



ÉVALUATION DU STOCK DE SAUMON ATLANTIQUE DE TERRE-NEUVE ET DU LABRADOR – 2010

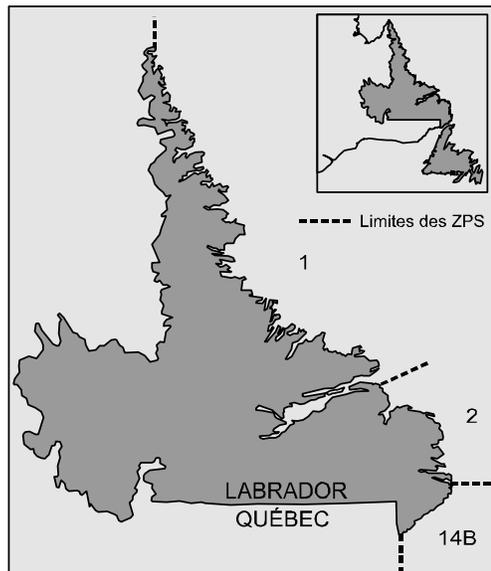


Figure 1. Portion Labrador, Région de T.-N.-L.

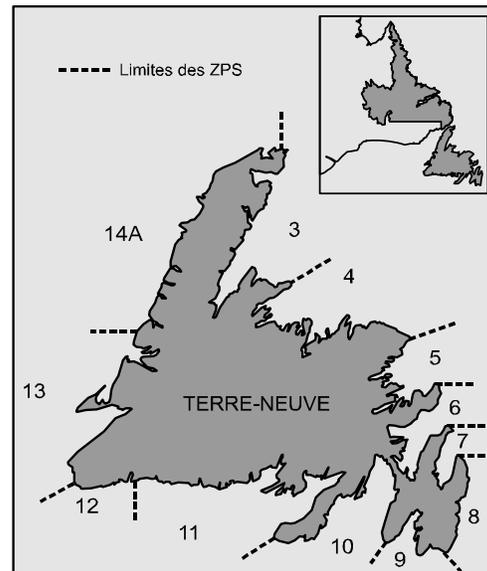


Figure 2. Portion Terre-Neuve, Région de T.-N.-L.

Contexte :

On dénombre 15 zones de gestion du saumon atlantique (*Salmo salar*), désignées zones de pêche au saumon (ZPS) 1 à 14B, à Terre-Neuve et au Labrador (figures 1 et 2). Ces zones englobent plus de 470 cours d'eau dans lesquels on a signalé des populations de saumon qui se différencient par leurs caractéristiques biologiques, comme la durée de leur séjour en eau douce, l'âge au premier frai et l'étendue de leurs migrations dans l'océan. Les populations de reproducteurs se composent de proportions diverses de petits saumons (longueur à la fourche < 63 cm) et de grands saumons (longueur à la fourche \geq 63 cm). La majorité des cours d'eau de Terre-Neuve ont des populations de petits saumons, ou madeleineaux, composées surtout de poissons vierges (n'ayant encore jamais frayé) qui ont passé une année en mer avant de revenir dans les cours d'eau pour frayer (saumons unibermarins, 1HM). Au Labrador (ZPS 1, 2 et 14B) ainsi que dans l'ouest de Terre-Neuve (ZPS 13 et 14A), d'importantes composantes des populations de saumon sont constituées d'un mélange de poissons vierges qui ont passé deux années en mer (dibermarins) ou plus (pluribermarins) avant de venir frayer ou, encore, de saumons à pontes antérieures qui reviennent frayer une deuxième fois ou plus. Dans d'autres cours d'eau de Terre-Neuve, les grands saumons sont surtout des saumons à pontes multiples. Les besoins pour la conservation établis pour les cours d'eau à saumons atlantiques sont considérés comme des seuils de référence. Les besoins pour la conservation ont été établis pour divers cours d'eau

du Labrador (ZPS 1-2) à raison de 1,9 œuf par mètre carré d'habitat d'élevage fluvial, pour la région de la côte sud-est du Labrador (ZPS 14A-14B) à raison de 2,4 œufs par mètre carré d'habitat d'élevage fluvial et de 105 œufs par hectare d'habitat lacustre ainsi que pour Terre-Neuve (ZPS 3-13) à raison de 2,4 œufs par mètre carré d'habitat d'élevage fluvial et de 368 œufs par hectare d'habitat lacustre. L'état des stocks est évalué d'après la ponte obtenue au cours d'une année donnée par rapport aux besoins pour la conservation et d'après les tendances relatives à l'abondance aux divers stades biologiques. **On ne connaît pas les répercussions d'une ponte inférieure à celle qui est requise pour la conservation sur la viabilité à long terme du stock, mais la probabilité d'effets néfastes est plus grande en pareil cas. Il ne doit pas y avoir de mortalité d'origine anthropique dans les stocks pour lesquels les besoins pour la conservation n'ont pas été comblés à 100 %.**

Une réunion du Processus de consultation scientifique régional (PCSR) a eu lieu les 2 et 3 novembre 2010 à St. John's, à T.-N.-L., pour que l'on puisse effectuer une mise à jour sur les stocks et les cours d'eau étudiés au cours de la dernière réunion d'évaluation. L'année 2010 est la quatrième année d'un programme quinquennal de gestion du saumon atlantique. Cette ressource fait l'objet d'une évaluation sur une base annuelle.

SOMMAIRE

Région de Terre-Neuve et du Labrador (ZPS 1-14B)

- Le faible taux de survie en mer observé depuis la fin des années 1980 demeure le principal facteur affectant la faible abondance globale du saumon atlantique dans la région. Les variations interannuelles de l'indice de la survie en mer continuent de fluctuer fortement, comme le démontrent les montaisons de 2007 à 2010 (figure 11).
- En 2010, sur l'île de Terre-Neuve, l'indice de l'abondance des petits et des grands saumons était supérieur à la moyenne des cinq dernières années (2005-2009). Cependant, la moyenne des cinq années précédentes demeure inférieure à l'indice de l'abondance des petits et des grands saumons enregistré avant le moratoire.
- Au Labrador, la montaison des petits et des grands saumons a diminué comparativement à la moyenne des six dernières années. Pour une deuxième année consécutive, la montaison des petits saumons au Labrador a été faible, ce qui est préoccupant. Il est particulièrement important de noter le déclin s'étalant sur trois années consécutives et représentant une génération de reproducteurs, ce qui pourrait réduire considérablement la production de futures classes de saumoneaux. L'abondance des grands saumons est demeurée particulièrement faible depuis la fin des années 1980.
- Les besoins pour la conservation ont été comblés pour sept des 16 stocks de saumons atlantiques (44 %) évalués à Terre-Neuve et au Labrador. Les besoins pour la conservation n'ont été comblés dans aucun des trois cours d'eau évalués au Labrador, et la ponte a permis de combler en moyenne 65 % de ces besoins.

Labrador, ZPS 1-2 et 14B

- En moyenne, les niveaux d'abondance des petits et des grands saumons au Labrador sont inférieurs aux niveaux atteints avant le moratoire. Le faible taux de survie en mer, observable

depuis la fin des années 1980, demeure un facteur important qui affecte l'abondance globale du saumon atlantique dans la portion labradorienne de la région.

- En 2010, le nombre de petits et de grands saumons était inférieur de la moyenne des six années antérieures. L'indice de l'abondance de 2010 des grands saumons a chuté à l'un des plus bas niveaux jamais enregistrés et se situe sous la moyenne à long terme. Des préoccupations demeurent quant au faible niveau de grands saumons reproducteurs au Labrador.
- En raison des niveaux d'eau élevés, la barrière de dénombrement de la rivière Sand Hill a été installée plus tard qu'à l'habitude (de deux à trois semaines), et les données concernant la montaison ont été corrigées en conséquence.

Terre-Neuve, ZPS 3-14A

- La montaison de petits et de grands saumons en 2010 était l'une des plus élevées depuis la fermeture de la pêche commerciale en 1992. Si on la compare à la moyenne des cinq années antérieures (2005-2009), la montaison de petits saumons a augmenté dans douze cours d'eau et a diminué dans un cours d'eau, tandis que la montaison de grands saumons a augmenté dans sept cours d'eau et diminué dans six cours d'eau. L'indice de l'abondance des petits et des grands saumons était supérieur à la moyenne des cinq années antérieures pour l'île de Terre-Neuve.
- Les besoins pour la conservation ont été comblés dans sept des 13 cours d'eau évalués. Dans quatre des six cours d'eau où les besoins pour la conservation n'ont pas été comblés, un nouvel habitat avait été ouvert (c.-à-d. dans les rivières Exploits, Terra Nova, Northwest et Rocky). Les deux autres cours d'eau où les besoins pour la conservation n'ont pas été comblés sont les rivières Conne (69 %) et Harry's (94 %).
- Si on la compare à la moyenne des cinq années précédentes (2005-2009), la survie en mer s'est accrue pour trois des cinq cours d'eau surveillés. L'indice de la survie en mer en 2010 était supérieur à la moyenne des cinq années antérieures. La direction prise par le changement dans la production de saumoneaux a été variable parmi les cours d'eau évalués.

