

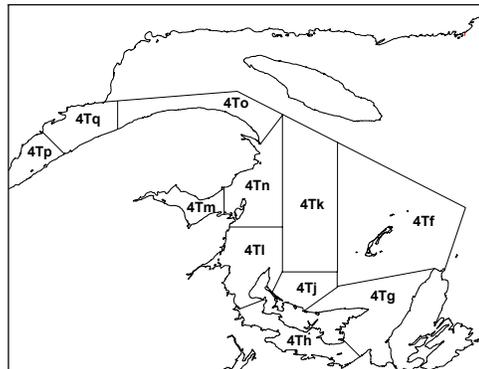
Limande à queue jaune du sud du golfe du Saint-Laurent

Renseignements de base

On trouve la limande à queue jaune depuis le Labrador jusqu'à la baie de Chesapeake. Dans le sud du golfe du Saint-Laurent (division 4T de l'OPANO), elle est présente surtout près des Îles-de-la-Madeleine et dans le sud de 4T : baie des Chaleurs, secteur de la Miramichi-vallée de Shediac, détroit de Northumberland et baie St. Georges. L'espèce privilégie les fonds sablonneux ou les mélanges de sable et de boue ainsi qu'en général les profondeurs de 37 à 91 m et les températures variant de deux à six degrés Celsius. Dans toute son aire de distribution, elle effectue des migrations saisonnières, vers les eaux moins profondes au printemps et vers les eaux profondes en hiver. La fraye a lieu sur le fond ou près du fond au printemps ou au début de l'été. La femelle pond de grandes quantités de petits oeufs, qui flottent à la surface une fois fécondés. Le taux de croissance varie fortement d'une région à une autre, et on possède peu de données sur la biologie de l'espèce dans 4T. À cause de sa petite bouche, la limande doit limiter son choix d'aliments aux vers polychètes, aux amphipodes et à d'autres petits crustacés, comme la crevette. Elle se nourrit aussi de poissons comme le lançon, quoiqu'en plus faible quantité.

La limande à queue jaune de 4T alimente des pêches locales d'appâts. On la capture aussi accessoirement dans la pêche de la morue, de la merluche blanche, de la plie canadienne et de la plie rouge. La pêche de la limande à queue jaune dans 4T se pratique surtout au moyen d'engins mobiles exploités par des bateaux de moins de 45 pieds autour des Îles-de-la-Madeleine, au large de la côte nord-est du Nouveau-Brunswick et de la côte nord de l'Île-du-Prince-Édouard.

La pêche de la limande à queue jaune dans 4T a été assujettie à un quota pour la première fois en 1998.



La plus récente évaluation intégrale du stock considéré remonte à 2002 (Poirier et Morin, 2002; RES A3-16 [2002]).

Sommaire

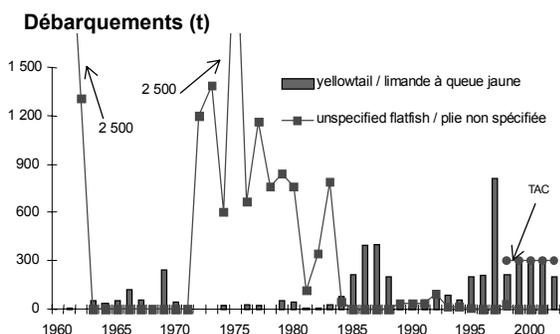
- En 2002, les débarquements annuels ont été d'environ 200 t, par rapport à un TAC de 300 t.
- Dans le relevé par navire scientifique du MPO, l'indice d'abondance pour l'ensemble de 4T est resté relativement stable de 1985 à 2002. Dans la strate entourant les Îles-de-la-Madeleine, l'indice d'abondance a augmenté de 1985 à 1993 et il est resté relativement stable depuis lors.
- Après les prises de 800 tonnes de limande à queue jaune obtenues en 1997, la longueur modale (la plus courante) dans le relevé par navire scientifique a diminué, mais elle a augmenté par la suite et elle est restée de 24 cm depuis 2000. On continue d'observer une forte proportion de petites limandes à queue jaune dans les relevés.
- Des niveaux de récolte alentour des 800 tonnes pourraient occasionner un déclin du stock, mais celui-ci semble apte à supporter une récolte qui approcherait les 300 tonnes.

