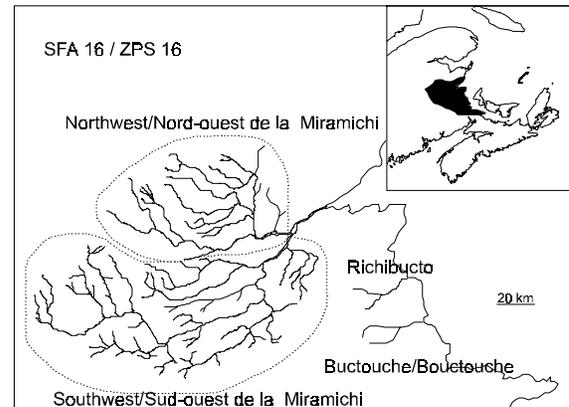


Saumon atlantique de la rivière Miramichi et des rivières de la ZPS 16

Renseignements de base

La zone de pêche du saumon (ZPS) 16 compte 41 rivières remontées par le saumon atlantique. La plus grande d'entre elles, la Miramichi, représente 90 % de l'habitat producteur de saumon dans la ZPS 16.

La plupart des juvéniles passent de deux à trois ans dans la rivière avant de migrer vers l'océan le printemps. Les populations de géniteurs se composent de proportions variées de petits saumons (longueur à la fourche <63 cm) et de grands saumons (longueur à la fourche >63 cm). La population de petits saumons est surtout constituée de poissons qui n'ont jamais frayé auparavant et qui ont passé un an en mer avant de revenir dans la rivière pour se reproduire (saumons unibermarins). Elle est en général composée de mâles dans une proportion >80 %. La population de grands saumons est constituée à la fois de poissons qui n'ont jamais frayé et ont passé deux, voire trois, ans en mer avant de venir se reproduire, ainsi que de poissons qui reviennent dans la rivière pour frayer une deuxième fois ou plus. Elle est composée en majorité (>80 %) de femelles. Les proportions respectives des saumons de ces deux groupes de taille dans les remontées varient selon l'endroit. . Du fait de la précision de sa capacité de retour dans ses eaux d'origine, le saumon atlantique constitue des stocks distincts dans chaque rivière. La Miramichi en compte plusieurs. Dans les petites rivières, les remontées ont généralement lieu en septembre et en octobre, mais dans la Miramichi, une importante remontée a lieu de mai à août. Les besoins établis aux fins de la conservation sont fondés sur une ponte de 2,4 oeufs/m² d'habitat dans chaque rivière considérée. On cherche à obtenir cette ponte de la population de grand saumon. Dans la Miramichi, on compte de deux à cinq petits saumons pour un grand saumon. Dans les plus petites rivières, le grand saumon tend à être plus abondant. Celui-ci entreprend de grandes migrations maritimes jusqu'au Labrador, au Groënland et aux îles Féroé. Les migrations du petit saumon se limitent au Labrador, à Terre-Neuve et aux Grands Bancs



Sommaire

- Les remontées de 22 500 petits saumons dans la rivière Miramichi en 1997 ont été les plus basses observées (de 1971 à 1997).
- Les remontées de 18 500 grands saumons ont été les plus basses depuis 1984.
- Les besoins de la conservation ont été satisfaits à 87 % en 1997.
- La probabilité que la remontée de grands saumons en 1998 ne permette pas de satisfaire aux besoins de la conservation dans la rivière Miramichi s'élève à 69 %.
- Les juvéniles demeurent à des sommets historiques d'abondance dans la rivière Miramichi.

La pêche

Le saumon atlantique a été récolté par deux groupes d'utilisateurs : les Premières Nations et les pêcheurs sportifs. Des ententes de pêche ont été conclues avec quatre des six Premières Nations qui ont accès au saumon des rivières de la ZPS 16. Dans la plupart des cas, la récolte a été inférieure aux allocations convenues.

