



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



RESTIGOUCHE RIVER
WATERSHED MANAGEMENT COUNCIL INC.

Bulletin d'information Mars 2023 – Newsletter March 2023



Mot du Directeur Général 2022 a été une année moins mouvementée que 2021 car les bouleversements reliés à la pandémie se sont atténués et qu'une stabilité organisationnelle a été établie au niveau de la direction et du personnel. Ainsi, un travail ardu a été livré cette année pour continuer la transition entre l'ancienne et la nouvelle direction. L'acquisition de certains talents et le renforcement des liens collaboratifs s'avéreront à être un atout pour le futur. C'est d'ailleurs par la mise en plan et l'élaboration de nouvelles initiatives qui prendront leur envol en 2023, que nous croyons être en bonne position pour mener à bien les objectifs de notre mission de conservation. De plus, les contrats avec le MRNDE ont été conservés et les programmes existants pour la restauration et la protection de l'habitat du saumon atlantique ont été maintenues.

Word from the General Manager 2022 was a less hectic year than 2021 because the effects of the pandemic dissipated and the increased organizational stability that was established at the direction and staff level was secured. Thus, hard work was done to ensure the coherent transition would continue between the old and new direction. Accordingly, the hire of talents and the strengthening of collaborative links will prove useful in the coming years. Furthermore, the planning and the elaboration of new initiatives that will start in 2023 and beyond was one of the main focus this year. As such, we believe we are in a good position to maintain the objectives stated by our conservation mission. The continuation of the contracts with DNRED were maintained along with the existing programs targeting the restoration and the protection of the Atlantic salmon habitat, which are important pieces for the organization.

RÉSUMÉ DES CONTRATS ET PROJETS RÉALISÉS EN 2022

Contrat pour les Eaux Réservées de la Couronne

Contrat de service pour entretenir les sites utilisés par les pêcheurs des Eaux Réservées de la Couronne (sites de camping, débarcadères, chalets).

Financement : Ministère du Développement de l'Énergie et des Ressources Naturelles du Nouveau-Brunswick

Programme Récréatif Rivière Restigouche

Programme délégué au CGBVRR pour l'entretien des sites d'accès et de camping pour canoteurs sur les rivières Little Main, Kedgwick et Restigouche. Le contrat comprend un volet éducatif.

Financement : Ministère du Développement de l'Énergie et des Ressources Naturelles du Nouveau-Brunswick

Contrat de protection de la fosse des fourches de la Kedgwick

Embauche de 2 gardiens pour assurer la surveillance du sanctuaire de la fosse des fourches de la Kedgwick.

Financement : Ministère du Développement de l'Énergie et des Ressources Naturelles du Nouveau-Brunswick et Listuguj Fisheries

Contrat de protection de la fosse de la barrière du 10 Mile

Opération du site, maintenance de la barrière et surveillance du sanctuaire localisé sur la rivière Upsalquitch Nord-Ouest par 4 gardiens durant la saison estivale.

Financement : Ministère du Développement de l'Énergie et des Ressources Naturelles du Nouveau-Brunswick

Caractérisation de la fosse au site du 10 Mile

Le CGBVRR a réalisé des tests préliminaires afin de caractériser le pompage de l'eau souterraine et son sur la température dans la fosse à saumon. Ces tests continueront en 2023, un rapport de test est disponible sur demande.

Programme d'ouverture des barrages à castor

Réalisation d'un inventaire aérien, localisation des barrages et travaux pour faire des brèches permettant l'enlèvement des obstructions pour le passage des reproducteurs pour favoriser le dépôt d'œufs par l'accès à l'habitat de reproduction.

Financement : Fonds en Fiducie pour la Faune NB, Ministère des Pêches et Océans Canada et donateur privé

Abattement des sédiments dans les eaux de ruissellement

Le CGBVRR a réalisé la restauration de plusieurs sites dont les impacts venaient des chemins forestiers. Le GMRC s'est occupé de faire des travaux auprès des agriculteurs et de certains industriels

Financement: Gespe'gewaq Mi'gmaq Resource Council) et donateur privé

Protection accrue

Embauche de 2 agents de la faune pour faire des patrouilles sur le territoire et installation de dispositifs d'identification des braconniers.