RENSEIGNEMENTS DE BASE

Pêche récréative

Labrador

En 2010, la pêche récréative au saumon dans tous les cours d'eau du Labrador a été ouverte le 15 juin et a été fermée le 15 septembre. Il était interdit de garder les grands saumons dans la ZPS 14B du Labrador, mais cette pratique était autorisée dans certains cours d'eau de la ZPS 2 et dans tous les cours d'eau de la ZPS 1. Dans la ZPS 1 et dans certains cours d'eau de la ZPS 2, les pêcheurs à la ligne pouvaient garder quatre saumons dans la saison, dont un grand; d'autres cours d'eau à saumons réglementés de la ZPS 2 ont été classés dans la catégorie III, ce qui signifie que les pêcheurs pouvaient garder deux petits saumons dans la saison, mais ne

pouvaient conserver aucun grand saumon. Dans certains cours d'eau de la ZPS 2, l'abaissement de la limite des prises qu'un pêcheur pouvait garder a été adopté à titre préventif pour empêcher la hausse de la mortalité par la pêche à laquelle on pouvait s'attendre en raison d'une plus grande accessibilité aux cours d'eau par la route translabradorienne pour les pêcheurs à la ligne. La limite de quatre saumons a été maintenue dans les cours d'eau auxquels on ne pouvait pas accéder directement par la route.

Les données sur les prises des pêcheurs à la ligne dans la ZPS 1 ont été calculées d'après les dossiers tenus par le personnel de Conservation et Protection (C et P) du ministère des Pêches et des Océans (MPO) et les registres des camps de pourvoirie pour la période allant de 1974 à 1993. Depuis 1994, les données de C et P ne sont plus recueillies. Pour ce qui est de la ZPS 2, on a utilisé les données de C et P et les registres des camps pour la période allant de 1974 à 1993 ainsi qu'une combinaison des registres des camps et des talons de permis retournés pour la période s'échelonnant de 1994 à 2009. Pour la ZPS 14B, on a utilisé les données de C et P et les registres des camps pour la période s'échelonnant de 1974 à 1993 et les talons de permis retournés pour la période allant de 1994 à 2009. Les données sur la pêche récréative dans les ZPS 1, 2 et 14B pour 2009 ont été mises à jour. Les prises totales des pêcheurs à la ligne au Labrador en 2009 totalisaient 5848 poissons (figure 3). L'effort total des pêcheurs à la ligne a été de 6360 lignes-jour, une diminution par rapport à 2008, où l'effort était de 9025 lignes-jour. Les prises de petits saumons se sont chiffrées à 4331 individus (1240 conservés et 3091 remis à l'eau), tandis que les prises de grands saumons ont totalisé 1571 individus (218 conservés et 1299 remis à l'eau). La proportion des saumons remis à l'eau par les pêcheurs au Labrador, qui s'est accrue au fil du temps, correspondait à 75 % du total des prises. En tout, on estime que 4390 petits et grands saumons ont été capturés et remis à l'eau en 2009. Dans la ZPS 1, les prises totales en 2009 (petits et grands saumons combinés) de 1479 individus sont demeurées similaires à celles de 2008. Dans la ZPS 2, les prises totales (petits et grands saumons combinés) en 2009 de 3380 individus ont diminué de 39 % par rapport à 2008. En outre, dans la ZPS 14B, les prises totales (petits et grands saumons combinés) en 2009 de 989 individus ont diminué de 59 % comparativement à 2008. Les données pour 2010 ne sont pas encore disponibles.

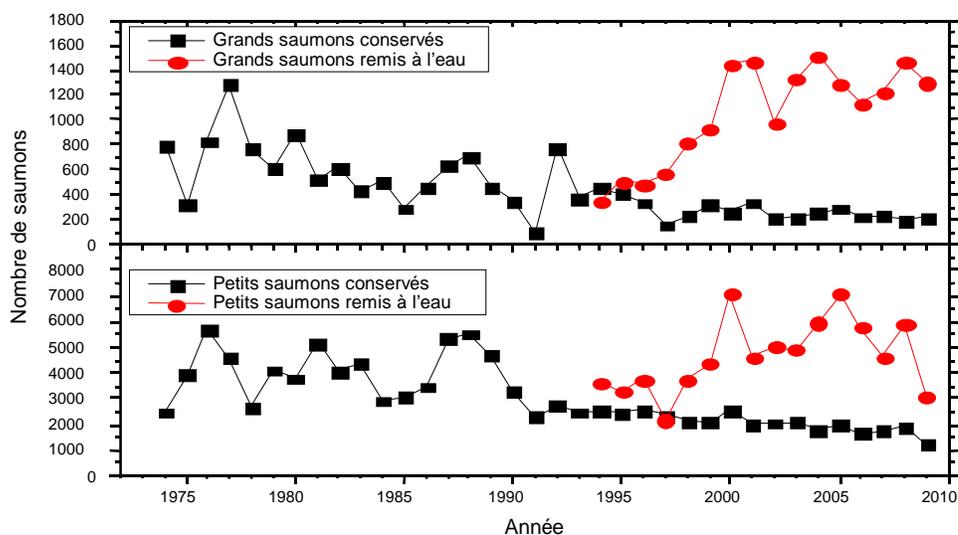


Figure 3. Statistiques sur les prises des pêcheurs à la ligne dans les ZPS 1, 2 et 14B du Labrador.

Terre-Neuve

La pêche récréative au saumon dans les ZPS 2-14B est gérée en fonction d'un système de classement des cours d'eau. En 2007, on a introduit des plans quinquennaux (2007-2011) de gestion intégrée de la pêche au saumon atlantique pour Terre-Neuve et le Labrador (MPO, 2007). Les prises de petits et de grands saumons dans le cadre de la pêche récréative pour l'île de Terre-Neuve sont présentées dans la figure 4. Les statistiques relatives aux prises des pêcheurs à la ligne d'après les talons de permis retournés en 2009 et en 2010 ne sont pas encore disponibles.

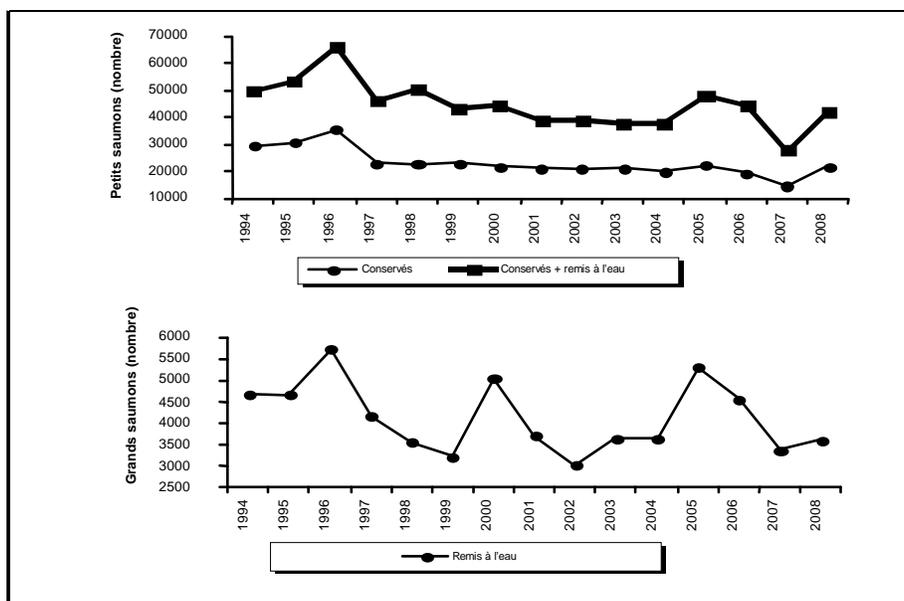


Figure 4. Prises de petits saumons dans le cadre de la pêche récréative (conservés; conservés + remis à l'eau) et de grands saumons remis à l'eau, de 1994 à 2008, pour l'île de Terre-Neuve (ZPS 3-14A).

Pêches autochtones et pêches de subsistance

Les Autochtones ont pratiqué une pêche de subsistance au saumon atlantique, à l'omble chevalier et à l'omble de fontaine au Labrador en vertu d'un permis communautaire, comme en 2008. Dans le cadre d'une pêche de subsistance générale à la truite et à l'omble chevalier, les résidents du Labrador avaient le droit de garder jusqu'à quatre saumons capturés en tant que prises accessoires en 2009, tout comme en 2008.

Il n'y a pas eu de pêche commerciale au saumon dans l'île de Terre-Neuve depuis 1992, dans la région de la côte sud-est du Labrador (ZPS 14B) depuis 1997 et dans le reste du Labrador (ZPS 1-2) depuis 1998.

La pêche commerciale dans les eaux territoriales du Groenland a été suspendue en 2002. Entre 2002 et 2009, les Groenlandais ont continué à pratiquer une pêche de subsistance qui a représenté un prélèvement inférieur à 30 tonnes, ce qui inclut les estimations des prises non déclarées. En 2009, une petite pêche commerciale et récréative au filet a aussi été pratiquée

dans les eaux territoriales de Saint-Pierre et Miquelon. Les prélèvements ont été inférieurs à cinq tonnes par année.

L'information disponible sur la pêche de subsistance pratiquée au Labrador indique que les prises ont totalisé environ 30 tonnes (11 332 saumons) en 2009. De celles-ci, les grands saumons ont représenté 46 % en poids et 30 % en nombre. Les débarquements de la pêche de subsistance en 2009 ont décliné de 18 % comparativement aux 36 tonnes enregistrées en 2008 (figure 5; tableau 1). Les données sur les débarquements en 2010 ne sont pas encore disponibles.

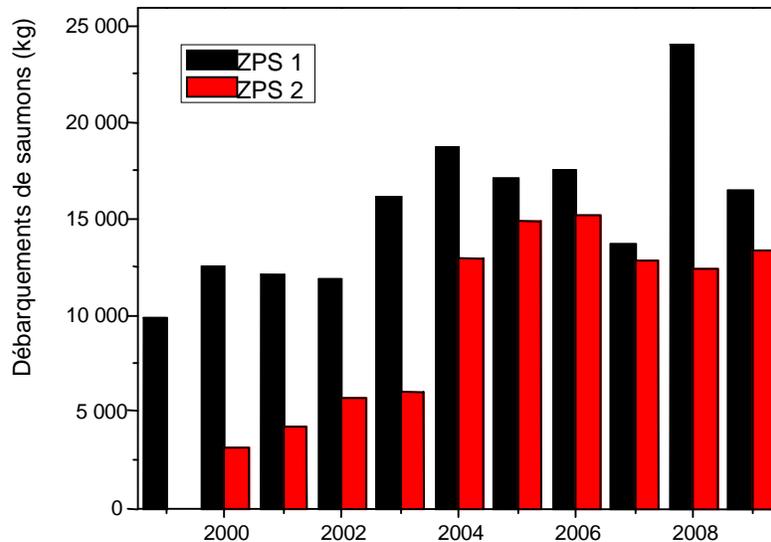


Figure 5. Débarquements (en kilogrammes) déclarés dans le cadre de la pêche vivrière au Labrador pour les ZPS 1 et 2 (1999-2009).

