



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



RESTIGOUCHE RIVER
WATERSHED MANAGEMENT COUNCIL INC.

BULLETIN D'INFORMATION Février 2020 – NEWSLETTER February 2020



Mot du PDG Même après 12 ans au sein du CGBVRR, je découvre encore des tributaires de notre bassin versant qui m'étaient inconnus et qui confirment que même si le tout forme la rivière Restigouche, chaque tributaire a sa particularité unique. L'année 2019 aura été marquée par des avancements importants résultants de projets et initiatives passés; l'annonce d'une protection de 20,000 ha de bandes riveraines, l'approbation de fonds importants pour la connectivité des habitats utilisant un modèle d'imagerie LIDAR, le lancement d'une étude liant la foresterie à l'habitat du saumon, l'ouverture de plus d'un million de m² d'habitats, la finalisation d'une application téléphone, etc. Malheureusement, les retours ont été les plus faibles des 4 dernières années ce qui nous poussera davantage à travailler ensemble pour rétablir les stocks. Merci à tous les partenaires, bonne lecture de notre bulletin annuel et bonne saison 2020.



Photo Jesse Allain

Word from the CEO Even after 12 years with the RRWMC, I am still discovering tributaries that were unknown to me and that confirm that although they all form the Restigouche River watershed, each tributary has its own unique characteristics. The year 2019 will have been marked by important advances resulting from past projects and initiatives; the announcement 20,000 ha of buffers and view shed protection, the approval of important funds for habitat connectivity using a LIDAR imaging model, the launch of a study linking forestry to salmon habitat, the opening of more than one million square meters of habitat, the finalization of a phone App, etc. Unfortunately,

returns have been the lowest of the last 4 years, which will further push us to work together to rebuild the stocks. Thank you to all the partners. enjoy our annual newsletter and have a good season 2020.

Programme barrages de castor – Le programme d'ouverture temporaire de barrages de castor pour favoriser la colonisation des habitats s'est poursuivi en 2019 en incluant, en plus du ruisseau Jardine et rivière Little main Restigouche, plusieurs tributaires du bassin versant Upsalquitch. Le survol aérien s'est effectué le 27 septembre, et par le programme, le CGBVRR estime à 1,051,600 m² d'habitat ouvert pour le dépôt d'œufs.

Beaver dams breaching Program - The program to temporarily open beaver dams to enable habitat colonization continued in 2019 and included, in addition to Jardine Brook and Little Main Restigouche River, several tributaries of the Upsalquitch watershed.

The aerial survey took place on September 27th, and through the program, the RRWMC estimates that a total of 1,051,600 m² of habitat were made available for egg deposition.



Sub watershed Sous-Bassin Versant	Opened habitats/ Habitats ouverts (m ²)	Opened habitats / Habitats ouverts (Km)
Upsalquitch	551 600	53
Little Main Restigouche	577 600	25,2
TOTAL	1,051 600 m²	68,5 km



Bassin Versant ruisseau Five Fingers – À la suite d'importantes pluies abondantes en juillet, le RRWMC a localisé et réglé des problèmes de ruissellement des sols en partenariat avec les producteurs de pommes de terre de la région de St-Quentin. Les travaux ont été rendus possibles grâce à la contribution d'un donateur privé. Le RRWMC continue de surveiller les sites et travaille en étroite collaboration avec la ville de St-Quentin pour développer un protocole d'échantillonnage de l'eau et de surveillance de la restauration des sites qui sera inclus dans un portail GEOweb.

Five Fingers Brook Watershed – Following major heavy rain events in July, the RRWMC located and fixed soil runoff problems in partnership with potato farmers of the St-Quentin area. Works were made possible with contribution of a private donor. The RRWMC is still monitoring the sites and is working closely with the town of St-Quentin to develop a water sampling protocol and site restoration monitoring to be included in a GEOweb portal.



