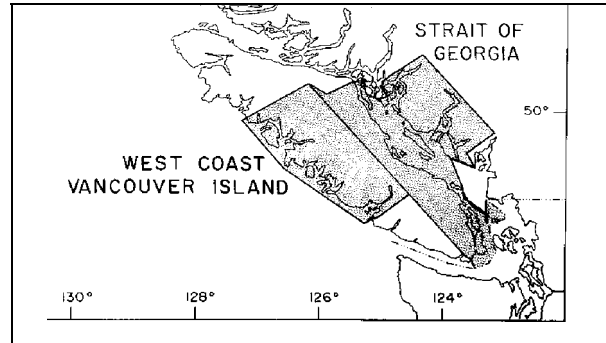


Hareng du détroit de Georgia

Information générale

Le hareng du Pacifique est une espèce pélagique qui habite les eaux côtières et hauturières du Pacifique Nord. Dans l'est du Pacifique, on le trouve de la Californie jusqu'à la mer de Beaufort. Le hareng est recruté au stock reproducteur surtout entre 2 et 5 ans. Dans cette fourchette d'âges, l'âge au recrutement tend à augmenter avec la latitude. Le stock de hareng du détroit de Georgia (DG) est l'un des cinq grands stocks de hareng de la C.-B. La pêche au hareng a débuté dans cette région au début du siècle dernier, mais elle n'a pris de l'ampleur qu'avec l'expansion de la production de hareng salé à sec au milieu des années 1920 et de sous-produits du hareng pendant les années 1940. La ressource a connu un déclin au moment de l'effondrement des stocks à l'échelle de la côte en raison de la surpêche au début des années 1960, ce qui a mené à la fermeture de la pêche minotière en 1967. Le stock s'est rétabli vers le milieu des années 1970 à la suite de conditions environnementales favorables et d'un faible taux d'exploitation. La pêche du hareng rogué telle qu'elle se pratique actuellement a débuté en 1972. Le taux d'exploitation cible du hareng rogué est fixé à 20 % de la biomasse prévue du stock adulte, lorsque celle-ci dépasse suffisamment la biomasse minimale du stock reproducteur (seuil). Les évaluations récentes indiquent que la biomasse des harengs adultes est toujours bien supérieure au seuil de 21 200 t et qu'elle devrait continuer à soutenir une pêche importante. Les stocks ont atteint des niveaux d'abondance élevés vers la fin des années 1970; ils ont diminué par la suite jusqu'au milieu des années 1980, pour ensuite se redresser jusqu'au point d'atteindre maintenant un niveau presque maximal. Les inquiétudes des dernières années quant à la baisse de la taille selon l'âge ont été atténuées par l'arrivée de poissons plus gros dans la plupart des zones côtières en 2002.



West Coast Vancouver Island = Côte ouest de l'île de Vancouver

Strait of Georgia = Détroit de Georgia

Résumé

- On gère la pêche en établissant un quota fixe correspondant à un taux d'exploitation de 20 % de la biomasse prévue du stock adulte.
- Pour atteindre les objectifs de conservation, la stratégie de gestion respecte aussi un seuil minimum de biomasse du stock reproducteur. Si la biomasse prévue est inférieure au seuil de 21 200 t, on ferme la pêche commerciale pour permettre au stock de se rétablir.
- Dans la présente évaluation, nous avons adopté un modèle révisé du taux de prise selon l'âge qui, selon nous, donne la meilleure projection de la taille du stock.
- En supposant que le recrutement de la classe d'âge 2000 sera bon en 2003, la biomasse du stock adulte

devrait atteindre 130 010 t, ce qui donne un surplus récoltable de 26 000 t.