Avant la fermeture de la pêche commerciale au saumon au Labrador en 1998, les débarquements (petits et grands saumons combinés) ont atteint en moyenne 369 tonnes par année entre 1984 et 1989 et 111 tonnes par année entre 1990 et 1997, période au cours de laquelle des quotas et des attributions étaient en vigueur. Les débarquements liés à la pêche commerciale au saumon s'établissaient à environ 47 tonnes durant la dernière année de la pêche (1997). En comparaison, environ 30 tonnes de saumon ont été prélevées dans le cadre de la pêche de subsistance en 2009.

ÉVALUATION

Besoins pour la conservation dans les cours d'eau du Labrador

Les besoins pour la conservation du saumon atlantique au Labrador sont examinés en détail dans Reddin *et al.* (2006). Depuis 2007, une limite de conservation provisoire de 190 œufs par 100 m² d'habitat fluvial est utilisée au Labrador (ZPS 1 et 2).

État de la ressource – Saumon adulte

Labrador, ZPS 1, 2 et 14B

On peut suivre l'état du stock en examinant les tendances qu'affiche chaque stock ou, pour la totalité du stock, en combinant l'information tirée des pêches et des cours d'eau évalués pour en tirer des indices de l'abondance. Comme l'illustrent les figures 6 et 7 concernant les petits et les grands saumons du Labrador respectivement, en dépit de l'amélioration des résultats pour la montaison vers certains cours d'eau ces dernières années, l'abondance globale demeure relativement faible lorsqu'on la compare aux niveaux enregistrés avant le moratoire, auxquels on a apporté des modifications pour tenir compte de l'exploitation en mer. L'abondance des petits saumons, relativement élevée au cours des dernières années, a décliné en 2009 pour atteindre un des niveaux les plus bas de la série chronologique. On n'a observé aucun changement dans l'abondance des petits saumons en 2010. L'indice relatif aux grands saumons, même s'il a augmenté au cours des dernières années, demeure relativement faible et, en 2010, le niveau a décliné pour atteindre un des niveaux les plus bas enregistrés. Il s'agit là d'une observation très importante pour le Labrador, car les grands saumons sont principalement des poissons ayant passé plusieurs années en mer. Ces poissons comprennent un pourcentage élevé de femelles qui, par conséquent, portent une proportion élevée des œufs dont l'espèce a besoin pour survivre.

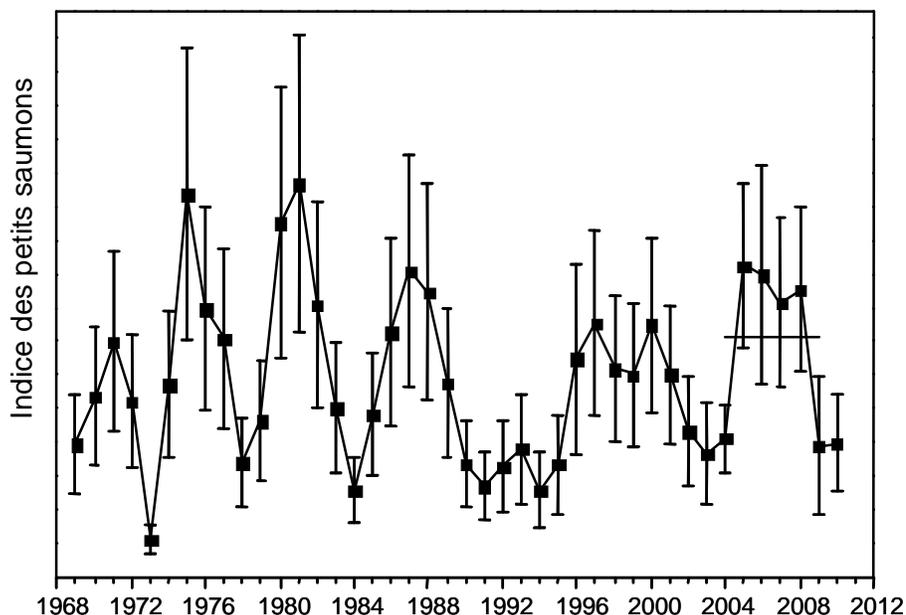


Figure 6. Tendances relatives à l'abondance des petits saumons atlantiques au Labrador de 1969 à 2010. On a corrigé les montaisons pour tenir compte de l'exploitation en mer. Les lignes verticales représentent les intervalles de confiance de 95 %.

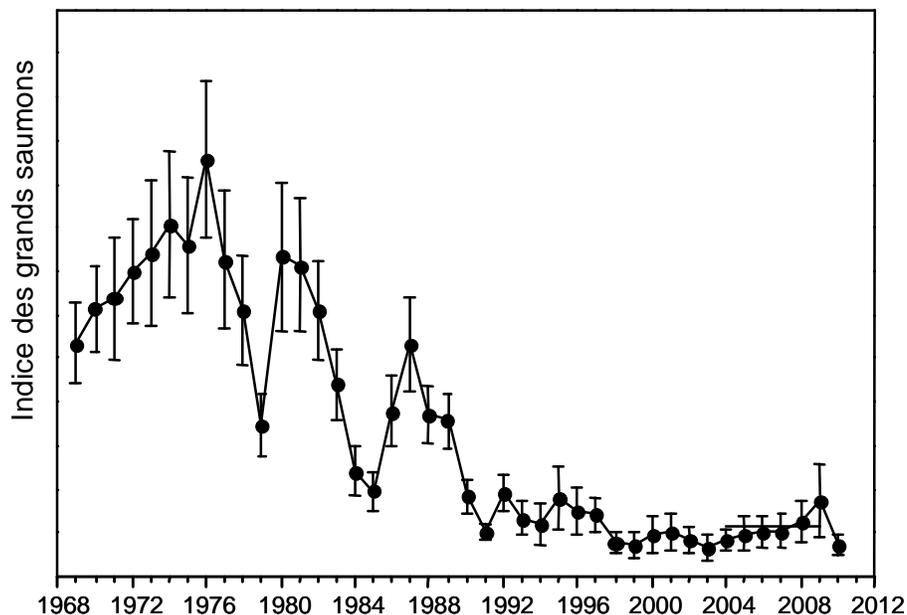


Figure 7. Tendances relatives à l'abondance des grands saumons atlantiques au Labrador de 1969 à 2010. On a corrigé les montaisons pour tenir compte de l'exploitation en mer. Les lignes verticales représentent les intervalles de confiance de 95 %.

Nord du Labrador et lac Melville, ZPS 1

Un cours d'eau a été évalué dans la ZPS 1. Les stocks de saumon et d'omble chevalier ont été évalués à partir des montaisons à l'installation de dénombrement de la rivière English, près de Postville. En 2010, la montaison de petits saumons était inférieure à la moyenne des montaisons des six années antérieures, mais était semblable à celle de 2009. Lorsqu'on la compare à la moyenne à long terme des six années antérieures, la montaison des grands saumons a également augmenté.

En 2010, la ponte a diminué par rapport à 2009 et à la moyenne à long terme des six années antérieures.

Sud du Labrador, ZPS 2

En 2010, deux cours d'eau ont été évalués dans la ZPS 2 : la rivière Sand Hill et le ruisseau Southwest (tributaire de la rivière Paradise). On a observé une diminution de la montaison comparativement à la moyenne des six années antérieures, mais aussi une augmentation de la montaison des petits saumons par rapport à 2009, aux deux barrières de dénombrement. Lorsqu'on compare les montaisons de 2010 à la moyenne des six années précédentes, la montaison de grands saumons a décliné dans le ruisseau Southwest (rivière Paradise) et dans la rivière Sand Hill. Lorsqu'on la compare à 2009, la montaison des grands saumons s'est accrue au ruisseau Southwest (rivière Paradise) et a diminué dans la rivière Sand Hill.

En 2010, la ponte a connu une baisse, comparativement à la moyenne des six années antérieures, dans la rivière Sand Hill et dans le ruisseau Southwest. Si on la compare à 2009, la ponte a diminué dans la rivière Sand Hill, mais a augmenté dans le ruisseau Southwest.

En 2010, en raison des niveaux d'eau élevés, la barrière de dénombrement de la rivière Sand Hill a été installée plus tard qu'à l'habitude (de deux à trois semaines). On a corrigé les comptes aux barrières de dénombrement pour estimer la montaison totale de petits et de grands saumons.

Côte sud-est du Labrador, ZPS 14B

Aucun cours d'eau n'a été évalué dans la ZPS 14B en 2010.

