



TENDANCES DE 2008 DES INDICES DE L'ABONDANCE ET DE LA BIOMASSE DU POISSON DE FOND, D'APRÈS LE RELEVÉ D'ÉTÉ DU NAVIRE SCIENTIFIQUE DU MPO SUR LA PLATE-FORME SCOTIAN

Contexte

Depuis 1970, le MPO effectue en été des relevés à l'aide d'un navire de recherche, dans les sous-unités 4VWX de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO), dans la Région des Maritimes, en suivant un protocole normalisé (Chadwick et coll., 2007). Les résultats de ces relevés fournissent des renseignements importants sur les tendances de l'abondance de la plupart des espèces de poisson de fond de la plate-forme Scotian et constituent un élément crucial des évaluations scientifiques des stocks. Cependant, les espèces ne sont pas toutes évaluées chaque année. Le 10 mars 2009, afin de pouvoir établir le total autorisé des captures (TAC) pour la pêche de 2009-2010, la Gestion des pêches et de l'aquaculture (GPA) a demandé un examen des renseignements issus du relevé du NR du MPO sur les stocks de poisson figurant dans la liste ci-dessous, pour lesquels aucune évaluation n'a été effectuée en 2008 :

Merlu argenté, 4VWX+5
Sébaste, unité, 3
Merluche blanche, 4VW
Merluche blanche, 4X+5
Aiglefin, 4VW
Aiglefin, 4X+5Y
Poissons plats, 4X+5
Poissons plats, 4VW

La GPA a aussi demandé que les résultats de ces relevés soient présentés au Comité consultatif du poisson de fond, dont la réunion a eu lieu le 23 mars 2009.

Étant donné le court délai imparti pour la réponse, l'évaluation de cette information a été entreprise dans le cadre des processus spéciaux de réponse des Sciences. Les résultats ont été examinés par les scientifiques de la Région des Maritimes du MPO et par les représentants de la GPA seulement; aucun examinateur de l'extérieur, ni membre de l'industrie n'a contribué à l'examen.

Analyse et réponse

L'information tirée des relevés du NR du MPO peut donner une indication des tendances d'une population de poisson de fond sur la plate-forme Scotian (Clark et Emberley, 2009) et la GPA l'a étudiée par le passé avant de recommander le TAC. Cependant, bien que l'indice de la biomasse tiré du relevé du NR fournisse des renseignements à jour sur les tendances issues des relevés, il ne s'agit que d'un seul élément de l'information examinée généralement dans le cadre de l'évaluation d'un stock et il ne présente pas nécessairement, par lui-même, une image

fidèle de l'abondance ou de la biomasse d'une population. Les analyses qui suivent ne sont pas des évaluations de stocks, mais simplement des mises à jour des indices établis, pour chaque espèce, en fonction des résultats du relevé du NR de 2008. L'emplacement des stations de relevé du NR à l'été 2008, dans les divisions 4VWX et 5Yb de l'OPANO, est illustré à la figure 1.