Financement : Donateur privé

Revue de littérature

Embauche d'un hydrologue pour faire une étude de l'état du bassin versant afin d'établir information existantes et les lacunes pour construire un plan de conservation à long terme

Financement : Donateur privé

Projet étudiant

Embauche d'un étudiant pour aider l'équipe du programme récréatif.

Financement : Programme Carrière-Été de Service Canada

Thanks to all the lodges who contributed to the 2022 RRWMC membership

Merci à tous les camps suivants qui ont contribué au membership du CGBVRR en 2022

- Restigouche Salmon Club
- Runnymede Lodge
- Kedgwick Salmon Club
- Mill Brook Lodge
- Two Brooks Camp
- Brandy Brook Lodge
- Watiqua 2
- Kedgwick Lodge
- Larry's Gulch

ABSTRACT OF PROJECTS AND CONTRACTS CONDUCTED IN 2022

Crown Reserve Water Contract

Maintenance of the infrastructures (campsites, landings, camps) used by Crown Reserve water anglers.

Funding: Department of Resource and Energy Development New Brunswick

Restigouche River Recreational Program

Maintenance of access sites and camping for canoeing on the Little Main, Restigouche and Kedgwick rivers and education of users.

Funding: Department of Resource and Energy Development New-Brunswick

Warden contract at the Kedgwick Fork's pool

Hire of two wardens to provide protection to the Kedgwick River Fork's pool.

Funding: Department of Energy and Resources Development NB and Listuguj Fisheries

Northwest Upsalquitch 10 Mile pool barrier

General operation of the sites with four rotating guardians to provide round-the-clock protection of the salmon in the sanctuary from June to October.

Funding: Department of Resource and Energy Development New-Brunswick

Characterisation of the 10 Mile pool

The RRWMC performed preliminary tests to assess the underground pumping well and its effect on the temperature in the salmon pool. Additional tests will continue in 2023. A test report is available upon request.

Beaver dam breaching program

Execution of an aerial survey, location of dams and breaching of obstructions in order to allow the spawning of salmon in the upper reaches of tributaries.

Funding: New-Brunswick Wildlife Trust Fund, Fisheries and Ocean Canada and private donator

Siltation runoff mitigation

The RRWMC did restoration works to mitigate siltation from forestry roads. The GMRC did restoration works to mitigate agricultural and industrial impacts from their activities.

Funding: Gespe'gewaq Mi'gmaq Resource Council and private donator

Atlantic salmon Habitat Stewardship

Evaluation of the impact of agricultural and industrial practices in the tributary of the Little Main and restoration of sites to decrease siltation runoffs

Funding: Department of Fisheries and Oceans and New-Brunswick Environmental Trust Fund

Increased protection

Hire of a 2 wildlife assistants to perform patrols and installation of high tech gear in search of poachers.

Funding: Private donator

Literature Review

Hire of a hydrologist to evaluate the state of the watershed and determine gaps and avenues to elaborate a conservation plan

Funding: Private donator

Student project

Hire of a student to assist the recreation program crew.

Funding: Service Canada through the summer employment program

PRINCIPAUX CONTRIBUTEURS FINANCIERS/MAIN FINANCIAL CONTRIBUTORS



Nouvelles en rafales

- Un représentant du Ministère du Tourisme et Héritage du Nouveau-Brunswick est venu présenter au CGBVRR au printemps 2022 l'ébauche des propositions faites pour le Corridor Sauvage Ristigouche. Celles-ci représentent trois options à diversités et investissements de complexité variables. Aucune date n'est donnée quant à la création d'un Parc Protégé. D'aucuns peuvent se demander si cette initiative verra le jour.

- Des températures fraîches combinées à des pluies importantes ont permis le maintien de conditions favorables en rivière cette année. En effet, la température de l'eau a monté au-dessus du seuil dangereux de 23°C pour les saumons pendant de très courtes durées comparativement aux années précédentes, ce qui a été facilitant pour la survie du saumon atlantique et pour la pêche récréative. D'ailleurs, la navigation a été possible pour certaines sections plus critiques pour une plus période plus longue également.

- L'installation de caméras de surveillance à plusieurs points chauds pour le braconnage a indiqué que celui-ci est toujours inquiétant. Les besoins pour un plus grand contrôle sur la rivière est toujours de mise et nous espérons voir des ressources additionnelles injectés à cet effet dans un avenir à court terme.

