



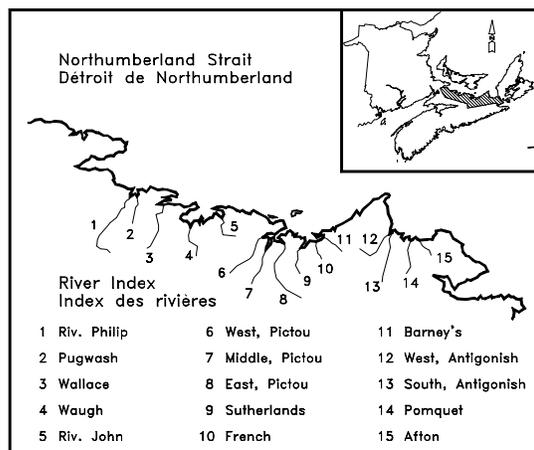
## Saumon atlantique Déroit de Northumberland Nouvelle-Écosse - Partie de la ZPS 18

### Renseignements de base

Il y a des stocks de saumon atlantique dans 15 rivières de la côte de la Nouvelle-Écosse en bordure du déroit de Northumberland. L'information sur les stocks pour 1996 est fournie pour neuf de ces stocks, à partir des besoins de conservation et de l'échappée calculés soit d'après les expériences de marquage-recapture (rivières East, Pictou et Philip), soit d'après les taux de prises (exploitation) sportives. D'autres renseignements sont fournis sur les rivières East, (Pictou), Philip et West (Antigonish), qui contribuent à la compréhension de l'état des stocks dans cette région.

Le taux de ponte requis pour satisfaire aux impératifs de conservation de la région du déroit de Northumberland ne pourra probablement être assuré que par les grands saumons  $\geq 63$  cm). Les petits saumons (<63 cm) doivent fournir un rapport 1:1 de mâles et de femelles au sein du stock reproducteur. Les caractéristiques du stock de la rivière East (Pictou) (grands, 75 % femelles, petits, 95 % mâles) ont été utilisées pour évaluer le nombre de géniteurs requis dans les rivières East (Pictou), John, Philip, Sutherlands; Wallace, Waugh, et West (Pictou). Les caractéristiques du stock de la rivière South (grands, 50 % femelles; petits, 97 % mâles) ont servi à évaluer le nombre de reproducteurs des rivières South et West (Antigonish).

Les stocks de saumon atlantique de la région du déroit de Northumberland entrent généralement dans les cours d'eau à la fin de l'automne, habituellement après le 15 septembre. Des pêches sportives et de subsistance sont pratiquées dans plusieurs cours d'eau de la région.

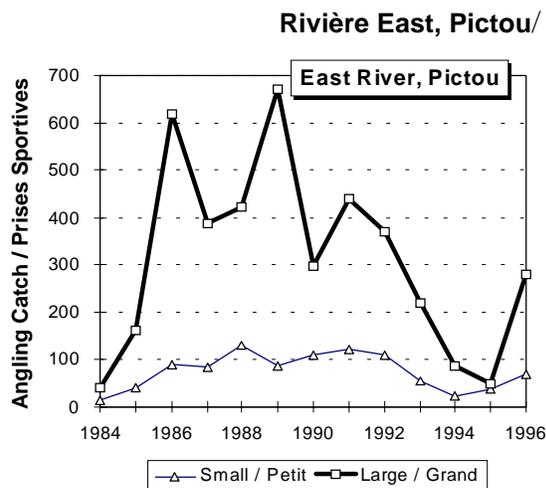


### La pêche

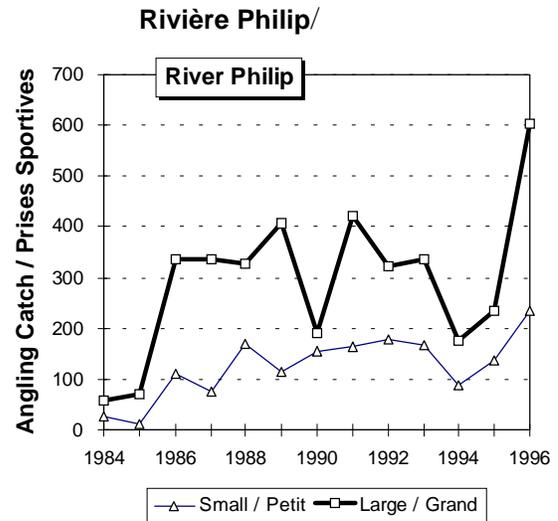
Les saisons de pêche sportive du saumon dans les rivières du déroit de Northumberland n'ont pas changé depuis plusieurs années; elles sont pratiquées du 1<sup>er</sup> septembre au 31 octobre.