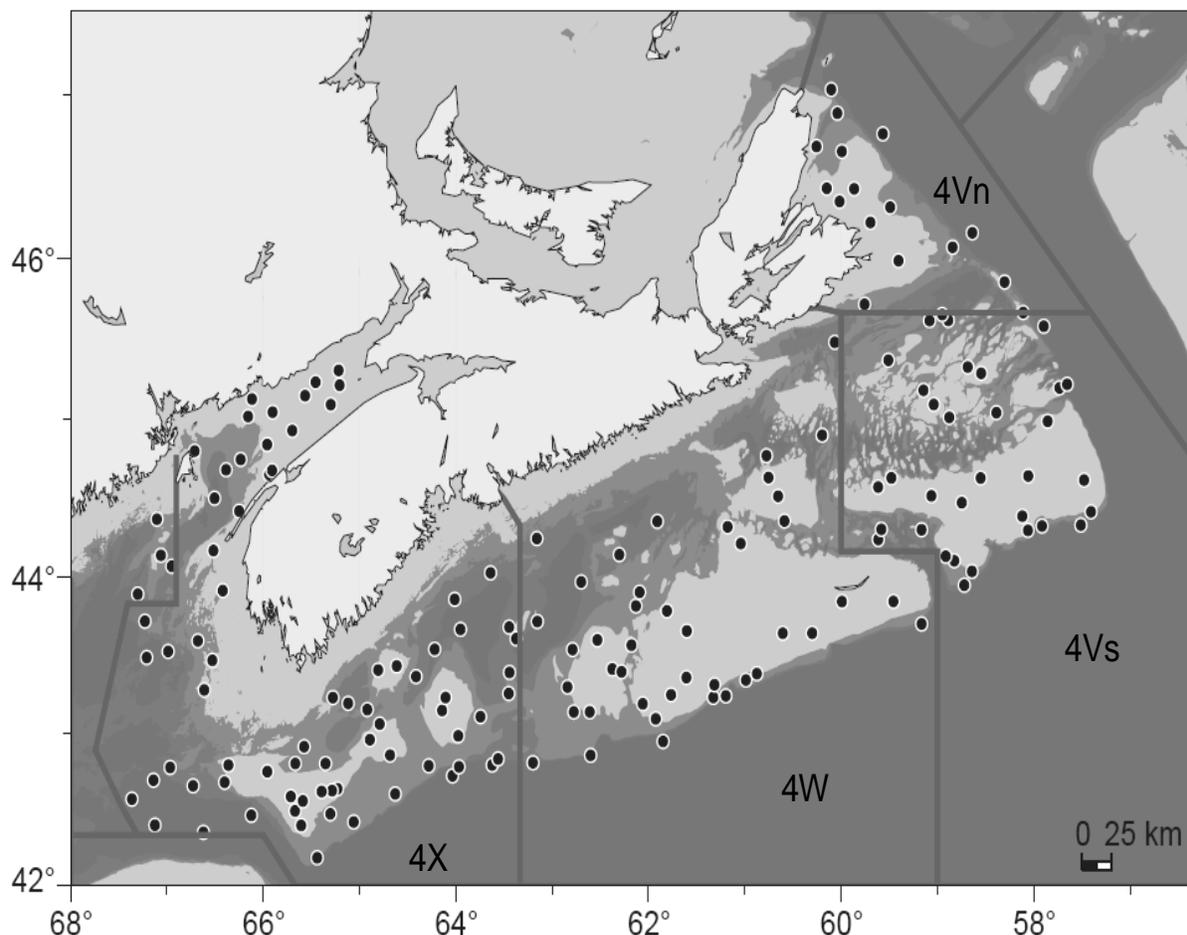


Figure 1. Emplacement des stations du relevé de 2008 du navire de recherche, dans la Région des Maritimes.

Merlu argenté, 4VWX

L'indice de biomasse du merlu argenté (*Merlotius bilinearis*) dans 4VWX, selon le relevé d'été du NR, demeure près des valeurs les plus faibles observées au cours des relevés depuis 1982. L'indice d'abondance était bien inférieur à la moyenne pour les merlus argentés de plus de 25 cm et proche de la moyenne pour les merlus de moins de 25 cm.

Sébaste, unité III

L'indice de la biomasse du sébaste (*Sebastes spp.*), selon le relevé d'été du NR, est assez variable, mais il a augmenté dernièrement, atteignant le plus haut niveau de la série chronologique en 2008. L'indice d'abondance était élevé en 2008 pour les sébastes de toutes les longueurs de plus de 16 cm.

Merluche blanche, 4VW

L'indice de la biomasse de la merluche blanche (*Urophycis tenuis*) dans 4VW, selon le relevé d'été du NR, n'affiche aucune tendance par rapport à la dernière décennie et demeure inférieur à la moyenne en 2008. Le nombre des merluches est aussi inférieur à la moyenne à toutes les longueurs, dans 4VW, et on note que les gros poissons sont très peu nombreux.

Merluche blanche, 4X

L'indice de biomasse de la merluche blanche dans 4X, selon le relevé d'été du NR, a diminué depuis le milieu des années 1980 et demeure faible. L'abondance de grosses merluches (> 60 cm) est inférieure à la moyenne.

Aiglefin, 4VW

L'indice de la biomasse de l'aiglefin (*Melanogrammus aeglefinus*) dans 4VW, selon le relevé d'été du NR, est inférieur à la moyenne en 2008. Le nombre des aiglefins, à la plupart des longueurs, était bien inférieur à la moyenne, et il y avait très peu d'aiglefins < 26 cm en 2008.

Aiglefin, 4X

L'indice de la biomasse de l'aiglefin dans 4X, selon le relevé d'été du NR, diminue depuis 2001, mais il demeure relativement élevé comparativement à ce qui avait été observé entre 1987 et 1994. L'abondance était supérieure à la moyenne pour les longueurs de 30 à 46 cm en 2008, mais peu de gros aiglefins ont été capturés dans 4X. Leur nombre était limité sous les 30 cm, ce qui porte à croire que le recrutement des classes d'âge de 2007 et 2008 est faible.