Allocations (A) et récolte réelle (H) des Premières nations dans les rivières de la ZPS 16 ayant fait l'objet d'une évaluation en 1997

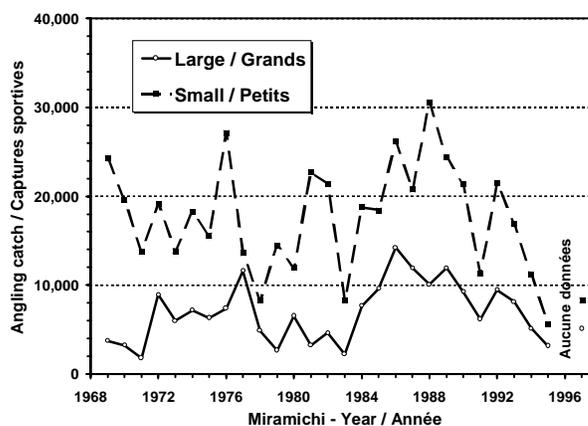
| | | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 |
|-------------------|---|-------|-------|--------|--------|--------|
| Miramichi | | | | | | |
| Grand | A | 135 | 120 | 441 | 823 | 900 |
| | H | 208 | 124 | 185 | 372 | 548 |
| Petit | A | 8 400 | 8 400 | 11 000 | 11 000 | 11 000 |
| | H | 601 | 2 977 | 3 004 | 2 583 | 1 197 |
| Boucotoche | | | | | | |
| Grand | A | | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | H | 0 | 12 | 0 | 4 | 5 |
| Petit | A | | 56 | 56 | 56 | 56 |
| | H | 0 | 11 | 15 | 25 | 25 |

Il n'a pas été apporté de changement significatif à la gestion de la pêche récréative en 1997, par rapport à 1996. La saison de la pêche du saumon sur la Miramichi a été ouverte le 15 avril et fermée le 31 août ou le 15 septembre, pour les parties supérieures de la rivière, et le 15 octobre pour les parties inférieures. Les saisons de pêche sportive ont été fermées le 31 octobre dans les autres rivières de la ZPS 16.

Selon les premières indications (1997) issues du sondage par la poste sur les prises de la pêche sportive (FISHSYS), qui est réalisé par la province du Nouveau-Brunswick, les prises de petits saumons (11 500) dans la Miramichi étaient en baisse de 36 % par rapport à la moyenne de 1991 à 1995. Les prises de grands saumons dans la Miramichi (5 100) étaient inférieures de 21 % à cette moyenne. Le sondage n'a pas été effectué en 1996. Les prises réalisées en 1997 dans les eaux réservées de la Couronne du nord-ouest

de la Miramichi étaient inférieures de 31 % à la moyenne de 1991 à 1995, pour le petit saumon, mais comparables à la moyenne pour le grand saumon.

Dans la Miramichi, les prises sportives de petits et de grands saumons ont culminé de 1986 à 1989, et diminuent depuis. La baisse des prises en 1995 était due aux bas niveaux d'eau et aux longues périodes de fermeture survenues durant la saison de pêche sportive.



Les prises dans les autres rivières de la ZPS 16 représentaient dans l'ensemble moins de 10 % des prises totales de la ZPS 16.

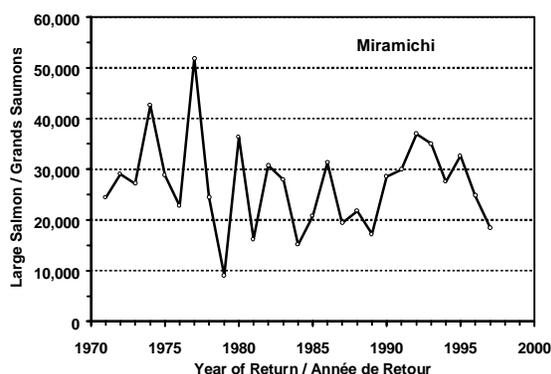
État de la ressource

On a procédé à des expériences de marquage-recapture pour estimer les remontées dans la Miramichi et la Boucotoche. On a procédé à un dénombrement à la barrière pour une partie du réseau de la Richibucto. En ce qui concerne la Miramichi, les remontées sont estimées séparément pour les bras nord-ouest et sud-ouest depuis 1992. Les échappées de géniteurs représentent la différence entre les remontées et les prélèvements totaux (y compris la récolte des Premières Nations, la récolte des pêcheurs sportifs, une mortalité de 3 % des captures

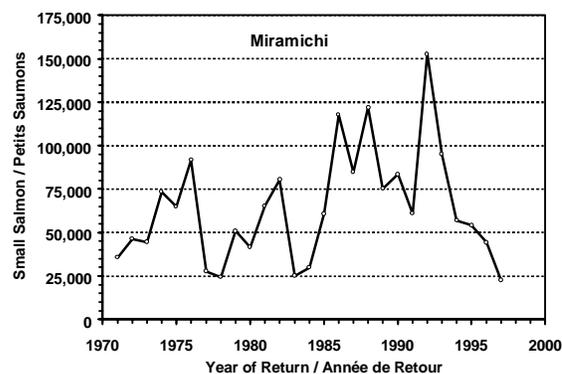
de grands saumons remis à l'eau, les saisies aux fins d'application de la loi et les prélèvements de stock reproducteur). On estime la ponte d'après la longueur annuelle moyenne du poisson, appliquée à un rapport longueur-fécondité, et la proportion annuelle de mâles et de femelles dans des échantillons prélevés dans des trappes en filet.

