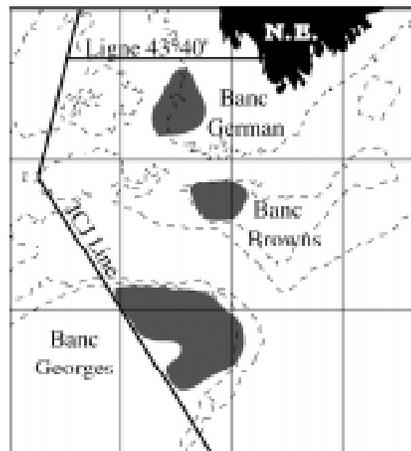


Pétoncle du banc de Brown



Renseignements de base

Le pétoncle, *Placopecten magellanicus*, est présent uniquement dans l'Atlantique nord-ouest, du cap Hatteras jusqu'au Labrador. Il y vit en concentrations, appelées gisements lorsqu'elles sont exploitables. Les principales zones d'activité de pêche en haute mer sont le banc Georges, le plateau néo-écossais (hauts-fonds Middle, banc de l'île de Sable, banc Western, banc de Brown et banc German) et le banc de Saint-Pierre. Les pétoncles préfèrent un fond de sable et de gravier et se tiennent à des profondeurs variant entre 35 et 120 m.

Les pétoncles ont des sexes séparés. Ils atteignent la maturité à l'âge 2. La gonade de la femelle est rouge, tandis que celle du mâle est blanc crème. La principale période de reproduction se situe entre août et octobre. Les oeufs fécondés passent par plusieurs stades dans la colonne d'eau avant de s'établir au fond après 30 à 60 jours.

La croissance est déterminée en fonction de la disposition des anneaux annuels sur la coquille. Le rythme de croissance varie d'une région à l'autre et est influencé par la saison, la profondeur et la température.

Les bateaux de pêche hauturière du pétoncle mesurent de 27 à 46 m de longueur hors tout. La flottille de pêche hauturière utilise la drague à pétoncle New Bedford, mesurant entre 4 et 4,9 m de largeur. Les bateaux utilisent deux dragues simultanément, une de chaque côté.

Sommaire

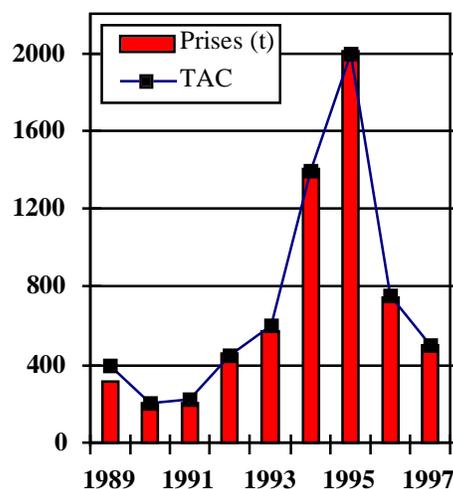
- Les débarquements de 1996 et 1997 sont retombés à leurs niveaux du début des années 1990.
- Les taux de prises de 1997 étaient comparables à ceux de 1996.
- La classe d'âge de 1992 alimente la pêche. Celles de 1993 et 1994 sont faibles. Celle de 1995 semble forte.
- La biomasse a légèrement augmenté de 1996 à 1997.
- Le TAC de 1998 devrait rester le même qu'en 1997.

La pêche

Débarquements (tonnes)

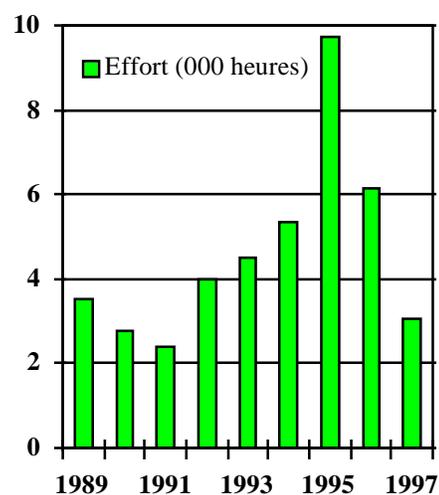
| Année | 89-92 Moy. | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 |
|---|---------------|------|-------|-------|-------|------|
| TAC | 318 | 600 | 1 400 | 2 000 | 750 | 500 |
| Prises | 295 | 575 | 1 403 | 2 002 | 743 | 500 |
| Superficie exploitée (km ²) | 350 | 560 | 765 | 901 | 1 005 | 730 |

