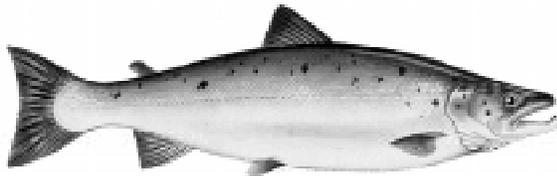




Région des Maritimes

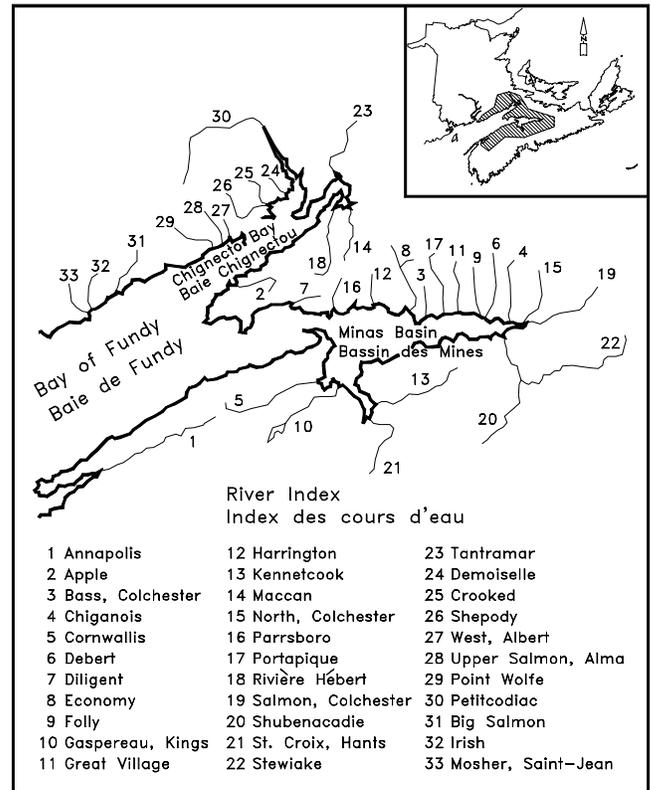


**Saumon atlantique**  
**Fond de la baie de Fundy**  
**ZPS 22 et partie de la ZPS 23**

**Renseignements de base**

Le saumon atlantique (*Salmo salar*) passe une partie de son cycle de vie en eau douce et l'autre, dans l'océan. Il fraye en eau douce, où il grandit jusqu'au stade de saumoneau qu'il atteint en deux ou trois ans, puis il migre vers la mer où il deviendra adulte avant de revenir frayer dans son cours d'eau natal pour compléter le cycle. Le temps qu'il passe à un stade ou à un autre varie selon les stocks et les générations. Les saumons du fond de la baie de Fundy entrent généralement dans les cours d'eau à l'automne, une grande proportion d'entre eux reviennent frayer après avoir passé une année en mer. De plus, il ne semble pas que ces saumons migrent jusque dans l'océan Atlantique nord et leur taux de survie d'un frai à l'autre est élevé. Les stocks des cours d'eau du fond de la baie de Fundy ont des caractéristiques communes sur les plans géographique, biologique et probablement de la répartition marine. Les stocks du fond de la baie fréquentent 26 cours d'eau dans la zone de pêche du saumon (ZPS) 22, en Nouvelle-Écosse, et dix rivières de la ZPS 23, à l'est du fleuve Saint-Jean (Nouveau-Brunswick). Deux rivières, la Big Salmon et la Stewiacke, fournissent plus de la moitié de la production actuelle de saumon des rivières du fond de la baie de Fundy.

Deux stocks, ceux des rivières Annapolis et Gaspereau, fréquentent la ZPS 22, mais sont différents des stocks du fond de la baie de Fundy; ils comprennent une composante de poissons d'ibermarins et migrent dans l'Atlantique Nord-Ouest.