Terre-Neuve, ZPS 3-14A

On peut effectuer un suivi de l'abondance du saumon et, par conséquent, de l'état du stock en examinant les tendances qu'affichent certains stocks, ou, encore, l'ensemble des stocks lorsqu'on combine l'information sur les montaisons de saumons dans tous les cours d'eau surveillés pour établir des indices composites de l'abondance. Dans ce dernier cas, la variabilité inhérente à chaque cours d'eau est prise en considération dans le processus de modélisation. L'abondance globale des petits saumons de Terre-Neuve continue de fluctuer et est demeurée généralement faible comparativement aux niveaux observés avant le moratoire (1984-1991), auxquels on a apporté des modifications pour tenir compte de l'exploitation en mer (figure 8). L'abondance a chuté de façon spectaculaire de 2004 à 2007, pour finalement atteindre le plus faible niveau enregistré. Cependant, l'abondance a depuis augmenté pour atteindre en 2010 le niveau le plus élevé qu'on ait enregistré depuis 1988. En outre, elle était légèrement supérieure à la moyenne corrigée de la période précédant le moratoire et bien au-dessus de l'indice moyen des cinq années antérieures (2005-2009). En 2010, la montaison a été inférieure à celle de l'année précédente dans seulement deux cours d'eau (rivières Conne et Campbellton), et la montaison des petits saumons a atteint un niveau record dans trois cours d'eau (rivières Exploits, Terra Nova et Rocky).

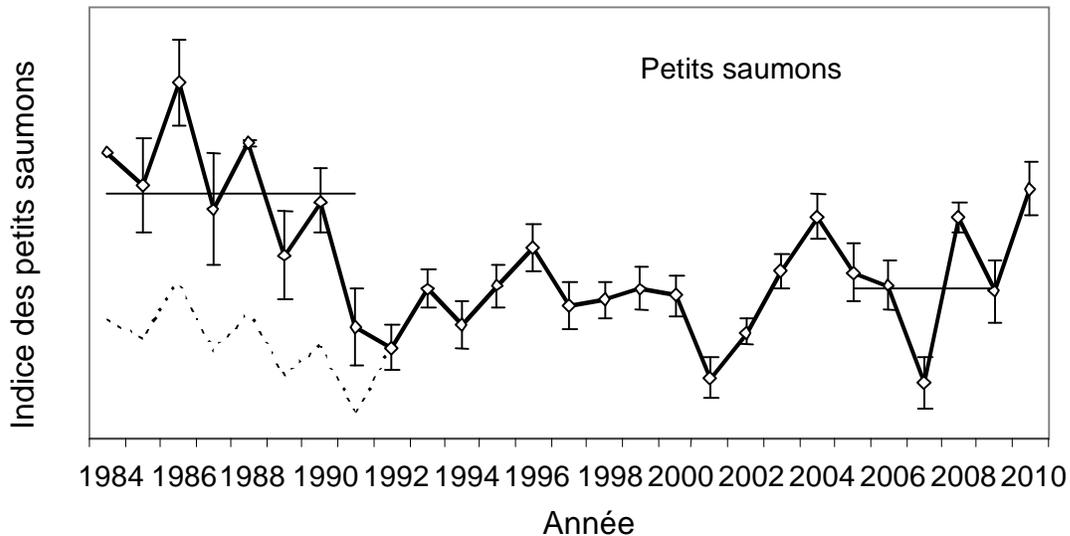


Figure 8. Tendances relatives à l'abondance des petits saumons atlantiques à Terre-Neuve de 1984 à 2010. On a corrigé les montaisons de 1984 à 1991 pour tenir compte de l'exploitation en mer. Les lignes horizontales illustrent l'indice de l'abondance moyen pour les périodes 1984-1991 et 2005-2009. Les barres d'erreur indiquent l'écart-type. La ligne pointillée représente les montaisons que l'on n'a pas corrigées pour tenir compte de l'exploitation pour la période allant de 1984 à 1991.

À Terre-Neuve, l'abondance globale des grands saumons affiche des tendances quelque peu similaires. L'abondance a chuté à partir du milieu des années 1980 jusqu'au début des années 1990 (figure 9). À la suite de la fermeture de la pêche commerciale au saumon à Terre-Neuve en 1992, l'abondance de grands saumons a augmenté de façon constante jusqu'en 1998. Ensuite, elle a connu une baisse générale jusqu'en 2009, année où elle a atteint son plus faible niveau depuis 1993. L'abondance des grands saumons a augmenté en 2010 en raison des montaisons exceptionnellement élevées dans les rivières Exploits, Terra Nova, Campbellton et Torrent. Sauf pour la rivière Rocky, la montaison des grands saumons connaît une hausse depuis 2009.

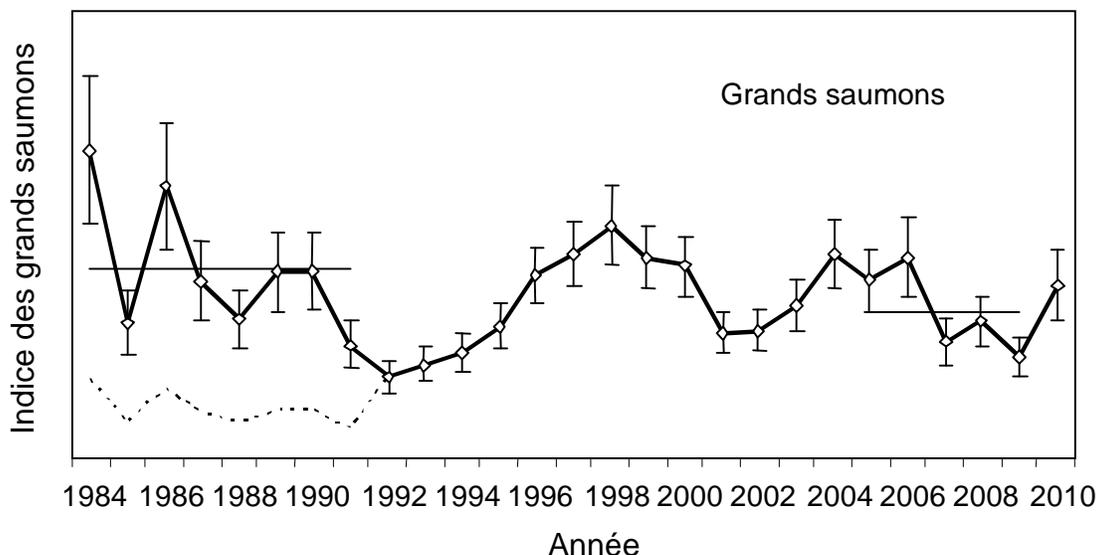


Figure 9. Tendances relatives à l'abondance des grands saumons atlantiques à Terre-Neuve de 1984 à 2010. On a corrigé les montaisons de 1984 à 1991 pour tenir compte de l'exploitation en mer. Les lignes horizontales illustrent l'indice de l'abondance moyen pour les périodes 1984-1991 et 2005-2009. Les barres d'erreur indiquent l'écart-type. La ligne pointillée représente les montaisons que l'on n'a pas corrigées pour tenir compte de l'exploitation pour la période allant de 1984 à 1991.

Au cours des dernières années, la montaison de petits saumons a énormément varié, passant du niveau pratiquement le plus bas au niveau le plus élevé. Même si les montaisons globales et les échappées de reproducteurs se sont accrues par rapport à la période précédant le moratoire, l'effectif total demeure inférieur à celui observé avant la fermeture de la pêche commerciale au saumon à Terre-Neuve. L'année 2010 est la première où l'abondance des petits saumons est légèrement supérieure à l'estimation de la moyenne des années précédant le moratoire.

Nord-est et est de Terre-Neuve, ZPS 3-8

Six cours d'eau ont fait l'objet d'une évaluation en 2010, à savoir les rivières Exploit, Campbellton et Gander dans la ZPS 4 ainsi que le ruisseau Middle et les rivières Terra Nova et Northwest (Port Blandford) dans la ZPS 5. Sauf en ce qui concerne la rivière Gander, tous les stocks ont été évalués directement d'après les montaisons enregistrées aux installations de dénombrement. L'état du stock de la rivière Gander a été établi d'après les montaisons enregistrées à une passe migratoire du ruisseau Salmon, un de ses tributaires, depuis 2000.

Comparativement à la moyenne des cinq années antérieures (2005-2009), la montaison totale des petits et des grands saumons a augmenté dans tous les cours d'eau évalués, sauf dans la rivière Gander en ce qui concerne les grands saumons. La montaison de grands saumons dans la rivière Gander a été inférieure à la moyenne des cinq années antérieures depuis 2006, ce qui a entraîné un déclin régulier de cette moyenne.

La ponte était supérieure à la moyenne des cinq années précédentes (2005-2009) pour cinq des cours d'eau évalués, mais elle est demeurée la même pour la rivière Northwest. En 2010, les besoins en reproducteurs pour la conservation ont été comblés dans les rivières Gander et Campbellton ainsi que dans le ruisseau Middle (tableau 2). Le nombre de reproducteurs a été

supérieur à celui qui était requis pour assurer la conservation dans la rivière Campbellton et dans le ruisseau Middle chaque année où ils ont été évalués pendant le moratoire (tableau 2). Le nombre de reproducteurs requis a été atteint ou dépassé dans la rivière Gander au cours de quatre des six dernières années uniquement. Ces besoins n'ont pas encore été comblés dans les rivières Terra Nova, Exploits et Northwest (Port Blandford) en raison de l'ouverture d'un nouvel habitat. La montaison totale des petits et des grands saumons en 2010 dans la rivière Exploits a été la plus élevée jamais enregistrée. En 2010, on également a enregistré une montaison record de petits saumons dans la rivière Terra Nova.

Malgré la hausse très importante des échappées de reproducteurs dans la plupart des cours d'eau évalués dans les ZPS 4 et 5 durant les cinq premières années suivant le moratoire (1992-1996), on n'a pas enregistré de hausse correspondante du recrutement à long terme des adultes (c.-à-d. de petits saumons).

Des préoccupations ont été exprimées relativement au fait que le niveau de ponte n'augmente pas dans la portion supérieure du bassin hydrographique de la rivière Exploits, rendue accessible en 1989.