- La présence de bar rayé dans le système en inquiète plus d'un. Même si quelques études scientifiques semblent indiquer un effet mitigé de cette présence accrue sur le saumon Atlantique, un suivi scientifique plus serré permettrait de mieux comprendre les interactions inter-espèces et orienter des décisions quant à la gestion de l'espèce. Plusieurs collaborateurs demandent dès maintenant pour un allègement des mesures quant à sa capture en rivière considérant une population de bar rayé en santé et une population de saumon fragilisée.

- Nous annonçons le lancement du projet "WATERSHADE" qui s'échelonnnera sur plusieurs années. C'est par le reboisement de plusieurs bandes riveraines le long des petits ruisseaux du bassin versant que nous planifions qu'une portion accrue du territoire sera restaurée et protégée. En effet, cette initiative permettra de diminuer l'effet au niveau de l'augmentation de la température de l'eau. L'impact combiné des changements climatiques et de la diminution du couvert forestier exacerbent la fragilité de l'habitat du saumon atlantique à cet égard.

Flash news

- A representative of the Ministry of Tourism, Heritage of New-Brunswick presented to the RRWMC last spring propositions for the development for the Restigouche River Waterway Park. Three options with various diversity and complexity of investments are analyzed. No date was given to when the Protected Park would be created. Many wonder if this initiative will ever see the light of days.

- Colder temperatures that what was observed in recent years combined with important rains allowed the conditions to remain favorable this year. Indeed, water temperature reached the salmon dangerous threshold of 23°C for very short periods comparatively to past years, which facilitated salmon survival and this was also good for recreation fisheries. In addition, navigation was possible on some river sections for a longer period than previous years.

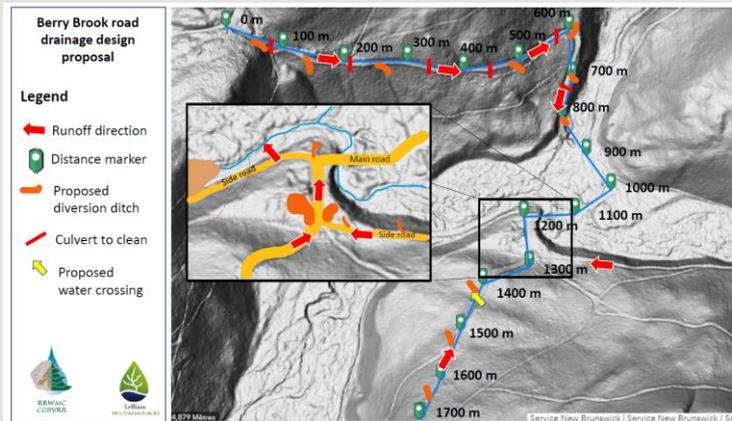
- The installation of surveillance cameras by the RRWMC at many hot sport for poaching indicated that the situation in still worrisome. The need for increased river presence and enforcement is still there and we hope additional resources will be put to that effect in a short term future.

- The presence of striped bass in the Restigouche system is worrying many. Even if some studies seem to highlight a mitigated effect of the species on Atlantic salmon, a stricter scientific follow-up of the population would allow better understanding of the inter-species relationship and orient decisions related to the management of the species. Many stakeholders are asking right now for the alleviation of the measures relating to striped bass capture in the river considering a healthier population than what is observed for Atlantic salmon.

- We are announcing the launch of the "WATERSHADE" project. On a multiple year's timeline, we want to plant trees on many riparian zones of the small tributaries along the watershed. Accordingly, an increased area of the territory will be restored and protected for the future. Indeed, this initiative will allow the mitigation of the combined impacts of climate change and of the reduced forest cover on water temperature increase and will consequently decrease the fragility of the salmon habitat in this regard.

Projets de restauration

Certaines activités agricoles, forestières ou industrielles favorisent un ruissellement néfaste pour l'habitat du saumon soit par une exposition accrue du sol, une fabrication non optimisée de chemins sur le territoire ou par des bassins de rétention ayant une capacité insuffisante. Encore cette année, le CGBVRR a participé à une série de projets sur le terrain visant à améliorer par des actions concrètes l'habitat du saumon. En partenariat avec le Gespe'gawaq Mi'gmaq Ressource Council (GMRC) plusieurs travaux de restauration ont été réalisés. Le suivi de sédimentation sur le terrain, le réaménagement de certaines sections de chemins forestiers, l'entretien de trappes à sédiments et la reconfiguration de ponceaux ont permis de contrer les apports en sédiments à maintes localisations et diminuer la fragmentation de l'habitat du saumon atlantique.