Les captures de saumon atlantique des pêcheurs sportifs dans ces cours d'eau, qui sont évaluées à partir des coupons de permis, étaient de 471 petits saumons (< 63 cm à la fourche) retenus, 352 petits saumons remis à l'eau et 1 985 grands saumons ( $\geq 63$  cm à la fourche) remis à l'eau. Le total préliminaire des prises sportives de 2 808 poissons en 1996 était trois fois supérieur à celui de 1995 (909 poissons) et deux fois la moyenne de 1991 à 1995 (1 450 poissons). Dans chaque cours d'eau où des captures ont été rapportées, le nombre de grands saumons libérés était supérieur en 1996 à celui de 1995. Les prises totales de grands saumons en 1996 représentent 360 % et 190 % du total de 1995 et de la moyenne des cinq années précédentes, respectivement.

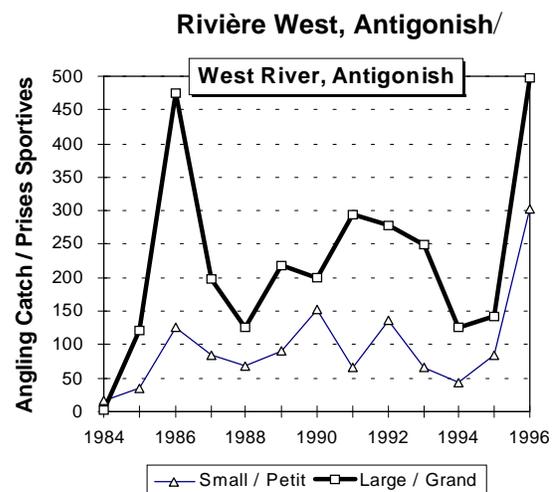
Les prises sportives de grands saumons dans la rivière East (Pictou) en 1996 (281 poissons) étaient supérieures à celles de 1995 et supérieures également de 21 % à la moyenne de cinq ans (1991-1995), de 233 poissons. La capture de petits saumons (avec remise à l'eau) par les pêcheurs s'est améliorée en 1996 (69 poissons) pour la deuxième année consécutive et était égale à la moyenne de cinq ans de 70 poissons.



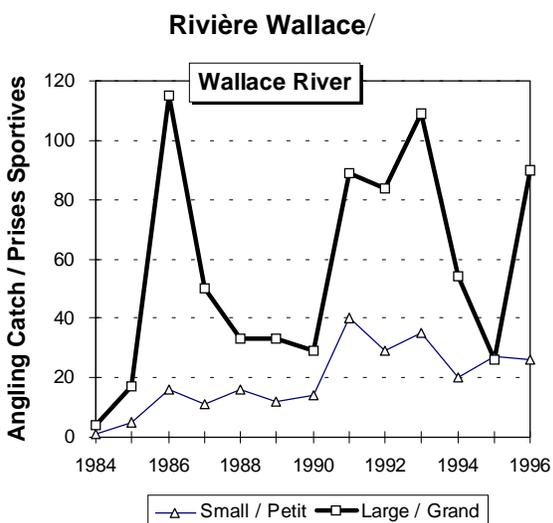
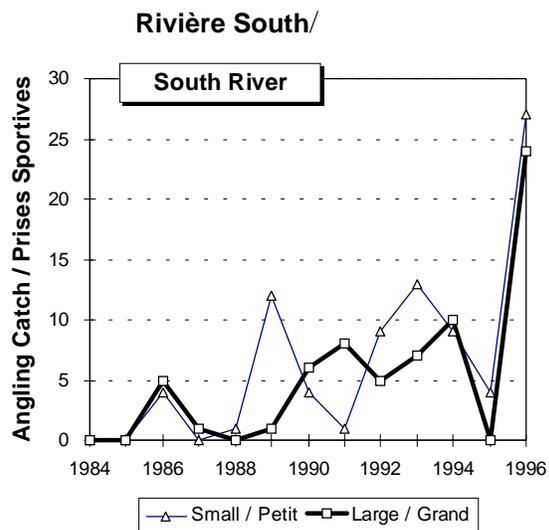
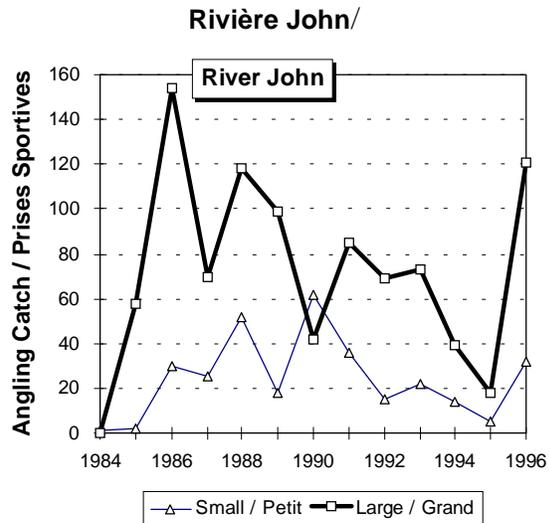
Sur la rivière Philip, les pêcheurs sportifs ont capturé environ 233 petits saumons, dont 172 ont été conservés. Ces prises sont bien supérieures au niveau de 1995 (138 poissons) et à la moyenne de cinq ans de 147 poissons. Un total de 604 grands saumons ont été remis à l'eau dans la rivière Philip en 1996, comparativement à 235 en 1991 et à 298, en moyenne, pendant la période de 1991 à 1995.



