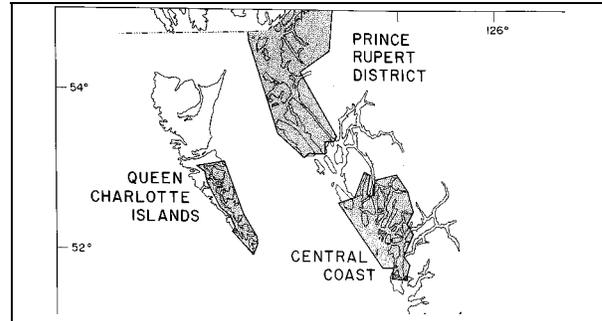


Hareng de la côte centrale

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 de la côte centrale (CC) 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, surtout pour utilisation comme poisson-appât, mais elle n'a pris de l'ampleur qu'avec l'expansion de la production de hareng salé à sec au milieu des années 1930 et de sous-produits du hareng (pêche minotière) pendant les années 1940. La ressource a connu un déclin lors de l'effondrement des stocks qui s'est produit au début des années 1960 tout le long de la côte en raison de la surpêche. On a interdit la pêche minotière en 1967. Le stock s'est rétabli dans le milieu des années 1970 à la suite de conditions environnementales favorables et d'un faible taux d'exploitation. La pêche du hareng rogué que l'on pratique actuellement a débuté en 1972. Le taux d'exploitation cible 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 17 600 t et qu'elle devrait continuer à soutenir une pêche modeste. 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 en zone côtière en 2002.



Queen Charlotte Islands = Îles de la Reine Charlotte
Central Coast = Côte centrale
Prince Rupert District = District de Prince Rupert

Résumé

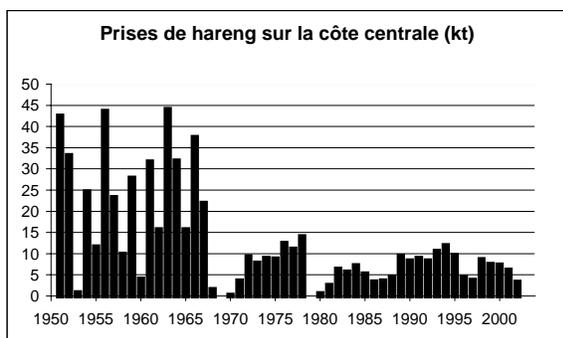
- On gère la pêche en établissant un quota fixe correspondant à un taux d'exploitation de 20 % de la biomasse prévue du stock adulte.
- Pour atteindre les objectifs de conservation, la stratégie de gestion respecte aussi un seuil minimum de biomasse pour le stock reproducteur. Si la biomasse prévue est inférieure au seuil de 17 600 t, on ferme la pêche commerciale pour permettre au stock de se rétablir.
- Dans la présente évaluation, nous avons adopté un modèle révisé des prises selon l'âge qui, selon nous, donne la meilleure projection de la taille du stock.
- Si l'on suppose que le recrutement de la classe d'âge de 2000 sera moyen en 2003, on prévoit que la biomasse du stock adulte atteindra environ 25 260 t, ce qui donne un surplus récoltable de 5 050 t.

La pêche

Prises annuelles moyennes pour la côte centrale (kt)

1951-60	1961-70	1971-80	1981-90	1991-00
22,1	20,0	7,6	5,6	8,1

On suppose que tous les harengs qui frayent dans la baie Kitasu (située dans la zone statistique 6), dans la zone statistique 7 et dans la plus grande partie de la zone 8 appartiennent à un seul stock qui migre vers la côte centrale à la fin de l'automne, puis quitte les eaux côtières après le frai, à la fin de mars et au début d'avril. Du milieu des années 1940 jusqu'à la fin des années 1960, on transformait les harengs pêchés en des produits à faible valeur ajoutée comme la farine de poisson et l'huile. Au début des années 1960, les prises ont augmenté de façon spectaculaire, mais cette manne soudaine n'allait pas durer : 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 en 1967, obligeant le gouvernement fédéral à interdire l'activité pour permettre au stock de se reconstituer.



Après cette fermeture, une série de classes d'âge plus fécondes 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 du hareng rogué pour les marchés du Japon, où les stocks diminuaient. Une petite pêche expérimentale du hareng rogué a donc débuté en 1971, puis a rapidement pris de l'expansion jusqu'en 1983, année où l'on décida d'établir des quotas fixes pour réguler les prises. Une quantité appréciable de hareng de la côte centrale sert aussi à produire des œufs sur varech et à nourrir les Autochtones.

Aujourd'hui, l'objectif de la pêche du hareng est d'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 17 600 t, on ferme la pêche commerciale pour permettre au stock de se rétablir. En 1979 et en 1980, on a réagi à la baisse d'effectif en fermant la pêche sur la côte centrale. Par la suite, le stock s'est reconstitué pour atteindre une taille maximale en 1992 et il soutient des prises annuelles moyennes de 7 300 t depuis une décennie. Voici les prises réalisées pour

ce stock au cours des cinq dernières années :

Prises de hareng sur la côte centrale (kt)

1998	1999	2000	2001	2002
8,6	7,5	7,4	6,1	3,3

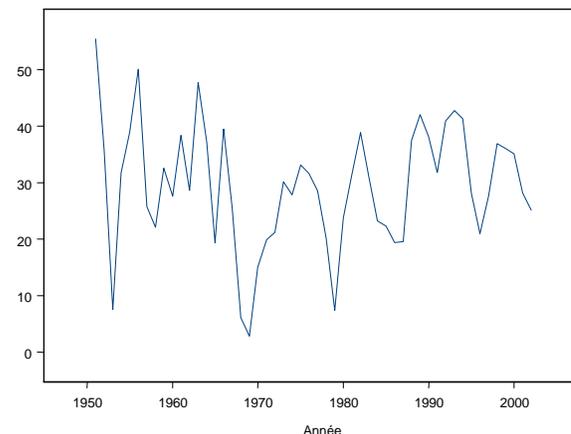
État de la ressource

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 par deux modèles : un modèle des prises selon l'âge et un modèle 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 projection 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 autorisé des captures. Le modèle RASM-2q indique que la taille du stock de hareng de la côte centrale a baissé en 2002, mais qu'elle reste à un bon niveau. Le recrutement était élevé durant les années 1950 et au début des années 1960, mais il était réduit à la fin des années 1960 et au début des années 1970. En 1979 et en 1980, on a fermé la pêche dans la région en raison des faibles effectifs. La taille du stock

de hareng de la côte centrale a baissé de 1994 à 1996, puis a augmenté de 1997 à 1998 et a diminué depuis quatre ans. Si l'on suppose que le recrutement de la classe d'âge de 2000 sera moyen en 2003, on prévoit que la biomasse du stock adulte atteindra environ 25 260 t, ce qui donne un surplus récoltable de 5 050 t pour un taux d'exploitation cible de 20 %.

Biomasse avant la saison de pêche sur la CC (kt)



L'avenir

Comme les facteurs qui influent sur le recrutement restent largement méconnus, il est difficile de prévoir comment ce stock évoluera. La hausse récente de l'abondance est attribuable au fort recrutement des classes d'âge de 1994 et de 1995. Toutefois, des données récentes nous portent à croire que l'abondance des classes d'âge de 1996 à 1998 est faible; on pourrait donc s'attendre à ce que la diminution d'effectif du stock se poursuive à court terme.

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 de la côte centrale. Rapport de la division scientifique du MPO sur le état des stocks n° B6-02(2002).

Ce rapport est disponible auprès 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 1480-4913

The English version of this document is available at the above address.

