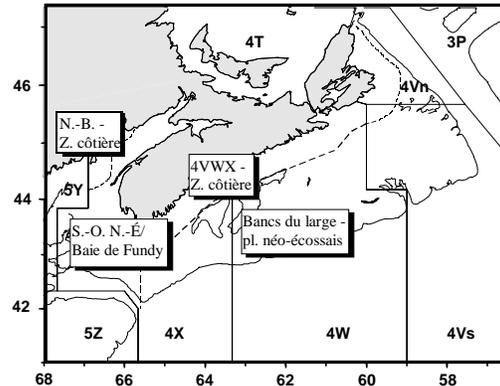
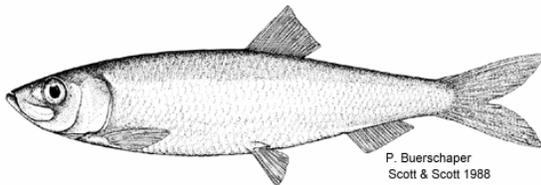




RAPPORT D'ÉVALUATION DES STOCKS DE HARENG DE 4VWX



Contexte

Le hareng de l'Atlantique est une espèce pélagique qu'on trouve des deux côtés de l'Atlantique Nord. Le hareng fraie dans des endroits précis, vers lesquels on pense qu'il retourne. Il atteint la maturité et fraie à trois ou quatre ans (quand il mesure de 23 à 28 cm, ou de 9 à 11 po), puis amorce un cycle annuel prévisible de reproduction, d'hivernage et d'engraissement pendant l'été, qui inclut souvent des migrations et des interactions considérables avec des membres d'autres groupes de reproducteurs. La pêche a lieu surtout parmi les concentrations denses de harengs regroupés pour l'engraissement durant l'été, pour l'hivernage ou pour la fraie.

L'unité de gestion de 4VWX contient un certain nombre de frayères séparées à divers degrés dans l'espace et dans le temps. Les frayères très rapprochées, qui ont des périodes de fraie semblables et qui partagent la même aire de distribution larvaire, sont considérées comme faisant partie du même complexe; elles présentent sans doute beaucoup plus d'affinités que celles qui sont très distancées, dans l'espace ou dans le temps, et qui ne partagent pas la même aire de distribution des larves. Certaines frayères sont grandes et situées en haute mer, tandis que d'autres sont plus restreintes et localisées, se trouvant parfois très près des côtes ou dans de petites baies. La situation se complique encore davantage en raison de la tendance du hareng à migrer sur de longues distances et à se mélanger, en dehors de la période de fraie, avec des membres de groupes considérés comme faisant partie du même complexe ainsi qu'avec des membres d'autres groupes de reproducteurs. Aux fins de l'évaluation et de la gestion, les populations de hareng exploitées par les pêcheurs dans 4VWX sont divisés en quatre composantes :

1. Composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy
2. Composante de reproducteurs des bancs du large du plateau néo-écossais
3. Composante de reproducteurs des côtes de la Nouvelle-Écosse (côtes sud et est, et Cap-Breton)
4. Juvéniles migrants du sud-ouest du Nouveau-Brunswick.

Chaque composante fréquente plusieurs frayères et les poissons de plusieurs composantes se mélangent. L'industrie et les responsables de la gestion ont étudié des moyens de gérer la complexité de chaque composante (par exemple, en répartissant l'effort de pêche entre les frayères, selon leur taille relative) et de tenir compte des interactions entre les différentes composantes (par exemple, en restreignant la pêche dans certaines zones de mélange).

Au cours des dernières années, la pêche dans les divisions 4VWX a été pratiquée principalement au moyen de sennes coulissantes, de parcs à hareng et de filets maillants, ainsi que, dans une proportion relativement minime, de sennes de plage et de filets-trappes.

Depuis 1995, l'évaluation du stock de hareng et les travaux de recherche connexes ont bénéficié de divers projets entrepris avec l'aide de l'industrie de la pêche, notamment de l'échantillonnage par l'industrie des caractéristiques biologiques des prises et de relevés acoustiques qui font appel aux bateaux de pêche et à des opérations de marquage.

