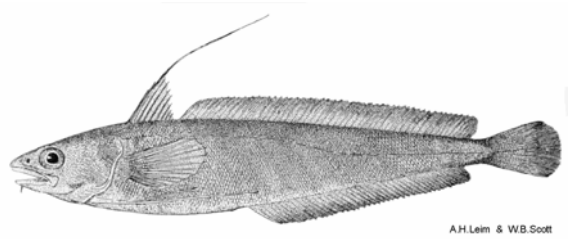
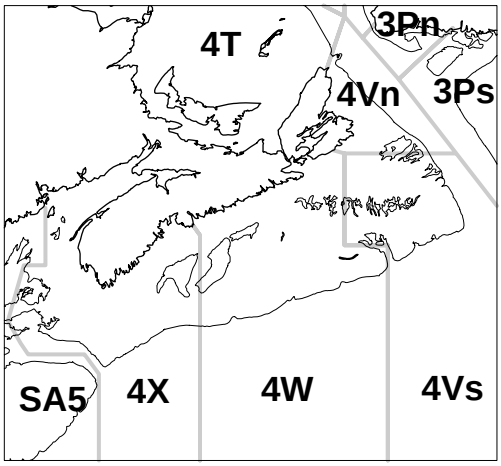


MERLUCHE BLANCHE DE 4VWX ET 5Zc



Renseignements de base

La merluche blanche (Urophycis tenuis) est un poisson des grandes profondeurs qui vit sur les fonds vaseux situés entre le sud des Grands Bancs et la baie médio-atlantique. Elle est présente à des profondeurs qui varient selon le stade de son cycle biologique, les poissons d'âge 2 étant plus abondants surtout dans les eaux de 50 à 200 m. L'espèce affectionne les températures qui s'échelonnent entre 3 et 10 °C. On ne connaît pas bien ses frayères et ses périodes de frai sur le plateau néo-écossais et dans la baie de Fundy. Il semble y avoir deux phases de frai, l'une à la fin du printemps et au début de l'été, l'autre à la fin de l'été et au début de l'automne. La merluche blanche est très féconde, la femelle pondant plusieurs millions d'oeufs. C'est un frayeur pélagique, dont les oeufs et les larves dérivent dans les 50 m de la couche supérieure pendant environ un mois. La larve se métamorphose en juvénile dans les eaux pélagiques puis migre dans les eaux côtières peu profondes. A environ 2 mois, les petits juvéniles pélagiques (d'environ 4 cm) descendent au fond des eaux peu profondes. Ils semblent rester dans ces eaux pendant un an, puis migrent vers les zones de distribution des adultes en haute mer au cours de leur deuxième année d'existence. Dans la baie de Fundy, la merluche blanche a atteint environ 10 cm de long en août de sa première année et 30 cm à l'âge 1 (août). Le taux de croissance varie selon la région. Dans le golfe du Maine, la merluche blanche commence à atteindre la maturité et à se reproduire aux âges deux et trois, à des longueurs variant entre 35 et 45 cm. Sa longévité est d'environ 20 ans, durant lesquels elle peut atteindre une longueur de 130 cm. Il est possible que la structure du stock de 4VWX et de 5Zc soit complexe et comporte plusieurs composantes autonomes. La merluche blanche des eaux de pente du chenal Laurentien dans 4Vn avoisine celle de 4T. Celle de la baie de Fundy et de ses approches avoisine celle de 5Z et de 5Y (golfe du Maine). La population du centre du plateau néo-écossais (parties de 4X et de 4W) peut être distincte de celles de l'est et de l'ouest. Les unités de gestion actuelles (4T, 4VWX, 5Zc, et É.-U. 5+6) ne reflètent pas d'interruptions dans la distribution des adultes. Environ deux tiers des merluches blanches débarquées dans 4VWX et 5Zc proviennent de 4X et de 5Zc. Les débarquements de 4Vn et du centre du plateau néo-écossais (4X et 4W) ont diminué ces dernières années. Les débarquements de 4Vs et du golfe du Maine (ouest de 4X et 5Zc) ont été relativement stables. L'effort canadien sur cette espèce n'a pas été réglementé dans 4VWX et 5 avant 1996. Il s'est orienté de plus en plus vers une pêche dirigée. Les palangriers capturent environ les deux tiers des prises, tandis que les petits dragueurs (de moins de 65 pi) et les pêcheurs au filet maillant se partagent le reste. En 1995, la valeur des débarquements était d'environ 4 millions de dollars.