Remontées

Depuis 1992, les remontées estimées de grand saumon dans la Miramichi ont été supérieures à la moyenne de 1984 à 1991, mais on a régressé par rapport au sommet atteint en 1992. On a estimé à environ 18 500 le nombre de grands saumons qui ont remonté la Miramichi en 1997, c'est-à-dire le nombre le plus bas depuis 1984.



Les remontées estimées de petits saumons dans la Miramichi ont également culminé en 1992 et ont baissé en 1997 pour toucher un plancher historique, à une valeur d'environ 22 500 poissons.



Les remontées dans les bras nord-ouest et sud-ouest de la Miramichi ne suivent pas la tendance observée dans le bras principal de la rivière. Dans le bras nord-ouest, les remontées de grand saumon ont culminé en 1995, tandis que dans le bras sud-ouest, elles ont atteint leur plus haut niveau en 1992. En 1997, les remontées de petits et de grands saumons, dans les deux bras de la rivière, ont été les plus basses depuis 1992.

Remontées (nombre de poissons) de petit et de grand saumon.

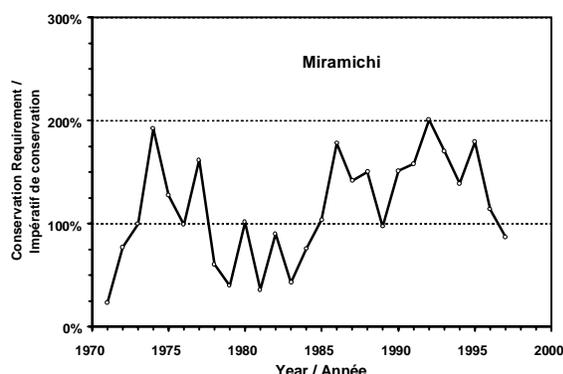
| | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nord-ouest de la Miramichi | | | | | |
| Petit | 46 200 | 20 600 | 22 379 | 18 943 | 9 788 |
| Grand | 10 541 | 12 600 | 15 227 | 7 957 | 7 104 |
| Sud-ouest de la Miramichi | | | | | |
| Petit | 42 600 | 33 775 | 31 675 | 30 241 | 13 486 |
| Grand | 21 900 | 14 000 | 17 097 | 15 734 | 10 991 |
| Bouctouche | | | | | |
| Petit | 78 | 77 | 98 | 127 | 97 |
| Grand | 95 | 225 | 154 | 134 | 200 |

Dans la Bouctouche, les remontées de grands saumons en 1997 ont été supérieures aux remontées des deux années précédentes. Les remontées de petits saumons ont été comparables aux valeurs de 1993 à 1995.

Seulement 21 grands saumons et 24 petits saumons ont été recensés à la barrière de dénombrement de la rivière Richibucto.

Ponte par rapport aux besoins de la conservation

En 1997, la ponte a été inférieure aux besoins de la conservation dans l'ensemble de la Miramichi et dans son bras sud-ouest. Dans le bras nord-ouest de la rivière, la ponte a correspondu aux besoins de la conservation. Les besoins de la conservation ont été dépassés dans la Miramichi au cours de 11 des 14 dernières années, depuis 1984.



La ponte visée dans chaque bras a été dépassée chaque année depuis 1992.

Ponte par rapport aux besoins de la conservation (%) -
La mention S/O dénote l'absence d'évaluation l'année considérée.

| Année | Miramichi Nord-Ouest | Miramichi Sud-Ouest | Bouctouche |
|-------|----------------------|---------------------|------------|
| 1992 | 119 % | 238 % | S/O |
| 1993 | 177 % | 149 % | 35 % |
| 1994 | 200 % | 108 % | 72 % |
| 1995 | 269 % | 139 % | 58 % |
| 1996 | 134 % | 114 % | 46 % |
| 1997 | 104 % | 78 % | 72 % |

Les besoins de la conservation dans la Bouctouche n'ont pas été comblés au cours des cinq ans durant lesquels on a procédé à des évaluations. Cependant, en 1997, la ponte a été la deuxième en importance depuis 1993. La ponte dans la partie de la Richibucto échantillonnée au moyen de la barrière de dénombrement représentait 15 %

des besoins de la conservation, pour la zone d'habitat située en amont de la barrière.

