

RAPPORT SUR L'ÉTAT DES STOCKS

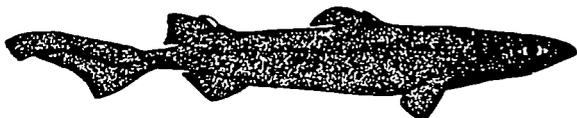
RÉGION LAURENTIENNE

Institut Maurice-Lamontagne
C.P. 1000, Mont-Joli, Québec, G5H 3Z4, CANADA

MPO, Pêches de l'Atlantique, Rapport sur l'état des stocks ÉBAUCHE

Juin 1996

L'AIGUILLAT NOIR DANS LE GOLFE DU SAINT-LAURENT



APERÇU SUR L'AIGUILLAT NOIR

L'aiguillat noir (*Centroscyllium fabricii*) est un petit requin largement répandu dans tout l'Atlantique nord le long du plateau continental à des profondeurs allant de 275 à 1 400 m (150 à 750 brasses). Sa distribution s'étend probablement du golfe du Mexique au Maroc en passant par l'Islande, et peut-être même jusqu'en Afrique du Sud.

Malgré sa vaste répartition et son abondance, presque rien n'est connu de sa biologie, à part quelques mentions éparses d'ordre taxonomique ou d'occurrence.

Comme tous les requins de la famille des Squalidae à laquelle il appartient, l'aiguillat noir est une espèce ovovivipare. En effet, les œufs se développent à l'intérieur du corps des femelles et les jeunes requins qui naissent sont pleinement formés. Les embryons, portés en nombres restreints, peuvent atteindre 14 cm (5½") de longueur. Autrement, à peu près rien n'est connu de sa biologie, mais on suppose que, comme chez tous les requins de la famille des Squalidae, sa croissance est lente, qu'il atteint la maturité sexuelle à un âge avancé, et que sa fécondité est réduite.

ÉTAT DE LA RESSOURCE

L'information sur l'aiguillat noir du Golfe du Saint-Laurent provient essentiellement des relevés de recherche. Il y a aussi des prises accessoires lors des pêches en eaux profondes (sébeste, crevette), mais celles-ci sont toujours rejetées.