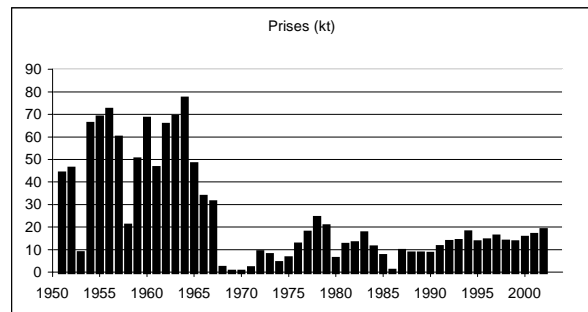
La pêche

Prises annuelles moyennes pour le détroit de Georgia (kt)

1951-60	1961-70	1971-80	1981-90	1991-00
49,5	37,3	20,8	9,5	14,0

On suppose que tous les harengs qui frayent dans le détroit de Georgia appartiennent à un seul stock qui arrive à la fin de l'automne, pour repartir après le frai, en mars. Un certain nombre de harengs reste tout l'été dans les eaux côtières de nombreux secteurs du détroit, quoique la distribution et l'abondance de ces non-migrateurs varient d'une année à l'autre. Aux fins d'évaluation du stock, ceux-ci sont inclus dans le stock du détroit de Georgia. Du milieu des années 1940 jusqu'à la fin des années 1960, on pêchait ces harengs pour les transformer en produits à faible valeur ajoutée, comme la farine de poisson et l'huile. Les prises les plus fortes issues du DG, réalisées en 1956, se chiffraient à 72 000 t. Des conflits de travail ont paralysé cette pêche en 1953. Au début des années 1960, les prises ont augmenté de façon spectaculaire, mais cette manne allait être de courte durée. En 1965, la surpêche et une succession de faibles classes d'âge attribuable à de mauvaises conditions environnementales et à une faible biomasse de géniteurs, avaient éliminé la plupart des vieux poissons du stock reproducteur. Avec pour conséquence que la pêche commerciale s'est effondrée, obligeant le gouvernement fédéral à imposer sa fermeture en 1967 pour permettre au stock de se reconstituer.

Après cette fermeture, une série de classes d'âge plus abondantes que la moyenne a marqué le début des années 1970, ce qui a permis au stock de se reconstituer rapidement et au gouvernement de rouvrir la pêche.



Pendant la période de fermeture, les petites pêches traditionnelles du hareng (à des fins alimentaires et pour le marché des appâts) se sont poursuivies à l'échelle locale (Hourston, 1980). À cette époque, on s'intéressait de plus en plus à la pêche au hareng rogué pour le marché du Japon, où les stocks périlisaient. Une petite pêche expérimentale du hareng rogué a débuté en 1971, puis a rapidement pris de l'expansion jusqu'en 1983, année où l'on décida d'établir des quotas fixes pour limiter les prises.

L'objectif de la pêche du hareng actuelle consiste à obtenir un produit de haute qualité moyennant un faible volume, qui soit rentable et écologiquement durable. On gère la pêche en établissant un quota fixe correspondant à un taux d'exploitation de 20 % de la biomasse prévue du stock adulte. Pour atteindre les objectifs de conservation, la stratégie de gestion respecte aussi un seuil minimum de biomasse du stock reproducteur. Si la biomasse prévue est inférieure au seuil de 21 200 t, on ferme la pêche commerciale pour permettre au stock de se rétablir.

En 1986, on a réagi à la réduction de l'effectif en fermant la pêche dans le DG. Par la suite, le stock s'est reconstitué pour soutenir des prises annuelles moyennes de 14 600 t depuis une décennie. Voici les prises réalisées pour ce stock au cours des cinq dernières années :

Prises de hareng pour le détroit de Georgia (kt)

