

**Transboundary Resource
Assessment Committee (TRAC)**

**Assessment of Georges Bank
Cod, Haddock and Yellowtail**

13 – 16 June 2006

Aquarium Boardroom, NEFSC
Woods Hole, MA, USA

TERMS OF REFERENCE

For the following resources:

Eastern Georges Bank cod
Eastern Georges Bank haddock
Georges Bank yellowtail flounder

- Apply the benchmark assessments to report on the status of the stocks, updating results for the latest information from fisheries, including discard estimates, and research surveys and characterize the uncertainty of estimates.
- For a range of values for total catch in 2007, estimate the risk that:
 - a. the 2007 fishing mortality rate would exceed 0.18 (cod), 0.26 (haddock) and 0.25 (yellowtail flounder), respectively, and
 - b. the biomass at the beginning of 2008 would not achieve a 0%, 10% or 20% increase compared to the beginning of 2007.
- Conduct medium term forecasts assuming that the stocks are exploited at constant fishing mortalities of 0.18 (cod), 0.26 (haddock) and 0.25 (yellowtail flounder) during 2007-2010, and provide the catches and beginning year biomasses (total and spawning stock) in 2007, 2008, 2009 and 2010, and also the beginning year biomasses in 2011.
- Document the size compositions of catches (both landings and discards) in the USA and Canadian fisheries. Describe how landings and discards in these fisheries are sampled for size composition, and summarize the amount of sampling (number of samples and number of length measurements) by year. Compare

**Comité d'évaluation des ressources
transfrontalières (CÉRT)**

**Évaluation de la morue, de l'aiglefin et de la
limande à queue jaune du banc Georges**

Du 13 au 16 juin 2006

Aquarium Boardroom, NEFSC
Woods Hole, Massachusetts, États-Unis

MANDAT

Pour les ressources suivantes :

Morue de l'Est du banc Georges
Aiglefin de l'Est du banc Georges
Limande à queue jaune du banc Georges

- S'appuyer sur l'évaluation des points de référence afin de rendre compte de l'état des stocks, mettre à jour les résultats pour refléter l'information la plus récente venant des relevés scientifiques et de la pêche, y compris les estimations de rejets, et caractériser l'incertitude des estimations.
- Pour une gamme de valeurs de prises totales en 2007, estimer le risque que :
 - a. le taux de mortalité par pêche en 2007 soit supérieur à 0,18 (morue), 0,26 (aiglefin) et 0,25 (limande à queue jaune), respectivement;
 - b. la biomasse du début de 2008 n'augmente pas de 0 %, de 10 % ou de 20 % par rapport au début de 2007.
- Faire des prévisions à moyen terme en tenant pour acquis que les stocks sont exploités à des taux de mortalité par pêche constants de 0,18 (morue), 0,26 (aiglefin) ou 0,25 (limande à queue jaune) au cours de la période de 2007 à 2010, et indiquer les niveaux de prises et de biomasse de début d'année (pour tout le stock et pour les reproducteurs) en 2007, 2008, 2009 et 2010, ainsi que la biomasse de début d'année pour 2011.
- Documenter la composition des prises (débarquements et rejets) selon la taille dans le cadre des pêches au Canada et aux États-Unis. Décrire comment les débarquements et les rejets sont échantillonnés pour en déterminer la composition selon la taille, et donner un

the USA and Canadian size compositions, identify any differences. Consider whether any difference in the size composition of the catch is likely to result in notably different patterns of fishing mortality by age and discuss the limitations of this analysis.

- Review the merits and drawbacks of:
 - a. summarizing annual fishing mortality using un-weighted average versus population weighted average of age specific fishing mortalities, and
 - b. adjusting for bias when reporting stock status and risk analyses for catch projections and establish consistent practices for reporting to TMGC.
- Review the biomass distribution relative to the USA/Canada boundary, updating results with the 2005 survey information, and apply the allocation shares formula.
- Other matters.

résumé quantitatif de l'échantillonnage (nombre d'échantillons et nombre de mesures de la longueur) par année. Comparer les compositions de prises selon la taille dans le cadre des pêches au Canada et aux États-Unis et relever les différences. Déterminer si toute variation sur le plan de la composition des prises selon la taille risque de donner lieu à une variation notable de la mortalité par pêche en fonction de l'âge, et discuter des limites de cette analyse.

- Examiner les avantages et les inconvénients des mesures suivantes :
 - a. préparer un sommaire de la mortalité par pêche annuelle à l'aide d'une moyenne non pondérée plutôt qu'à l'aide d'une moyenne pondérée en fonction de la population de la mortalité par pêche en fonction de l'âge;
 - b. corriger les écarts lors de la préparation de rapports sur l'état des stocks et lors des analyses des risques pour les prévisions des prises, et établir des pratiques uniformes pour la préparation de comptes rendus à l'intention du CÉRT.
- Examiner la répartition de la biomasse par rapport à la frontière canado-américaine, mettre à jour les résultats en fonction des données du relevé de 2005, et appliquer la formule de calcul des allocations.
- Autres sujets