SOMMAIRE

Sud-ouest de la Nouvelle-Écosse/baie de Fundy

- La fourchette d'âges parmi les prises demeure restreinte et on note un autre déclin dans la proportion des harengs des âges 5+ dans la pêche.
- Les relevés acoustiques réalisés sur les frayères dénotent une stabilité relative de la biomasse du stock de reproducteurs (BSR) ces dernières années.
- Une analyse de population virtuelle (APV) fondée sur la l'estimation de la BSR absolue d'après les relevés acoustiques combinée aux des données des prises selon l'âge dans la pêche laisse croire à une hausse rapide et importante de la biomasse (de l'ordre du quintuple sur les cinq dernières années), qui n'a pas été observée dans les relevés et qui n'est pas compatible avec la structure d'âges tronquée.
- Une APV étalonnée d'après la tendance observée dans les relevés acoustiques permet de penser que la BSR est relativement stable, se chiffrant à moins de 200 kt, et que la mortalité par pêche (F) est haute.
- Il faudrait que les prises soient inférieures à environ 25 000 t pour que le risque de dépassement de $F_{0,1}$ soit faible ou neutre.
- En raison du recrutement anticipé, des prises atteignant jusqu'à 40 000-50 000 t se traduiraient par une probabilité neutre à élevée d'augmentation notable (40 %) de la biomasse.
- Plusieurs des objectifs de conservation établis pour cette pêche ne sont pas atteints.

Bancs du large du plateau néo-écossais

- Depuis 1996, une pêche est pratiquée parmi les concentrations de harengs qui viennent se nourrir sur les bancs du large, essentiellement en mai et juin; les débarquements de cette pêche se sont échelonnés entre 2 000 et 20 000 t et en 2004 ils se chiffraient à 4 000 t.
- Le relevé scientifique d'été au chalut de fond a révélé qu'il y avait une abondance considérable de harengs répartis sur l'ensemble des bancs du large du plateau néo-écossais.
- L'allocation de prises initiales pour 2005 ne devrait pas être supérieure à la valeur de référence (12 000 t) utilisée dans les plans de pêche récents.

Côtes de la Nouvelle-Écosse (côtes sud et est, et Cap-Breton)

- La biomasse recensée dans les relevés acoustiques a diminué tant dans la région de Little Hope que dans celle d'Halifax, et aucun relevé n'a été effectué dans la région de Glace Bay.
- Les méthodes de gestion et les recherches récentes nous ont permis d'améliorer nos connaissances dans trois zones (Little Hope/Port Mouton, Halifax/côte est et Glace Bay), mais non dans les zones adjacentes.
- Il ne devrait pas y avoir de nouvelles pêches tant qu'il existe de l'incertitude au sujet de la composition des stocks et du degré de mélange de ces derniers.

Juvéniles migrateurs du sud-ouest du Nouveau-Brunswick

- Les débarquements de 2004 étaient les plus hauts depuis 1994, mais on a observé une tendance à la baisse des débarquements dans cette pêche au cours de la dernière décennie.

DESCRIPTION DE L'ENJEU

Une réunion du Processus consultatif régional portant sur le hareng des Maritimes a eu lieu du 29 au 31 mars 2005 à St Andrews (N.-B.). Elle avait pour but d'examiner et d'évaluer les données biologiques et celles de la pêche concernant les stocks de hareng de 4VWX, en vue de l'établissement du quota final de la pêche de 2004-2005, selon les exigences du Plan de gestion intégrée de la pêche. Étaient au programme une évaluation de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse ainsi que le regroupement et l'examen de données sur les composantes de reproducteurs des bancs du large du plateau néo-écossais et des côtes de la Nouvelle-Écosse. Des scientifiques et des gestionnaires des pêches du MPO, des représentants de l'industrie, des fonctionnaires des gouvernements provinciaux et des scientifiques de l'extérieur du MPO prenaient part à cette réunion.

Le Plan de gestion intégrée de la pêche du hareng de Scotia-Fundy pour 2003-2006 (MPO 2003) établit les principes, les conditions et les mesures de gestion applicables à la pêche du hareng dans 4VWX. Son principe essentiel réside dans « *la conservation des stocks de hareng et la préservation de toutes ses composantes de reproducteurs* ».

Trois objectifs de conservation, revus en 1997, figurent dans ce plan :

- 1) Maintenir la capacité de reproduction du hareng dans chaque unité de gestion
 - maintien de toutes les composantes de reproducteurs de l'unité de gestion;
 - maintien de la biomasse de chaque composante de reproducteurs au-delà d'un seuil minimal;
 - maintien d'une large fourchette d'âges dans chaque composante de reproducteurs;
 - maintien d'une longue période de fraye dans chaque composante de reproducteurs.
- 2) Empêcher la surpêche des potentialités de croissance
 - continuer à s'efforcer de maintenir la mortalité par pêche sous $F_{0,1}$.
- 3) Maintenir l'intégrité de l'écosystème et les relations écologiques de ce dernier (« équilibre de l'écosystème »)
 - maintenir la diversité spatiale et temporelle de la fraye;
 - maintenir la biomasse de hareng à des niveaux allant de moyens à élevés.