1998	1999	2000	2001	2002
13,6	13,3	15,2	16,4	18,6

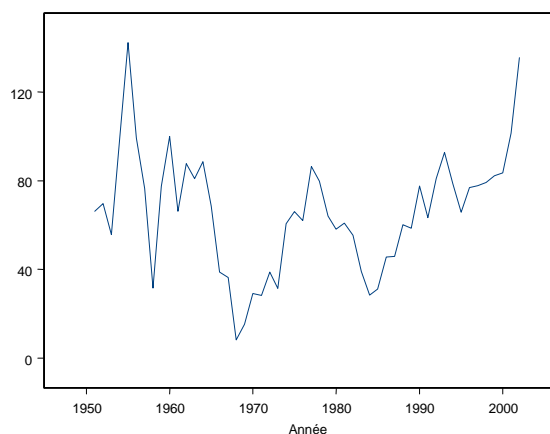
État de la ressource

Les évaluations des stocks de hareng sont fondées sur la composition et le poids moyen selon l'âge calculés à partir de données provenant d'échantillons biologiques, sur l'historique des prises ainsi que sur la répartition et l'intensité de l'activité de ponte estimées pour la zone statistique en question (Schweigert 2001). Avant l'évaluation de 2002, la biomasse du stock adulte avant la saison de pêche était prédite au moyen de deux modèles : un modèle du taux de prise selon l'âge et un modèle du taux d'échappée. Dans la présente évaluation, nous avons adopté un modèle révisé des prises selon l'âge comprenant deux paramètres de conversion de la ponte (modèle RASM-2q), qui, selon nous, donne la meilleure prévision possible de la taille du stock (Schweigert, 2001).

Chaque année, le sous-comité de l'évaluation des stocks de poissons pélagiques examine les critères de décision utilisés pour recommander le total admissible de capture. Le modèle RASM-2q indique que la taille du stock

de hareng du DG a augmenté à nouveau en 2002 pour atteindre à nouveau un niveau d'abondance historiquement élevé. Depuis la fermeture de la pêche en 1986 en raison de la faible taille du stock, l'abondance a augmenté de façon spectaculaire jusqu'au niveau actuel. Le détroit de Georgia a joui d'une longue période de bon recrutement, l'abondance de toutes les classes d'âge, sauf trois, recrutées depuis 1986, allant de moyenne à supérieure.

Biomasse avant la saison de pêche dans le détroit de Georgia (kt)



En supposant que le recrutement de la classe d'âge 2000 sera bon en 2003, la biomasse du stock adulte devrait atteindre 130 010 t, ce qui donne un surplus récoltable de 26 000 t, au taux d'exploitation de 20 %.

L'avenir

Comme les facteurs qui influent sur le recrutement à ce stock restent largement méconnus, il est difficile de prévoir comment celui-ci évoluera. Le stock du détroit de Georgia a toutefois joui d'une succession de recrutements élevés au cours des deux dernières décennies, ce qui a porté l'abondance à des niveaux presque historiques. La biomasse actuelle étant élevée, le stock devrait pouvoir soutenir des pêches

importantes au cours des prochaines années.

Pour de plus amples informations

Contactez: Jake Schweigert
Station biologique du
Pacifique
Nanaimo (C.-B.)
V9T 6N7

Tél. : (250) 756-7203
Fax : (250) 756-7138
Courriel : schweigertj@pac.dfo-mpo.gc.ca

Références

Hourston, A.S. 1980. The decline and recovery of Canada's Pacific herring stocks. Rapp. P.-v. Reun. Cons. Int. Explor. Mer, 177: 143-153.

Schweigert, J.F. 2001. Stock assessments for British Columbia herring in 2001 and forecasts of the potential catch in 2002. Can. Sci. Adv. Secr. Res. Doc. 2001/140: 84p.

Citation correcte pour cette publication

MPO, 2002. Hareng du détroit de Georgia. Rapport de la division scientifique de MPO sur l'état des stocks n° B6-05 (2002).

Ce rapport est disponible du:

Secrétariat du CEESP
Station biologique du Pacifique
Nanaimo (Colombie-Britannique)
V9T 6N7
Tél. : (250) 756-7208
Fax : (250) 756-7209
Courriel : psarc@pac.dfo-mpo.gc.ca
<http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas>

ISSN 1480-4921 (imprimé)
© Sa majesté la Reine, Chef du
Canada, 2002

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