Restoration d'habitat – Le nettoyage d'embâcles et de débris pouvant modifier l'écoulement s'est poursuivi en 2019, principalement sur le ruisseau Jardine, la rivière Northwest Upsalquitch et la rivière Little Main Restigouche. Les résultats de pêche électrique commencent à montrer des résultats positifs suite à l'enlèvement d'embâcles et de barrages de castor sur les tronçons ciblés. La densité d'alevins en 2019 a d'ailleurs augmenté de façon significative à des sites situés en amont d'embâcles et barrages de castor ouvert l'automne précédents.

Habitat restoration: Clean-up of log jams and debris that could affect the flow continued in 2019, primarily on Jardine Brook, Northwest Upsalquitch River and Little Main Restigouche River. The results of electrofishing are beginning to show positive results following the removal of log jams and beaver dams on targeted sections. Fry densities in 2019 have increased significantly at sites upstream of jams and beaver dams opened the previous fall.



Avant/Before



Après/After

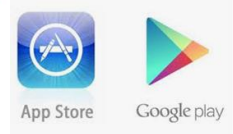


Restigouche Wilderness Waterway - Le ministère du Tourisme, Héritage et Culture du NB a cheminé dans les étapes de création d'un parc provincial pour protéger la rivière Restigouche et ses tributaires. Un total de 20,000 ha de bandes riveraines élargies et corridor visuel est proposé dans le cadre de l'augmentation des zones protégées du fédéral voulant atteindre 17% du territoire canadien. Une étude d'impact environnemental a été aussi réalisée en 2019. Des tables de travail ont eu lieu à Campbellton et Fredericton et 4 portes ouvertes au public ont été faites en novembre et une en Janvier 2020 à Listuguj pour recueillir l'opinion du public. Le rapport des consultations publiques sera présenté au gouvernement au printemps 2020.



Restigouche Wilderness Waterway - The NB Department of Tourism, Heritage and Culture has progressed through the stages of creating a provincial park to protect the Restigouche River and its tributaries. A total of 20,000 ha of larger buffer zone and viewshed is proposed as part of the federal government's expansion of protected areas to 17% of Canada's land mass. An environmental impact study was also completed in 2019. Working tables were held in Campbellton and Fredericton and 4 public open houses were held in November and one in January 2020 in Listuguj to gather public opinion. The report of the public consultations will be presented to the government in the spring of 2020.

Application téléphone : Téléchargez notre nouvelle application téléphone sur Google Play ou App store! L'application SIPU («rivière» en langue Mi'gmaq) permet aux usagers de participer à l'identification d'enjeux liés au saumon Atlantique observés sur une rivière. Une fois l'une des six catégories d'enjeu sélectionnée, l'utilisateur peut ensuite ajouter photos et commentaires. La position est déterminée grâce au GPS de l'appareil et un rapport est envoyé au CGBVRR pour être compilé dans une base de données. Actuellement disponible pour les bassins versants de la rivière Restigouche et Eel River.



Phone app: Download our new phone application on Google Play or App store! The SIPU ("river" in Mi'gmaq language) application allows users to participate in the identification of issues related to Atlantic salmon observed on a river. Once one of the six issue categories has been selected, the user can then add photos and comments. The position is determined using the unit's GPS and a report is sent to the RRWMC for compilation into a database. Currently available for the Restigouche and Eel River watersheds.

Projet d'incubation – Pour une deuxième année, des œufs ont été incubés dans un tributaire de la rivière Little Main Restigouche afin de coloniser les habitats vacants. Des géniteurs (2 femelles et un mâle) ont été capturés et ont fourni 16 600 oeufs fertilisés qui ont été placés dans des incubateurs Scotty Boxes sur la rivière North Branch Gounamitz. Des investissements ont été réalisés dans les installations de la GSRT à Kedgwick River afin d'améliorer le système de pompage et l'efficacité globale du bâtiment. Le succès d'éclosion du programme d'incubation d'œufs de 2018 a été estimé à 57 %. Les recommandations ont été appliquées à l'automne 2019 pour améliorer le taux de réussite. Nous prévoyons une augmentation significative des taux de survie pour le printemps 2020. Listuguj Fisheries et le Gespe'gewaq Mi'gmaq Resources Council sont des partenaires principaux dans ce projet. D'autres partenaires importants comme l'équipe Science du MPO, le Ministère Développement de l'Énergie et Ressources NB et JDI qui a facilité la capture des géniteurs à la fosse Home pool du Boston Brook Lodge ont également participé à ce projet.