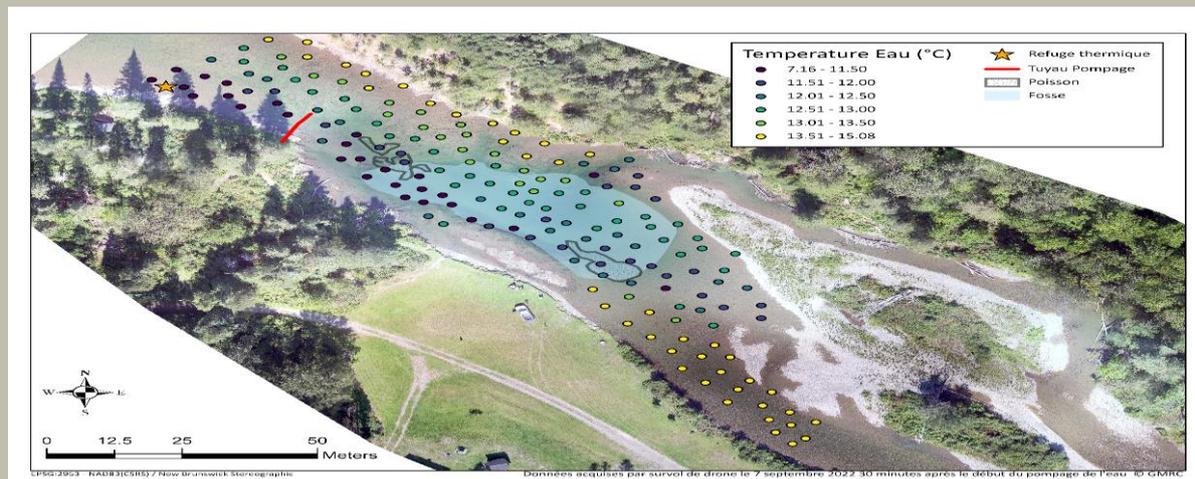


Restoration projects

By decreasing soil cover, by building road access without a proper design or by having inadequate siltation ponds, some agricultural, forestry or industrial activities increase runoffs pollution affecting negatively the salmon habitat and decrease the access of various important river sections. The RRWMC participated this year to a series of on-field work with the objectives to perform concrete actions for the restoration of salmon habitat. In partnership with Gespe'gawaq Mi'gmaq Ressource Council (GMRC) many field works were performed such as sediment runoff samplings, rework of forestry roads, maintenance of sediment traps and reconfiguration of road crossings. These actions allow us to decreased sediment runoffs and habitat fragmentation.

Contre les impacts des changements climatiques et travaux sur les refuges thermiques

Les épisodes de chaleur intense sont prévus augmenter avec les changements climatiques dans les prochaines années. Connaissant la fragilité du saumon atlantique à cet égard, des inquiétudes sont palpables pour sa survie et des efforts sont déployés pour maintenir et aménager des refuges thermiques dans le futur à court terme. En collaboration avec le GMRC, quelques sites ont déjà été sélectionnés pour des mises en valeur dans les prochaines années et plusieurs initiatives seront mis en place pour caractériser le régime thermique et protéger le territoire autour des fausses à saumon d'importance.



Tackling climate change and thermal refuge work

Heat waves are expected to be more intense in the coming years with climate change. Knowing the Atlantic salmon sensitivity in this regard, we are worried for the species survival and efforts are deployed short term to protect and enhance thermal refuges. In collaboration with the GMRC, already sites have been selected for enhancement in the coming years and many initiatives are put in place to characterize thermal regimes and protect the land areas around important salmon pools.

Programme de brèches dans les barrages à castor

Un total de 39 barrages a été ouvert par des brèches sur 12 tributaires donnant accès à 1,6 million m² d'habitat. Les quantités de barrages étaient supérieures à l'année précédente. Les données de pêche électrique indique une présence de juvénile dans les tributaires ciblés dans les dernières années.

