



## ÉVALUATION DU STOCK DE GOBERGE DE LA SOUS-DIVISION 3Ps

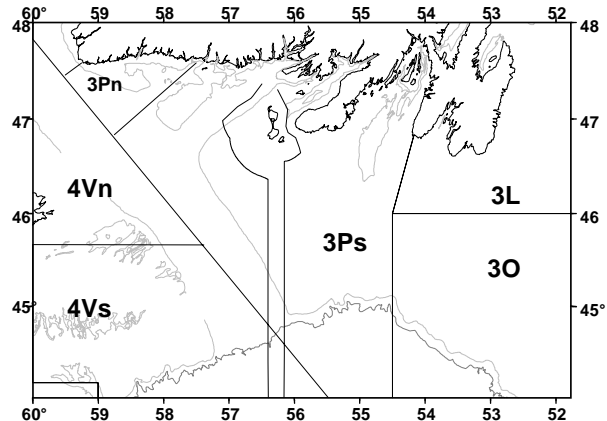
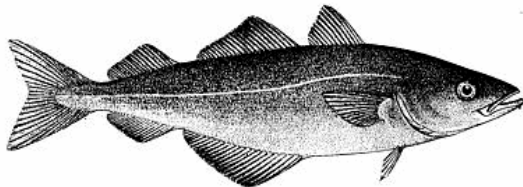


Figure 1 : Carte de l'aire de répartition de la goberge de la sous-division 3Ps.

### Contexte

La goberge est présente des deux côtés de l'Atlantique Nord. Du côté nord-américain, on la trouve du sud du Labrador, aux environs de Terre-Neuve, dans le golfe du Saint-Laurent et jusqu'au cap Hatteras, au sud. La goberge fait partie de la famille de la morue (gadidés), mais contrairement à la plupart des poissons de cette famille, elle passe peu de temps près du fond. Il s'agit d'un poisson vorace qui se rassemble souvent en grand nombre. Au stade de larve pélagique, la goberge se nourrit surtout de copépodes, mais lorsqu'elle migre vers les eaux côtières, les crustacés, principalement les amphipodes, deviennent sa proie de prédilection. Au fur et à mesure que sa taille augmente, elle intègre les euphausiacés, les crevettes et les petits poissons à son alimentation. Au large, le lançon, le hareng, le merlu argenté, le sébaste et le poisson-lanterne occupent une part importante de son régime alimentaire.

La goberge préfère les eaux dont la température varie entre 0 et 10 °C. Toutefois, la maturation de ses organes sexuels et l'incubation de ses œufs nécessitent des températures plus élevées. C'est ce qui explique pourquoi les eaux de Terre-Neuve représentent la limite nord de son aire de répartition. Des recherches sur la goberge dans la région de Terre-Neuve indiquent la présence de poissons adultes le long des pentes du banc de Saint-Pierre et du sud du Grand Banc. En été, on trouve parfois des bancs de jeunes goberges dans les ports situés le long de la côte sud de Terre-Neuve.

### SOMMAIRE

- L'importance de l'immigration d'individus du stock du Plateau néo-écossais fait présentement l'objet d'un débat.

- À la lumière d'un récent examen de la structure du stock de goberge de 4VWX5Zc, on estime que les limites nord sont adéquates.
- L'aire de répartition de la goberge se limite principalement aux eaux des pentes des bancs Burgeo et de Saint-Pierre et aux eaux côtières.
- En raison de la nature pélagique de la goberge, les relevés au chalut de fond ne sont peut-être pas appropriés pour établir des indices d'abondance.
- Les données sont insuffisantes pour que l'on puisse évaluer le niveau du stock et établir des niveaux d'exploitation potentiels.

## DESCRIPTION DE L'ENJEU

### La pêche

La pêche à la goberge dans la sous-division 3Ps de l'OPANO a consisté en général en des prises accessoires, notamment dans le cadre des pêches à la morue au chalut à panneaux, au filet maillant et à la trappe. Au début des années 1960, on a assisté à un déclin des prises de goberge (qui étaient de 4500 tonnes en 1960). À l'époque, l'Espagne était le principal exploitant de cette ressource mais, depuis l'agrandissement de la zone de compétence, le Canada et la France (Saint-Pierre) l'ont remplacée à ce titre. Les prises ont été en général faibles de 1967 à 1982, avec moins de 1000 tonnes par année. Toutefois, elles ont augmenté graduellement pour atteindre un sommet de 7500 tonnes en 1986, au moment de l'entrée de la flotte française métropolitaine dans la pêche à la morue. Durant le moratoire sur la pêche à la morue, les prises ont diminué jusqu'aux niveaux observés avant les années 1980, à moins de 500 tonnes. Depuis la réouverture de la pêche à la morue, en 1997, les prises ont augmenté légèrement, mais ne dépassent pas les 1000 tonnes par année.

