

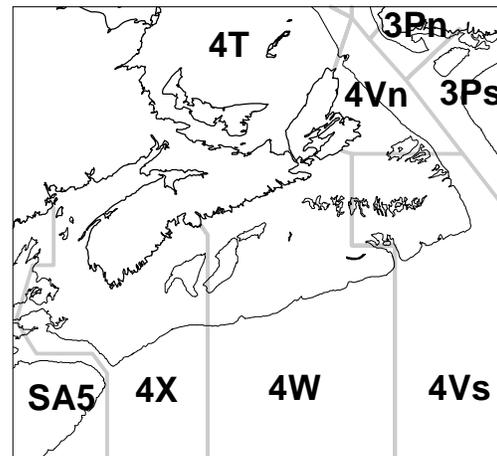
Brosme du plateau néo-écossais

Renseignements de base

Le brosmes (*Brosme brosme*) est un poisson solitaire à nage lente qu'on trouve surtout dans la partie sud-ouest du plateau néo-écossais et du talus de ce plateau, ainsi que dans le chenal Fundian. Il migre rarement d'un banc à un autre. Les relevés de juillet par navire scientifique révèlent que le brosmes vit dans des eaux dont la température s'échelonne de 3 à 11 °C, la plupart des prises étant capturées dans des eaux de 6 à 10 °C et de 75 à 150 m de profondeur. Ce poisson préfère les fonds de roche ou de gravier et fréquente occasionnellement les substrats vaseux, mais non les fonds sablonneux.

On croit que sur le plateau néo-écossais le brosmes fraye entre mai et août, principalement en juin. Les oeufs pélagiques ont un diamètre de 1,3-1,5 mm et sont dotés d'un globule huileux rosâtre. Les larves pélagiques mesurent environ 4 mm à éclosion et migrent au fond quand elles atteignent environ 50 mm de longueur. Les mâles semblent croître un peu plus rapidement que les femelles (ils mesurent 45 cm à cinq ans) et parviennent plus vite qu'elles à la maturité.

On ne sait rien de l'alimentation du brosmes sur le plateau néo-écossais, car l'estomac de ce poisson se retourne quand ce dernier est amené à la surface. En Europe, le brosmes se nourrit surtout de crabes et de mollusques, et à l'occasion d'étoiles de mer. De ce côté-ci de l'Atlantique, on a vu des brosmes se nourrir de crabes et de temps à autre de mollusques au large des côtes du Maine. Le seul cas de prédation de brosmes connu est celui d'un phoque à capuchon au large du Groenland. On n'a pas observé de brosmes dans les estomacs de phoques sur le plateau néo-écossais.



Sommaire

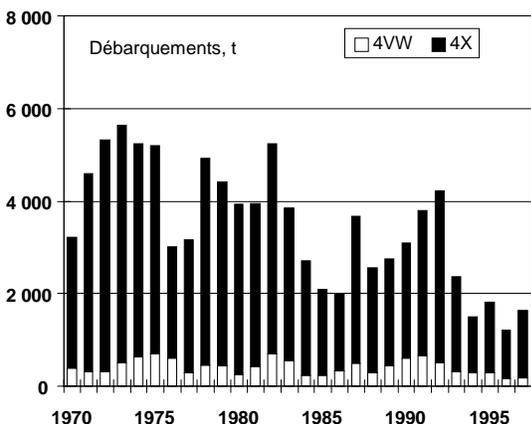
- Les débarquements étaient de 1 642 t en 1997. Ils sont restés sous la moyenne à long terme (3 469 t) depuis 1993.
- Le poids moyen par trait selon le relevé scientifique a fléchi brutalement en 1992 et est resté inférieur à la moyenne à long terme (1,29 kg) depuis lors. En 1998, il atteint sa valeur la plus basse dans l'histoire du relevé.
- Les prises des navires scientifiques effectuant le relevé dénotent un rétrécissement de la distribution, qui se concentre vers l'ouest de 4X; très peu de brosmes sont capturés dans 4W.
- Il conviendrait de réduire notablement les prises futures et de prendre des mesures pour conserver et reconstituer le stock de brosmes.

La pêche

Débarquements (milliers de tonnes)

| Année | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4VW | 513 | 314 | 294 | 290 | 164 | 174 |
| 4X | 3 678 | 2 039 | 1 209 | 1 531 | 1 044 | 1 468 |
| TOTAL | 4 191 | 2 353 | 1 502 | 1 820 | 1 208 | 1 642 |

Le brosmes est surtout capturé à la palangre (95 %), et plus de 80 % des débarquements proviennent de 4X. Dans cette division, les débarquements se sont échelonnés entre un maximum de 5 130 t en 1973 et un minimum de 1 044 t en 1996. La tendance générale des débarquements dénote une diminution progressive du début des années 1970 à nos jours. Les débarquements provenant de la division 4W ont rarement été supérieurs à 500 t, et ceux de la division 4V sont négligeables.

