

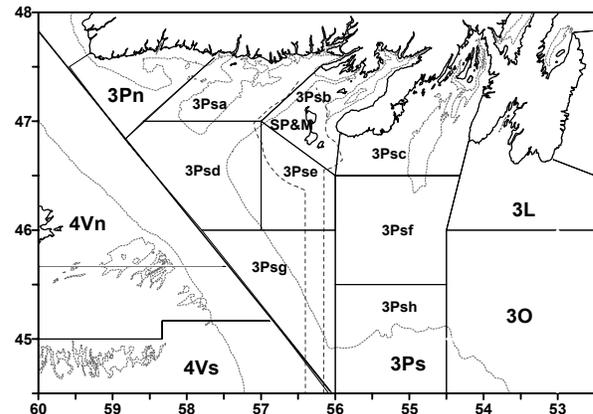
Plie grise de la subdivision 3Ps

Renseignements de base

La plie grise est un poisson plat d'eau profonde qui atteint la limite nord de son aire de distribution dans l'Atlantique Nord-Ouest près du banc Hamilton, au large du sud du Labrador, mais qui est présent vers le sud jusqu'à la côte est des États-Unis. Dans la subdivision 3Ps, on la trouve généralement le long du talus alentour du banc de Saint-Pierre; elle gagne aussi, par le chenal Hermitage, le large des baies d'Hermitage, de Connaigre et de Fortune, sur la côte sud de Terre-Neuve.

La plie grise est une espèce à grande longévité et à croissance lente. On en a trouvé des individus qui avaient bien plus de 20 ans, quoique le nombre de groupes d'âges composant le stock de la subdivision 3Ps ait diminué notablement depuis le milieu des années 1970. Dès le début des années 1990, les poissons de plus de 13 ans se faisaient rares dans les prises de la pêche commerciale ou des relevés.

La fraye s'étend sur une période assez longue, allant habituellement de mars à septembre dans la plupart des régions de l'Atlantique Nord-Ouest; toutefois, par comparaison, elle a lieu relativement tôt dans la division 3PS, où elle atteint son plus fort de janvier à mars. En hiver et au printemps, des concentrations de frayeurs sont présentes sur le talus continental du banc de Saint-Pierre, particulièrement dans le chenal Halibut. C'est à cette période qu'a lieu l'essentiel de la pêche commerciale et que les taux de prises sont généralement les plus élevés.



Sommaire

- Les prises annuelles moyennes ont été de l'ordre de 440 t de 1996 à 2002, comparativement à une moyenne de 800 t de 1983 à 1990.
- L'indice de la biomasse moyenne de 1996 à 2002 représente environ 75 % de celui de la période 1983-1990.
- L'indice de la biomasse a atteint son point le plus bas en 1999, mais il a augmenté depuis lors.
- Il y a eu peu de changement dans la compositions des prises selon la longueur au cours des 20 dernières années.
- Au cours de ces mêmes 20 années, il n'y a pas eu apparemment de changement mesurable dans le recrutement.
- Les tendances récentes des débarquements au chalut à panneaux ne reflètent peut-être pas l'état du stock, car la pêche semble avoir été

pratiquée comme pêche mixte de plie canadienne et de plie grise.

- Les taux de prises accessoires de plie canadienne dans la pêche dirigée de la plie grise se sont situées entre 93 % et 143 % de 2000 à 2002.

Biologie de l'espèce

La structure d'âges de la population déterminée d'après les données de relevé du MPO (jusqu'en 1994) et du Conseil des allocations aux entreprises d'exploitation du poisson de fond (GEAC) (1998-2001) semble être restée relativement stable depuis 1983. Quant à la structure de tailles dans ces relevés, elle semble aussi être stable au fil du temps. Par ailleurs, il y a eu peu de changement apparent dans la tendance de la croissance au cours des mêmes périodes.

La pêche

Les débarquements annuels de plie grise dans 3Ps ont généralement fluctué entre 300 et 1 000 t depuis le début des années 1970 (fig. 1). De 1986 à 1993, ils ont été relativement stables, se situant en moyenne chaque année alentour de 1 000 t. Au cours des cinq dernières années, les débarquements annuels moyens se sont situés juste au-dessus de 500 t, mais ils ont descendu jusqu'à 250 t en 1996. Dans les années 1980, quoiqu'il y ait eu souvent une courte pêche dirigée saisonnière, les prises se sont résumées essentiellement à des prises accessoires dans d'autres pêches du poisson de fond.

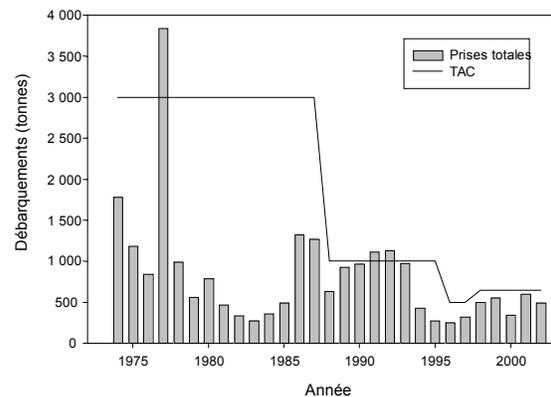


Figure 1 Débarquements et total autorisé de captures (TAC) de plie grise dans la subdivision 3Ps de l'OPANO de 1974 à 2002 (les chiffres de 2002 vont jusqu'au 2 octobre).