Considérations environnementales

Les débits ont été faibles au cours de l'automne 1997. En 1997, les températures de l'eau ont été généralement plus fraîches qu'en 1994 et 1995. Ces dernières années, le frai dans la Miramichi a été bien distribué dans l'ensemble du réseau, comme en font foi la distribution et l'abondance des tacons d'âge 0.

Perspectives**À court terme**

La probabilité que les remontées de grands saumons dans la Miramichi en 1998 ne permettent pas de satisfaire aux besoins de la conservation s'élèvent à 69 %. Cette prévision, fondée sur le modèle mettant en rapport les remontées de grands saumons et les remontées de petits saumons de l'année précédente, doit être utilisée avec circonspection, pour les raisons suivantes : 1) les prévisions de remontées de 14 000 à 26 000 saumons ont des chances comparables de s'avérer; 2) le modèle a donné une surestimation des remontées de 27 % en 1996 et de 62 % en 1997; 3) les remontées de petits saumons en 1997 sont les plus basses de la série chronologique, en sorte que le modèle aboutit à des prévisions qui débordent de la gamme des valeurs déjà observées.

Du point de vue qualitatif, la baisse des remontées de grands saumons depuis 1992, les faibles remontées de petits saumons en 1997 et les faibles taux observés de survie en mer des saumoneaux de 1996, d'après les observations faites dans des cours d'eau de

l'est du Canada, portent à prévoir pour 1998 des remontées faibles et peut-être inférieures à celles de 1997. Étant donné que les remontées de grands saumons en 1997 ont été inférieures aux besoins de la conservation, les remontées de 1998 seront également inférieures à ces besoins. Les poissons ayant déjà frayé représentaient jusqu'à 40 % des remontées de grands saumons depuis 1992 et on s'attend à ce qu'ils constituent aussi une part importante de ces remontées en 1998.

Il n'y a pas de prévision à court terme des remontées de petits saumons. Les densités de juvéniles dans la Miramichi demeurent élevées et une augmentation du nombre de saumoneaux comptés dans un tributaire du bras nord-ouest de la Miramichi (ruisseau Catamaran) porte à croire que même si demeurent les facteurs qui ont causé les faibles remontées de petits saumons en 1997, les remontées en 1998 devraient être en hausse par rapport à 1997.

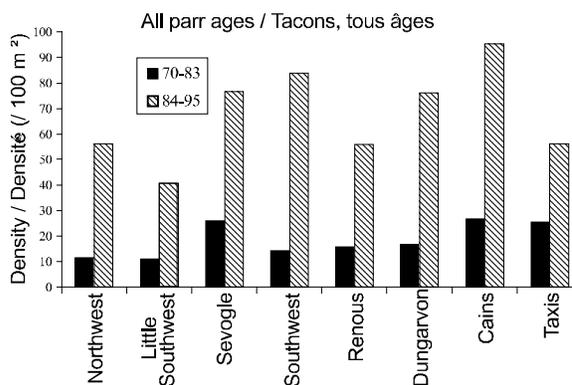
On s'attend que les remontées de la progéniture des saumons d'écloserie seront négligeables (probablement inférieures à 1 % des remontées totales), comme cela était le cas les années précédentes.

Si on se fonde sur la tendance observée entre 1993 et 1997 dans les remontées de la Bouctouche, les besoins de la conservation ne seront pas comblés en ce qui concerne les remontées dans cette rivière en 1998. Les densités de juvéniles y sont basses, par rapport à celles de la Miramichi, ce qui corrobore les estimations de faibles échappées dans la rivière, ces dernières années, et offre peu d'espoir de voir les remontées s'accroître au cours des cinq prochaines années.

Comparativement aux rivières Miramichi et Bouctouche, les densités de juvéniles dans la Richibucto sont faibles. Les estimations antérieures ont indiqué que les remontées dans ce réseau étaient inférieures aux besoins de la conservation. Il n'est pas prévu que les remontées combleront ces besoins dans un avenir rapproché.

À long terme

Les densités de tacons d'âge 0 et plus dans la Miramichi ont quadruplé depuis que des changements importants ont été apportés à la gestion en 1984. Les perspectives à long terme concernant les remontées d'adultes dans la Miramichi demeurent incertaines, du moins jusqu'à ce que s'améliorent les faibles taux de survie en mer observés chez certains stocks de l'est du Canada.