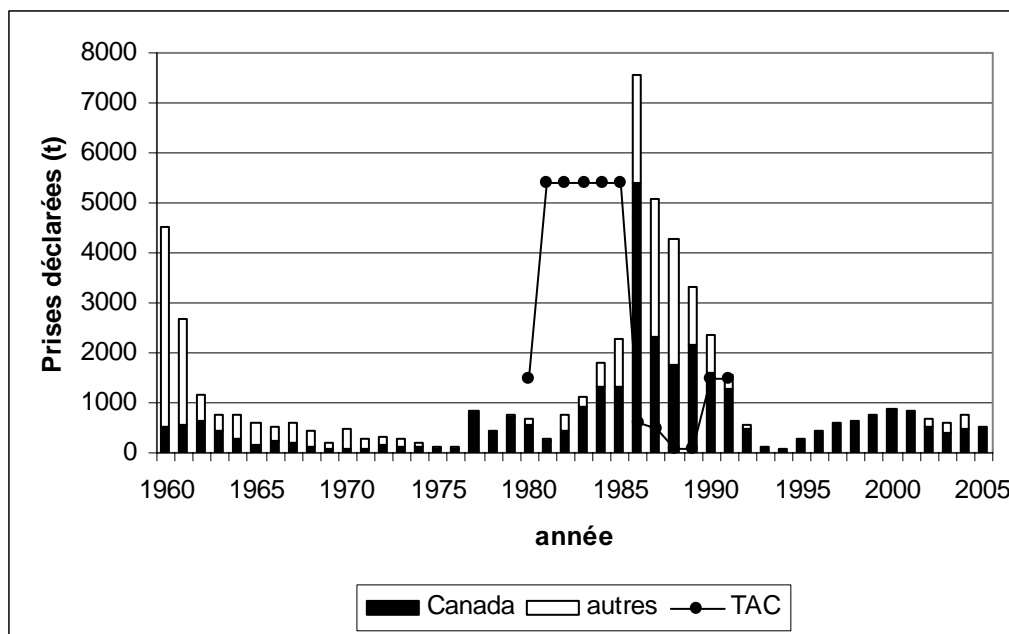


Figure 2 : Débarquements de goberge de la sous-division 3Ps de l'OPANO et TAC de 1960 à 2005.

## ÉVALUATION

### Indicateurs clés

#### *Relevés de recherche*

Depuis 1972, le Canada effectue des relevés par navire de recherche (NR) dans la sous-division 3Ps de l'OPANO en utilisant le modèle d'échantillonnage aléatoire stratifié. Avant 1993, ces relevés avaient principalement lieu entre février et mars mais, depuis, ils sont effectués en avril.

Les navires et les engins utilisés pour effectuer les relevés ont changé avec le temps. Le *A. T. Cameron* a été utilisé de 1972 à 1983 pour effectuer les relevés au moyen d'un chalut à panneaux Yankee 41,5. De 1983 à 1995, c'est le *Wilfred Templeman* ou son navire-jumeau, le *Alfred Needler*, qui ont pris la relève équipés d'un chalut Engel 145 hi-rise. Depuis 1996, le *Wilfred Templeman* effectue les relevés au moyen du chalut à crevettes Campelen 1800. En raison des changements d'engin, les estimations de la biomasse établies au cours de ces diverses périodes ne sont pas comparables. De plus, on disposait de suffisamment de données provenant d'expériences de pêche comparables pour établir des facteurs de conversion pour la goberge.

L'utilisation des séries chronologiques des navires de recherche avec chalut à panneaux comme indicateur de l'état du stock est compliquée par les divers changements de navire et d'engins et par l'absence de facteurs de conversion. De plus, les relevés des navires de recherche (au chalut de fond) ne nous permettent pas d'établir un indice de la biomasse fiable étant donné que la goberge est un poisson pélagique.