Sud de Terre-Neuve, ZPS 9-11

Quatre cours d'eau ont été évalués en 2010 : le ruisseau Northeast (Trepassey) et la rivière Rocky dans la ZPS 9 ainsi que les rivières Conne et Little dans la ZPS 11 (figure 2). Les échappées de reproducteurs sont évaluées aux installations de dénombrement, tandis que la production de saumoneaux dans la rivière Conne est déterminée au moyen de méthodes de marquage-recapture.

En 2010, la montaison totale de petits saumons a augmenté dans trois des quatre cours d'eau évalués, comparativement à la moyenne des cinq années antérieures (2005-2009). La montaison n'a décliné que dans la rivière Conne (~15 %), par rapport à la moyenne des cinq années antérieures. Les montaisons dans le ruisseau Northeast (Trepassey) et dans la rivière Little étaient 19 % et 95 % plus élevées que la moyenne antérieure respectivement. La montaison de petits saumons dans la rivière Rocky a enregistré un niveau plus élevé que jamais, soit plus du double de la moyenne des cinq années antérieures. La montaison de petits saumons dans la rivière Conne était au quatrième rang des niveaux les plus faibles jamais enregistrés.

Moins de dix grands poissons ont été comptés au ruisseau Northeast (Trepassey) ainsi que dans la rivière Little. Dans la rivière Conne, la montaison de grands saumons était inférieure à la moyenne des cinq années antérieures (~15 %). Malgré la montaison record de petits saumons dans la rivière Rocky, la montaison de grands saumons était 46 % inférieure à la moyenne de 2005-2009. Conformément à ce qu'on a observé au cours des années antérieures, les grands saumons qui remontent dans des cours d'eau comme la rivière Conne sont principalement des madeleineaux qui fraient aux deux ans.

En 2010, les besoins en reproducteurs pour la conservation n'ont pas été comblés dans la rivière Conne (69 %), mais, pour la première fois, ils l'ont pratiquement été dans la rivière Rocky (98 %). Dans le ruisseau Northeast (Trepassey), le nombre de reproducteurs a été supérieur au nombre requis pour assurer la conservation (188 %), et les besoins ont également été comblés dans la rivière Little (118 %), pour la seconde fois depuis 2005. Dans la rivière Conne, les besoins ont été comblés au cours de seulement 11 des 19 dernières années, soit depuis la

mise en vigueur du moratoire sur la pêche commerciale au saumon. On a observé qu'il y a eu des activités d'amélioration dans la rivière Little, mais les besoins en matière de conservation ont été pratiquement comblés au cours de six des huit années antérieures. On considère que la rivière Rocky est encore en phase de développement.

Sud-ouest de Terre-Neuve, ZPS 12-13

Aucun cours d'eau n'a été évalué dans la ZPS 12 en 2010.

Dans la ZPS 13, la surveillance du saumon atlantique de la rivière Harry's s'est déroulée aux environs du kilomètre 25 de la rivière, près de Gallants, à l'aide d'une barrière de dénombrement. On a utilisé des données dérivées de relevés en plongée libre menés dans la rivière Harry's, en aval de la barrière de dénombrement, afin d'estimer le nombre d'adultes présents dans les tronçons inférieurs du cours d'eau. L'estimation totale du nombre de reproducteurs ainsi que l'estimation du nombre de petits saumons dans la rivière Harry's se sont accrues en 2010 comparativement à la moyenne des cinq années antérieures (2005-2009).

D'autres cours d'eau (les rivières Middle Barachois, Robinsons, Fischell et Crabbes ainsi que le ruisseau Flat Bay) évalués par le passé à l'aide de relevés en plongée libre n'ont pas fait l'objet d'une évaluation en 2010.

L'estimation préliminaire de la ponte dans la rivière Harry's laisse sous-entendre que les besoins pour la conservation seront comblés à 94 %.

Nord-ouest de Terre-Neuve, ZPS 14A

Deux cours d'eau, à savoir la rivière Torrent et le ruisseau Western Arm, ont été évalués en 2010 au moyen d'installations de dénombrement. Pour ces deux cours d'eau, la montaison totale de petits et de grands saumons s'est accrue comparativement à la moyenne des cinq années antérieures (2005-2009). Dans le cas du ruisseau Western Arm et de la rivière Torrent, il convient de noter que les grands poissons sont pour la plupart des saumons à pontes antérieures.

La ponte dans ces deux cours d'eau de la ZPS 14A a été constamment supérieure aux besoins pour la conservation. Pour 2010, on a estimé que la ponte équivalait à 1063 % et à 598 % des besoins pour la conservation dans la rivière Torrent et dans le ruisseau Western Arm respectivement. Ces deux valeurs sont supérieures à la moyenne des cinq années antérieures.

Production de saumoneaux et survie en mer

Production de saumoneaux

À Terre-Neuve, des données relatives au dénombrement de saumoneaux et de saumons adultes sont disponibles pour cinq cours d'eau : la rivière Campbellton (ZPS 4), le ruisseau Northeast (Trepassey) (ZPS 9), la rivière Rocky (ZPS 9), la rivière Conne (ZPS 11) et le ruisseau Western Arm (ZPS 14A). On peut donc établir des estimations de la survie en mer du stade de saumoneau jusqu'au stade de petit saumon adulte et les examiner par rapport aux tendances au fil du temps ou à la lumière des changements apportés aux plans de gestion. La

série de données remonte à près de 40 ans pour le ruisseau Western Arm et à 17 ans pour la rivière Campbellton. La surveillance des saumoneaux à la rivière Highlands (ZPS 13) a pris fin en 2000.

En 2010, la production de saumoneaux s'est accrue dans trois des cinq stocks faisant l'objet d'une surveillance, comparativement à la moyenne des cinq années antérieures (2005-2009) (figure 10). Les augmentations ont varié de 2 % dans la rivière Rocky à 25 % dans la rivière Campbellton, qui a connu sa plus importante montaison depuis 1999 en 2010. Le nombre de saumoneaux était de 11 % sous la moyenne dans la rivière Conne, tandis que la production de saumoneaux dans le ruisseau Northeast (Trepassey) a atteint son plus faible niveau depuis 2001, à savoir à 37 % sous la moyenne pour la période de 2005 à 2009. Les endroits qui ont connu une augmentation de la production de saumoneaux pourraient enregistrer des montaisons de petits saumons plus élevées en 2010 si les taux de survie en mer sont similaires à ceux observés en 2010.

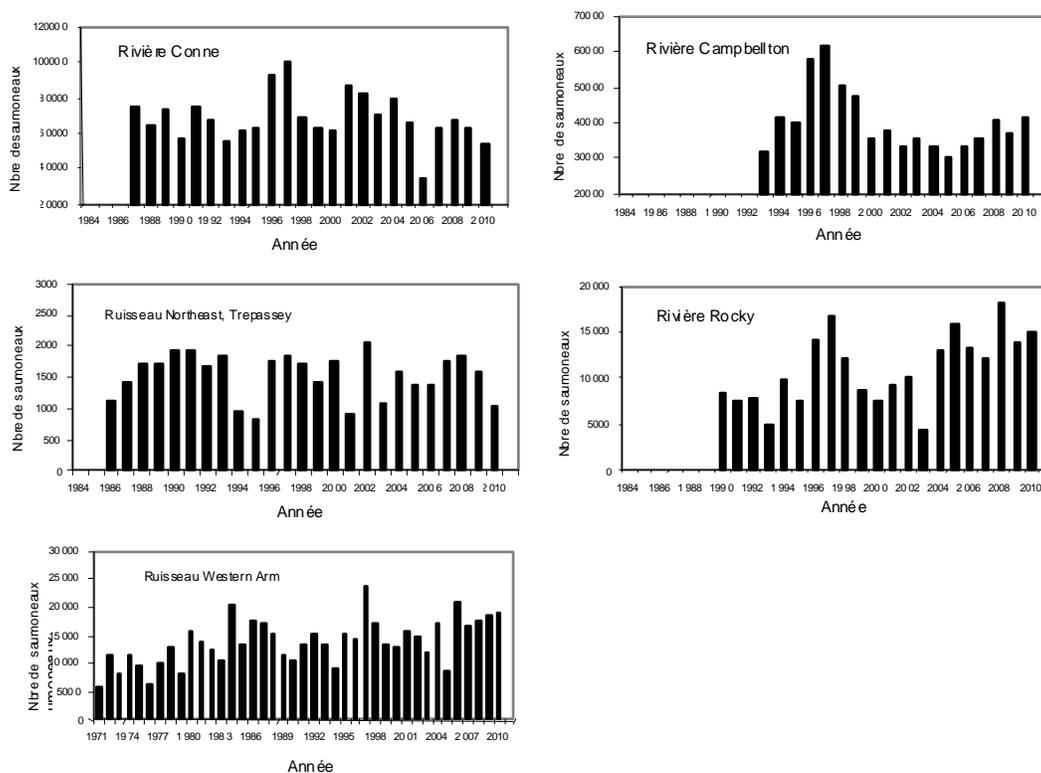


Figure 10. Tendances relatives à la production de saumoneaux dans différents cours d'eau à saumons atlantiques de Terre-Neuve.

Survie en mer

La survie en mer, qui équivaut aux montaisons de petits saumons adultes de 2010, s'est établie en moyenne à 6,8 % pour l'ensemble des cinq cours d'eau, des taux de survie plus élevés ayant été observés dans tous les cours d'eau surveillés, à l'exception de la rivière Conne, comparativement à 2009 (figure 11). Dans la rivière Conne, la survie était encore une fois de moins de 3 %, tandis qu'un taux de montaison record a été enregistré dans la rivière Rocky (6,8 %). La survie a été plus élevée que la moyenne de 2005-2009 dans tous les cours d'eau, sauf dans la rivière Conne. Comme pour les années antérieures, des taux de survie plus élevés

ont été observés aux endroits situés plus au nord (ruisseau Western Arm et rivière Campbellton), tandis que les taux de survie des populations plus au sud sont souvent plus faibles.

