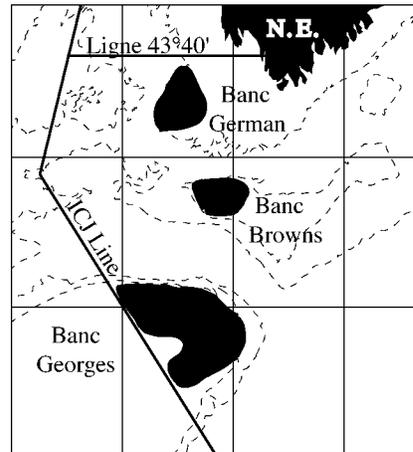


Pétoncle du banc Browns



Renseignements de base

Le pétoncle, *Placopecten magellanicus*, vit dans l'Atlantique nord-ouest, du cap Hatteras jusqu'au Labrador. Les pétoncles se rassemblent en bancs et les concentrations exploitables sont appelées gisements. Les principales zones d'activité de pêche en haute mer sont le banc Georges, le plateau néo-écossais (banc du Milieu, banc de l'île de Sable, banc Western, banc Browns 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 entre 27 et 46 m de longueur hors tout. La flottille 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.

La pêche

Débarquements (tonnes)

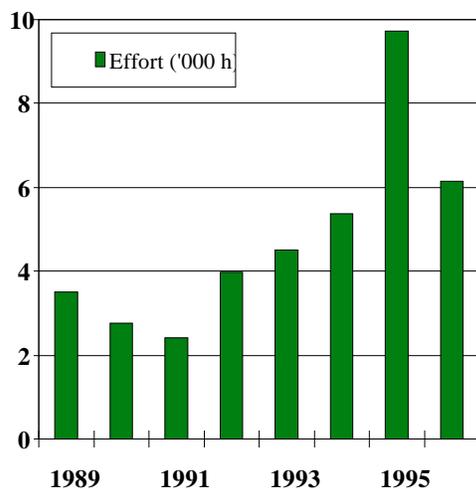
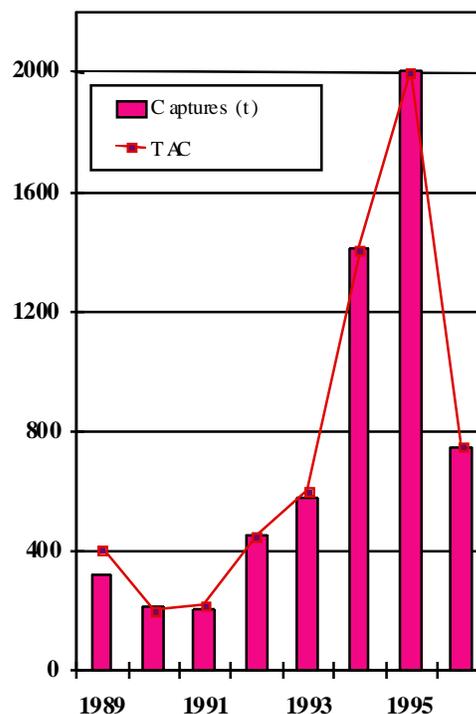
Année	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TAC	220	450	600	1,400	2,000	750
Captures	201	454	575	1,403	2,002	743
Zone de pêche (km ²)	388	512	560	765	901	1,005

Au cours des années 1970 et au début des années 1980, la pêche du pétoncle a été pratiquée dans la partie sud du banc Browns et en bordure du banc à des profondeurs de plus de 100 m. Les **débarquements** ont fluctué entre 4 et 270 t, avec des taux de capture modérés. La pêche 'récente' a commencé en 1989 dans la partie nord du banc Browns, 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 classes d'âge s'ajoutaient à la population exploitable. L'information récente sur la pêche indique que la période d'expansion tire à sa fin.

Depuis 1989, la pêche sur le banc Browns était gérée au moyen de limites de captures et d'un compte de 55 chairs par 500 g. Celui-ci a été abaissée à 40 en 1994. Malgré des prises records en 1995, les taux de capture de la pêche commerciale et du relevé de recherche ont diminué. On avait recommandé que le TAC de 1996 ne soit pas haussé au-delà du TAC provisoire de 750 t étant donné la performance peu élevée des taux de capture. Une proportion d'environ 70 % du TAC a été atteinte pendant le premier trimestre de l'année; jusqu'à ce point, la pêche d'hiver avait été considérablement moindre. Les zones d'exploitation représentent cinq fois la superficie exploitée au début des activités en 1989. L'effort a aussi diminué de 1995 à 1996. Il a chuté de 37 % comparativement à 63 % pour les prises.

Le pourcentage de captures annuelles, sur une base trimestrielle, est indiqué au tableau ci-dessous pour les trois dernières années. La pêche n'était pas pratiquée à longueur d'année avant 1994.

