



CONSEIL DE GESTION DU BASSIN-VERSANT DE LA
RIVIÈRE RESTIGOUCHE INC.



RESTIGOUCHE RIVER
WATERSHED MANAGEMENT COUNCIL INC.

Comité Scientifique

Rapport au Conseil sur les résultats de la réunion du Comité scientifique du 27-28 Janvier 2010 pour évaluer l'état des populations de saumon au cours de la saison 2009

Le Comité scientifique s'est réuni les 27 - 28 Janvier 2010, à Campbellton, au Nouveau-Brunswick, pour évaluer la situation du saumon atlantique dans la rivière en 2009.

L'environnement de la rivière Restigouche en 2009

La station hydrométrique d'Environnement Canada sur la rivière Upsalquitch est le site témoin pour la rivière Restigouche. En 2009, la rivière Upsalquitch a connu un fort débit excessif en Avril (inondation d'incidence 10 ans) et un haut débit excessif en Mai (débit de crue d'incidence 2 ans). Des débits excessifs ont également eu lieu en Juillet, Août et Novembre. Les débits les plus faibles ont été notés en Février et Septembre mais ils n'étaient pas considérés comme des débits faibles déficitaires (étiage d'incidence 2 ans).

Les températures de l'eau pour le tronçon principal et les affluents ont été en général relativement froids en Juillet (13,4 ° C à 17,3 ° C). La température maximale de l'eau a été atteinte le 19 août et se situait entre 20,0 ° C et 24,2 ° C. Les températures moyennes n'ont pas dépassé 20 ° C sur la Little Main Restigouche et Kedgwick. Les températures moyennes ont été supérieures à 20 ° C dans quelques sites au cours du mois d'août dans les rivières Patapédia, Causapscal, Matapédia, Upsalquitch et dans le tronçon principal de la Restigouche. Le nombre de degrés-jours en 2009 était similaire aux années précédentes à l'exception de 2006, qui était beaucoup plus chaude.

Saumon de l'Atlantique tendances en 2009

Par rapport à 2008, l'effort de pêche est en hausse pour la rivière Restigouche en 2009 et a quelque peu diminué pour la rivière Matapédia.

En comparant les courbes des données relatives aux captures de saumons pour Matapédia par rapport à l'ensemble des autres rivières, les tendances se suivent. Dans l'ensemble, les captures de madeleineaux ont diminué en 2009 par rapport à 2008 et la capture de redibermarins été en hausse par rapport à 2008. Les captures par unité d'effort pour les grands saumons étaient en hausse dans les deux systèmes de Restigouche et Matapédia.

En 2009, pour la portion Néo-Brunswickoise du bassin, telle que déterminée au cours du décompte de géniteurs à la fin de Septembre, les chiffres sont encourageants pour les populations. Il est convenu que les seuils de conservation ont été atteints pour l'ensemble des rivières à l'exception de la Little Main Restigouche. La déposition d'œuf aurait atteint 153% des besoins pour la Matapédia. Le système de la Matapédia a dépassé ses exigences de conservation chaque année depuis 1993. La déposition d'œuf pour la Patapédia était de 132% des besoins de conservation. La rivière Patapédia a dépassé ses exigences de conservation, chaque année depuis 1985.



CONSEIL DE GESTION DU BASSIN-VERSANT DE LA
RIVIÈRE RESTIGOUCHE INC.



RESTIGOUCHE RIVER
WATERSHED MANAGEMENT COUNCIL INC.

À la barrière de rétention du Ministère des Ressources Naturelles du Nouveau-Brunswick situé à Ten Mile Pool sur la rivière North West Upsalquitch, le nombre de madeleineaux en 2009 étaient en baisse par rapport à 2008, passant de 1119 à 617. Les montaisons de saumons étaient en hausse en 2009 par rapport à 2008 passant de 334 à 547. Ce retour de dibermarins et redibermarins pour 2009 est environ 80% au-dessus de la moyenne 5 ans. Les opérations de cette barrière ont commencé en 1979 et a fonctionné pendant les trente et une dernières années. En 2009, la barrière a été en opération sans interruption pendant 111 jours. Le décompte de saumons à la barrière de la rivière Causapsal en 2009 était de 461 saumons et 7 madeleineaux, en hausse de 23% de la moyenne des cinq dernières années.

En 2009, pour les eaux du Nouveau-Brunswick, les densités d'alevins et de tacons sont en légère hausse par rapport à 2008. Au niveau de la densité des alevins dans la Matapédia et Patapédia les chiffres sont en baisse par rapport à 2008 mais restent cependant encore à des niveaux relativement élevés. Les conditions d'échantillonnage (inventaires tardifs) ont pu affecter les estimations pour la Matapédia et Patapédia. Globalement, il ya une bonne répartition des saumons juvéniles dans l'habitat à travers le système et il avait présence de 2 à 3 cohortes de juvéniles dans la plupart des sites échantillonnés en 2009.

En 2009, le système de la Restigouche a été estimée à avoir produit 491 000 saumoneaux (1,84 pour 100 m²) à des niveaux similaires à 2006 et 2008. La production de saumoneaux dans la rivière Kedgwick est estimé à 127 000 (3.62/100 m²), chiffres qui sont également similaires aux niveaux de 2006 à 2008. La période de dévalaison de saumoneaux et la plupart des caractéristiques biologiques étaient similaires aux années précédentes.

Autres programmes de recherche

Depuis 2006, lorsque l'algue didymo a été identifiée dans l'est du Canada, de nombreuses rivières à saumon ont été déclarées comme affectées par cette diatomée envahissante. Le bassin versant de la rivière Restigouche peut être considéré comme l'un des systèmes les plus touchés puisque que didymo est présente dans tous les principaux affluents. Au fil des années, sa présence varie en intensité ainsi qu'en répartition. En 2009, les proliférations étaient principalement localisées sur les rivières Upsalquitch, Causapsal et Little Main. Des efforts de recherche dans le bassin versant sont actuellement en cours et visent à évaluer les impacts potentiels sur les premiers stades du saumon de l'Atlantique. L'objectif principal est de vérifier si l'algue didymo se comportera comme un facteur de stress supplémentaire à la population et affecter la recherche de nourriture. Même s'il n'existe aucune preuve scientifique d'un impact négatif à l'heure actuelle, les efforts pour limiter la propagation doit être faite par la promotion du EXAMINER, NETTOYER, SECHER des équipements sportifs.

Il y a eu quelques rapports d'observation de saumons infectés au champignon saprolegnia mais de beaucoup inférieures aux années passées. Au cours de décompte de géniteurs, les équipes n'ont observé que très peu de saumons ou madeleineaux infectés.

Paul Cameron, chair