Poissons plats, 4X

La plie rouge (*Pseudopleuronectes americanus*) compte pour plus de 60 % des captures de poissons plats dans le cadre du relevé d'été du NR dans 4X. L'indice de biomasse de la plie rouge, selon le relevé d'été du NR, augmente graduellement dans 4X depuis la fin des années 1990 et les prises du relevé étaient supérieures à la moyenne pour la plupart des longueurs en 2007 et en 2008.

L'indice de la biomasse de la plie grise (*Glyptocephalus cynoglossus*) dans 4X, selon le relevé d'été du NR, a diminué au cours des dix dernières années et, en 2008, figurait parmi les plus faibles de la série chronologique. Les grosses plies grises (> 43 cm) ont par le passé constitué une importante proportion de la population dans 4X, mais elles étaient entièrement absentes des prises du relevé en 2007 et en 2008.

Poissons plats, 4VW

La plie canadienne (*Hippoglossoides platessoides*) représente plus de 60 % des prises de poissons plats du relevé d'été du NR, dans 4VW. L'indice de la biomasse de plie canadienne, selon le relevé d'été du NR, ne montre aucune tendance prononcée depuis 1995, mais il demeure faible comparativement à celui des années 1970 et 1980.

Le nombre des plies grises à la plupart des longueurs inférieures à 40 cm dans 4VW est supérieur à la moyenne, mais il est très faible aux longueurs de plus de 40 cm.

Conclusion

Le présent document donne une brève description des tendances du relevé d'été du NR en ce qui concerne la biomasse et l'abondance de certains stocks de poisson de fond de 4VWX pour lesquels aucune évaluation n'a été effectuée en 2008. Les indices d'abondance et de biomasse, selon le relevé d'été du NR, continuent à diminuer ou demeurent à des valeurs faibles en 2008 pour un bon nombre des stocks examinés, y compris le merlu argenté de 4VWX, la merluche blanche de 4VW et de 4X, l'aiglefin de 4VW et de 4X, la plie grise de 4X et la plie canadienne de 4VW, ce qui porte à croire qu'il conviendrait d'étudier attentivement les répercussions des prélèvements effectués dans ces stocks. Si la GPA demandait une évaluation de ces stocks, d'autres sources de renseignements, en plus des indices tirés du relevé d'été du NR, seraient examinées.

Sources de renseignement

Chadwick, E. M. P., W. Brodie, E. Colbourne, D. Clark, D. Gascon et T. Hurlbut, 2007. Historique des relevés de chalut multi-spécifiques annuels sur la côte Atlantique du Canada. AZMP Bulletin PMZA 6: 25 – 42.

Clark, D.S. et J. Emberley. 2009. Update of the 2008 Summer Scotian Shelf and Bay of Fundy Research Vessel Survey. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Doc. de rech. 2009/017.

Collaborateurs

<i>Nom</i>	<i>Affiliation</i>
D. Clark	MPO, Maritimes, Sciences (principal auteur)
H. Stone	MPO, Maritimes, Sciences
P. Hurley	MPO, Maritimes, Sciences
P. Comeau	MPO, Maritimes, Sciences
J. Simon	MPO, Maritimes, Sciences
P. Hurley	MPO, Maritimes, Sciences
M. Showell	MPO, Maritimes, Sciences
V. Docherty	MPO, Maritimes, Gestion des pêches et de l'aquaculture

Approuvé par

Michael Sinclair
Directeur régional, Sciences
Dartmouth (N.-É.)
902-426-3490

Date : 29 avril 2009

Ce rapport est disponible auprès du :

Centre des avis scientifiques
Région des Maritimes
Ministère des Pêches et des Océans
C.P. 1006, succ. B203
Dartmouth (Nouvelle-Écosse)
Canada B2Y 4A2

Téléphone : 902-426-7070

Télécopieur : 902-426-5435

Adresse de courriel : XMARMRAP@mar.dfo-mpo.gc.ca

Adresse Internet : www.dfo-mpo.gc.ca/csas

ISSN 1919-3793 (Imprimé)

ISSN 1919-3815 (En ligne)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2009

An English version is available upon request at the above address.



La présente publication doit être citée comme suit :

MPO. 2009. Tendances de 2008 des indices de l'abondance et de la biomasse du poisson de fond, d'après le relevé d'été du navire scientifique du MPO sur la plate-forme Scotian. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Rép. des Sci. 2009/010.