SUD-OUEST DE LA NOUVELLE-ÉCOSSE/BAIE DE FUNDY

ÉVALUATION

La pêche

En 2004, les débarquements ont été de 78 000 t, par rapport à un TAC de 83 000 t (figure 1).

Débarquements (milliers de tonnes)

Année	Moyenne		2000	2001	2002	2003	2004
	1980-89	1990-99					
4WX S.-O. N.-É. - TAC	106	112	100	78	78	93	83
4WX S.-O. N.-É.	131	96	85	72	77	89	78
4VWX Côtes de la N.-É.	<0,1	4	4	6	10	9	7
Bancs du pl. néo-écossais	<0,1	13	2	12	7	1	4
S.O. N.-B.	24	24	17	20	12	9	21
Débarquements totaux	155	137	108	110	106	108	110

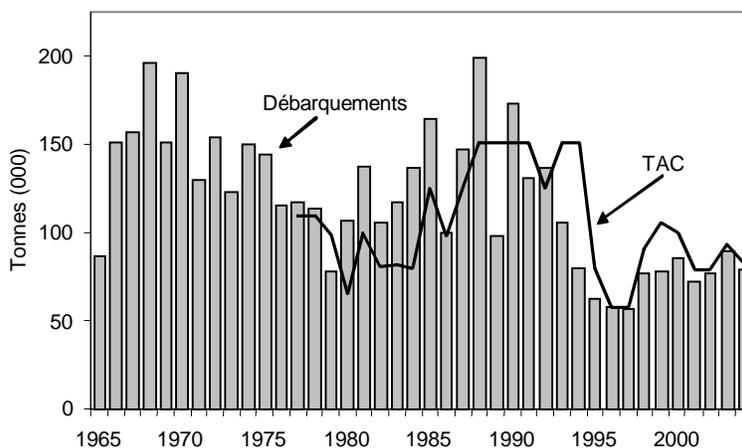


Figure 1. Débarquements et TAC concernant la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy.

La classe d'âge de 2001 (à l'âge 3) dominait les prises selon l'âge en poids (représentant environ 36 % du poids des harengs débarqués). Les classes d'âge de 2001 et 2002 étaient d'une abondance numérique comparable (35-36 %) parmi les prises. La prédominance des poissons des âges 2 et 3 se manifestait dans les prises de toutes les flottilles, sauf dans celles des bateaux de pêche au filet maillant; les prises de ces derniers étaient dominées, en nombre comme en poids, par les harengs de 5 ans, ce qui reflète la sélectivité de l'engin.

La fourchette d'âges parmi les prises demeure restreinte et on note un autre déclin dans la proportion des harengs des âges 5+ dans la pêche (figure 2).

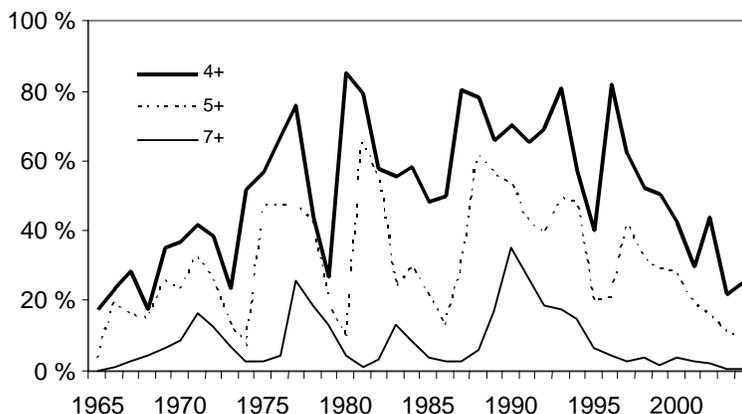


Figure 2. Proportions globales des harengs des âges 4+, 5+ et 7+ parmi les prises selon l'âge dans la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy

Relevés acoustiques

Des systèmes d'enregistrements acoustiques automatiques installés sur les bateaux de pêche commerciaux ont servi à documenter la distribution et l'abondance du hareng tant dans les relevés structurés de l'industrie que dans les sorties de pêche. Les relevés organisés avaient lieu à environ deux semaines d'intervalle parmi les principales composantes de reproducteurs et la biomasse du stock de reproducteurs de chaque composante a été estimée d'après un résumé des résultats obtenus.