Année	Q1	Q2	Q3	Q4
1994	11	13	53	23
1995	30	28	20	22
1996	69	13	12	6

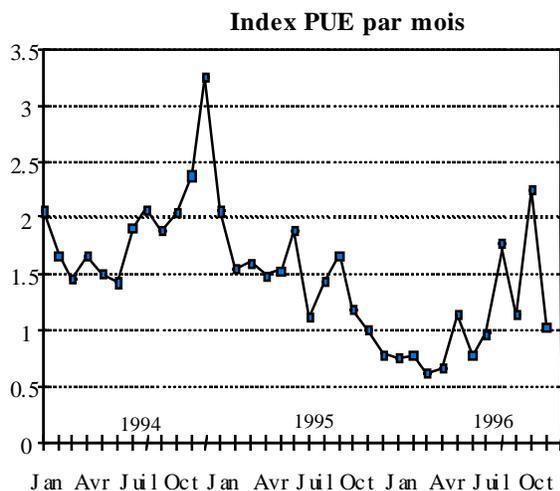


État de la ressource

Les journaux de bord fournissent des données sur les prises et l'effort à partir desquelles sont évalués les taux de capture (PUE). Les débarquements sont contrôlés à quai. Le prélèvement d'échantillons de captures permet de déterminer la répartition selon la taille. Les

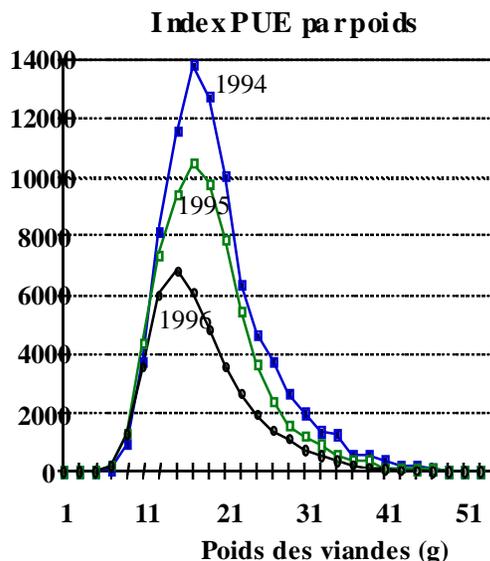
relevés de recherche ont suivi la distribution de la pêche et fourni de l'information sur les tailles. L'évaluation de l'état du stock est basée sur les tendances des taux de capture de la pêche commerciale, la taille des chairs dans les captures et les résultats des relevés de recherche.

La superficie exploitée, telle que l'indique le tableau des débarquements, s'est accrue depuis que la pêche a commencé en 1989. Cela complique l'interprétation des **taux de capture** de la pêche commerciale. De 1994 à 1996, les taux de capture pouvaient être comparés, puisqu'ils provenaient de la même zone de pêche. Une réduction de 59 % des taux de capture de la pêche commerciale, entre 1995 et 1996, et une diminution de la grosseur de la chair des prises a été observée parallèlement à la baisse des captures. Les taux de capture mensuels des trois dernières années affichent aussi une tendance à la baisse. Pendant la dernière partie de 1996, les PUE ont augmenté, mais représentent des captures de moindre importance.



Entre 1994 et 1996, le taux de capture en poids a subi une importante diminution pour ce qui est des chairs dans la catégorie de 10 à 30 g. La répartition en **poids de la chair** des prises montre que les chairs étaient plus petites en

1996. D'après le programme de contrôle mis en place en 1995, moins de 2 % (1995) et de 3 % (1996) des prises étaient composées de pétoncles de compte 50 (50 pétoncles par 500 g).



Le **relevé de recherche** de 1996 a révélé de faibles densités de vieux pétoncles (âges 7+). Les classes d'âge de 1990 et 1991 sont incluses dans la pêche en tant que nouvelles recrues d'âges 6 et 5. L'effectif de ces classes est inférieur à la moyenne. L'abondance des prérecrues (âges 3 et 4) semble moyenne. L'indice du relevé de la biomasse recrutée de 1996 a chuté de 60 % par rapport à 1995.

Perspectives

En 1995, la section nord du banc Browns a fourni les captures les plus élevées et des PUE en deuxième rang de sa courte histoire (1989). Les prises et les taux de capture de 1996 n'ont pas dépassé ces records.

Les estimés de biomasse ont diminué à mesure que les classes d'âge antérieures à 1989 quittent la population exploitable. Les faibles classes de 1990 et de 1991 constituent maintenant les

nouvelles recrues. Les captures, les PUE et le poids de la chair continueront de décliner jusqu'à ce que le recrutement de la population exploitable s'améliore. La pêche visait les pétoncles d'âge 7 et plus, qui fournissent un meilleur rendement. Il serait prudent de limiter les captures à des niveaux inférieurs à ceux de 1996 pendant le passage des faibles classes d'âge au sein de la population exploitable. Une intensification des captures ne ferait qu'encourager l'exploitation des jeunes pétoncles et la perte de rendement.

Pour obtenir de plus amples renseignements,

Communiquez avec :
Ginette Robert
Division des invertébrés
1707, rue Lower Water
C.P. 550, Halifax
(Nouvelle-Écosse) B3J 2S7

Téléphone : (902) 426-2616
Télécopieur : (902) 426-1862
C-élec. :
G_Robert@bionet.bio.dfo.ca

Référence

Robert, G. et M.A.E. Butler, 1997. Status of the Browns Bank scallop fishery for 1996. MPO Secrétariat canadien pour l'évaluation des stocks. Doc. rech. 97/48.

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 : v_myra@bionet.bio.dfo.ca

Adresse Internet: <http://csas.meds.dfo.ca>

English version is available on request at the above address.