Au cours des années 1970 et au début des années 1980, la pêche du pétoncle a été pratiquée dans la partie sud du banc de Brown et en bordure du banc à des profondeurs de plus de 100 m. Les **débarquements** ont fluctué entre 4 et 270 t, et les taux de prises ont été modérés. La pêche « récente » a commencé en 1989 dans la partie nord du banc de Brown, dans des secteurs qui n'étaient pas exploités auparavant. La zone d'exploitation a continué de s'élargir jusqu'en 1996. Les prises ont augmenté à mesure que s'agrandissait la zone et que de nouvelles bonnes classes d'âge étaient recrutées à la pêche. La pêche a cessé de s'étendre dans le nord du banc. Depuis 1989, la pêche sur le banc de Brown était gérée au moyen de limites de prises et d'un compte de chairs de 55 chairs par 500 g. Celui-ci a été abaissé à 40 en 1994. L'industrie a mis en place un programme de surveillance pour décourager la présence de chairs de moins de 10 g dans les prises en 1995. Cette année-là, les prises ont atteint leur niveau record depuis la reprise de la pêche, mais les taux de prises de la pêche commerciale et du relevé de recherche ont diminué. Les prises de 1996 et de 1997 sont retombées à des niveaux comparables à ceux du début des années 1990. Une proportion d'environ 70 % du TAC est capturée pendant le premier trimestre de l'année. En 1997, la zone exploitée avait diminué de 25 % par rapport à l'année précédente. L'**effort** est en baisse depuis 1995. Il a chuté de 50 % de 1996 à 1997.



Le tableau ci-dessous présente le pourcentage de prises annuelles, par trimestre, pour les quatre dernières années. La pêche n'était pas pratiquée à longueur d'année avant 1994.

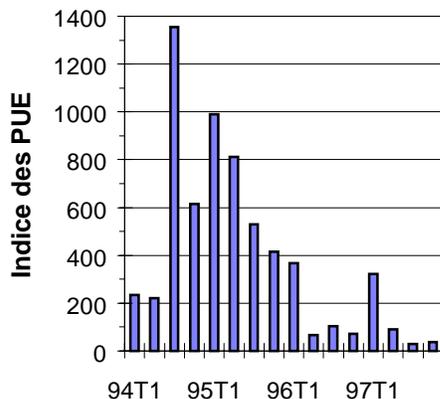
| Année | T1 | T2 | T3 | T4 |
|-------|----|----|----|----|
| 1994 | 11 | 13 | 53 | 23 |
| 1995 | 30 | 28 | 20 | 22 |
| 1996 | 69 | 13 | 12 | 6 |
| 1997 | 67 | 14 | 10 | 9 |



État de la ressource

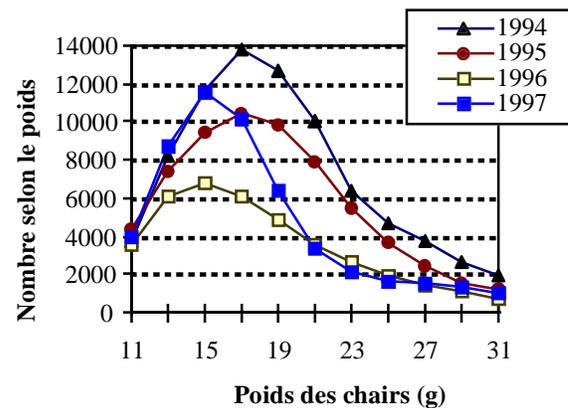
Les journaux de bord fournissent des données sur les prises et l'effort à partir desquelles sont évalués les taux de prises. Les débarquements font l'objet d'une vérification à quai. Le prélèvement d'échantillons de prises permet de déterminer la distribution selon la taille. Les relevés de recherche ont été calqués sur la distribution de la pêche et ont fourni des renseignements sur les tailles et sur le recrutement au stock. L'évaluation de l'état du stock est fondée sur les tendances des taux de prises de la pêche commerciale, sur la grosseur des chairs dans les prises et sur les indices des relevés de recherche.

La superficie exploitée, telle que l'indique le tableau des débarquements, s'est accrue jusqu'en 1996. Cela complique l'interprétation des **taux de prises de la pêche commerciale**. Depuis 1994, les taux de prises sont assez comparables car ils portent sur la même zone de pêche. Un indice des PUE dans la pêche commerciale, pondéré en fonction des prises, dénote une tendance à la baisse depuis le troisième trimestre de 1994. L'indice des PUE de 1997 est très comparable à celui de 1996; les secteurs où les PUE étaient élevées ont reculé de 40 % par rapport à 1996.