Les stocks du fond de la baie de Fundy diminuent depuis 1986. Les impératifs de conservation basés sur 2,4 œufs/m<sup>2</sup> n'ont été atteints dans aucune des rivières du fond de la baie de Fundy depuis 1989. La pêche du saumon est interdite dans ces rivières depuis 1990.

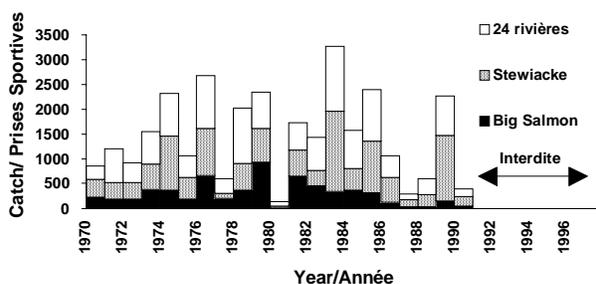
**Sommaire**

- Toutes les pêches du saumon sont interdites depuis 1990.
- L'abondance des jeunes saumons est faible depuis 1991.
- Au moins quatre années de rétablissement sont nécessaires avant qu'on puisse envisager une pêche.

## La pêche

Les cours d'eau du fond de la baie de Fundy ont toujours contribué aux pêches commerciales et sportives du saumon. Les pêcheurs commerciaux y ont débarqué annuellement une moyenne de 1 061 saumons pendant la période de 1970 à 1984. La pêche a été interdite en 1985 et tous les permis ont été retirés depuis.

Les prises annuelles moyennes des pêcheurs sportifs dans 25 des 33 cours d'eau du fond de la baie de Fundy étaient de 1 462 petits saumons (< 63,0 cm) et de 597 grands saumons ( $\geq$  63,0 cm) pour la période de 1970 à 1990. Depuis 1990, aucune pêche sportive ou autochtone n'a été autorisée, sauf dans la rivière Gaspereau, où la pêche avec remise à l'eau a été autorisée en 1997. Les rivières Gaspereau et Annapolis sont situées dans la ZPS 22, mais aucune des deux n'a un stock caractéristique du fond de la baie de Fundy.



## État de la ressource

### Stocks du fond de la baie de Fundy

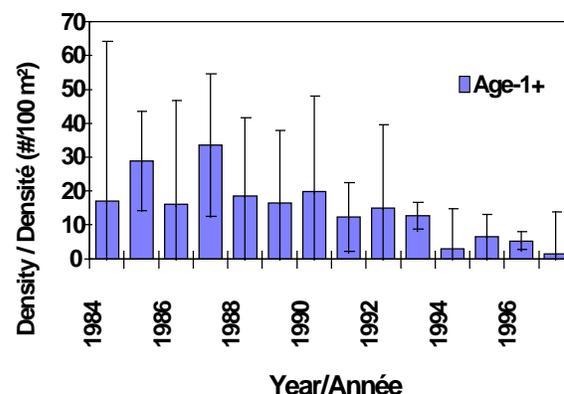
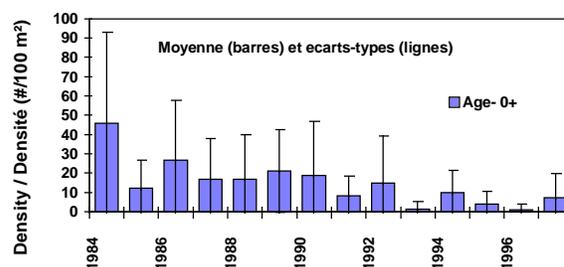
En général, les impératifs de conservation n'ont pas été satisfaits depuis 1989 dans aucun des cours d'eau du fond de la baie et les stocks actuels sont très faibles. La pêche dans les rivières du fond de la baie de Fundy demeure interdite pour des raisons de conservation au moins jusqu'à ce qu'on ait

décelé une bonne densité de jeunes poissons pendant quatre années consécutives. L'état des stocks de saumon du fond de la baie de Fundy est évalué en grande partie selon le rendement des stocks de la Stewiacke et de la Big Salmon. Pour l'année en cours, l'évaluation est basée sur l'abondance des jeunes saumons dans les rivières Stewiacke et Big Salmon.