La pêche

Un TAC de 300 tonnes est imposé depuis 1988 sur la limande à queue jaune débarquée aux Îles-de-la-Madeleine. Dans le reste de 4T, l'espèce n'est pas gérée par quota. On a considérablement accru le maillage des engins depuis les années 1960. En 2000, le maillage minimal des engins mobiles dans la pêche dirigée de la plie rouge et de la limande à queue jaune dans la plupart des secteurs de 4T est passé de 130 mm à 140 mm, les mailles carrées étant obligatoires.

Débarquements (milliers de tonnes)

Année	1990-	1995-	1999	2000	2001	2002
	1994	1998				
	Moy.	Moy.				
TAC (Îles-de-la-Madeleine)			0,3	0,3	0,3	0,3
Total, 4T	0,1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2



Les **débarquements** déclarés de limande à queue jaune ont beaucoup varié depuis 1960; après s'être situés sous les 10 t dans les années 1960 et 1970, ils ont culminé à environ 400 t au milieu des années 1980, puis à plus de 800 t en 1997. Depuis 1998, les débarquements annuels se sont situés entre 200 et 300 t environ. Plus de 80 % des débarquements proviennent des alentours des Îles-de-la-Madeleine.

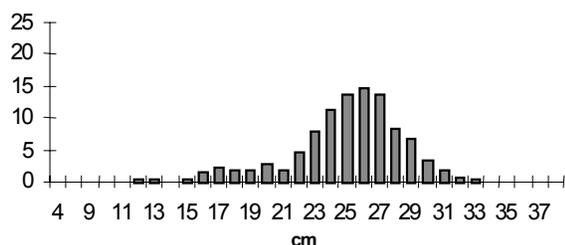
Certaines des fluctuations des débarquements semblent causées par des irrégularités dans les déclarations

de prises de limande à queue jaune. On a connu des années de fortes prises de poissons plats non spécifiés, dont certains pouvaient être des limandes à queue jaune.

Les sennes et les chaluts à panneaux continuent d'être les principaux engins utilisés dans la pêche dans 4T, qui se déroule surtout le printemps et l'été près des Îles-de-la-Madeleine, au large de la côte nord-est du Nouveau-Brunswick et au large de la côte nord-ouest de l'Île-du-Prince-Édouard.

On dispose **d'échantillons prélevés au port** de la composition des prises de limande à queue jaune de 4T selon la longueur pour certaines années depuis 1985 et pour toutes les années depuis 1995. De plus, on prélève des échantillons de prises en mer dans le cadre du Programme des observateurs depuis 1995 et on dispose aussi d'échantillons obtenus dans le cadre des relevés sentinelles de 1996 et 1997. Depuis 1992, la longueur modale des prises commerciales se situe entre 26 cm et 29 cm. En 2002, la distribution des fréquences de longueur comprenait une grande portion de poissons de moins de 20 cm de longueur. Parmi les débarquements, la proportion de petites limandes à queue jaune (<25 cm) était relativement constante, entre 6 % et 7 %, de 1995 à 1997, mais elle a augmenté à environ 20 % en 2000 et 2001, et elle était d'environ 37 % en 2002.

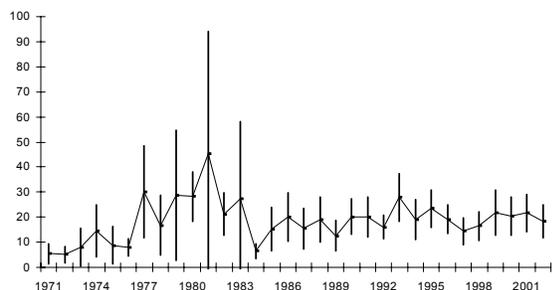
Pourcentage de débarquements dans la pêche commerciale en 2002