La pêche

Débarquements (tonnes)

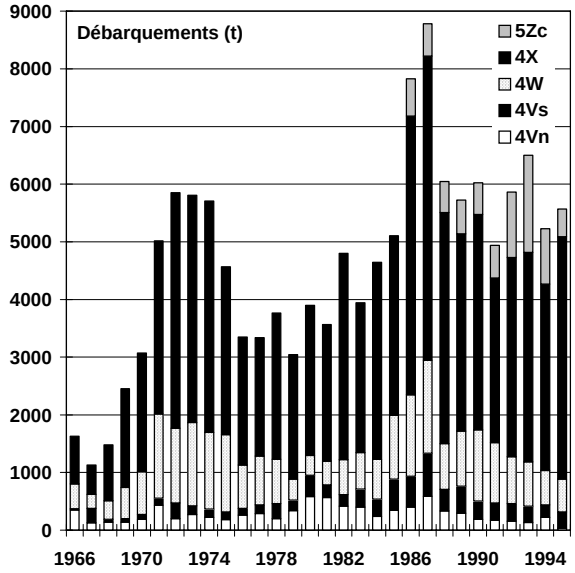
Année	70-79 Moy.	80-89 Moy.	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Débarq. de 4VWX	4 344	5 201	4 377	4 727	4 818	4 270	5 087	
TAC*								2 500
Débarq. de 5Zc			563	1 138	1 681	955	481	
TAC*								920

* Total alloué à la flottille de pêche aux engins fixes

Les **débarquements déclarés** dans 4VWX ont été relativement stables depuis 1970. Toutefois, ils ont diminué dans 4Vn et 4W ces dernières années. La pêche canadienne sur le banc Georges est passée d'environ 500 t en 1991 à 1 681 t en 1993, mais elle a chuté à nouveau en 1995. Une proportion croissante des débarquements du centre du plateau néo-écossais est capturée plus au large.

Distribué par le : Bureau du processus de consultation de la Région des Maritimes, ministère des Pêches et des Océans, C.P. 1006, Succ. B105, Dartmouth, (Nouvelle-Écosse), Canada B2Y 4A2 Téléphone: 902-426-8487. C. élec. : d_geddes@bionet.bio.dfo.ca

An English version is available on request at the above address.. Septembre 1996



Sur la majeure partie du plateau, la pêche est à son plus fort de juillet et août, sauf dans 4Vs, où elle culmine surtout d'avril à juin. En 1995, la pêche s'est poursuivie sur une plus grande partie de l'année (avril-décembre), ce qui donne à croire que l'effort de pêche a augmenté. De plus, on a constaté une augmentation croissante, entre 1988 et 1996, de la proportion des débarquements qui provient de la pêche dirigée de la merluche blanche plutôt que de prises accessoires. Le prix unitaire de la merluche blanche a augmenté légèrement dans les années 1990.

Jusqu'en 1996, l'effort de pêche de la merluche blanche dans 4VWX et 5Zc ne faisait l'objet d'aucune restriction. Le TAC de 1996 dans 4VWX, soit 2 500 t, a été alloué aux bateaux de pêche aux engins fixes de moins de 65 pi (2 000 t pour 4X et 500 t pour 4VW). Les autres flottilles ont été assujetties à des restrictions sur les prises accessoires : 20 %, en poids, pour la flottille pêchant selon des QIT (dragueurs de moins de 65 pi) et 10 %, en poids, pour les gros chalutiers. Le quota de la flottille de pêche aux engins fixes dans 4X (moins de 45 pi) a été subdivisé par saison :

	Quota	Débarquements
1er avril - 30 juin	552	927,7
1er juill. - 30 sept.	928	955,0
1er oct. - 30 déc.	360	

Malgré les dépassements, le quota d'octobre à décembre n'a pas été réduit. Le quota de la flottille de pêche aux engins fixes dans 5Zc pour 1996 a été fixé au double des débarquements de 1994 et de 1995, en fonction de l'augmentation des TAC de morue et d'aiglefin de 1995 à 1996. Les bateaux de pêche aux engins mobiles sont assujettis aux mêmes restrictions sur les prises accessoires dans 5Zc que dans 4VWX.

Une comparaison de la **composition selon la taille** des débarquements des palangriers révèle qu'on débarque moins de grands poissons (de plus de 70 cm) dans l'ouest de 4W et l'est de 4X que dans la partie de 4X située dans le golfe du Maine. Cela confirme les observations des pêcheurs quant à la pénurie de grandes merluches blanches sur le plateau néo-écossais ces dernières années. Une comparaison des débarquements selon la taille entre les types d'engin dans 4X indique que les petits dragueurs (de moins de 65 pi) et les pêcheurs au filet maillant débarquent des poissons de tailles comparables (essentiellement, de 60 à 80 cm). Quant aux palangriers, ils débarquent une forte proportion de poissons de 40 à 60 cm ainsi que des grands poissons.