Egg planting program - For a second year, eggs were planted in the Little Main Restigouche River system tributaries to colonize vacant habitats. Broodstock (2 females and one male) were captured and provided 16,600 fertilized eggs that were placed in Scotty Boxes incubators on the North Branch Gounamitz River.

Investments were made to MSRT facilities in Kedgwick River to improve the pumping system and overall building efficiency. Hatching success for the 2018 egg-planting program was estimated at 57%. Recommendations were applied in Fall 2019 to improve success rate. We forecast a significant increase in survival rates for Spring 2020. Listuguj Fisheries and the Gespe'gewaq Mi'gmaq Resources Council are major partners in this project . Other partners such as DFO Science, NB Department of Energy Development and Resources and JDI who facilitated the capture of spawners at the Boston Brook Lodge Home Pool also participated in this project.

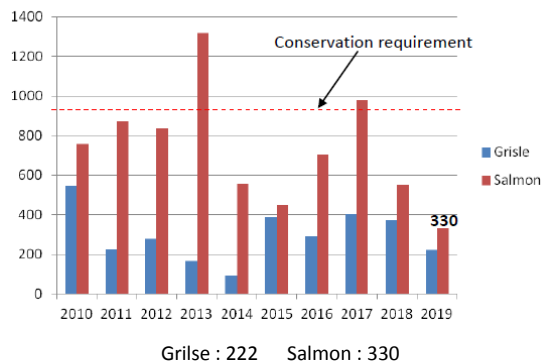
Le Fonds de la nature du Canada pour les espèces aquatiques en péril - Dans le cadre du suivi du modèle d'analyse de la connectivité des habitats utilisant les imageries LIDAR et développé avec l'Université du NB, le CGBVRR a apporté son soutien au Gespe'gewaq Mi'gmaq Resource Council (GMRC) pour une demande de subvention visant trois espèces, le saumon atlantique, l'anguille d'amérique et l'esturgeon. Le succès de cette demande de financement pour la mise en œuvre de ce modèle a permis d'obtenir 680,000\$ pour identifier, prioriser et restaurer des habitats déconnectés afin d'accroître l'accès aux zones



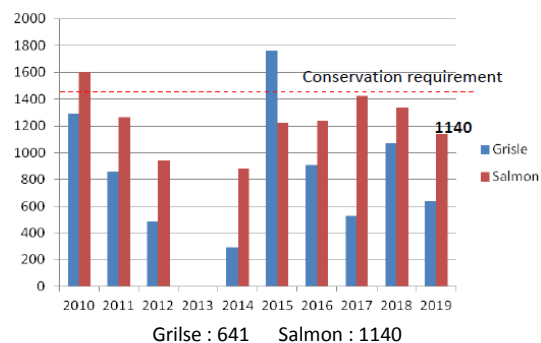
productives. Les sites d'apport en sédiments provenant des eaux de ruissellement seront également ciblés dans les travaux de restauration des habitats. Au total, 30 sites devraient être restaurés au cours des trois années du projet. Le projet permet également l'embauche d'une chargée de projet au GMRC pour une période de trois ans. Le RRWMC sera un partenaire clé dans ce projet en fournissant une expertise dans la priorisation des sites et la supervision de la restauration des sites. **Canada Nature Fund for Aquatic Species at Risk (CNFASAR)** - As part of the follow-up to the habitat connectivity analysis model using LIDAR imagery and developed with the University of NB, the RRWMC supported the Gespe'gewaq Mi'gmaq Resource Council in a funding proposal for three species: Atlantic salmon, American eel and sturgeon. The success of this application for the implementation of this model has resulted in a grant of \$680,000 to identify, prioritize and restore disconnected habitats in order to increase access to productive areas. Sediment runoff sites will also be targeted in habitat restoration work. A total of 30 sites are expected to be restored over the three years of the project. The project also allows hiring a project manager at the GMRC for a three-year period. The RRWMC will be a key partner in this project by providing expertise in prioritizing sites and overseeing site restoration.