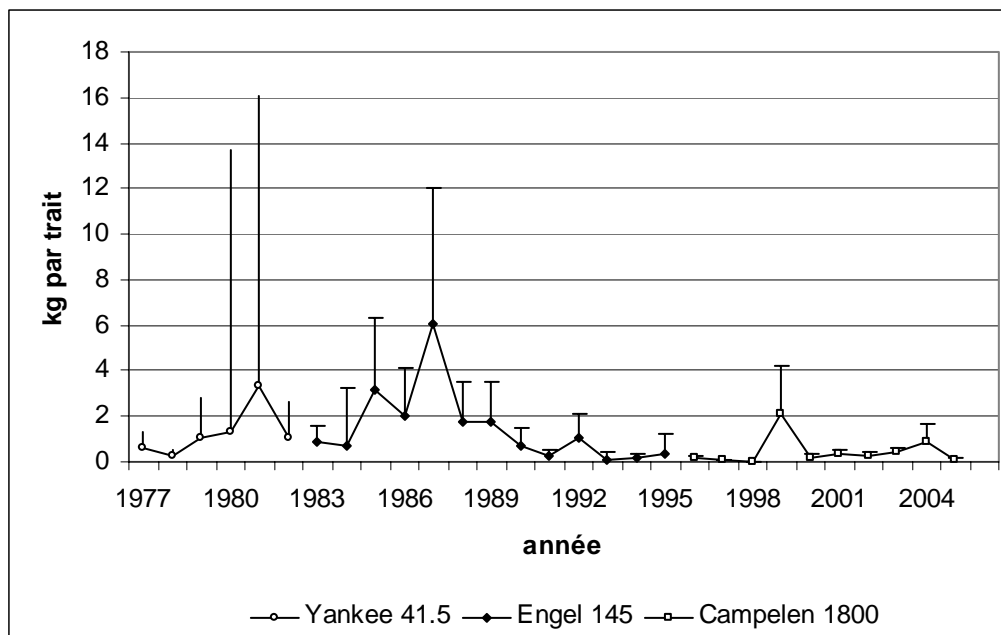


Figure 3 : Estimations de la biomasse de la goberge dérivées des relevés des NR canadiens d'hiver et de printemps, de 1977 à 2005.

La couverture du relevé a été étendue à la baie de Plaisance en 1994 et, en 1997, à la baie Fortune et aux eaux côtières situées à l'ouest de celle-ci. Cependant, aucune concentration importante de goberge n'a été observée dans ces secteurs jusqu'en 1999. Les indices de la biomasse totale ont légèrement augmenté de 2000 à 2004 (0,7 kg par trait). Pour 1999 à 2002, les augmentations sont presque entièrement attribuables à une biomasse accrue dans les strates côtières. Depuis 2002, aucune goberge n'a été observée dans les relevés effectués dans les eaux côtières.