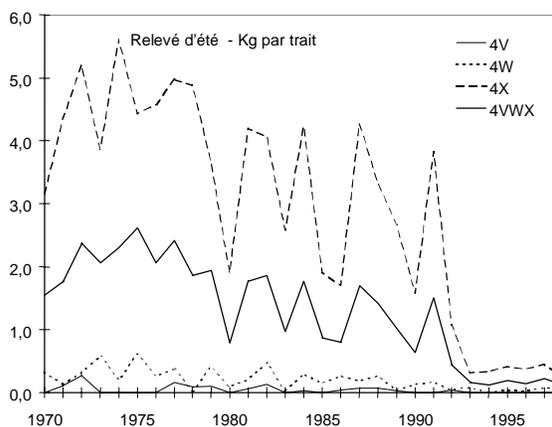
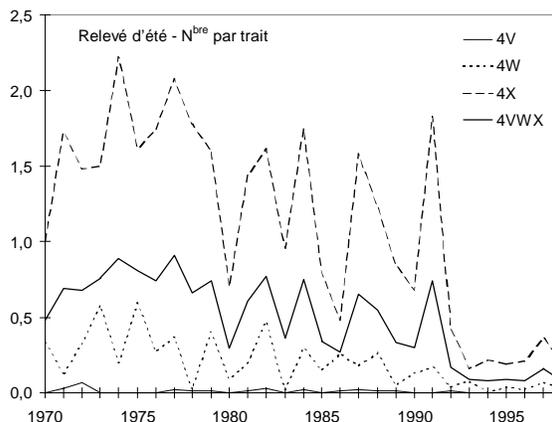


La taille la plus courante (taille modale) dans les échantillons de fréquence de longueur parmi les prises commerciales du début des années 1970 et 1980 se situait entre 64 et 67 cm, ce qui est comparable à celle qui a été observée dans le relevé par navire scientifique pendant la même période. Ces résultats concordent avec les tailles modales signalées par Oldham (1972) en ce qui concerne le brosmes du banc LaHave au milieu des années 1960. La composition selon la taille parmi les échantillons de prises commerciales depuis 1988 ne présentait pas de tendance correspondante, la taille modale s'échelonnant

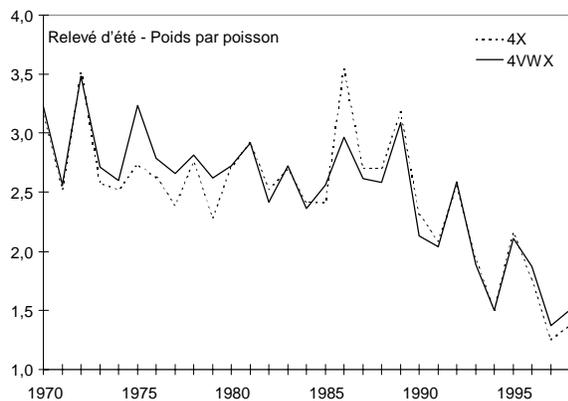
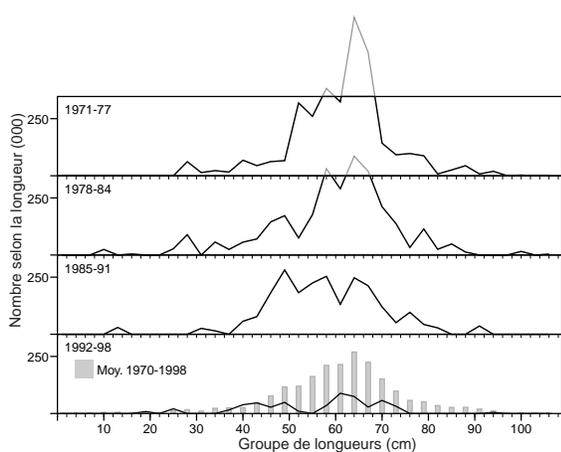
entre 52 et 61 cm. La taille la plus abondante était de 52 cm pendant deux des trois années considérées.

État de la ressource

La **biomasse** de brosmes dans 4W et 4X (centre de la distribution historique) diminue progressivement depuis le début, en 1970, des relevés sur le poisson de fond réalisés par les navires scientifiques. Les indices de ces relevés révèlent une diminution notable du nombre par trait et du poids par trait depuis la fin des années 1980.