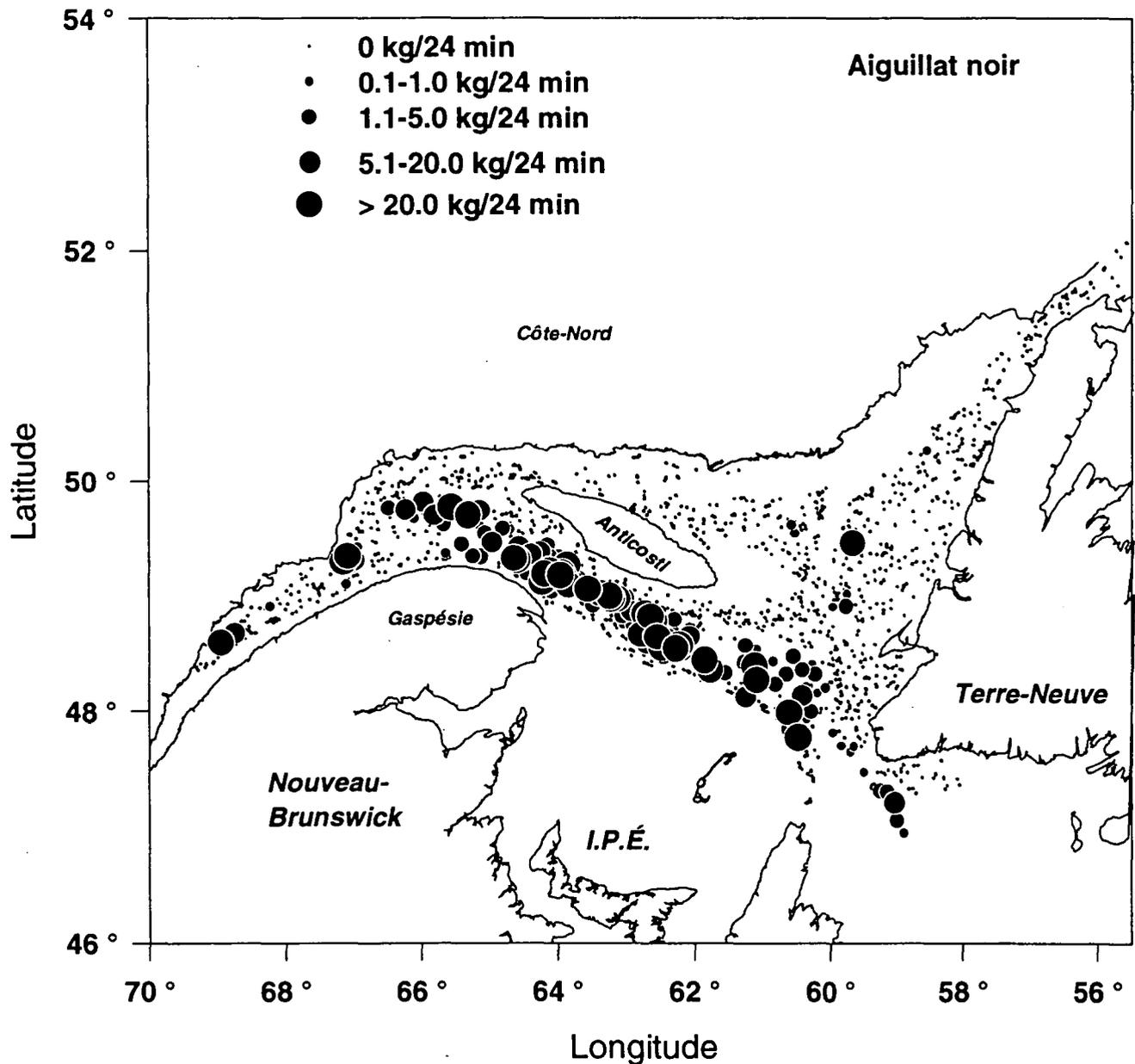


Figure 1. Distribution des captures d'aiguillat noir dans le golfe du Saint-Laurent à partir des observations faites lors des relevés du *Alfred Needler* entre 1990 et 1995.

Les observations faites lors des relevés d'été réalisés sur le *Alfred Needler* depuis 1990 montrent que dans le Golfe, l'aiguillat noir est restreint aux eaux profondes (plus de 275 m) du chenal Laurentien. Il y est généralement distribué à partir de la région de Sept-Îles jusqu'au

détroit de Cabot et vers l'extérieur du Golfe (Figure 1). En hiver, l'espèce a tendance à se concentrer dans la région du détroit de Cabot.

Les estimations d'abondance d'aiguillat noir varient considérablement d'une année

à l'autre sur les relevés (par un facteur de 15, Figure 2). Elles ont fluctué entre 3 300 t et 49 500 t entre 1990 et 1995. Ces variations interannuelles ne sont pas dues à des phénomènes démographiques (mortalité ou recrutement), car on ne s'attend pas à voir fluctuer si rapidement l'abondance de cette espèce à cause de sa croissance lente et de sa faible fécondité. Elles sont plutôt liées à la variabilité de l'échantillonnage. L'espèce est fortement grégaire, et il n'est pas rare que des captures soient très importantes en quelques endroits et très faibles ou même nulles ailleurs.. Cette grande variabilité spatiale amène beaucoup d'incertitude autour des nos estimations.

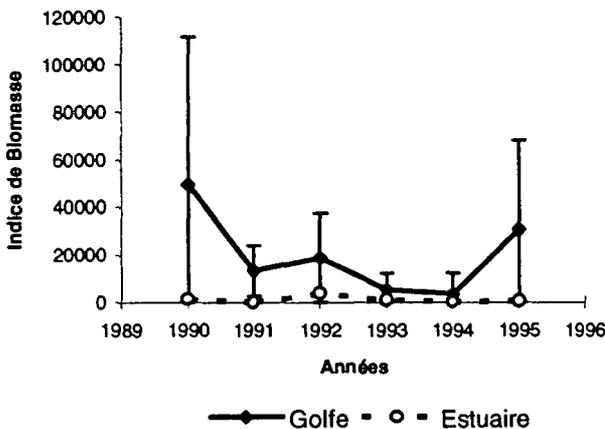


Figure 2. Indice de la biomasse d'aiguillat noir lors des relevés effectués par le Alfred Needler entre 1990 et 1995. Les lignes verticales représentent les intervalles de confiance à 95%.