Les prises de petits saumons dans la rivière West (Antigonish) en 1996 (302 poissons) étaient les plus importantes de la période de 1984 à 1996. Par ailleurs, en 1996, 498 grands saumons ont été remis à l'eau, comparativement aux 142 pêchés en 1995 et à la moyenne de 1991-1995 de 217 poissons.



Les prises sportives dans les rivières John, South et Wallace affichent aussi des hausses importantes par rapport à 1995. Les plus grandes augmentations ont été enregistrées au niveau des prises de grands saumons.



Les pêcheurs sportifs qui pratiquent leur sport dans les autres petites rivières de la région sont peu nombreux et leurs prises, limitées.

Cinq groupes autochtones (Premières nations d'Indian Brook, de Millbrook, de Pictou Landing et d'Afton et le Conseil des Autochtones de Nouvelle-Écosse) ont soit pêché le saumon dans les rivières du détroit de Northumberland ou encore ces rivières sont mentionnées dans leurs plans de pêche ou sur leurs permis respectifs. La Première nation de Pictou Landing a rapporté des captures de 49 grands saumons et 11 petits dans la rivière East (Pictou). La Première nation de Millbrook a capturé 45 grands saumons et deux petits dans la rivière Philip. Comme pour les années précédentes, la récolte totale des groupes autochtones étaient faibles.

### *État de la ressource*

Des méthodes de marquage-recapture ont été utilisées pour évaluer l'état des stocks des rivières East, Pictou et Philip. Le saumon adulte a été capturé à la senne et marqué au moyen d'étiquettes très visibles, puis libéré. Les poissons marqués et non marqués ont été dénombrés par des plongeurs en apnée.

L'échappée approximative de grands saumons de la rivière East (Pictou) correspondait à 195 % des 271 grands saumons qui représentent les besoins de conservation. L'échappée de petits poissons était de 107 % des 57 poissons nécessaires pour obtenir un rapport 1:1 de mâles et de femelles au sein du stock reproducteur. Sur la rivière Philip, l'échappée a aussi dépassé les besoins; le nombre de grands saumons représentait 292 % des 358 poissons requis

et les petits saumons, 125 % des 75 poissons nécessaires.

Le taux de capture moyen des pêcheurs sportifs sur les rivières East (Pictou) et Philip a été estimé à 0,60, à partir des évaluations de population et de prises sportives.

Les relevés en plongée libre dans la rivière Sutherlands, à la fin de la saison de pêche sportive, ont permis d'observer que le nombre de grands et de petits saumons représentait 236 % et 380 % des niveaux de conservation établis, respectivement.

L'échappée dans d'autres cours d'eau de la région a été calculée à partir du taux de prises de 0,60 % et du nombre de captures déduit au moyen des coupons de permis. L'évaluation de l'échappée révèle que le nombre de géniteurs était suffisant pour satisfaire aux besoins de conservation des rivières John, Waugh, West (Antigonish) et West (Pictou). Le nombre de poissons capturés dans ces rivières était considérablement plus élevé en 1996 qu'en 1995. Au moyen de la même méthode, le nombre approximatif de géniteurs des rivières South et Wallace a été évalué comme étant inférieur aux besoins de conservation, même si ces deux cours d'eau ont donné des prises supérieures en 1996 à celles de 1995.