Les débarquements en provenance de ce stock ont été capturés surtout par des chalutiers canadiens pêchant au large, le long du talus sud du banc de Saint-Pierre. Toutefois, une partie importante des débarquements est aussi capturée par de petits bateaux de pêche à la senne écossaise ou danoise (de 20 à 50 % chacune des cinq dernières années) et, dans une moindre mesure, par des pêcheurs au filet maillant qui pêchent principalement dans le chenal Hermitage, près des baies de la côte sud de Terre-Neuve. Les pêcheurs de Saint-Pierre-et-Miquelon capturent aussi de petites quantités de plie grise sur le banc de Saint-Pierre.

Le régime de pêche des participants canadiens à la pêche en haute mer est resté essentiellement le même depuis environ 1993 et la pêche a lieu surtout dans l'extrémité sud-est du banc de Saint-Pierre. Quoique, traditionnellement, les prises de plie grise au chalut à panneaux aient été capturées surtout à des profondeurs de d'environ 200 à 400 mètres (109-219 brasses), plus récemment la pêche s'est déroulée

surtout dans les eaux très profondes, d'au moins 900 mètres (492 brasses).

S'il est vrai que la plupart des débarquements des pêcheurs à la senne et au filet maillant ont émané de 3Psb, les débarquements en provenance de 3Psa ont augmenté ces dernières années.

Les tendances récentes des débarquements au chalut à panneaux ne reflètent peut-être pas l'état du stock, la pêche semblant avoir été une pêche mixte de plie américaine et de plie grise. Les taux de prises accessoires de plie américaine dans la pêche dirigée de la plie grise se situaient entre 93 % et 143 % en 2000-2002.

État de la ressource

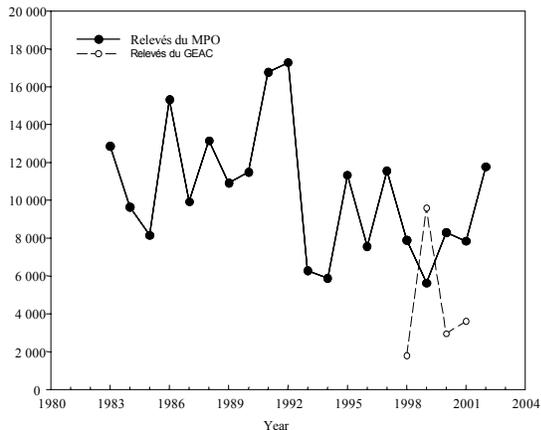


Figure 2 Indices de la biomasse de plie grise d'après les relevés dans la subdivision 3Ps de l'OPANO.

Quoique l'effectif du stock selon les relevés soit très variable (fig. 2), l'indice de biomasse fondé sur les relevés du MPO ces dernières années laisse croire que la biomasse correspond en moyenne à environ 75 % de la biomasse moyenne de 1983-1990, quand les prises se situaient alentour de 800 t. Les données sur l'abondance selon la longueur ne

dénotent pas de hausse du recrutement ces dernières années.

Sources d'incertitude

On n'a pas de données sur l'âge provenant de la pêche ou des relevés du MPO depuis 1994. De ce fait, on ne dispose pas des outils d'évaluation fondés sur l'âge qui permettraient d'évaluer d'importants paramètres du stock, par exemple les taux de mortalité, de croissance et de maturité.

Perspectives

Les estimations de l'effectif du stock au cours de l'an dernier ont fluctué pour se situer en moyenne alentour de 75 % de l'effectif moyen de 1983 à 1990, période pendant laquelle les prises annuelles étaient d'environ 800 t. Compte tenu de la stabilité apparente de la distribution, de la composition des prises selon la longueur, des tendances de la croissance et du recrutement observés pendant de nombreuses années, une pêche au niveau de prises récent ne devrait pas nuire au stock.

Pour obtenir de plus amples renseignements,

communiquer avec : W.R. Bowering
Pêches et Océans Canada
C. P. 5667
St. John's (T.-N.-L.) A1C 5X1

Tél. : 709-772-2054
Fax : 709-772-4105
Courriel : boweringr@dfo-mpo.gc.ca

Bibliographie

Bowering, W.R. 1999. Stock status of witch flounder in NAFO Subdivision 3Ps. Secrétariat canadien pour l'évaluation des stocks, Doc. rech. 99/144, 31p.

Bowering, W.R., and D.J. Power 2002. Observations on the witch flounder population in NAFO Subdivision 3Ps from the commercial fishery and research vessel survey data. Secrétariat canadien pour l'évaluation des stocks, Doc. rech. 2002/099.

Bowering, W.R. 1989. Witch flounder distribution off southern Newfoundland, and changes in age, growth and sexual maturity patterns with commercial exploitation. Transactions of the American Fisheries Society, Vol. 118, No. 6: 659-669.

Bowering, W.R. 1990. Spawning of witch flounder (*Glyptocephalus cynoglossus* L.) in the Newfoundland-Labrador area of the Northwest Atlantic as a function of depth and water temperature. Fisheries Research: 9.

McClintock, J. 2002. Witch flounder catch results from fall 2001 GEAC survey in NAFO Subdivision 3Ps. Secrétariat canadien pour l'évaluation des stocks, Doc. rech. 2002/038.

Distribué par la :

Région de Terre-Neuve et du Labrador
Direction des sciences, des océans et de
l'environnement
Pêches et Océans Canada
C.P. 5667
St. John's (T.-N.L.) A1C 5X1
N° de téléphone : (709) 772-2027/8892
N° de fax : (709) 772-6100
Courriel : richardsed@dfo-mpo.gc.ca
www.dfo-mpo.gc.ca/csas

ISSN 1480-4921

© Sa Majesté du chef du Canada, 2002

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



La présente publication doit être citée comme suit :

MPO 2002. Plie grise de la subdivision 3Ps. MPO - Sciences, Rapp. sur l'état des stocks A2-09 (2002).