En 2004, quatre relevés ont été effectués dans la baie Scots et trois sur le banc German. L'estimation de biomasse selon le relevé (environ 480 000 t) était comparable à celle des dernières années (figure 3).

<u>BSR selon les relevés acoustiques (000 t)</u>						
Lieu	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Baie Scots	41	106	164	141	134	108
Chaussée Trinity	4	1	15	8	15	7
Banc German	461	356	191	393	344	368
Spec.* (printemps)			1		1	
Total partiel	506	463	370	542	493	482
Spec.* (automne)			88			
Île Seal			3	1	12	
Banc de Brown			46			
BST totale	506	463	507	543	505	482
Erreur-type (ET)	19%	14%	10%	9%	17%	14%

* Spec. – Bouée Spectacle

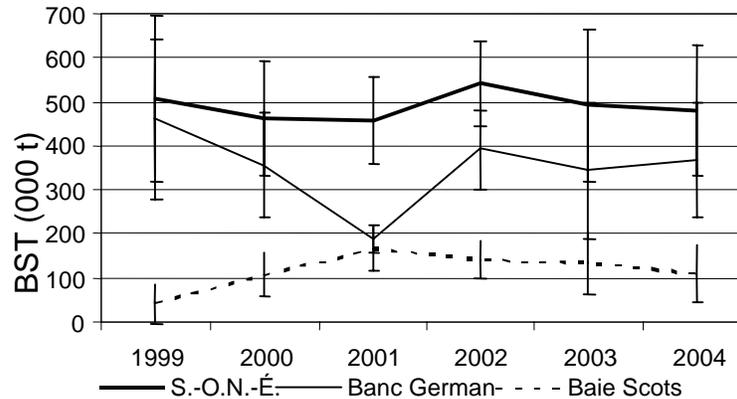


Figure 3. BSR d'après les relevés acoustiques dans la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et la baie de Fundy, avec un intervalle de confiance de 95 %.

L'abondance des reproducteurs documentée sur la chaussée Trinity était inférieure à ses valeurs des trois dernières années, mais la zone de relevé était limitée. Il n'y a pas eu de relevé et pas d'indication de la présence de reproducteurs sur les frayères du haut-fond Lurcher ou de l'île Seal. La période de fraye dans la baie Scots était la plus longue observée à ce jour. Sur le banc German, la durée de la fraye a été écourtée et selon certains la fraye a pu être influencée cette année par des conditions environnementales défavorables. Il n'y a pas eu de relevé structuré sur le banc German en octobre.

Modèle de population (APV)

Les résultats des relevés acoustiques ont été utilisés dans les évaluations précédentes comme estimations absolues de la BSR et ils dénotaient une BSR d'environ 500 kt chacune des six dernières années. On se serait attendu à ce qu'une BSR se situant alentour de 500 kt se traduise par une croissance notable de la population depuis la fin des années 1990, par une amélioration de la composition selon l'âge et par une faible mortalité par pêche, compte tenu du recrutement raisonnable et des débarquements des dernières années (moins de 80 kt en 2004). Or, on n'a observé ni pareille croissance de la population, ni élargissement de la fourchette d'âges dans les relevés ou dans la pêche. Dans les dernières évaluations, on avait noté que la baisse de la proportion de vieux poissons dans la population donnait à penser que la mortalité totale parmi ce stock était beaucoup plus élevée que ne le laissait croire le rapport entre les prises et la BSR d'après les relevés acoustiques. La mortalité totale calculée d'après le nombre selon l'âge dans les relevés acoustiques est élevée. De plus, une analyse de population virtuelle (APV) fondée sur l'estimation de la BSR absolue d'après les relevés acoustiques combinée aux données sur les prises selon l'âge dans la pêche laisse croire à une hausse rapide et importante de la biomasse (de l'ordre du quintuple sur les cinq dernières années), qui n'a pas été observée dans les relevés et qui n'est pas compatible avec la structure d'âges tronquée. Dans les 40 ans d'histoire de la pêche considérée ici, la BSR n'a dépassé que quelques fois les 400 kt. Il apparaît donc que la BSR absolue fondée sur les relevés acoustiques est surestimée. Il se peut que la surestimation de la BSR soit due à l'incertitude au sujet de la durée du séjour des harengs dans les frayères, à un double dénombrement et à l'utilisation d'un mauvais coefficient d'indice de réflexion du poisson dans la conversion du signal rétrodiffusé en biomasse.