### Rivière Stewiacke :

La densité des tacons d'âge 0<sup>+</sup> et 1<sup>+</sup> dans la rivière Stewiacke a diminué largement depuis 1990 et est actuellement très faible.

### Rivière Stewiacke/Stewiacke River

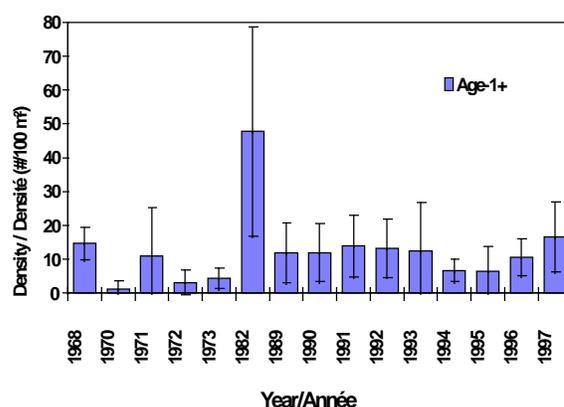
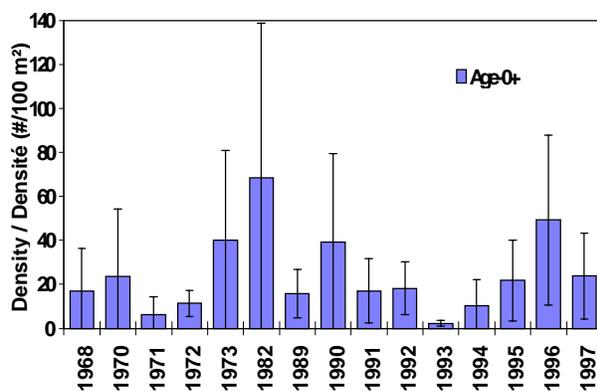


L'ensemencement en saumoneaux d'élevage s'est révélé inefficace pour la mise en valeur du stock de saumon de la Stewiacke. Les retours insuffisamment nombreux prouvent une fois de plus que les stocks du fond de la baie de Fundy connaissent un très faible taux de survie en mer.

*Rivière Big Salmon* : Environ 50 petits et grands saumons ont été dénombrés visuellement lors de leur retour dans la rivière Big Salmon en 1997 (ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick). Ces retours correspondent à < 10% de l'impératif de conservation de 700 saumons.

Les mesures de la densité de jeunes saumons dans la rivière Big Salmon n'indiquent pas de diminution aussi radicale que dans la rivière Stewiacke. La différence la plus notable est la densité supérieure de tacons d'âge 0<sup>+</sup> dans la rivière Big Salmon en 1995 et 1996. Cette situation résulterait de la mise à l'eau dans ce cours d'eau de saumons adultes à maturité provenant du stock de la rivière, élevés en cages en mer. Plus de 200 saumons adultes ont ainsi été libérés au cours de chacune des années de 1994 et 1995 par la Big Salmon River Association et le ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick. Le succès du frai de ces adultes élevés en cage a été confirmé par la présence de tacons d'âge 0<sup>+</sup> en amont d'une obstruction naturelle, où un petit nombre d'adultes élevés en cage avaient été placés en 1994.

### Rivière Big Salmon/Big Salmon River



*Autres cours d'eau du fond de la baie de Fundy* : La pêche à l'électricité à neuf endroits dans six autres cours d'eau du fond de la baie de Fundy en 1997 a confirmé que la densité des jeunes était faible dans toute la zone. La densité des tacons d'âge 0<sup>+</sup> était faible et celle des tacons un peu plus âgés était inférieure aux valeurs historiques. Les densités mesurées dans ces six cours d'eau reflètent la tendance observée dans la rivière Stewiacke.