L'échappée approximative de la rivière Wallace était inférieure aux besoins de conservation pour la deuxième année consécutive. La densité des jeunes saumons dans la rivière Wallace en 1996 était plus faible que celle qu'on a notée ces dernières années dans d'autres rivières de la région.

La densité moyenne de jeunes poissons dans la rivière West (Antigonish) en 1996 dépassait 160 alevins et 80 tacons par 100 m<sup>2</sup>. Cela nous laisse croire que les

besoins de conservation ont été satisfaits ou dépassés dans la rivière West ces dernières années.

### *Considérations environnementales*

Les moyennes pour septembre et octobre du débit quotidien de la rivière Middle (Pictou) qui se trouvent au milieu de la zone du détroit Northumberland étaient élevées en 1996 par rapport aux niveaux de 1989-1995. Ces augmentations semblent avoir hâté l'arrivée des poissons dans les cours d'eau et probablement contribué à la hausse des prises en septembre 1996, comparativement aux années passées (1989-1995).

### *Perspectives*

#### À court terme

D'après les rendements passés que traduisent les récents retours de grands et de petits saumons et la densité des jeunes, on peut s'attendre à ce que les retours en 1997 dépassent les besoins de conservation dans tous les cours d'eau, sauf dans la rivière Wallace, et peut-être dans la rivière South. Bien que l'état des ressources de ces dernières soit incertain à cause du manque d'information, toute déficience par rapport aux besoins de conservation devrait se manifester du côté des grands saumons plutôt que des petits. De même, les retours dans la rivière Wallace devraient comprendre un surplus de madeleineaux, mais un nombre de grands saumons inférieur au total requis. On devrait noter des surplus de grands et de petits saumons, à divers degrés, dans les autres cours d'eau en 1997.

#### À long terme

Sauf en ce qui concerne le stock de la rivière Wallace, et peut-être celui de la rivière South, les stocks de la région sont en bon état et devraient continuer de donner des

surplus par rapport aux besoins de conservation, dans un avenir immédiat, en supposant qu'il n'y ait aucune diminution importante du taux de survie en mer. Les surplus devraient être observés chez les grands et petits saumons, mais varient d'un stock à l'autre et d'une année à l'autre.

### *Considérations de gestion*

Les retours de poissons dans les rivières du détroit de Northumberland sont tardifs, à l'automne, et les pêcheurs sportifs n'ont souvent que deux semaines pour pêcher. Par conséquent, les pratiques de pêche sportive ne semblent pas avoir d'effets négatifs sur ces stocks. Les règlements actuels qui régissent la pêche sont peut-être trop restrictifs dans certaines des rivières de la région de la Nouvelle-Écosse située en bordure du détroit de Northumberland.

L'estimation des retours dans la rivière South est basée sur un faible nombre de rapports de pêcheurs sportifs et est donc insuffisante pour tirer des conclusions au sujet de l'état du stock. Néanmoins, la faible échappée prévue confirme bien la nécessité de recourir à la prudence pour l'établissement du plan de pêche de 1997.

Les faibles retours de 1995 et 1996 du stock de la rivière Wallace, ajoutés à la densité modérée de jeunes, indiquent qu'il ne devrait pas y avoir de pêche dirigée du grand saumon en 1997.

Malgré la situation apparemment positive de la plupart des stocks des rivières du détroit de Northumberland, on recommande la prudence pour l'attribution des surplus, compte tenu de l'incertitude des prévisions et de l'incapacité de faire des rajustements en cours de saison.

### *Pour obtenir de plus amples renseignements*

Communi- Shane O'Neil  
quez Min. des Pêches et des Océans  
avec : Région des Maritimes  
Direction des sciences  
C.P. 550  
Halifax (N.-É.)  
B3J 2S7

Téléphone : (902)426-1579  
Télocopieur : (902)426-6814  
C. élec. :  
Shane.Oneil@Maritimes.dfo.ca

### *Référence*

O'Neil, S.F., D.A. Longard and C.J. Harvie.  
1997. Atlantic salmon (*Salmo Salar L.*)  
stock status on rivers in the  
Northumberland Strait Nova Scotia area,  
in 1996. MPO, Secrétariat canadien pour  
l'évaluation des stocks. Doc. rech. 97/22.

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  
C. élec : v\_myra@bionet.bio.dfo.ca

Adresse Internet: <http://csas.meds.dfo.ca>

English version is available on request at the  
above address.