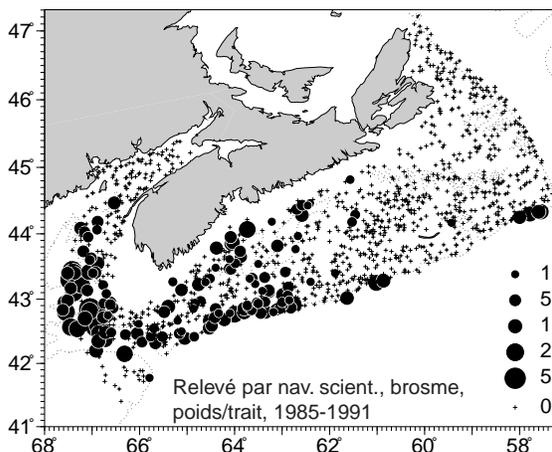
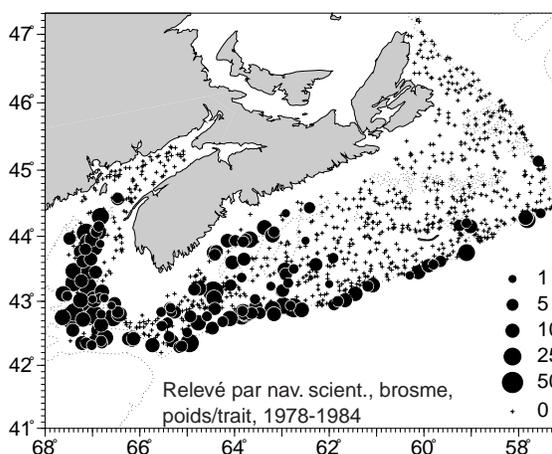
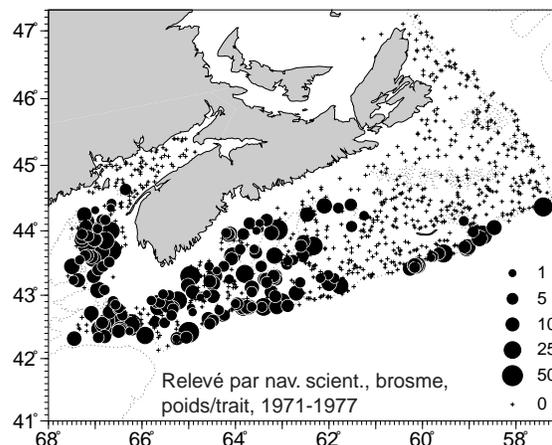


Les relevés d'été par navire scientifique révèlent aussi une diminution de l'abondance des brosmes de plus de 50 cm.



Le poids moyen par poisson dans le relevé par navire scientifique a diminué depuis 1989.

Une comparaison de la **distribution géographique** dans les relevés d'été par navire scientifique reflète un déclin important de l'espèce ces dernières années. On trouve peu de brosmes au-delà des bancs Western et Émeraude, et du banc de l'île de Sable.



Perspectives

Étant donné l'effondrement apparent de la population de brosmes depuis 1992, il est nécessaire de réduire immédiatement et notablement les débarquements de ce poisson.

L'élimination de la pêche sélective s'impose. La reconstitution du stock nécessitera sans doute à la fois des mesures traditionnelles et des moyens novateurs. Une restriction sur les prises accessoires contribuerait au rétablissement du stock, mais elle serait difficile à mettre en oeuvre sans recourir aux rejets. L'instauration de zones fermées à la capture pourrait constituer une mesure novatrice. Quels que soient les moyens pris pour conserver et reconstituer le stock de brosmes, un plan de gestion intégrée, tenant compte des interactions avec les autres pêches dans le secteur considéré, sera assurément nécessaire. Il semble essentiel, pour commencer, de consigner avec précision la provenance de toutes les prises.

Pour obtenir de plus amples renseignements,

communiquer avec :

Peter Comeau
Division des poissons de mer
Institut océanographique de Bedford
C. P.1006, Dartmouth
(Nouvelle-Écosse), B2Y 4A2

TÉL. : (902) 426-4136
FAX : (902) 426-1506
Courriel : comeaup@mar.dfo-
mpo.gc.ca

Références

- Bigelow, H.B., and W.C. Schroeder. 1953. Fishes of the Gulf of Maine. U.S. Fish Wildlife Ser. Bull. 74, Vol. 53: 577 p.
- Oldham, W.S. 1972. Biology of Scotian Shelf cusk, *Brosme brosme*. ICNAF Res. Bull. 9:85-98.
- Scott, W.B., and M.G. Scott. 1988. Atlantic Fishes of Canada. Bull. can. des sciences halieut. et aquat. 219: 731 p.

Distribué par le :

Bureau du processus consultatif de la Région des Maritimes
Ministère des Pêches et des Océans
C.P. 1006, Succ. B203
Dartmouth (Nouvelle-Écosse)
Canada B2Y 4A2
Téléphone : 902-426-7070
Courriel : myrav@mar.dfo-mpo.gc.ca

Adresse Internet : www.dfo-mpo.gc.ca/csas
ISSN : 1480-4921

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



La présente publication doit être citée comme suit :

MPO 1998. Brosme du plateau néo-écossais. MPO - Sciences, Rapp. sur l'état des stocks A3-14(1998).