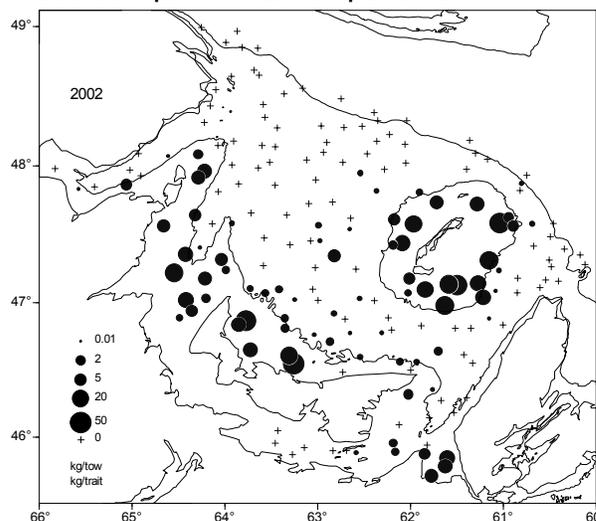
État de la ressource

Le MPO effectue des relevés par navire scientifique (NS) dans 4T chaque année en septembre depuis 1971. Le nombre moyen de limandes à queue jaune par trait standard dénotait une faible abondance (moins de 10 limandes par trait) au début des années 1970, puis une augmentation à plus de 25 limandes/trait au début des années 1980 et une baisse à environ 19 limandes/trait depuis 1985. En septembre, la limande à queue jaune se concentre alentour des Îles-de-la-Madeleine, le long de la côte nord-est du Nouveau-Brunswick, le long de la côte nord de l'Île-du-Prince-Édouard et dans la baie St. Georges, ainsi que, dans une moindre mesure, au large de la côte est de l'Île-du-Prince-Édouard.

Indice d'abondance (nombre moyen/trait) d'après le relevé annuel par navire scientifique

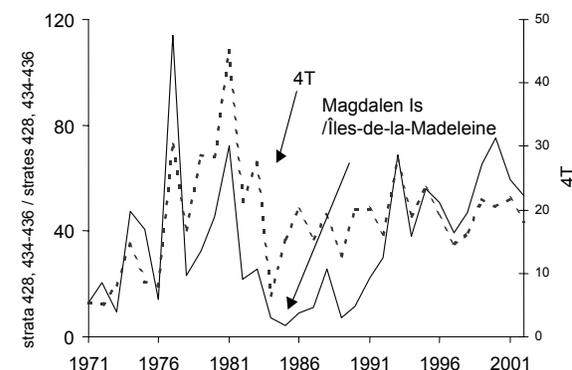


Distribution des prises (kg) de limande à queue jaune lors du relevé par navire scientifique de 2002



On a établi un indice d'abondance distinct pour les strates entourant les Îles-de-la-Madeleine. Les tendances de l'abondance dans ce secteur diffèrent de celles de l'ensemble de 4T. L'abondance a culminé à la fin des années 1970 et au début des années 1980 aux Îles-de-la-Madeleine; après un brusque déclin vers un creux au milieu des années 1980, elle a augmenté jusqu'au début des années 1990 et est restée relativement stable depuis 1993.

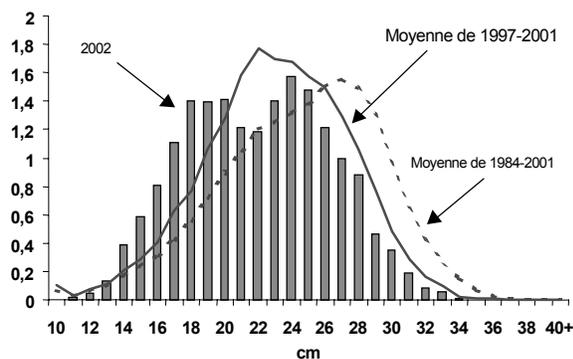
Indices d'abondance (nombre moyen/trait) dans 4T et alentour des Îles-de-la-Madeleine d'après le relevé par navire scientifique