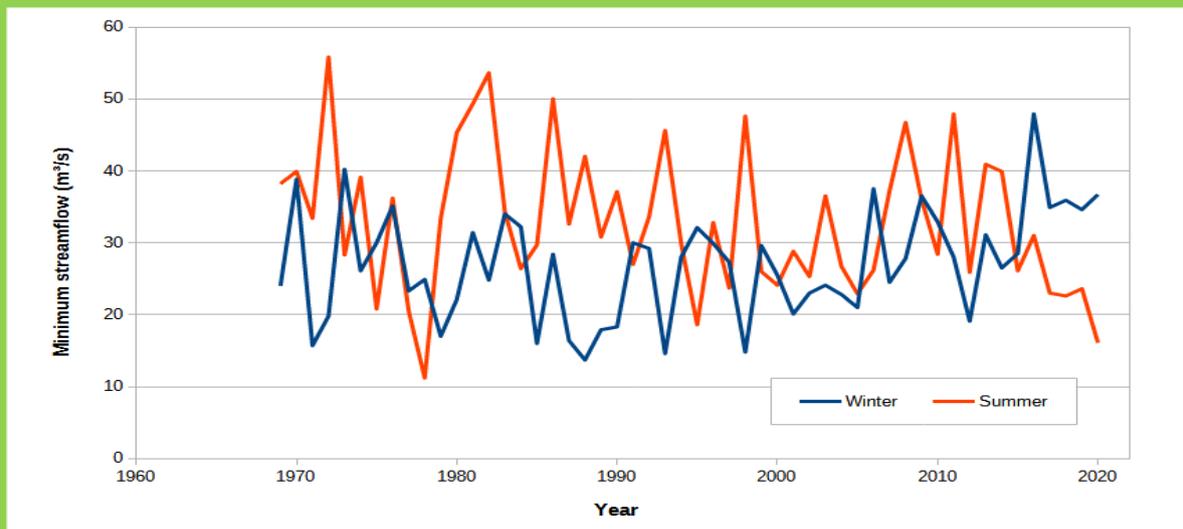
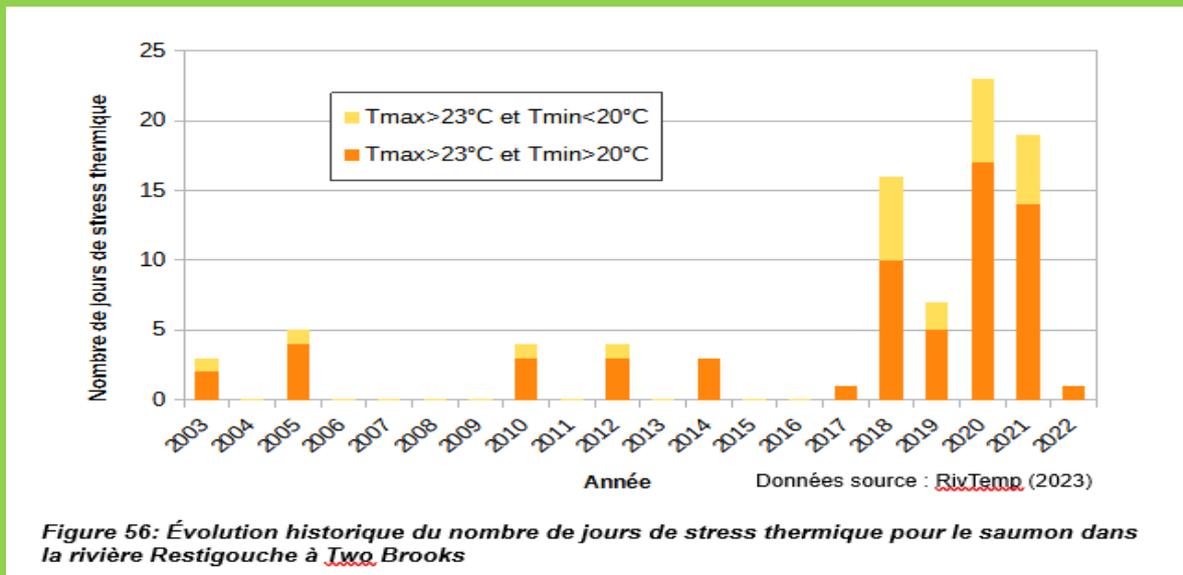


Beaver dam breaching program

A total of 39 dams were breached on 12 tributaries giving access to 1.6 millions of m² of spawning habitat. The number of dams increased compared to last year. Electrofishing data indicate a healthy presence of juveniles in the tributaries targeted by the program.