Structure du stock

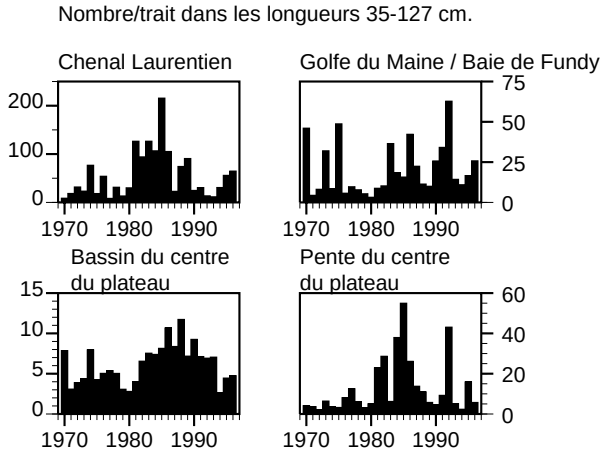
Les unités de gestion actuelles de la merluche blanche sont constituées de 4T, 4VWX et 5Zc au Canada et de parties de SA5+6 aux États-Unis. D'après les renseignements sur les périodes de frai et la distribution aux premiers stades du cycle biologique, (larve et groupe 0), le complexe de stock du golfe du Maine (y compris l'ouest de 4X) est distinct de celui du

plateau néo-écossais. Des études de marquage, des données méristiques et morphométriques ainsi que des données sur la distribution permettent de penser qu'il y a deux composantes de stock dans la région 4T/4Vn (une composante dans le chenal Laurentien et une autre dans le détroit de Northumberland). La population de 4Vn le long du chenal Laurentien semble être un prolongement de l'unité de gestion 4T. Compte tenu des tendances temporelles différentes des débarquements de merluche blanche dans 4Vn et 4VW, il peut y avoir une interruption de la continuité entre ces deux secteurs. La distribution de la merluche blanche dans les bassins du centre du plateau néo-écossais (ouest de 4W et est de 4X) est dissociée de celle du reste de la région à la fin du stade de juvénile et au stade adulte. De fait, on observe des juvéniles dans tous les secteurs, ce qui soutient l'interprétation de stocks multiples. Enfin, la relation entre la merluche blanche du centre de la pente du plateau néo-écossais et les concentrations de ce poisson présentes dans les bassins du centre du plateau n'est pas claire. Il est manifeste que la structure du stock de merluche blanche est complexe et ne correspond vraisemblablement pas aux unités de gestion actuelles.

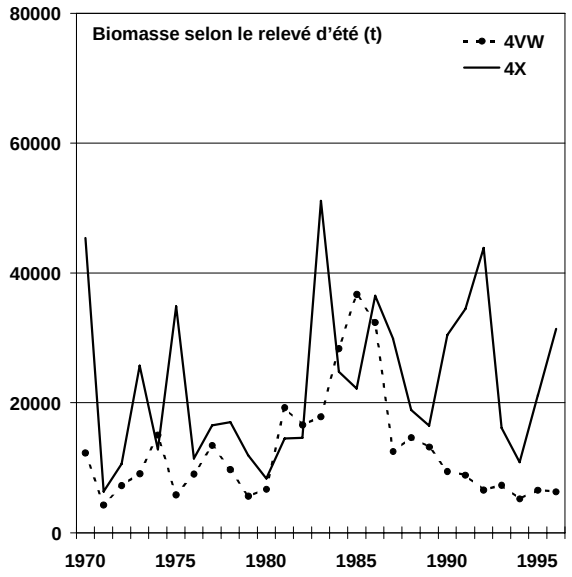
État de la ressource

L'appréciation de l'état de la ressource repose sur une évaluation des taux de prises commerciales de 1989 à 1995 et sur les estimations d'abondance tirées du relevé de recherche d'été sur le poisson de fond. Les données sur l'effort sont fondées sur une petite partie de la pêche et doivent donc être interprétées avec précaution. Les taux de prises à la palangre n'ont pas augmenté dans 4VW, malgré qu'on ait observé un accroissement de la pêche dirigée de la merluche blanche. Il se peut que les taux de prises à la palangre dans 4X soient en hausse ces dernières années, quoique les taux de prises au filet maillant et au chalut ne présentent pas de telle tendance.