L'utilisation des données des relevés acoustiques comme indice de l'abondance relative produit une analyse plus cohérente. Les relevés acoustiques réalisés sur les frayères dénotent une

biomasse du stock de reproducteurs (BSR) relativement stable ces dernières années. On a étalonné une APV d'après la tendance des résultats de relevé acoustique structurés selon l'âge, en se servant comme intrants de base des statistiques de prises de la pêche et des données d'échantillonnage sur la composition des prises selon la taille et selon l'âge de 1965 à 2004. Les résultats de cette APV semblent dénoter une BSR relativement stable, inférieure à 200 kt, et une forte mortalité F (très supérieure à $F_{0,1}$) ces dernières années (figure 4). Ce scénario concorde avec les observations provenant du relevé (BSR relativement constante) et de la pêche (notamment, une faible augmentation de la biomasse et un rétrécissement de la fourchette d'âges).

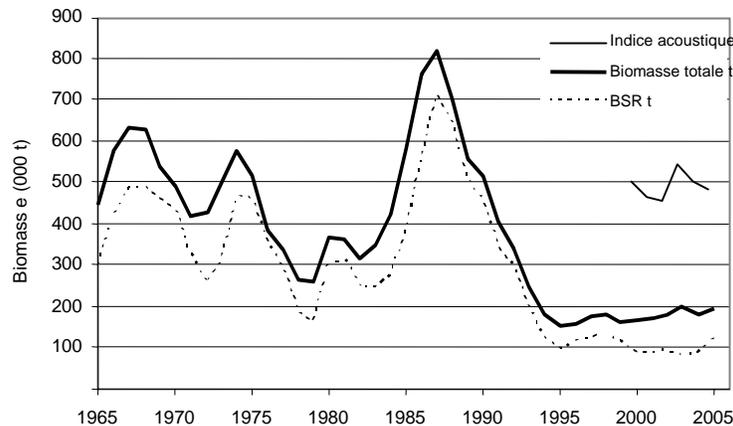


Figure 4. BSR et biomasse totale d'après l'APV étalonnée, l'indice acoustique étant proportionnel à l'effectif de la population de la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy

CONCLUSIONS ET AVIS

Les résultats des projections et l'analyse de risques sont présentés sous forme de conséquences de divers quotas de prises (rendement) (figure 5). Il faudrait que les prises soient inférieures à environ 25 000 t pour que le risque de dépassement de $F_{0,1}$ soit faible ou neutre. En raison du recrutement anticipé, des prises atteignant jusqu'à 40 000-50 000 t se traduiraient par une probabilité neutre à élevée d'augmentation notable (40 %) de la biomasse. On recommande l'adoption d'une stratégie de capture permettant un rétablissement rapide de la population.

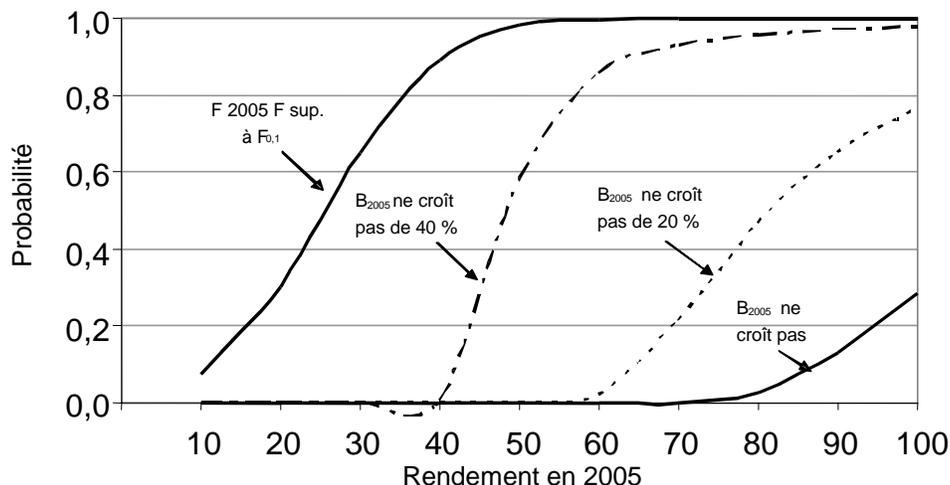


Figure 5. Projection de risques concernant la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy.

On présente ci-après les progrès réalisés par rapport aux objectifs de conservation. Plusieurs des objectifs de conservation établis pour cette pêche ne sont pas atteints.