Revue de littérature

Un hydrologue s'est greffé à l'équipe cette année et son mandat fut de faire un portrait global de l'état du bassin versant de la Restigouche (côté NB). L'objectif étant de faire ressortir les données existantes et d'identifier les impacts de l'utilisation du territoire sur le saumon atlantique. Une priorisation des activités de restauration et une campagne de sensibilisation sont quelques-unes des retombées de cette étude. Ci-dessous sont quelques exemples des résultats de ce travail (évolution du stress thermique quantifié par les températures de l'eau et des débits minimums d'hiver et d'été au cours des dernières décennies) qui sera mis en ligne sur notre site internet d'ici la fin avril.

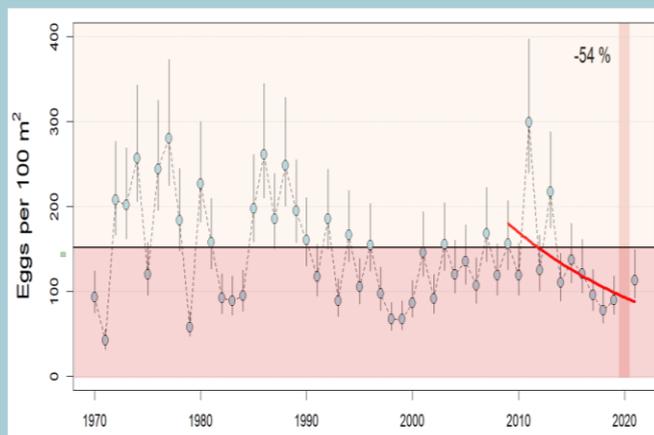


Literature Review

A hydrologist joined the team this year and his mandate was to make a global portrait of the state of the Restigouche river watershed (NB side). The objective being to highlight existing data and identify the impacts of land use on Atlantic salmon habitat. Among other outcomes, a prioritization of restoration activities and the development of an outreach program are some of the spin-off of this work. Above, are presented examples of the results of this study (for this instance: evolution of thermal stress quantified through the number of days above defined water temperature thresholds and the change in minimal summer and winter flows observed in the last decades).

Décomptes des saumons atlantiques

Suite à une absence de données relativement aux reproducteurs en 2021 causée par des conditions de rivière non favorables pour les décomptes en apnées, plusieurs anticipaient avec impatience les résultats pour 2022. Cette année, les décomptes ont eu lieu et les résultats préliminaires ont été présentés au comité scientifiques par le MPO. Les retours sont supérieures à ce qui a été observé dans les dernières années mais la tendance est à la baisse et le dépôt d'œuf est inférieur au seuil de maintien de la population en 2021 mais les retours semblent plus encourageants pour 2022.



River	Large	Small
<u>Kedawick</u>	1558	373
Little Main Restigouche	1218	426
<u>Upsalauitch</u>	1368	851
<u>Patapédia</u>	327	110
Restigouche	3876	671
Total:	8347	2431

*preliminary data that is not reviewed, refer to official report that will be rendered public in May later this year for confirmation of results

Atlantic salmon number assessment

Following the absence of data related to spawners in 2021 that was caused by unfavorable water conditions during the snorkel counts, many were anxious to see the 2022 results. Luckily, this year snorkel counts could be completed and the preliminary results were presented at the scientific committee by the DFO. Returns were higher than what was observed in the recent years but the general tendency is showing a decrease for egg depositions which remains under the lower reference limit for population maintenance in 2021 but returns seem more encouraging for 2022.

Conseil d'administration 2022 Board of Directors

- Andrew Coffin, Camp Managers
- Michelle Levesque, CGRMP
- John Murvin Vicaire, GMRC
- Sky Metallic, Listuguj
- Chris Labilois, Eel River Bar
- Todd Kennedy, RSC
- Jean-Guy Cormier, Public
- Alan Madden, Public
- Ron Bujold Public
- Marc Talbot, KSC
- Mireille Chalifour, OBVMR
- Dany Bird, RCOA
- Terry Landry, Org. Amont
- Marc Lévesque, Municipalities
- Pierre Mezzetta, Industry
- Chris Adams, Guides
- Geneviève Labonté, Ecotourism
- Cédric Léonard, Public

Pour nous joindre / Contact us:

Campbellton, PO BOX 995, E3N3H4
 (506) 987-7488
 Matapédia, CP177, G0J 1V0
 (418) 865-1323
restigouche@globetrotter.net
www.restigouche.org
 facebook: Cjlvrr/Rrvmc