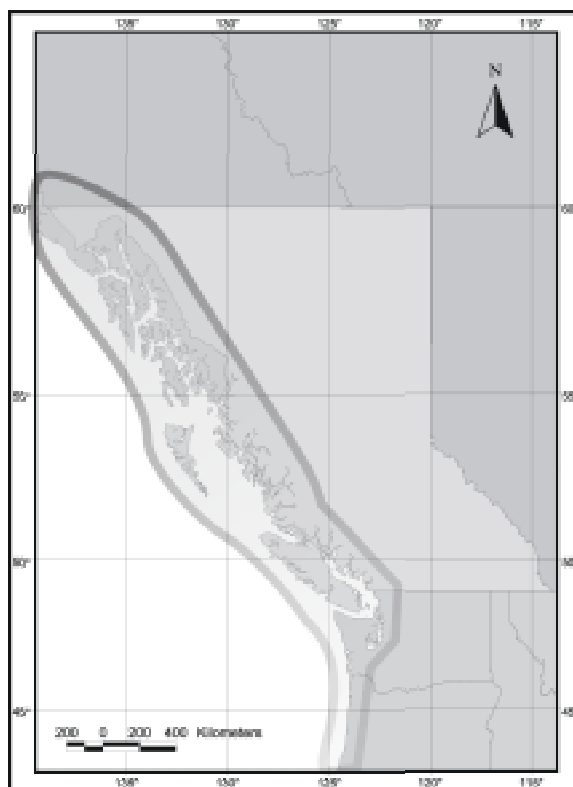




L'Éperlan argenté

Description

L'Éperlan argenté (*Hypomesus pretiosus*) est un poisson pélagique qui vit en bancs entre la baie Monterey, le long des côtes de la Californie, et la baie Prince William, en Alaska. La pêche commerciale de l'Éperlan argenté a commencé au milieu du 19^e siècle mais a atteint son apogée en 1904 avec plus de 230 t débarquées en Colombie-Britannique. Depuis le début des années 1960, les débarquements commerciaux annuels d'éperlans argentés ne dépassent pas 10 t. Cette réduction reflète la transformation de cette pêche commerciale en pêche récréative. Les pêcheries commerciales, à l'origine dispersées sur tout le littoral de la Colombie-Britannique, se concentrèrent après la Première guerre mondiale autour de Vancouver, dans la région du Lower Mainland de la province. Les pêches récréatives se concentrent également dans cette région. Malheureusement, les pêcheurs récréatifs ne sont pas tenus de déclarer leurs prises et la quantité récoltée par le secteur récréatif est donc très difficile à estimer. L'intérêt pour cette pêche récréative continue néanmoins à croître et à menacer la durabilité du stock.



Résumé

- La récolte récréative non surveillée des éperlans argentés en Colombie-Britannique devient de plus en plus préoccupante car elle pourrait devenir excessive.
- L'augmentation de la pêche récréative et la diminution de l'abondance suggère qu'une surpêche pourrait d'ores et déjà avoir lieu.
- La plupart des prises sont destinées à la consommation personnelle, ce qui rend tout contrôle très difficile.

Biologie de l'espèce

L'Éperlan argenté, *Hypomesus pretiosus*, est un des sept représentants britanno-colombiens de la famille des Osmeridae. À l'échelle de la planète, cette famille comprend 12 espèces réparties en six genres, la plupart d'entre elles occupant le Pacifique Est. Les éperlans argentés se rencontrent des côtes de la Californie à celles de l'Alaska. Aucune étude ne s'est penchée sur le nombre de stocks présents dans les eaux de la Colombie-Britannique ou sur les mouvements de ces poissons le long de la côte Ouest de l'Amérique du Nord. Les analyses sérologiques, les données méristiques, l'incidence des parasites et les différentes périodes de fraie semblent indiquer qu'il existe plus d'un stock dans les eaux de l'état de Washington mais des études génétiques supplémentaires sont nécessaires pour déterminer le statut et la distribution des stocks en Colombie-Britannique.

Les plages utilisées pour le fraie en Colombie-Britannique n'ont pas toutes été identifiées mais la plupart semblent être situées dans l'inlet Burrard (Vancouver). Les éperlans argentés femelles effectuent plusieurs pontes sur les plages de graviers en été. Elles produisent chaque saison entre 2 500 et 37 000 œufs (20 000 en moyenne), suivant la taille du poisson, chaque œuf faisant entre 1,0 et 1,2 mm de diamètre. Le fraie commence quelques heures avant la marée haute. Les femelles quittent alors les bancs et se dirigent vers une plage, poursuivies chacune par plusieurs mâles qui éjectent leur laitance sur les œufs déposés par la femelle. Les poissons retournent ensuite vers le banc tandis que les courants de marée montante fixent les

œufs fertilisés à entre 2 et 15 cm de fonds dans la zone intertidale. Le développement des embryons dépend de la température et de l'époque à laquelle a lieu le frai mais les larves émergent habituellement 11 jours plus tard et mesurent alors environ 3 mm de long.