Résultats des décomptes du MPO en Septembre 2019 –Results of the DFO snorkel count of September 2019

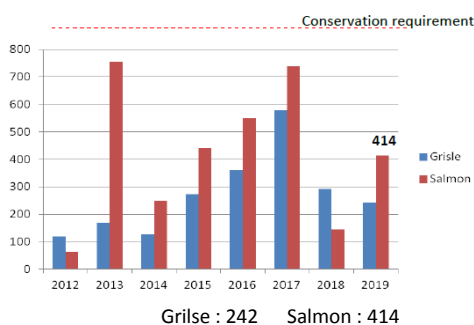
Kedgwick River



Upsalquitch River



Little Main Restigouche



Main Stem Restigouche River

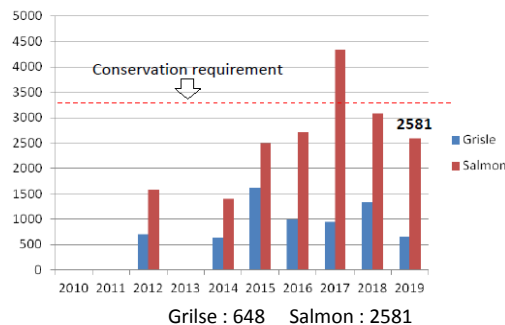
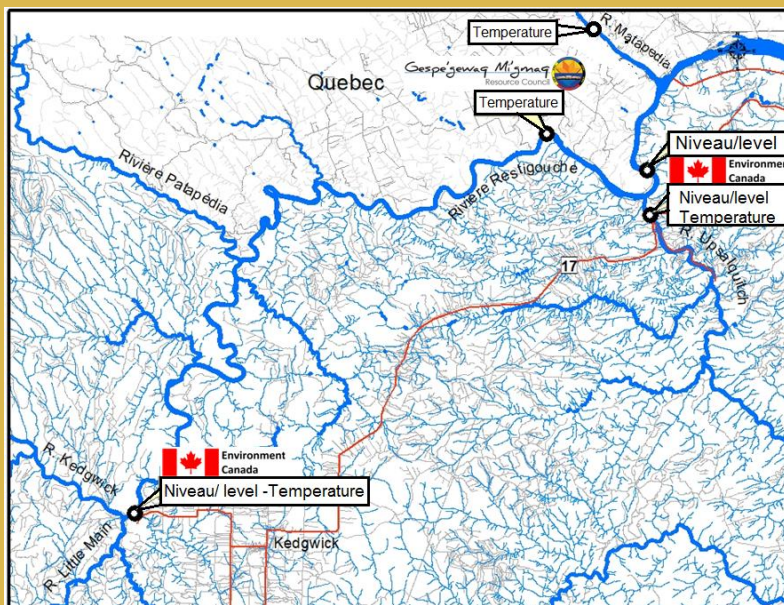


Photo Jesse Allain

Protocole d'eaux chaudes: Les conditions d'eaux chaudes de 2017 ont amené les différents ministères et groupes locaux à développer un protocole de gestion en réponse aux périodes de stress importantes causées par les conditions d'eaux chaudes. Pour aider au suivi et au processus décisionnel, des sondes de température en temps réels ont été installées. Environnement Canada a installé des sondes de température aux stations des niveaux déjà en place sur la rivière Upsalquitch et sur la Restigouche à Kedgwick River. Le Gespe'gewaq Mi'gmaq Resources Council opère pour sa part une station de température sur la Restigouche à Brandy Brook et sur la Matapédia près du Tobique Salmon Club.



Warm water protocol: The warm water conditions of 2017 have led the various departments and local groups to develop a management protocol in response to stressful condition of warm water periods. To assist in monitoring and decision making, real-time temperature sensors were installed. Environment Canada has installed temperature sensors at existing water level stations on the Upsalquitch River and on the Restigouche River at Kedgwick River. The Gespe'gewaq Mi'gmaq Resources Council operates a temperature station on the Restigouche at Brandy Brook and on the Matapédia near the Tobique Salmon Club.



