
- Determine most appropriate methods for calculating survey indices of abundance at age
- Determine most appropriate methods for calculating weights at age for the population
- Explore fishery catch per unit effort indices for use as tuning indices
- Examine tagging data for application in stock assessment

#### Assessment Methods:

- Explore full range of assessment methods for estimating current abundance and exploitation rate such as, but not limited to, catch curves, separable VPA, index based approaches, surplus production, delay-difference, calibrated VPA, statistical catch at age models
- If required, update reference points for harvest strategy based on agreed assessment approach
- Formulate projection procedures for

#### Entrées de données

- Examiner les débarquements de la pêche et les estimations des rejets dans toutes les pêches
- Déterminer quelles sont les méthodes qui conviennent le mieux au calcul des débarquements selon l'âge dans la pêche
- Déterminer quelles sont les méthodes qui conviennent le mieux au calcul des rejets selon l'âge dans toutes les pêches
- Déterminer quelles sont les méthodes qui conviennent le mieux au calcul des poids selon l'âge dans les prises de la pêche
- Déterminer quelles sont les méthodes qui conviennent le mieux au calcul des indices de l'abondance selon l'âge dans le relevé
- Déterminer quelles sont les méthodes qui conviennent le mieux au calcul des poids selon l'âge au sein de la population
- Explorer la possibilité d'utiliser les indices des prises par unité d'effort dans la pêche comme indices de mise au point
- Examiner les données de marquage en vue de les appliquer à l'évaluation du stock

#### Méthodes d'évaluation

- Explorer toute la gamme des méthodes d'évaluation permettant d'estimer l'abondance et le taux d'exploitation actuels, ce qui comprend, sans s'y limiter, les courbes de prises, les APV par étapes, les approches fondées sur des indices, la production excédentaire, les modèles à différences retardées, les APV étalonnées et les modèles statistiques concernant les prises selon l'âge.
- Au besoin, mettre à jour les points de référence applicables à la stratégie d'exploitation en se fondant sur la méthode d'évaluation convenue
- Formuler des modalités de projection,

harvest advice based on agreed assessment approach

fondées sur la méthode d'évaluation convenue, pour formuler un avis en matière d'exploitation

2) Review if an assessment of eastern Georges Bank can be reconciled with an assessment of Georges Bank as a whole.

2) Étudier la faisabilité d'un rapprochement entre une évaluation portant sur l'est du banc Georges et une évaluation portant sur l'ensemble du banc Georges

- Review the documentation on rationale for the current management unit

- Examiner la documentation relative au fondement de l'établissement de l'actuelle unité de gestion.

### **Outputs**

TRAC Proceedings, which will document the details of the benchmark.

### **Produits**

Compte rendu du CERT documentant de façon détaillée l'évaluation des points de référence

TRAC Reference Documents

Documents de référence du CERT

### **Participants**

- DFO Maritimes scientists and managers
- NMFS Northeast Region scientists and managers
- Canadian and US fishing industry
- US State and Canadian Provincial representatives
- NEFMC representatives

### **Participants**

- Scientifiques et gestionnaires du MPO, Région des Maritimes
- Scientifiques et gestionnaires du NMFS, Région du Nord-Est
- Représentants de l'industrie de la pêche des États-Unis et du Canada
- Représentants des États américains et des provinces canadiennes
- Représentants du NEFMC

**St. Andrews – Jan 13-14, 2009 (DATA)**

**Woods Hole Mar 30- Apr 3, 2009 (MODEL)**