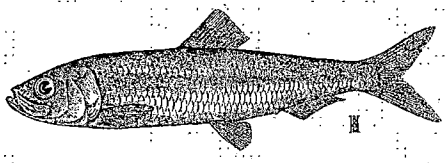
DFO - Library / MPO - Bibliothèque
09095518

362323

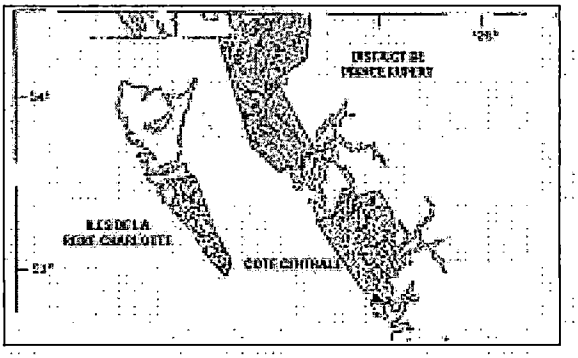
Fisheries and Oceans / Pêches et Océans

Région du Pacifique

MPO - Sciences
Rapport sur l'état des stocks B6-02 (2002)



# Hareng de la côte centrale




***Renseignements de base***

*Le hareng du Pacifique est une espèce pélagique qui habite des eaux côtières et hauturières dans le 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 de réduction) pendant les années 1940. Le stock 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 fermé la pêche de réduction commerciale 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 2001.*

## *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 |

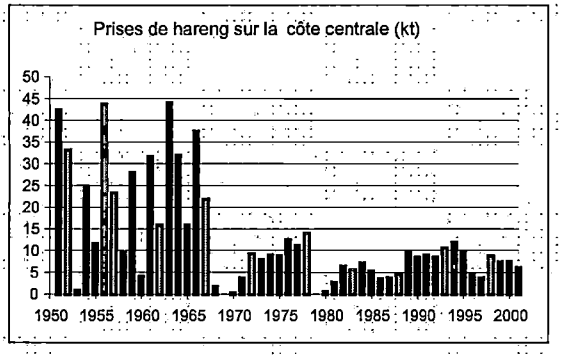
On suppose que tous les harengs qui frayent dans la baie Kitasu (située dans la zone statistique 6), dans la zone statistique 7 et dans la plus grande partie de la zone 8 appartiennent à un seul stock de la côte centrale qui migre vers la côte à la fin de l'automne, puis quitte les eaux côtières après 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 pêchait ces harengs et on les transformait en des produits à valeur relativement faible comme de la farine de poisson et de l'huile. Au début des années 1960, les prises ont augmenté de façon spectaculaire, mais elles n'étaient pas durables. En 1965, la surpêche et une séquence de faibles classes d'âge, attribuable à de mauvaises conditions environnementales et une faible biomasse de géniteurs, ont éliminé la plupart des vieux poissons du stock reproducteur. Par conséquent, la pêche commerciale s'est effondrée en 1967, et le gouvernement



Canada

fédéral l'a fermée pour permettre au stock de se reconstituer.

Après cette fermeture, une série de classes d'âge supérieures à la moyenne a marqué le début des années 1970, ce qui a permis au stock de se reconstituer rapidement et a offert l'occasion de lancer une nouvelle pêche. Pendant la fermeture, les petites pêches traditionnelles du hareng (à des fins alimentaires et pour servir d'appât) se sont poursuivies à l'échelle locale (Hourston 1980). À cette époque, on s'intéressait de plus en plus à la possibilité de pêcher le hareng rogué et de l'exporter au Japon, dont les stocks diminuaient. Une petite pêche expérimentale du hareng rogué a débuté en 1971, puis a rapidement pris de l'expansion jusqu'en 1983, lorsqu'on a établi 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.




L'objectif de la pêche du hareng actuelle consiste à obtenir un produit de haute qualité et à 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 taille réduite du stock 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 7 800 t depuis une décennie. Voici les prises pour ce stock au cours des cinq dernières années :

Prises de hareng sur la côte centrale (kt)

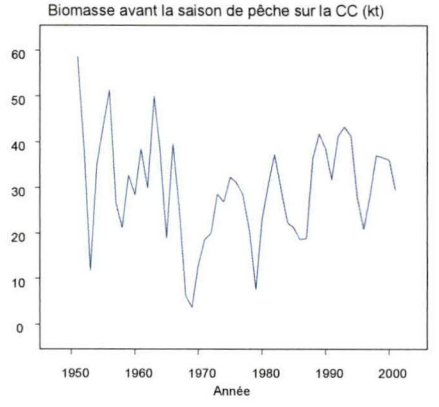
| 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|---|---|---|---|
| 3,7 | 8,6 | 7,5 | 7,4 | 6,1 |

## *État de la ressource*

Les évaluations des stocks de hareng sont fondées sur la composition par âge 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 la ponte estimées pour la zone de stock (Schweigert *et al.*, 1998). Avant la présente évaluation, 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 donne la meilleure prévision 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 2001, mais qu'elle reste à un bon niveau. Le recrutement à ce stock 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 de la faible taille du stock. La taille du stock de hareng de la côte centrale a baissé de 1992 à 1996, puis a augmenté de 1997 à 1998 et a diminué depuis trois ans. Si l'on suppose que le recrutement sera moyen en 2002, on prévoit que la biomasse du stock adulte atteindra environ 25 400 t, ce qui donne un surplus récoltable de 5 080 t pour un taux d'exploitation cible de 20 %.




## *Perspectives*

Comme les facteurs qui influent sur le recrutement à ce stock 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, qui devraient maintenir le stock à une bonne taille durant les prochaines années. Toutefois, des données récentes portent à croire que l'abondance des classes d'âge de 1996 à 1998 est faible; on pourrait donc s'attendre à ce que les effectifs du stock diminuent à court terme.

## *Pour obtenir de plus amples renseignements :*

Jake Schweigert
Station biologique du Pacifique
Nanaimo (C.-B.) V9T 6N7
Téléphone : (250) 756-7203
Télécopieur : (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., C. Fort et R. Tanasichuk. 1998. Stock assessments for British Columbia herring in 1997 and forecasts of the potential catch in 1998. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci. 2217: 64p.

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.

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.*

## *La présente publication doit être citée comme suit :*

MPO, 2002. Le hareng de la côte centrale. MPO – Sciences, Rapport sur l'état des stocks B6-02 (2002).