Striped bass caught on the Restigouche in July – Bar rayés capturés dans la Restigouche en juillet

Bar Rayé – Comme en 2018, le CGBVRR a obtenu un permis du Ministère des Forêts, Faune et Parcs pour permettre la rétention des bars rayés capturés par les camps de pêche sur la tronçon principal et permettre une pêche ciblée. Dans le cadre du permis, un total de 54 poissons a pu être conservé pour analyses des contenus stomacaux. Malgré que ce nombre soit supérieur au 16 capturés en 2018, le nombre de bar rayés observés a été moindre en 2019. Les techniques et le suivi de la présence pour la pêche ciblée se sont améliorés, expliquant l'augmentation du nombre de spécimens. L'analyse des estomacs sera réalisée en mars 2020 au laboratoire du Ministère des Forêts, Faune et Parcs à Québec.

Striped Bass – Same as 2018, the RRWMC obtained a permit from the Ministère des Forêts, Faune et Parcs du Québec to allow the retention of striped bass captured by fishing camps of the Restigouche river and to conduct a targeted angling. Under the permit, a total of 54 fish were caught and retained for stomach content analysis. Although this number is higher than the 16 captured in 2018, the number of striped bass observed would have been lower in 2019.

In fact, the techniques and presence monitoring for the targeted angling have improved, explaining the increase in the number of specimens retained. Stomach analysis will be carried out in March 2020 at the laboratory of the Ministère des Forêts, Faune et Parcs in Quebec City.

Étude sur la foresterie et l'habitat du saumon Ce projet vise à réaliser une étude sur l'impact des superficies et répartition des coupes forestières sur l'habitat du Saumon Atlantique. Il a pour but d'adapter l'outil de calcul des «Aires équivalentes de coupe » (AEC) pour le territoire du Bassin Versant de la rivière Restigouche déjà initié en 2010-2012 par le CGBVRR afin de mettre à jour les données actuelles et évaluer l'impact des différents pourcentage d'AEC sur le régime hydrique et l'habitat salmonicole.

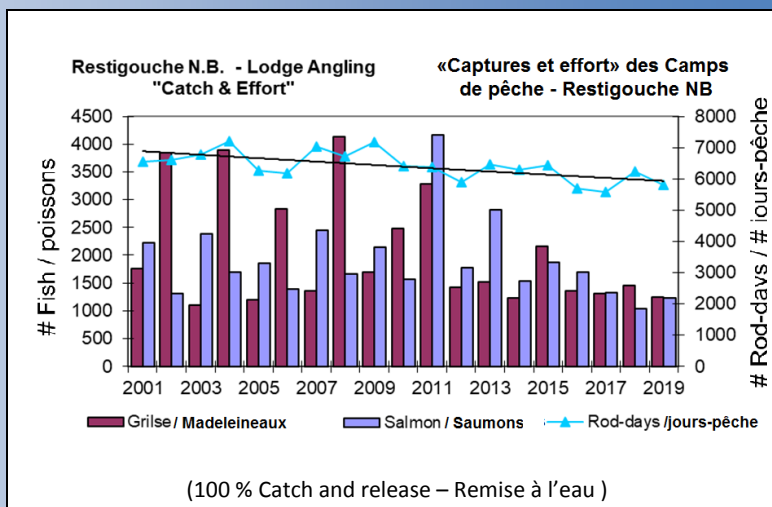


Dans le cadre d'un projet de maîtrise dispensé à l'Université de Moncton, campus d'Edmundston, ce projet permettra également de synthétiser les modalités de récolte forestière pour les deux juridictions du territoire du bassin versant Restigouche (Québec et Nouveau-Brunswick) et d'élaborer des mesures d'atténuations. De plus, le CGBVRR coordonnera un atelier à l'automne 2020 afin de réunir des chercheurs responsables de trois projets de recherche financés par la Fondation pour la Conservation du Saumon Atlantique liant les activités forestières et l'habitat du saumon.