De 1984 à 1989, la longueur modale de la limande à queue jaune dans les relevés NS a varié entre 27 cm et 29 cm. De 1990 à 1996, elle se situait

en général entre 25 cm et 28 cm. En 1997, elle était de 21 cm et elle a augmenté depuis pour s'établir à 24 cm en 2000. Dans les prises du navire scientifique en 2002, la fréquence des longueurs de la limande à queue jaune était bimodale, à 20 et 24 cm. La proportion de petites limandes à queue jaune (moins de 25 cm) parmi les prises était en général inférieure à 50 % avant 1997, mais depuis elle a été supérieure à 65 %. En 2002, la proportion de petits poissons était de 70 %.

Fréquence des longueurs (nombre moyen/trait) d'après le relevé par navire scientifique



Sources d'incertitude

Même si, selon toute probabilité, les relevés NS du MPO couvrent la majorité de l'aire de distribution des limandes à queue jaune adultes, il est possible qu'ils omettent d'importantes quantités de petits individus qui fréquentent les eaux peu profondes.

On ne connaît pas la structure du stock de limande à queue jaune dans 4T. Des cartes de la distribution des prises dans le relevé dénotent l'existence possible de stocks distincts, mais à ce jour, les analyses des fréquences de longueur ne le confirment pas.

Perspectives

L'abondance annuelle selon le relevé NS de la limande à queue jaune est relativement stable à la fois dans l'ensemble de 4T et dans les alentours des Îles-de-la-Madeleine. La distribution des fréquences de longueurs de la limande à queue jaune capturée dans le relevé depuis 1997 reflète une plus petite longueur modale et une plus forte proportion de poissons de taille inférieure à la taille commerciale (<25 cm).

Il ne semble pas y avoir de signes de changements importants dans le stock de limande à queue jaune de 4T; les indicateurs reflètent des conditions relativement stables, mais la proportion de petits poissons dans les prises commerciales et dans celles du relevé NS continue d'être élevée.

Des niveaux de récolte alentour des 800 tonnes pourraient occasionner un déclin du stock, mais celui-ci semble apte à supporter une récolte qui approcherait les 300 tonnes.

Pour obtenir de plus amples renseignements,

communiquer avec :

Gloria Poirier
Ministère des Pêches et des Océans
Centre des pêches du Golfe
C.P. 5030, Moncton
(Nouveau-Brunswick) E1C 9B6

Tél. : (506) 851-2035
Fax : (506) 851-2620
Courriel : PoirierG@dfo-mpo.gc.ca

Bibliographie

Hurlbut, T., G.A. Poirier, H.P. Benoît, D.P. Swain, G.A. Chouinard, and C. LeBlanc. 2003. Résultats préliminaires du relevé au chalut de fond de septembre 2002 dans le sud du golfe du Saint-Laurent. MPO. Secr. can. cons. scient., Doc. rech. 2003/006.

MPO, 2002. Limande à queue jaune du sud du golfe du Saint-Laurent. MPO – Sciences, Rapport sur l'état des stocks A3-16 (2002).

Poirier, G., and R. Morin. 2002. The status of yellowtail flounder in NAFO Division 4T in 2001. MPO, Secr. can. cons. scient., Doc. rech. 2002/034.

Scott, W.B., and M.G. Scott. 1988. Atlantic fishes of Canada. Bull. can. sci. halieut. aquat. 219: 731 pp.

Distribué par le :

Bureau du processus consultatif régional
des provinces Maritimes
Ministère des Pêches et des Océans
C.P. 1006, Succ. B203
Dartmouth (Nouvelle-Écosse)
Canada B2Y 4A2

Téléphone : 902-426-7070
Fax : 902-426-5435
Courriel : myrav@mar.dfo-mpo.gc.ca
Adresse Internet : <http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas>

ISSN 1480-4921 (imprimé)
© Sa majesté la Reine, Chef du Canada, 2003

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



***La présente publication doit être citée
comme suit :***

MPO, 2003. Limande à queue jaune du sud du golfe du Saint-Laurent. MPO – Sciences, Rapport sur l'état des stocks 2003/002.