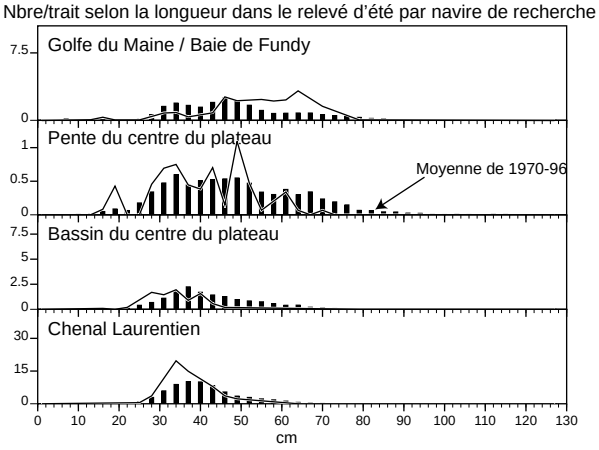
Le **relevé d'été par navire de recherche** révèle que l'abondance de la merluche blanche adulte a été modérée ces dernières années le long des pentes du chenal Laurentien dans 4V ainsi que dans la région du golfe du Maine et de la baie de Fundy. Dans la partie centrale du plateau néo-écossais dans 4W et 4X (dans les bassins et le long de la pente) l'abondance s'est située récemment sous la moyenne.



Il n'y a pas de tendance dans le **recrutement** entre 1970 et 1996. Quand les données du relevé sont réunies par division de l'OPANO, on observe une tendance à la baisse de la biomasse du stock dans 4VW, tandis que la biomasse de 4X reste à des niveaux intermédiaires par rapport à la moyenne à long terme. L'estimation de biomasse chalutable de merluche blanche de plus de 35 cm en 1996 est de 4 700 t dans 4VW et de 31 000 t dans 4X.



Il y a moins de grands poissons (de plus de 60 cm) dans le centre du plateau néo-écossais (bassin et pente) ces dernières années comparativement à la moyenne à long terme. Par contraste, dans le golfe du Maine et la baie de Fundy ainsi que le long du chenal Laurentien, la composition actuelle des prises selon la taille est comparable à la moyenne à long terme.



On estime que la mortalité par pêche dans le golfe du Maine et dans le centre du plateau néo-écossais (ouest de 4W et est de 4X) cette dernière décennie a été supérieure à F_{max} . Les estimations pour le golfe du Maine provenant de l'évaluation réalisée par les États-Unis en 1994 sur une période comparable étaient proches de F_{max}. En revanche, la proportion des débarquements récents par rapport aux estimations de biomasse chalutable tirées du relevé d'été par navire de recherche révèle que la mortalité par pêche dans 4X a été davantage proche de $F_{0,1}$, tandis que dans 4VW elle a été supérieure à $F_{0,1}$.

Perspectives

Les unités de gestion actuelles 4VWX et 5Zc comprennent respectivement un complexe de stock (4VWX) et une partie de stock (5Zc), tous deux transfrontaliers avec les États-Unis. Dans certains secteurs, la biomasse est actuellement modérée (golfe du Maine et baie de Fundy, chenal Laurentien). Dans d'autres, la biomasse est relativement faible (ouest de 4W/est de 4X, pente du plateau néo-écossais). Le recrutement récent pour toutes les parties de 4VWX et de 5 semble se situer dans la moyenne.

La description spatiale de la ressource et de la pêche dans 4VWX et 5Zc donne à penser que les mesures de gestion destinées à réduire l'effort de pêche en 1996 sont valables pour le centre du plateau néo-écossais. La diminution de l'abondance des grandes merluches blanches sur le centre du plateau néo-écossais et le long du bord du plateau et de la pente est préoccupante, particulièrement compte tenu des niveaux de ponte éventuels élevés des grands poissons de cette espèce. Il convient de prendre d'autres mesures pour réduire l'effort de pêche dans le centre du plateau néo-écossais. Étant donné le caractère transfrontalier du stock exploité dans l'ouest de 4X et dans 5Zc, les avantages d'une réduction de l'effort dans cette région dépendront de la prise de mesures équivalentes dans les eaux des États-Unis.

Pour obtenir de plus amples renseignements,

communiquez avec :

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

TÉL. : (902) 426-4890
FAX : (902) 426-1506
C. élec. : m_sinclair@bionet.bio.dfo.ca

Référence

Fowler, M., J. Black, R. Mohn, and M. Sinclair, 1996. 4VWX and 5Zc white hake stock assessment. DFO. Atl. Fish. Res. Doc. 96/103.