Les éperlans argentés sont des poissons filtreurs peu difficiles qui se nourrissent de divers zooplanctons et zoobenthos, dont des copépodes, des amphipodes, des crabes, des euphausiacés, des larves, des vers marins, des cténophores et diverses larves de poissons.

Leur taille varie en fonction de l'âge, et il semble que les poissons ayant autour de deux ans (mâles de 138 mm et femelles de 146 mm) dominent les bancs. En Colombie-Britannique, les plus gros spécimens capturés faisaient 222 mm (pour un âge de cinq ans).

La pêche

Débarquements moyens en Colombie-Britannique (tonnes métriques)

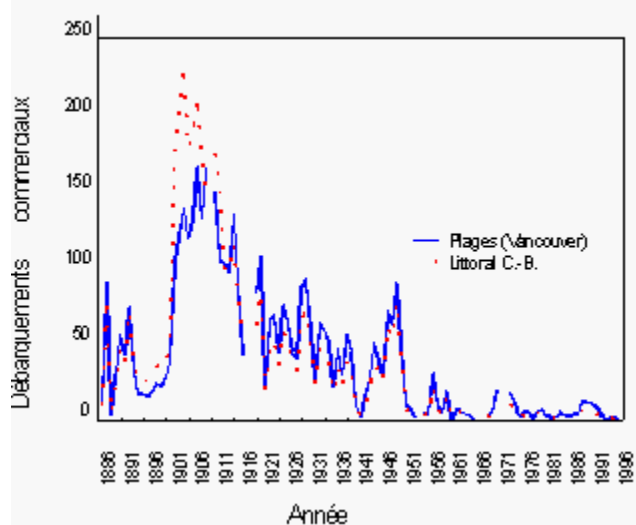
1886-1899	1900-1924	1925-1949	1950-1974	1975-2000
34,2	119,0	35,4	12,6	3,2

Les pêcheurs commerciaux récoltent les éperlans argentés en Colombie-Britannique depuis le milieu du 19^e siècle. Faute d'un marché suffisant à l'exportation, ces petits poissons finissaient principalement sur le marché local ou étaient consommés par les pêcheurs. Les prises actuelles sont toujours censées être pour consommation personnelle mais l'éperlan argenté peut être pêché dans le cadre soit d'un permis de pêche commerciale (2 types) soit d'un permis

de pêche récréative. Le nombre de permis commerciaux et la quantité débarquée dans le cadre de ces deux permis (« Annexe II, Partie II, Autres espèces » ou « Z8 ») sont illimités. La pêche récréative s'effectue dans le cadre du permis de pêche sportive dans les eaux à marée, qui permet de récolter jusqu'à 20 kg par jour à l'aide d'une épuisette ou d'un filet maillant.

Au début des années 1900, les éperlans argentés étaient pêchés sur l'ensemble du littoral de la Colombie-Britannique, les débarquements commerciaux atteignant leur maximum (plus de 230 t) en 1904. Depuis le début des années 1920, la plupart des prises commerciales s'effectuent dans l'inlet Burrard. La pêche récréative se concentre aussi principalement dans cet inlet mais une pêche de port se développe à Prince Rupert.

À la longue l'effort commercial a considérablement diminué. Cette diminution peut refléter une baisse de la demande, une faible biomasse ou le passage de la pêche commerciale à la pêche récréative.



Débarquements commerciaux d'éperlans argentés en Colombie-Britannique entre 1886

et 2000 pour l'ensemble du littoral de la province et les plages de Vancouver.

Débarquements récents en Colombie-Britannique (kg)

1997	1998	1999	2000	2001	2002
217	768	1061	1794	1668	710

État de la ressource

Aucune évaluation formelle du stock d'éperlans argenté n'a été menée à bien en Colombie-Britannique. On pense qu'il n'existe qu'un seul stock mais il se peut qu'il y en ait en fait plusieurs répartis le long du littoral. De plus, les plages où les éperlans fraient tendent à être associées aux embouchures des grands fleuves, il se peut que les stocks se rassemblent autour de ces plages. Des données éparses suggèrent que la population de Prince Rupert fraie plus tôt que celle de l'inlet Burrard et que les deux pourraient donc être isolées génétiquement. Des études supplémentaires sont nécessaires pour vérifier le nombre de stocks présents en Colombie-Britannique.