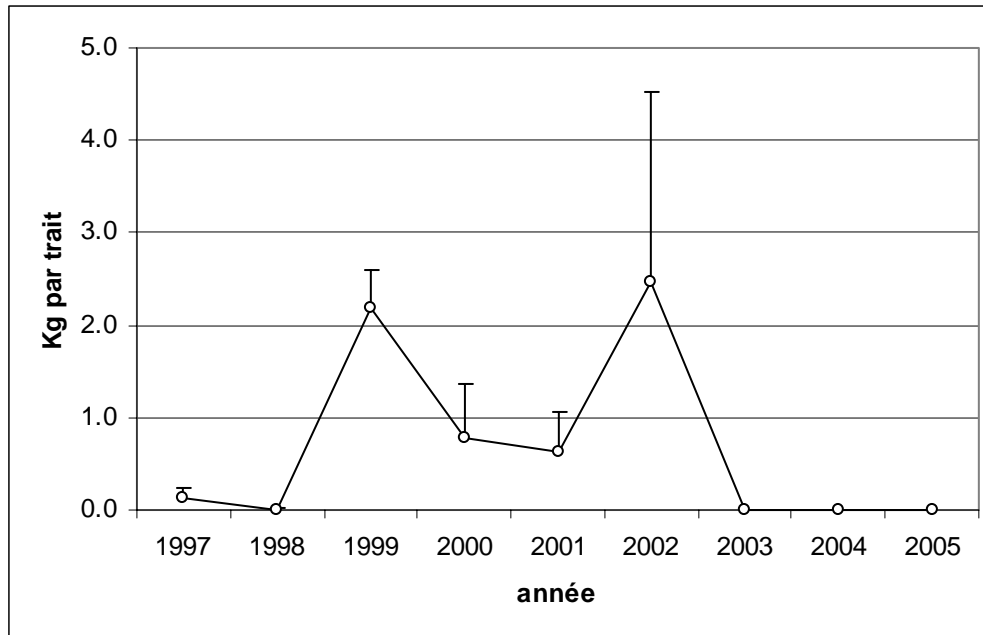


Figure 4 : Estimations de la biomasse de goberge de la sous-division 3Ps de l'OPANO des strates côtières (baie Fortune et à l'ouest), de 1997 à 2005.

### **Facteurs écologiques et biologiques**

Dans les eaux de Terre-Neuve, la goberge se trouve dans l'extrémité nord de l'aire de répartition qu'elle occupe dans l'Atlantique Nord-Ouest. L'importance de l'immigration d'individus du stock du Plateau néo-écossais fait présentement l'objet d'un débat. À la lumière d'un récent examen de la structure du stock de goberge de 4VWX5Zc, on estime que les limites nord sont adéquates.

On remarque que la goberge n'est pas un visiteur occasionnel dans ces eaux. D'après les relevés, son aire de répartition se limite aux pentes des bancs Burgeo et de Saint-Pierre ainsi qu'aux régions côtières. On trouve ce poisson dans autant dans les relevés d'hiver que de printemps. La présence d'individus à divers stades de maturité dans les relevés indique que l'espèce fraie dans la région. Les statistiques sur les prises révèlent sa présence tous les mois.

### **POINTS DE VUE ADDITIONNELS DES INTERVENANTS**

Les représentants du secteur hauturier réitèrent leurs préoccupations concernant l'à-propos des relevés au chalut de fond pour l'évaluation de l'état de la goberge.

## CONCLUSIONS ET AVIS

À la lumière des préoccupations exprimées quant à l'utilisation des relevés au chalut de fond comme indicateur de la taille du stock, on constate que les données sont insuffisantes pour que l'on puisse évaluer le niveau du stock et établir des niveaux d'exploitation potentiels.

La goberge n'a jamais été observée en grand nombre dans la sous-division 3Ps de l'OPANO. Sa contribution à la pêche au poisson de fond est tributaire la présence occasionnelle et de la survie, hautement incertaine, des classes d'âges à l'extrémité nord de son aire de répartition. Si les températures plus chaudes persistent, il sera alors possible que les conditions pour la goberge s'améliorent.

## SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

Murphy, E. F. 2003. Aire de répartition de la goberge (*Pollachius virens*) dans la sous-division 3Ps de l'OPANO. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Document de recherche 2003/004.

Neilson, J. D., P. Perley, E. H. Carruthers, W. Stobo et D. Clark. 2003. Stock structure of pollock in NAFO Divisions. 4VWX5Zc. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Document de recherche 2003/045<sup>1</sup>

## POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS

Contactez : Eugene Murphy  
Centre des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest  
B.P. 5667  
St. John's, T.-N.-L.  
A1C 5X1  
Tél. : (709) 772-5479  
Télécopieur : (709) 772-4188  
Courriel : murphye@dfo-mpo.gc.ca

---

<sup>1</sup> Mise à jour: Janvier 2006

Ce rapport est disponible auprès du :

Bureau régional du PCR  
Région de Terre-Neuve et du Labrador  
Pêches et Océans Canada  
B.P. 5667  
St. John's, T.-N.-L.  
A1C 5X1

Téléphone : (709) 772-2302/8892  
Télécopieur : (709) 772-6100  
Courriel : richardsed@dfo-mpo.gc.ca  
Adresse Internet : [www.dfo-mpo.gc.ca/csas](http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas)

ISSN 1480-4921 (version imprimée)  
© Sa majesté la Reine du Chef du Canada, 2005

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



**LA PRÉSENTE PUBLICATION DOIT ÊTRE CITÉE COMME SUIT :**

MPO, 2005. Évaluation du stock de goberge de la sous-division 3Ps. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Avis sci. 2005/049.