### Stocks ne provenant pas du fond de la baie de Fundy

Seuls les stocks des rivières Annapolis et Gaspereau entrent dans cette catégorie. L'information visant à évaluer ces stocks est limitée aux données recueillies pendant la collecte de géniteurs pour les programmes d'élevage et au cours d'un dénombrement d'adultes à la passe migratoire de la rivière Gaspereau.

*Rivière Annapolis* : Les prises à la senne réalisées au cours des dernières années en vue de recueillir des géniteurs pour le programme d'élevage indiquent que l'abondance du stock est faible.

*Rivière Gaspereau* : Le total des retours de saumons dénombrés à la passe migratoire de White Rock était de 98 poissons en 1997. Ce total, qui comprenait 35 % de poissons

d'élevage, correspondait à 71 % de l'impératif de conservation de la rivière.

### ***Perspectives***

Les retours de saumon dans tous les cours d'eau du fond de la baie de Fundy sont extrêmement faibles à cause du taux de survie en mer anormalement bas de neuf des onze dernières classes de saumoneaux (l'exception étant les classes de 1988 et de 1990). D'après la faible abondance des tacons, il y a peu de chances pour que ces stocks se rétablissent d'ici quatre ans.

Ni le stock de saumon de la rivière Gaspereau, ni celui de la rivière Annapolis ne devrait réussir à satisfaire les impératifs de conservation de 1998 à cause du faible taux de survie en mer de ces stocks et d'autres stocks en migration éloignée. Les chances de retours équivalents ou supérieurs aux impératifs de conservation sont faibles, même si l'on inclut les retours de poissons d'élevage. Il y a peu de chance que le stock de la rivière Annapolis connaisse des retours qui excéderaient les besoins de conservation d'ici une dizaine d'années. Les obstacles au passage des poissons, l'acidification des rivières et les pratiques agricoles ont aussi des incidences sur ce stock.

### ***Considérations de gestion***

La survie en mer continue d'être faible et rien n'indique quand les conditions pourraient changer. De plus, les densités de jeunes sont faibles ce qui pourrait retarder le rétablissement même si le taux de survie en mer devait s'améliorer. Aucune pêche ne devrait être envisagée avant que les stocks se soient rétablis. On ne s'attend à aucun rétablissement important avant au moins une génération (4 à 5 ans) dans des conditions de

survie en mer et d'échappée largement améliorées.

Le niveau des stocks du fond de la baie de Fundy est réduit au point où on devrait envisager des mesures pour empêcher leur extinction.

### ***Références***

Amiro, P.G. et E. M. Jefferson. MS 1998. Status of Atlantic salmon in Salmon Fishing Areas 22 and 23 for 1997, with emphasis on inner Bay of Fundy stocks. MPO, SCES, Doc. rech. 98/40.

### ***Pour obtenir de plus amples renseignements,***

communiquez avec :  
Peter G. Amiro  
Ministère des Pêches et des Océans  
Région des Maritimes  
Direction des sciences  
C.P. 550  
Halifax (N.-É.)  
B3J 2S7

Téléphone : (902) 426-8104  
Télécopieur : (902) 426-6814  
C. élec. :  
amirop@mar.dfo-mpo.gc.ca

On peut se procurer des exemplaires du rapport à l'adresse suivante:

Processus consultatif régional des Maritimes  
Ministère des Pêches et des Océans  
C.P. 1006, succursale B105  
Dartmouth (Nouvelle-Écosse)  
CANADA B2Y 4A2  
Téléphone : 902-426-7070  
Courriel : myrav@mar.dfo-mpo.gc.ca

ISSN 1480-4921

Adresse Internet: [www.dfo-mpo.gc.ca/csas](http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas)

English version available on request at the above address.