Des données suggèrent également que les populations d'éperlans argentés, en particulier celle de l'inlet Burrard, sont en déclin. Des études supplémentaires sont néanmoins nécessaires pour vérifier cette tendance. Le nombre des permis de pêche n'étant pas limité, cette pêche peut s'étendre très rapidement et devenir facilement excessive. En plus, bien que ce produit ne fasse l'objet que d'une demande limitée, le braconnage est intensif.

Il existe un plan de gestion intégrée des pêches (PGIP) pour l'Éperlan argenté en Colombie-Britannique qui vise à contrôler le nombre de permis et qui est examiné chaque année par Pêches et

Océans Canada. Actuellement, le nombre de permis (2 commerciaux et 1 récréatif) est illimité, tout comme le total des prises. La pêche commerciale n'est ouverte que par dérogation dans la plupart des secteurs côtiers. Dans l'inlet Burrard, les pêches commerciales et les récoltes commerciales sont fermées entre le 15 juin et le 15 août.

Perspectives

Les facteurs qui affectent la biomasse et la distribution des éperlans argentés en Colombie-Britannique étant mal connus, il est difficile de prévoir l'évolution du stock. Pêches et Océans Canada a adopté une approche basée sur la collaboration entre le gouvernement et l'industrie pour financer l'évaluation des pêches commerciales. Les futures évaluations dépendront donc de l'intérêt manifesté par l'industrie et devraient être mises en place selon l'approche par étapes présentement adoptée pour les nouvelles pêches. Un certain nombre de lacunes au niveau des données ont été identifiées pour les éperlans argentés en Colombie-Britannique et devraient faire l'objet d'efforts prioritaires dans le cadre des prochains programmes de recherche.

Considérations concernant la gestion

On constate un certain manque de conformité pour ce qui est des enregistrements des prises d'éperlans argentés effectuées par les pêcheurs commerciaux. De plus, aucune méthode n'a été mise en place pour mesurer le total des prises récréatives (c.-à-d. des enquêtes auprès des pêcheurs) qui représente probablement une part importante du total des prises. Aucun

permis commercial n'a été délivré pour les secteurs situés en dehors de l'inlet Burrard depuis le début des années 1980 mais des éperlans argentés sont régulièrement pêchés dans ces secteurs, notamment à Prince Rupert.

La pression halieutique la plus grande est probablement associée aux centres urbains car la pêche de l'éperlan argenté est principalement considérée comme un loisir en Colombie-Britannique (les prises ne peuvent pas être vendues lorsque faites avec un permis de pêche récréative).

Pour de plus amples informations, contactez :

Science : Tom Therriault
Station biologique du
Pacifique
3190 Hammond Bay Road
Nanaimo (Colombie-
Britannique) V9T 6N7
Tél : (250) 756-7394
Télécopie : (250) 756-7138
Courriel :
[therriaultt@pac.dfo-
mpo.gc.ca](mailto:therriaultt@pac.dfo-mpo.gc.ca)

Gestion : Barbara Mueller
Lower Fraser Area
100 Annacis Parkway, Unit 3
Delta (Colombie-
Britannique) V3M 6A2
Tél. : (604) 666-2370
Télécopie : (604) 666-7112
Courriel :
[muellerb@pac.dfo-
mpo.gc.ca](mailto:muellerb@pac.dfo-mpo.gc.ca)

Bibliographie

Hart, J.L. 1973. Pacific fishes of
Canada. Bull. Fish. Res. Board
Can. No. 180.

Kilambi, R.V., Utter, F.M., and DeLacy, A.C. 1965. Differentiation of spawning populations of the surf smelt *Hypomesus pretiosus* (Girard) by serological methods. J. Mar. Biol. Assoc. India 7: 364-368.

Levy, D.A. 1985. Biology and management of surf smelt in Burrard Inlet, Vancouver, B.C. Westwater Research Centre Tech. Rep. No. 28.

Penttila, D. 1978. Studies of the surf smelt (*Hypomesus pretiosus*) in Puget Sound. Wash. Dep. Fish. Tech. Rep. No. 42.

Penttila, D. 2001. Documented spawning areas of the Pacific herring, *Clupea*, the surf smelt, *Hypomesus*, and the Pacific sand lance, *Ammodytes*, in Whatcom County, Washington. Wash. Dep. Fish Wildl. Man. Rep.

Schaefer, M.B. 1936. Contribution to the life history of the surf smelt (*Hypomesus pretiosus*) in Puget Sound. Wash. Dept. Fish., Biol. Rep. 35B:1-45.

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.



Pour citer cette publication, mentionnez :

DFO. 2002. L'Éperlan argenté. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Stock Status Rep. B6-09 (2002).