Research on forestry and salmon habitat: The purpose of this project is to carry out a study on the impact of the size and distribution of forest harvesting blocks on Atlantic salmon habitat. The goal is to adapt the "Equivalent Cut Area " (ECA) calculation tool to the Restigouche River Watershed as initiated in 2010-2012 by the RRWMC in order to update with current data and evaluate the impact of the different percentages of ECA on the water regime and salmon habitat. As part of a master's project at the Université of Moncton, Edmundston campus, this project will also make it possible to synthesize forest harvesting methods for the two jurisdictions in the Restigouche watershed (Quebec and New Brunswick). In addition, the RRWMC will coordinate a workshop in the fall of 2020 to bring together researchers responsible for three Atlantic Salmon Conservation Foundation-funded research projects linking forestry activities and salmon habitat.

NOUVELLES ET CHIFFRES EN RAFALES – NEWS AND NUMBERS

- Nombre de sacs à poubelle ramassés sur les sites de camping/ Number of garbage bags picked-up on campgrounds: 63 vs 64 (2018), 80 (2017), 123 (2016), 160 (2015) and/et 183 (2014).
- Total d'employés ayant travaillé pour le CGBVRR en 2019 : 14 pour un total de 211 sem vs 14 (239 sem) en 2018 et 17 (265 sem) en 2017 / Total employment at the RRWMC in 2019 : 14 for a total of 211 weeks vs 14 (239 weeks) in 2018 and 17 (265 weeks) in 2017.



L'année 2019 en images...Year 2019 in pictures...



Jesse on the Jardine Brook.
Jesse sur le ruisseau Jardine



Carole-Anne - Jesse -Jérôme returning spawner to the river after egg collection at the MSRT. Retour d'un géniteur après la collecte d'oeufs à la GSRT



Mike, Marie-Camille et/and Jesse. On their way to the smolt wheel. En direction des trappes à saumoneaux.
Photo Jesse Allain



Stephen is giving copy of his thesis to Chief Gray at the Listuguj-RCOA June meeting. Stephen remettant copie de thèse au Chef Gray à la réunion Listuguj-RCOA de juin.



Marie-Camille with an eel. Marie-Camille avec une anguille, capturée dans trappe à saumoneaux. Photo Jesse Allain.



Recreation program crew 2019- Équipe programme récréatif 2019 : Randall, Christine, Maxime, François, Mathieu et Loïc.



Carole-Anne and Chris during receiver's deployment in Dalhousie. Déploiement des récepteurs à saumoneaux à Dalhousie.



Christine teaching how to plant trees to kids of Harmony project. Christine expliquant aux jeunes du projet Harmonie comment bien planter un arbre.



Carole-Anne/Pam. Filling incubators with eggs, North branch Gunamitz. Chargement des incubateurs d'œufs.



Jerome during the beaver dam breaching program, Oxford brook/ Jérôme durant le programme barrages de castor ruisseau Oxford.



Jesse, water sampling campaign on Lac-au-saumon. Jesse durant campagne d'échantillonnage.



www.restigouche.org
or Facebook
Cgbvrr/rwmc

Pour nous joindre / Contact us :

Campbellton :	Matapédia
PO Box 995, E3N 3H4	CP 177, G0J 1V0
(506)759-7300	(418) 865-1323
@ : restigouche@globetrotter.net	

Conseil d'administration – 2019 – Board of directors

Todd Kennedy, Camp manager-Outfitters
Michelle Levesque, CGRMP
Mireille Chalifour, OBVMR, org. aval
John Murvin-Vicaire, GMRC
Sky Metallic, Listuguj
Chris Labillois, Eel River Bar
Tom Callaghan, RSC
Jean-Guy Cormier, Public
Allan Madden, Public
Ron Bujold, Public
Claude Bernard, Public
Marc Talbot, KSC
André Arpin, Ecotourism
Charlie Adams, Guides
Denis Pierre Roussel, MSRT-GSRT
Pierre Mazetta, Industry
Michel Power, Municipalities
Jean Raphaël Lavoie, Org. Amont
Danny Bird, RRCOA