Objectifs	Observations en 2004
Maintien de toutes les composantes de reproducteurs	Baisse par rapport en 2003 sur la chaussée Trinity. Pas de relevé ou d'indication de fraye à l'île Seal ou sur le haut-fond Lurcher.
Maintien de la biomasse de toutes les composantes de reproducteurs	Biomasse stable sur le banc German et dans la baie Scots. Faible biomasse sur la chaussée Trinity. Pas d'observation en ce qui concerne l'île Seal ou le haut-fond Lurcher.
Maintien d'une large fourchette d'âges	Autre déclin dans la proportion des harengs plus vieux.
Maintien de longues périodes de fraye	Période de fraye plus courte que par le passé sur le banc German. Dans la baie Scots, la période de fraye était la plus longue observée à ce jour.
Mortalité par pêche égale ou inférieure à $F_{0,1}$	Mortalité par pêche très supérieure à $F_{0,1}$
Maintien de la diversité spatiale et temporelle de la fraye	Frays insuffisante dans certaines zones. Peu de changements par rapport à 2003.
Maintien de la biomasse à des niveaux allant de moyens à élevés	La BSR semble stable, mais faible.

AUTRES CONSIDÉRATIONS

Environ la moitié de la biomasse exploitée ces dernières années se composait de poissons des âges 2 et 3, et l'abondance de ces poissons en recrutement est incertaine. L'indice acoustique ne nous renseigne que sur environ 50 % de la biomasse totale, la biomasse des poissons des plus jeunes âges étant chiffrée principalement d'après des estimations.

La pêche a ciblé de jeunes poissons et la forte proportion de juvéniles parmi les prises s'est traduite par une baisse du rendement. Le poids moyen des débarquements de hareng provenant de cette composante a diminué d'environ la moitié (de 167 g à 83 g) au cours de la dernière décennie.

Bien que la pêche sur la chaussée Trinity ait été limitée ces dernières années, le taux d'exploitation (y compris les prises des poissons de ces eaux hors de la frayère) semblent porter atteinte au rétablissement.

La présente évaluation a confirmé que la détérioration de l'état de la ressource signalée dans l'évaluation précédente se poursuivait. Toutefois, le changement ayant consisté à considérer les résultats des relevés acoustiques comme un indice relatif plutôt qu'absolu de l'abondance a grandement modifié la perception de la ressource. Tel qu'indiqué précédemment, la BSR absolue apparente ne concorde pas avec la plupart des autres données. On a suggéré des causes possibles de cette surestimation de la BSR dans les relevés acoustiques, mais de plus amples études sont nécessaires.

AUTRES POINTS DE VUE DES INTERVENANTS

Les préoccupations de l'industrie au sujet de cette évaluation sont indiquées ci-après.

« L'industrie ne peut actuellement accepter que les résultats des relevés acoustiques aient été surestimés de plus de 500 % entre 1999 et 2004. Elle pense que cela ne correspond pas à ce qui a été observé dans la pêche pendant la même période. »

Avant que les scientifiques conçoivent et effectuent des relevés acoustiques, le principal indicateur de l'abondance des stocks était le relevé sur les larves. On disposait d'une importante série chronologique de ce relevé, allant de 1972 à 1998. Le relevé sur les larves a été abandonné parce qu'il était considéré comme un piètre indicateur de l'abondance. Voici ce qu'on peut lire dans le RES de 1998 :

“ On a tenté d'utiliser le modèle d'évaluation analytique (ASP) employé ces dernières années, dans lequel l'abondance des larves sert d'indice d'abondance du stock reproducteur. L'analyse a révélé une corrélation faible entre l'indice d'abondance des larves et la BSR, une piètre résolution du modèle et une forte tendance rétrospective; par conséquent, on a jugé que ce modèle ne fournissait pas d'estimations valables de l'effectif récent du stock. Il reste nécessaire de disposer d'un indicateur plus fiable de l'abondance pour appliquer ce genre d'analyse au stock considéré. ”

Les relevés acoustiques étant perçus comme un meilleur indicateur de l'abondance, ils furent acceptés comme seul indicateur d'abondance disponible. Depuis l'acceptation des relevés acoustiques, des protocoles scientifiques ont été établis, examinés en profondeur et acceptés dans le cadre du PCR. Le modèle de relevé et l'indice de réflexion du poisson ont été éprouvés à de multiples reprises, mis au point et acceptés, tout cela en vue d'en améliorer la précision. En fait, la page 13 du document de travail 2005/02 intitulé « Summary of the 2004 herring acoustic surveys in NAFO divisions 4VWX » indique en substance ce qui suit :

En 1999, les frayères ont été définies et des protocoles de relevé établis dans le but d'obtenir des estimations plus représentatives de la BSR réelle plutôt qu'une valeur minimale observée. (traduction)

De plus, notre examen des RES de 2001 à 2004 ne révèle pas que les résultats des relevés acoustiques aient été nettement exagérés. Ces résultats étaient acceptés comme biomasse minimale observée.