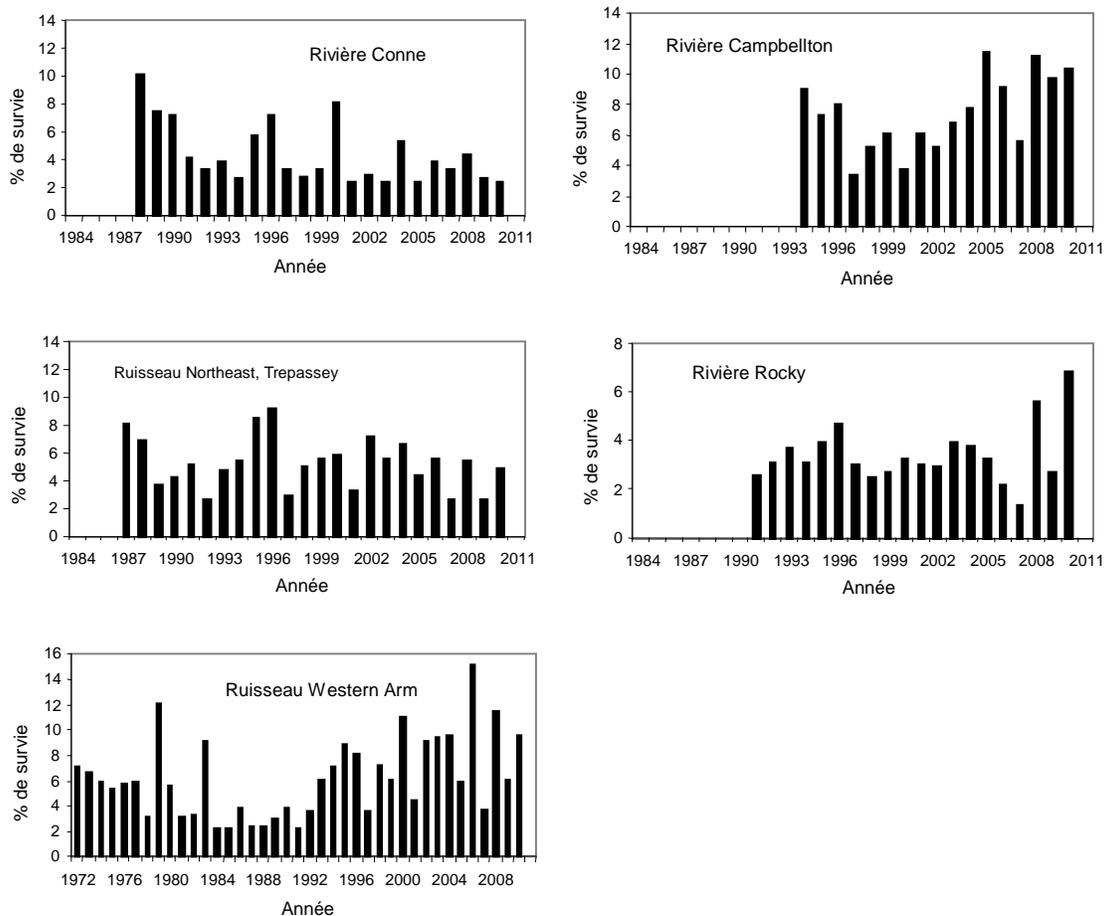


Figure 11. Taux de survie en mer des petits saumons adultes dans différents cours d'eau de Terre-Neuve. On n'a pas corrigé les taux de survie pour tenir compte de l'exploitation en mer au cours des années antérieures à 1992, lorsque la pêche commerciale au saumon était ouverte. En conséquence, les valeurs représentent la survie des saumons qui reviennent dans les cours d'eau.

Un indice composite de la survie en mer tiré des cinq cours d'eau est présenté dans la figure 12. Le taux de survie des saumoneaux jusqu'au stade de petits saumons adultes est illustré pour la période allant de 1986 à 2010, où l'année représente l'année de montaison des petits saumons adultes. L'indice de la survie des saumoneaux a chuté de façon spectaculaire dans le cas des individus qui sont allés en mer en 2008 et qui ont remonté en tant qu'adultes en 2009. Ce phénomène a été suivi d'une augmentation du taux de survie des saumons qui ont effectué une montaison en 2010.

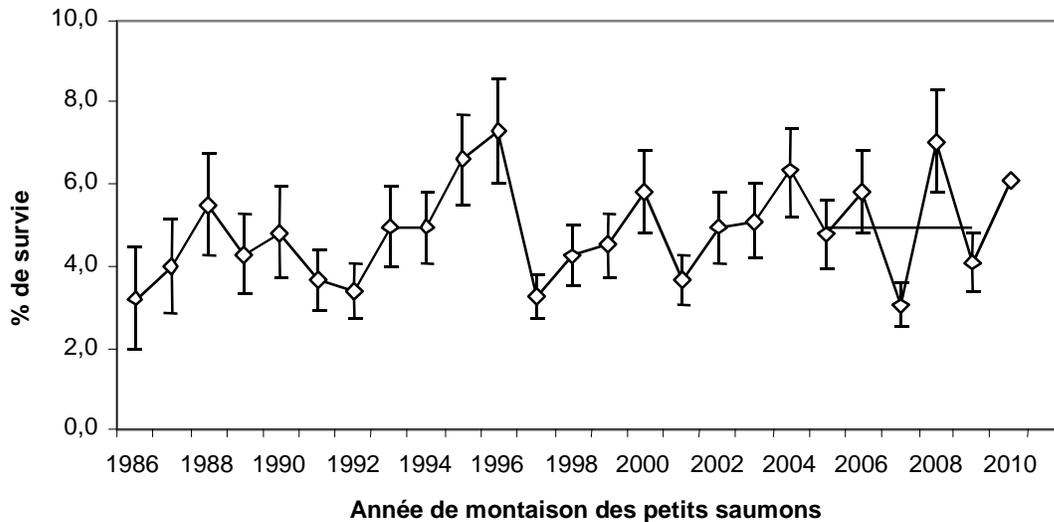


Figure 12. Taux de survie moyens normalisés pour les stades de saumoneau à jeune adulte, dérivés d'une analyse par modèle linéaire général des cours d'eau à Terre-Neuve faisant l'objet d'une surveillance. Les années représentent l'année de migration des saumoneaux. Les barres d'erreur indiquent l'écart-type.

Sources d'incertitudes

On ne dispose d'aucune information sur les stocks de saumons pour les ZPS 3, 6, 7, 10, 12 et 14B ainsi que pour la portion du lac Melville dans la ZPS 1.

Les populations de saumons dans les rivières évaluées sont peut-être uniques et pourraient ne pas être représentatives de celles d'autres cours d'eau dans les ZPS.

La montaison de petits saumons dans la majorité des cours d'eau est composée en partie de saumons à pontes antérieures. En conséquence, la survie en mer du stade de saumoneau jusqu'au stade de petit adulte fait l'objet d'une surestimation.

La montaison dans la rivière Gander est estimée à l'aide des dénombrements obtenus à un tributaire en amont, le ruisseau Salmon, depuis 2000. Une comparaison rétrospective de la montaison réelle avec la montaison estimée dans la rivière Gander a révélé des écarts allant de 50 à 60 %. Les incertitudes relatives aux estimations établies pour la rivière Gander sont comprises dans le rapport sur l'état du stock de l'île de Terre-Neuve.

En 2010, la montaison dans la rivière Harry's a été estimée à l'aide de quatre relevés en plongée libre effectués antérieurement. Les incertitudes relatives à cette estimation seront comprises dans le rapport sur l'état du stock de l'île de Terre-Neuve.

En 2010, les niveaux d'eau élevés dans la rivière Sand Hill ont retardé l'installation de la barrière de dénombrement de deux à trois semaines. On a corrigé les comptes à la barrière de dénombrement pour estimer la montaison totale de petits et de grands saumons. Les incertitudes relatives à cette estimation seront comprises dans le rapport sur l'état du stock du Labrador.

CONCLUSIONS ET AVIS

Il y a quatre zones préoccupantes relativement aux populations de saumons dans la région : le Labrador, les rivières Conne et Exploits ainsi que la baie St. George.

Pour une deuxième année consécutive, la montaison des petits saumons au Labrador a été faible, ce qui est préoccupant. Il est particulièrement important de noter le déclin s'étalant sur trois années consécutives et représentant une génération de reproducteurs, ce qui pourrait réduire considérablement la production de futures classes de saumoneaux.

Il existe des préoccupations relatives à la montaison dans la rivière Conne, qui a décliné en 2010 (~15 %) comparativement à la moyenne des cinq années antérieures, tandis que le déclin cumulatif global observé depuis le milieu des années 1980 s'établit à plus de 70 %. Les niveaux de la rivière Conne demeurent identiques ou inférieurs aux niveaux observés avant le moratoire, comparativement aux autres cours d'eau de la province, où l'on a noté des améliorations durant les dernières années.

La baie St. George est particulièrement préoccupante en ce qui concerne les composantes des grands saumons, dont bon nombre sont dibermarins. Les préoccupations relatives à ces stocks ont été soulevées il y a plus de 20 ans. Certaines fluctuations, mais pas toutes, peuvent être attribuées aux conditions de débit extrêmes rencontrées fréquemment. On estime également que le braconnage, dans certains cours d'eau de la baie St. George, est un problème de longue date qui nuit au rétablissement du stock. L'accroissement des efforts de gestion du côté des programmes de rétablissement/conservation (programmes d'intendance) et des plans de surveillance connexes ainsi que leur application ont porté fruit pour les cours d'eau de la baie St. George. Le MPO doit continuer à soutenir les initiatives d'intendance et à mettre en œuvre des options de gestion qui maximiseront l'effectif reproducteur.