Considérations de gestion

En vertu d'un plan de gestion comparable à celui de 1997 (allocations aux Premières Nations de petits et de grands saumons; pêche sportive par capture-remise à l'eau de grands saumons et garde de petits saumons), le risque de ne pas combler les besoins de la conservation de grands saumons en 1998 s'élève à 87 %. Les prélèvements totaux de grands saumons en 1997 (récolte des Premières Nations et pertes consécutives à la

remise à l'eau de poissons capturés) se sont élevés à 4 % des remontées totales. Les prélèvements ont été plus élevés dans le bras nord-ouest de la Miramichi (8 %), où se produisent les récoltes de grands saumons par les Premières Nations. Même en l'absence de mortalité par pêche en 1998, il y a 69 % de probabilité que la ponte de grands saumons remontés dans la Miramichi n'équivale pas aux besoins de la conservation. Compte tenu des incertitudes liées aux remontées prévues de grands saumons dans la Miramichi en 1998, on recommande une approche prudente en ce qui concerne la gestion des pêches.

La trappe en filet indicatrice sur le bras sud-ouest de la Miramichi pourrait fournir une estimation des remontées pendant la saison de pêche de 1998. On pourrait se servir du compte au 15 septembre 1998 pour évaluer la probabilité de satisfaire aux besoins de la conservation pour le bras sud-ouest et le cours principal.

En moyenne, un grand saumon équivaut aux oeufs produits par onze petits saumons. La perte d'oeufs découlant de la pêche sportive de petits saumons, entre 1993 et 1997, a représenté entre 3 % et 6 % des besoins de la conservation de 132 millions d'oeufs. Sous le régime de la capture-remise à l'eau des petits saumons, entre 1993 et 1997, moins d'un demi-million d'oeufs de petits saumons auraient été perdus (c'est-à-dire moins de 0,5 % des besoins de ponte pour la conservation).

Les remontées de petits saumons en 1997 ont été les plus basses jamais enregistrées. Les petits saumons demeurent une partie importante des pêches des Premières Nations et des pêches sportives. Les remontées de petits saumons sont incertaines, pour 1998; une évaluation en cours de saison serait utile

(une telle évaluation pourrait être disponible dès le 12 juillet).

Dans la rivière Bouctouche, la Première Nation de Bouctouche a limité sa récolte de petits et de grands saumons à un niveau bien inférieur aux valeurs prévues par l'entente de pêche. Il est prévu que les remontées dans la Bouctouche en 1998 seront bien inférieures aux besoins de la conservation. Les pertes totales d'oeufs attribuables aux prises des Premières Nations et aux prises sportives, au cours des cinq dernières années, représentent moins de 2 % du potentiel de ponte.

En ce qui concerne la rivière Richibucto, les prélèvements restent inconnus. Si ces prélèvements sont importants et le demeurent, la production de la rivière restera à son faible niveau actuel.

Pour obtenir de plus amples renseignements,

communiquer avec :

Gérald Chaput
Direction des sciences
Ministère des Pêches et des Océans
C. P. 5030
Moncton (N.-B.)
E1C 9B6

Téléphone : 506 851 2022
Télécopieur : 506 851 2147
Courriel : ChaputG@MAR.DFO-
MPO.GC.CA

Références

Atkinson, G. and G. Cormier. 1998. Update on the status of Atlantic salmon (*Salmo salar*) in the Richibucto River in 1997. MPO; Secrétariat canadien pour l'évaluation des stocks. Document de recherche 98/32.

Atkinson, G., V. Leblanc, S. Simon, S. LeBlanc, and N. LeBlanc. 1998. Status of Atlantic salmon (*Salmo salar*) in the Buctouche River in 1997. MPO; Secrétariat canadien pour l'évaluation des stocks. Document de recherche 98/33.

Chaput, G., D. Moore, J. Hayward, C. Ginnish, and B. Dube. 1998. Stock status of Atlantic salmon (*Salmo salar*) in the Miramichi River, 1997. MPO; Secrétariat canadien pour l'évaluation des stocks; Document de recherche 98/34.

SCÉS 1998. Vue d'ensemble de l'abondance du saumon de l'Atlantique en 1997. MPO; Rapport scientifique sur l'état des stocks DO-02 (1998)

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 (N.-É.)

Canada

B2Y 4A2

Téléphone : 902-426-7070

Courriel : myrav@mar.dfo-mpo.gc.ca

Internet : www.dfo-mpo.gc.ca/csas

ISSN: 1480-4921

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