S'ils sont valides, les résultats du PCR de 2005 rabaisse le degré de fiabilité des relevés acoustiques au niveau de celui des relevés sur les larves effectués auparavant. Cela fait ressortir la nécessité de disposer de plus d'un indicateur de l'abondance pour pouvoir prendre de bonnes décisions au sujet des stocks.

Pour être en mesure de comprendre et d'accepter ce changement phénoménal dans résultats numériques des relevés acoustiques, l'industrie devra en premier lieu examiner toutes les données d'entrée et les hypothèses utilisées dans la mise au point de l'APV.

Ensuite, il lui faudra examiner à fond tous les éléments des relevés acoustiques pour expliquer la baisse de 500 % dans les nombres obtenus.

Tant que cela n'aura pas été fait, le RES devrait rester à l'état d'ébauche. »

ÉVALUATIONS, CONCLUSIONS ET AVIS AU SUJET DES AUTRES COMPOSANTES

Bancs du large du plateau néo-écossais

Depuis 1996, une pêche est pratiquée parmi les concentrations de hareng qui viennent se nourrir sur les bancs du large, essentiellement en mai et juin; les débarquements de cette pêche se sont échelonnés entre 2 000 et 20 000 t et en 2004 ils se chiffraient à 4 000 t. La pêche de 2004 a eu lieu en juin, alentour des lieux appelés Patch, Bullpen et MacKenzie Spot.

Les classes d'âge de 1999 à 2001 (âges 3 à 5) représentaient la plus grande partie de la fourchette d'âges dans la pêche sur le plateau néo-écossais, les harengs d'âge 5 étant les plus abondants, en nombre comme en poids.

Le relevé scientifique d'été au chalut de fond a révélé qu'il y avait une abondance considérable de harengs répartis sur l'ensemble des bancs du large du plateau néo-écossais. L'information présentée dans les évaluations précédentes dénotait l'existence d'une certaine activité de fraye en automne sur le banc Western ces dernières années. On a peu de nouvelle information à ajouter et il n'y a pas de raison de changer la recommandation précédente, préconisant que l'allocation de prises initiales pour 2005 ne soit pas supérieure à la valeur de référence (12 000 t) utilisée dans les plans de pêche récents.

Côtes de la Nouvelle-Écosse (côtes sud et est, et Cap-Breton)

La composante de reproducteurs des côtes de la Nouvelle-Écosse n'est pas visée par un quota global et hormis les quatre zones indiquées ci-après, la taille et le rendement historique des divers groupes de reproducteurs qui la composent sont mal documentés. Outre les pêches

traditionnelles de hareng destiné aux appâts et à la consommation personnelle, il y a eu des pêches dirigées du hareng rogué sur les frayères ces dernières années.

Débarquements de hareng (t) provenant des principales pêches au filet maillant dans la composante de reproducteurs des côtes de la Nouvelle-Écosse.

<u>Débarquements (000 t)</u>									
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Little Hope/Port Mouton		0,5	1,2	2,9	2,0	2,9	4,0	4,5	1,3
Halifax/côte est	1,3	1,5	1,1	1,6	1,4	1,9	3,3	2,7	4,2
Glace Bay		0,2	1,7	1,0	0,8	1,2	3,1	1,9	1,5
Bras d'Or	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1		0,0	0,0	
Total ¹	1,5	2,3	4,1	5,6	4,3	6,0	10,4	9,2	6,9

¹La pêche dans le lac Bras d'Or était fermée en 2004

Au fur et à mesure du développement des pêches du hareng rogué au large de Glace Bay, à l'est d'Halifax et à Little Hope, les participants ont contribué à l'échantillonnage et aux relevés, et on a essayé de se conformer au protocole de « relevé, évaluation, pêche ».

Résumé de la biomasse estimée de reproducteurs fondée sur les principales pêches de hareng dans la composante de frayeurs des côtes de la Nouvelle-Écosse.