Des préoccupations ont été soulevées en 2008 en ce qui concerne le ruisseau Middle Barachois (baie St. George), lequel n'avait enregistré que 28 % de la ponte requise. Le stock de saumon du ruisseau Middle Barachois a connu des baisses et semblait se situer à des niveaux inquiétants. Il est nécessaire de poursuivre l'évaluation de l'état du stock de saumon atlantique dans le ruisseau Middle Barachois.

Les prochaines évaluations pour la rivière Harry's seront effectuées à l'aide des moyennes annuelles de la taille, du poids et du pourcentage de femelles pour les petits et les grands saumons, dans des échantillons de 30 spécimens ou plus. L'estimation de la fécondité selon Sturge (1540 oeufs/kg) sera abandonnée au profit d'une nouvelle estimation, à savoir 1880 oeufs/kg pour les petits saumons et 1570 oeufs/kg pour les grands saumons, fondée sur les données sur la fécondité du ruisseau Flat Bay (2218 oeufs/kg et 1719 oeufs/kg pour les petits et les grands saumons respectivement). Les évaluations pour le ruisseau Flat Bay continueront à utiliser ces dernières données. Dans tous les autres cours d'eau de la baie St. George, on utilisera les données propres à chaque cours d'eau, lorsque celles-ci sont disponibles (ou les données d'avant 1992, au besoin). Si aucune donnée n'est disponible pour certains cours d'eau, une valeur moyenne des données de 1992 à 2010 pour tous les cours d'eau de la baie St. George sera utilisée.

Des préoccupations ont été soulevées en ce qui concerne le faible taux de croissance du niveau de ponte atteint dans la portion supérieure du bassin hydrographique de la rivière Exploits, qui a été rendue accessible en 1989.

Avis concernant la gestion

Il doit y avoir une réduction de l'exploitation des grands saumons au Labrador en 2011.

Il ne doit pas y avoir d'augmentation dans les attributions de pêche ni dans la mortalité par la pêche pour les stocks de saumon de Terre-Neuve et du Labrador en 2011, à l'exception des zones où sont effectués des examens en cours de saison et où le nombre de reproducteurs dénombré a été supérieur à celui qui est requis pour assurer la conservation.

La Direction des sciences recommande que des options soient évaluées et que des mesures soient prises pour accroître la ponte dans la section supérieure du bassin hydrographique de la rivière Exploits (p. ex. réduire l'exploitation, transférer des adultes). Il faut entreprendre un projet de recherche afin de déterminer quels sont les effets négatifs de la pêche, en aval du barrage du lac Red Indian, sur la production dans la portion supérieure de la rivière Exploits.

Il faut consentir des efforts continus et accrus pour accroître le nombre de reproducteurs dans tous les cours d'eau de la baie St. George.

En raison des enjeux associés à la conservation en ce qui concerne les cours d'eau de la côte sud, en particulier la rivière Conne, Gestion des pêches doit envisager d'élaborer des programmes de rétablissement et des plans de gestion susceptibles de s'appliquer en particulier à ces cours d'eau.

Recommandations relatives à la recherche

En général, les cours d'eau de la côte sud ayant fait l'objet d'une surveillance n'ont pas répondu au moratoire sur la pêche commerciale au saumon de façon constante ni positive, comparativement à d'autres régions de Terre-Neuve et du Labrador. En conséquence, il est recommandé que la surveillance de l'abondance du saumon soit étendue à d'autres stocks de la côte sud afin de déterminer si ceux-ci connaissent une sous-production pour ce qui est de l'abondance des saumons adultes.

Il faut consentir des efforts pour mieux comprendre l'incidence de l'aquaculture sur les populations de saumon de la rivière Conne.

Aucune information relative aux évaluations n'est disponible pour les stocks de saumons des ZPS 3, 6, 7, 10, 12 et 14B ainsi que de la portion du lac Melville dans la ZPS 1. Il est recommandé que les données relatives aux évaluations soient recueillies dans toutes les ZPS, conformément à la Politique pour la conservation du saumon atlantique sauvage (2009).

La gestion rationnelle de la pêche ciblant des stocks mixtes exige une connaissance des stocks qui contribue à la pêche et de l'état de chacun de ces stocks (OCSAN, 2009). On ne dispose actuellement pas de ce type d'information sur le saumon qui est pêché dans les eaux de la côte et de l'estuaire du Labrador. Il est recommandé que ces pêches soient échantillonnées en 2010

à l'aide de techniques d'identification génétique des stocks, puis analysées en temps opportun, à savoir en même temps que les autres échantillons déjà recueillis au Labrador.

Il est nécessaire d'effectuer une recherche sur les populations de grands saumons au Labrador afin de déterminer si les cours d'eau évalués sont représentatifs d'autres populations, en particulier les cours d'eau dans les secteurs de pêche du lac Melville et de la côte sud-est du Labrador. On sait que ces stocks présentent des caractéristiques biologiques différentes.

Il est recommandé d'effectuer d'autres recherches sur les initiatives de modélisation, car des modèles améliorés seraient davantage en mesure de prévoir les changements importants relatifs à la survie en mer.

AUTRES CONSIDÉRATIONS

Conditions environnementales

Environnement en mer

En 2010, l'indice de l'oscillation nord-atlantique (ONA) a atteint un creux jamais enregistré, ce qui témoigne d'une arrivée d'air arctique en deçà de la normale dans l'Atlantique Nord-Ouest. En conséquence, les températures de l'air à Terre-Neuve et au Labrador étaient de beaucoup supérieures à la normale, atteignant près de 8 °C de plus que la normale durant l'hiver et 1,8 °C de plus que la normale durant le printemps à Cartwright, au milieu de la côte du Labrador. L'étendue de la couverture de glace annuelle sur le plateau continental de Terre-Neuve et du Labrador en 2010 a été inférieure à la moyenne à long terme pour la 16^e année consécutive; en fait, ce a été la plus faible enregistrée durant les mois d'hiver et elle s'est classée au cinquième rang en importance pour ce qui est de sa faiblesse au printemps. Cela contraste avec l'expansion de la couverture de glace au printemps (d'avril à juin) en 2009, qui a été supérieure à la moyenne à long terme pour la première fois depuis 1994.

En 2010, les températures de l'eau à la surface à la station 27, au large de St. John's, à Terre-Neuve, sont demeurées supérieures à la normale durant l'hiver (de janvier à mars) de près de 1,5 °C. Les températures de l'eau à la surface au printemps ont augmenté en 2010 comparativement à 2007-2009 à 0,9 °C au-dessus de la normale, tandis que les températures de l'eau au fond figuraient au deuxième rang en importance parmi les températures les plus chaudes jamais enregistrées, à près de 1 °C au-dessus de la normale. Les données sur les températures recueillies durant les relevés d'évaluations plurispécifiques de printemps au large de la côte sud de Terre-Neuve et sur les Grands Bancs de Terre-Neuve ont généralement affiché une tendance au réchauffement comparativement aux années antérieures. Les observations dérivées des relevés océanographiques du Programme de monitoring de la zone atlantique (PMZA) effectués au printemps et en été indiquent que la zone de la couche intermédiaire froide (CIF < 0 °C) dans les eaux du plateau au large de l'est de Terre-Neuve a connu une baisse au cours de 2009 pour s'établir au deuxième rang en importance pour ce qui est de la faiblesse de son étendue à certains endroits. En général, les températures de l'eau à la surface pendant l'hiver et le printemps au large de Terre-Neuve ainsi qu'un peu partout dans le nord-ouest de l'Atlantique ont augmenté pour dépasser les valeurs de 2009.

Des analyses ont démontré que de fortes associations existaient entre les conditions de l'environnement marin et la survie du saumon en mer, le moment où surviennent les montaisons de saumons adultes et l'abondance des grands et des petits saumons. Par exemple, le moment où surviennent les montaisons de saumons est fortement corrélé avec la température à la surface de la mer ($r = 0,7$) dans les eaux à l'est de Terre-Neuve et la couverture de glace au printemps (d'avril à juin) ($r = 0,6$), les migrations plus tardives étant quant à elles associées à des températures froides et à une couverture de glace étendue. La montaison la plus tardive enregistrée a eu lieu en 1991, lorsque la température de l'océan au large de Terre-Neuve a atteint un creux jamais observé. L'abondance des petits saumons et particulièrement celle des grands saumons dans les eaux de l'île de Terre-Neuve sont fortement associées à la température à la surface de la mer et aux conditions climatiques en général. Il convient d'effectuer d'autres recherches pour quantifier ces relations. Cependant, d'après les données historiques, l'environnement marin des eaux de Terre-Neuve au cours des dernières années, à l'exception de 2007, a été d'ordinaire favorable à la survie du saumon atlantique.

Environnement d'eaux douces

Aucune rivière à saumon réglementée n'a été fermée en 2010 pour des raisons environnementales.

Il existe des préoccupations relatives aux potentielles répercussions négatives de l'ouragan Igor sur les poissons d'eau douce et leurs habitats. Heureusement, l'ouragan s'est produit le 21 septembre, soit avant la période de frai des saumons. Pour ce qui est des activités de construction qui ont été autorisées dans les plans d'eau ou près de ceux-ci durant la période de frai, les impacts potentiels peuvent avoir fait directement (p. ex. débit rapide, sédiments charriés sur le fond, sédimentation) ou indirectement suite au passage d'Igor.