La moyenne de 1990 à 1995 (20 200 t) est probablement donc le meilleur indicateur de l'abondance générale de l'espèce dans le golfe du Saint-Laurent. Elle doit être interprétée avec prudence parce qu'on ne

sait pas comment l'aiguillat noir réagit au chalut et donc quelle proportion est capturée lors du passage du filet. Ces estimations de biomasse doivent donc être considérées seulement comme une indication de l'ordre de grandeur de la biomasse de cette espèce dans le Golfe.

La distribution des tailles d'aiguillat noir a été très stable entre 1991 (moment où les données deviennent disponibles) et 1995, les tailles modales se situant toujours entre 55 cm et 60 cm. (Figure 3).

Il n'y a pas pour l'instant de pêche dirigée sur cette espèce. Toutefois, il y a une demande pour en commercialiser 450 t (1 000 000 livres) en 1996, principalement à partir de l'Estuaire. Cependant, la biomasse d'aiguillat noir dans l'estuaire (à l'ouest de 65°ouest de longitude) ne représente en moyenne que 6% de la biomasse totale présente dans le Golfe.

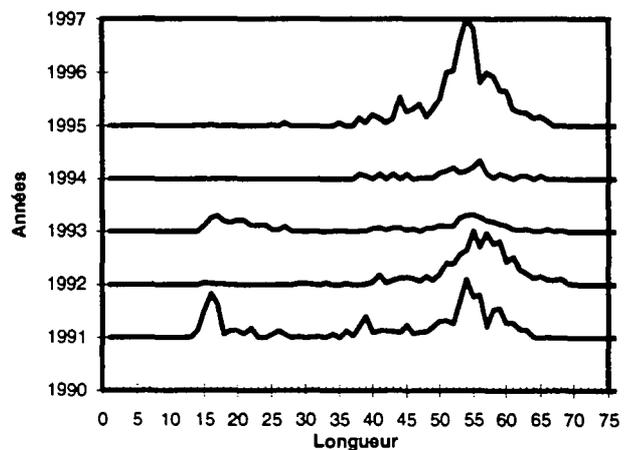


Figure 3. Distribution des tailles des aiguillats noirs provenant des relevés du Alfred Needler de 1991 à 1995.

Avec le peu d'information disponible, il est impossible de calculer un taux d'exploitation cible et d'estimer les captures correspondantes. Par contre on peut noter que les captures proposées représentent moins de 14% de l'estimation de biomasse la plus faible faite entre 1990 et 1995 et qu'un niveau de captures de cette nature ne nuirait pas à la conservation de la ressource.

Pour le moment, il est impossible d'estimer quel pourrait être un niveau de captures soutenables qui ne mettrait pas en péril la conservation de l'espèce. Il est aussi impossible de prédire quels pourraient être les effets d'une exploitation locale intensive à cause de l'absence totale d'information sur les déplacements et les interactions entre les concentrations d'aiguillat noir.

Par contre, à cause de ses caractéristiques biologiques (probablement une croissance lente et une maturation tardive et certainement une fécondité réduite), l'aiguillat noir est une espèce fragile à l'exploitation commerciale. Si des marchés se développent, et que les prises augmentent, il faudra agir avec prudence au moment de l'extension de la pêche.

Pour en savoir plus:

Scott, W.B., et M.G. Scott. 1988. Atlantic Fishes of Canada. Can. Bull. Fish. Aquat. Sci. 219: 731 p.

Templeman, W., 1966. Répartition des requins dans l'Atlantique Canadien. Bull. Office Rech. Pêcheries Can. 140: 83p.

Préparé par:

Dominique Gascon

Tel: (418) 775-0631

Fax: (418) 775-0740

Courrier électronique: D_GASCON@QC.DFO.CA

Ce rapport est disponible:

Bureau Régional des évaluations de stocks

Région Laurentienne

Ministère des Pêches et des Océans

Institut Maurice-Lamontagne

C.P. 1000, Mont-Joli

Québec

G5H 3Z4

The English version of this document is available at the above address.