<u>BSR selon les relevés acoustiques (000 t)</u>							
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Little Hope/Port Mouton	14,1	15,8	5,2	21,3	56,0	63,7	15,6
Halifax/côte est	8,3	20,2	10,9	16,7	41,5	77,4	18,2
Glace Bay		2,0		21,2	7,7	31,5	
Bras d'Or		0,5	0,1				

La biomasse recensée dans les relevés acoustiques a diminué tant dans la région de Little Hope que dans celle d'Halifax, et aucun relevé n'a été effectué dans la région de Glace Bay. Dans les deux régions, cette diminution a été attribuée aux difficultés posées par l'exécution de relevés dans des conditions météorologiques défavorables en 2004. Bien que les résultats des relevés acoustiques soient présentés ici en tant qu'abondance absolue, les discussions concernant la composante de reproducteurs du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse et de la baie de Fundy donnaient à penser qu'ils pourraient représenter une surestimation de la BSR.

Les méthodes de gestion et les recherches récentes nous ont permis d'améliorer nos connaissances dans trois zones (Little Hope/Port Mouton, Halifax/côte est et Glace Bay), mais non dans les zones adjacentes. Au sein de cette composante, certains groupes de reproducteurs sont jugés vulnérables à la pêche en raison de leur taille relativement petite et de leur proximité au littoral. Comme les cinq dernières années, on recommande qu'il n'y ait pas de forte augmentation de l'effort dans les frayères côtières tant qu'on ne disposera pas de beaucoup plus d'information sur l'état de ce groupe de reproducteurs; de plus, il ne devrait pas y avoir de nouvelles pêches tant qu'il existe de l'incertitude au sujet de la composition des stocks et du degré de mélange de ces derniers.

Ainsi qu'on l'indique depuis 1997, l'état du stock de hareng du lac Bras d'Or donne matière à inquiétude. Il convient donc de réitérer qu'il ne devrait pas y avoir de pêche au sein de cette composante de reproducteurs.

Juveniles migrateurs du sud-ouest du Nouveau-Brunswick

Environ 20 700 t de hareng, qu'on considère être un mélange de poissons provenant principalement de la sous-zone 5 de l'OPANO on été débarqués dans la pêche au parc à hareng et à la senne de plage en 2004. Ces débarquements étaient les plus hauts depuis 1994, mais on a observé une tendance à la baisse des débarquements dans cette pêche au cours de la dernière décennie.

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

MPO, 1997. Gestion en cours de saison de la pêche du hareng dans 4WX. MPO, Rapport sur l'état des pêches de la Région des Maritimes 97/2 (1997).

MPO, 2003. Plan de gestion intégrée du hareng dans le Secteur des pêches de Scotia-Fundy (2003-2006), subdivisions 4WX, 4Vn et 5Z de l'OPANO. Ministère des Pêches et des Océans.

Melvin, G.D., and M.J. Power. 1999. A proposed acoustic survey design for 4WX herring spawning components. MPO, Secr. can. éval. stocks, Doc. rech. 99/63.

Power, M.J., G. D. Melvin, F.J. Fife, D. Knox, and L.M. Annis. 2005. Summary of the 2004 herring acoustic surveys in NAFO Divisions 4VWX. MPO, Secr. can. cons. sci., Doc. rech. 2005/024.

Power, M.J., R.L. Stephenson, S. Gavaris, K.J. Clark, F.J. Fife, D. Knox, and L.M. Annis. 2005. 2005 evaluation of 4VWX herring. MPO, Secr. can. cons. sci., Doc. rech. 2005/023.

Waters, C.L., and K.J. Clark. 2005. 2005 Summary of the Weir Herring Tagging Project, with an update of the HSC/PRC/DFO herring tagging program. MPO, Secr. can. cons. sci., Doc. rech. 2005/025.

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS

Contactez : Michael Power / Rob Stephenson
Station biologique de St. Andrews
531, chemin Brandy Cove
St. Andrews (Nouveau-Brunswick)
E5B 2L9

Tél. : (506) 529-5881
Télécopieur : (506) 529-5862
Courriel : PowerMJ@mar.dfo-mpo.gc.ca / StephensonR@mar.dfo-mpo.gc.ca

Ce rapport est disponible auprès du :

Bureau du processus consultatif
régional des provinces Maritimes
Pêches et Océans Canada
C.P. 1006, Succ. B203
Dartmouth (Nouvelle-Écosse)
Canada B2Y 4A2

Téléphone : 902-426-7070
Télécopieur : 902-426-5435
Courriel : myrav@mar.dfo-mpo.gc.ca

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

ISSN 1480-4921 (imprimé)
© Sa majesté la Reine, Chef du Canada, 2005

*An English version is available on request
at the above address.*



LA PRÉSENTE PUBLICATION DOIT ÊTRE CITÉE COMME SUIT :

MPO, 2005. Rapport d'évaluation des stocks de hareng de 4VWX. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Avis sci. 2005/033 (révisé).