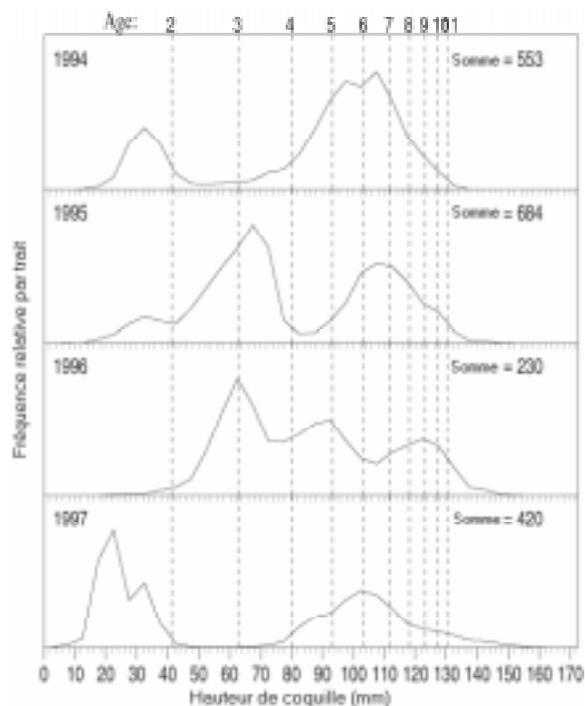


L'indice des PUE de 1997 selon le poids a augmenté par rapport à 1996 en ce qui concerne les petits pétoncles, mais est resté faible chez les gros pétoncles.

Indice des PUE selon le poids



Le **relevé de recherche** de 1997 a révélé une très grande microdistribution. Il existe aussi un vaste écart entre la classe d'âge de 1992 à l'âge 5 et celle de 1995 à l'âge 2. Les classes d'âge de 1993 et 1994 sont extrêmement faibles. Le relevé de 1997 dénotait la présence d'une classe d'âge de 1995 supérieure à la moyenne. Toutefois, cette classe d'âge n'est implantée que dans deux secteurs particuliers. En 1997, l'indice de biomasse relative des pétoncles d'une hauteur de coquille supérieure à 100 mm a augmenté par rapport à 1996 et atteint une valeur modérée par rapport aux années précédentes.



Perspectives

Les prises sont à la baisse depuis les niveaux records atteints en 1995. Quoique que les taux de prises nominales de 1997 aient augmenté par rapport à l'année précédente, les PUE pondérées selon les prises sont demeurées les mêmes. La composition des prises est restée elle aussi assez semblable. Il ressort des résultats du dernier relevé que les principales cibles de la pêche de 1997, soit les classes d'âge de 1990 et de 1991, présentaient une microdistribution. Une fois le nouveau recrutement (hauteur de coquille de 100 - 115 mm) épuisé, les stocks recrutés connaîtront des baisses. Les classes d'âge de 1993 et 1994 (hauteur de coquille inférieure à 80 mm) semblent très faibles.

Étant donné l'extrême microdistribution et la faible abondance globale des nouvelles recrues à la pêche, il est fort peu vraisemblable qu'on puisse maintenir le niveau de TAC actuel au-delà de 1998. Compte tenu, toutefois, de l'indice modéré

de la biomasse recrutée dans le relevé de 1997, dont l'estimation a été établie une fois que le gros de la pêche était terminé, et de la forte similitude des indices de rendement de la pêche (PUE, taille dans les prises) entre 1996 et 1997, le TAC de 1998 pourrait rester le même qu'en 1997. Malgré tout, il est possible que la microdistribution des concentrations de taille commerciale aboutisse à une surexploitation dans certains secteurs. Il conviendrait de surveiller la pêche, en particulier durant la dernière partie de l'année s'il reste à capturer une forte proportion du TAC.

Pour obtenir de plus amples renseignements,

communiquer Ginette Robert
avec : Division des invertébrés
Institut océanographique de
Bedford
C. P.1006
Dartmouth (N.-É.) B2Y 4A2

Tél. : (902) 426-2616
Fax : (902) 426-1862
Courriel : RobertG@mar.dfo-
mpo.gc.ca

Références

Robert, G. and M.A.E. Butler. 1998. Browns Bank north scallop stock assessment - 1997. MPO, Secrétariat canadien pour l'évaluation des stocks, doc. de rech. 98/70.

On peut se procurer des exemplaires du rapport à l'adresse suivante :

Processus consultatif régional des Maritimes
Ministère des Pêches et des Océans
C.P. 1006, succursale B105
Dartmouth (Nouvelle-Écosse)
CANADA B2Y 4A2
Téléphone : 902-426-7070
C. élec : myrav@mar.dfo-mpo.gc.ca

Adresse Internet: <http://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. Pétoncle du banc de Brown. MPO
- Sciences. Rapp. sur l'état des stocks C3-18
(1998)