SOURCES DE RENSEIGNEMENTS

- MPO. 2010. Terre-Neuve-et-Labrador Guide du pêcheur à la ligne pour 2010/2011. Région de Terre-Neuve-et-Labrador. St. John's (T.-N.-L.).
<http://www.nfl.dfo-mpo.gc.ca/guidepecheur> (16 juillet 2010)
- MPO. 2009. La Politique de conservation sur le saumon Atlantique sauvage. Ministère des Pêches et des Océans Canada. Août 2009. <http://www.dfo-mpo.gc.ca/fm-gp/policies-politiques/wasp-pss/index-fra.htm> (le 2 octobre 2009)
- MPO. 2007. 2007-2011 Atlantic salmon integrated management plan Newfoundland and Labrador. Gestion des pêches, Région de Terre-Neuve et du Labrador, St. John's, T.-N.-L.
- OCSAN. 2009. Directives OSCAN – Gestion des pêcheries de saumons. Organisation pour la conservation du saumon de l'Atlantique Nord (OCSAN). Édimbourg, Écosse, Royaume.-Uni. Document du Conseil de l'OCSAN CNL (09) 43. 12 p.
- Reddin, D.G., Dempson, J.B., et Amiro, P.G. 2006 Conservation Requirements for Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) in Labrador rivers. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Doc. de

rech. 2006/071, ii + 29 p. http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/publications/resdocs-docrech/2006/2006_071-fra.htm (le 11 mars 2010)

ANNEXE

Tableau 1. Débarquements de saumons atlantiques dans le cadre de la pêche de subsistance au Labrador, en date du mois d'octobre 2010.

| ZPS 1 | Année | Nombre | | | Poids (kg) | | |
|-------|-------|--------|--------|-------|------------|--------|--------|
| | | Petits | Grands | Total | Petits | Grands | Total |
| | 2000 | 4 111 | 1 092 | 5 203 | 8 111 | 4 364 | 12 475 |
| | 2001 | 3 394 | 1 299 | 4 709 | 6 995 | 5 121 | 12 117 |
| | 2002 | 3 609 | 1 015 | 4 624 | 7 386 | 4 441 | 11 827 |
| | 2003 | 4 382 | 1 639 | 6 021 | 9 094 | 7 026 | 16 120 |
| | 2004 | 4 822 | 2 210 | 7 032 | 10 038 | 8 656 | 18 694 |
| | 2005 | 4 958 | 1 687 | 6 644 | 10 116 | 6 930 | 17 046 |
| | 2006 | 5 422 | 1 639 | 7 061 | 11 189 | 6 330 | 17 519 |
| | 2007 | 4 625 | 1 566 | 6 191 | 8 131 | 5 332 | 13 463 |
| | 2008 | 5 154 | 2 955 | 8 109 | 10 342 | 13 627 | 23 968 |
| | 2009 | 3 964 | 1 907 | 5 871 | 8 173 | 8 232 | 16 405 |
| ZPS 2 | 2000 | 1 212 | 260 | 1 472 | 2 242 | 897 | 3 139 |
| | 2001 | 1 396 | 401 | 1 770 | 2 793 | 1 378 | 4 172 |
| | 2002 | 2 197 | 374 | 2 571 | 4 196 | 1 549 | 5 745 |
| | 2003 | 2 095 | 536 | 2 632 | 4 102 | 1 885 | 5 987 |
| | 2004 | 3 564 | 1 486 | 5 050 | 7 341 | 5 614 | 12 955 |
| | 2005 | 5 479 | 1 130 | 6 609 | 10 922 | 3 946 | 14 868 |
| | 2006 | 5 422 | 1 639 | 7 061 | 11 189 | 6 330 | 17 519 |
| | 2007 | 4 700 | 1 560 | 6 261 | 8 306 | 5 314 | 13 619 |
| | 2008 | 4 680 | 954 | 5 634 | 9 044 | 3 349 | 12 393 |
| | 2009 | 4 024 | 1 437 | 5 461 | 7 956 | 5 449 | 13 405 |

Tableau 2. Résumé de l'état des stocks de saumon atlantique à Terre-Neuve et au Labrador. Les « besoins comblés pour la conservation » renvoient au pourcentage réel des besoins en reproducteurs qui sont comblés. Voir les notes de bas de page pour la définition des caractères et des abréviations.

| Région | Cours d'eau | ZPS | Méthode | Montaisons totales | | | | Besoins pour la conservation comblée (%) | | | État en 2010 | | |
|---------------------------------------|-------------|-----|---------|--------------------|--------|-------------------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | 2010 | | Moyenne 2004-2009 | | 2010 | Moyenne 2004-2009 | 2004-2010 | Saumoneaux | Survie en mer | Ponte |
| | | | | Petits | Grands | Petits | Grands | | | | Comparativement à | Comparativement à | Comparativement à |
| LABRADOR | | | | | | | | | | | | | |
| Rivière English | | 1 | Bn | 296 | 47 | 347 | 49 | 83 | 94 | 4 sur 7 ans | | | ↓ |
| Rivière Sand Hill | | 2 | Bn | 2225 | 320 | 4275 | 710 | 54 | 110 | 4 sur 7 ans | | | ↓ |
| Ruisseau Southwest (rivière Paradise) | | 2 | Bn | 173 | 17 | 444 | 37 | 57 | 144 | 5 sur 7 ans | | | ↓ |

| Région | Cours d'eau | ZPS | Méthode | Montaisons totales | | | | Besoins pour la conservation comblée (%) | | | État en 2010 | | |
|------------------------------------|-------------|-----|---------|--------------------|--------|-------------------|--------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | 2010 | | Moyenne 2005-2009 | | 2010 | Moyenne 2005-2009 | 2005-2010 | Saumoneaux | Survie en mer | Ponte |
| | | | | Petits | Grands | Petits | Grands | | | | Comparativement à | Comparativement à | Comparativement à |
| ÎLE DE TERRE-NEUVE | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Côte nord-est (ZPS 3-8)</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Rivière Exploits | | 4 | Pm | 39130 | 7277 | 27795 | 3889 | 81 | 53 | 0 sur 6 ans | | | ↑ |
| Rivière Campbellton | | 4 | Bn | 3790 | 495 | 3263 | 391 | 381 | 308 | 6 sur 6 ans | ↑ | ↔ | ↑ |
| Rivière Gander* | | 4 | EPm | 23184 | 1559 | 16937 | 1612 | 131 | 98 | 4 sur 6 ans | | | ↑ |
| Ruisseau Middle | | 5 | Pm | 2574 | 115 | 1598 | 109 | 273 | 165 | 6 sur 6 ans | | | ↑ |
| Rivière Terra Nova | | 5 | Pm | 4147 | 471 | 2544 | 330 | 70 | 44 | 0 sur 6 ans | | | ↑ |
| Rivière Northwest (Port Blandford) | | 5 | Bn | 1146 | 237 | 875 | 189 | 67 | 66 | 0 sur 6 ans | | | ↔ |
| <u>Côte sud (ZPS 9-11)</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Ruisseau Northeast (Trepassey) | | 9 | Bn | 78 | 4 | 66 | 4 | 188 | 157 | 6 sur 6 ans | ↓ | ↑ | ↑ |
| Rivière Rocky | | 9 | Bn | 956 | 30 | 429 | 55 | 98 | 50 | 0 sur 6 ans | ↔ | ↑ | ↑ |
| Rivière Little | | 11 | Bn | 270 | 6 | 139 | 11 | 118 | 63 | 1 sur 6 ans | | | ↑ |
| Rivière Conne | | 11 | Bn | 1762 | 91 | 2085 | 107 | 69 | 89 | 2 sur 6 ans | ↓ | ↓ | ↓ |
| <u>Côte sud-ouest (ZPS 12-13)</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Rivière Harry's | | 13 | Bn | 2888 | 417 | 2536 | 440 | 94 | 92 | 2 sur 6 ans | | | ↔ |
| <u>Côte nord-ouest (ZPS 14A)</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Rivière Torrent | | 14A | Pm | 4861 | 1285 | 3952 | 1088 | 1063 | 786 | 6 sur 6 ans | | | ↑ |
| Ruisseau Western Arm | | 14A | Bn | 1782 | 47 | 1219 | 28 | 598 | 402 | 6 sur 6 ans | ↑ | ↑ | ↑ |

Méthodes d'évaluation: Bn = Barrière de dénombrement
Pm = Dénombrement dans les passes migratoires
EPm = Estimé d'après les dénombrements aux passes migratoires des tributaires

Symboles relatifs aux tendances:

↓

↑

↔

> 10% de diminution

> 10% d'augmentation

Aucun changement = ± 10 %

Notes de bas de page

La survie en mer s'applique aux saumoneaux de l'année i jusqu'aux petits saumons de l'année i + 1.

Un taux de 190 oeufs/100 m2 a servi à déterminer les besoins pour la conservation pour les cours d'eau du Labrador

* La rivière Gander a été évaluée à l'aide d'une barrière de dénombrement de 1989 à 1999.

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS

Communiquer avec : C.E. Bourgeois
Pêches et Océans Canada
C.P. 5667
St. John's (T.-N.-L.) A1C 5X1
Téléphone : 709-772-2128
Télécopieur : 709-772-3578
Courriel : Chuck.Bourgeois@dfo-mpo.gc.ca

Ce rapport est disponible auprès du :

Centre des avis scientifiques
Région de Terre-Neuve et du Labrador
Pêches et Océans Canada
C.P. 5667
St. John's (T.-N.-L.) A1C 5X1

Téléphone : 709-772-3132
Télécopieur : 709-772-5315
Courriel : vanessa.sutton-pande@dfo-mpo.gc.ca
Adresse Internet : www.dfo-mpo.gc.ca/csas

ISSN 1919-5109 (imprimé)
ISSN 1919-5117 (en ligne)
© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, 2011

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



LA PRÉSENTE PUBLICATION DOIT ÊTRE CITÉE COMME SUIT :

MPO. 2011. Évaluation du stock de saumon atlantique de Terre-Neuve et du Labrador – 2010.
Secr. can. de consult. sci. du MPO, Avis sci. 2010/087.