

# **Rapport de la 3<sup>e</sup> rencontre des organismes environnementaux du Nord-Ouest**

**Report of the 3<sup>rd</sup> meeting of the environmental  
organizations of the Northwest**



**Date : 2018-09-18**

**Hôte / Host : Commission de services  
régionaux Nord-Ouest (CSRNO) / Northwest  
Regional Service Commission (CSRNO)**

**Edmundston, N.-B.**



## Résumé

Ce document rapporte un survol de la troisième réunion des organismes qui entreprennent des actions dans le domaine de l'environnement dans la région du Nord-Ouest du Nouveau-Brunswick. Cette rencontre a été organisée par la Commission de services régionaux Nord-Ouest (CSRNO) dans le but de discuter d'une potentielle collaboration avec le Réseau environnemental du Nouveau-Brunswick (RENB) et de planifier et coordonner les demandes de financement pour l'année de financement 2019-2020.

## Summary

This document is a summary report of the second meeting of the organizations engaging in activities relating to the field of environment within the Northwest region of New Brunswick. This meeting was organized by the Northwest Regional Service Commission (CSRNO) in order to discuss the potential for a collaboration with the New Brunswick Environmental Network (NBEN) and to plan and coordinate the funding applications for the 2019-2020 fiscal year.

# Contents

- Résumé ..... 2
- Summary..... 2
- Organismes présent / Organizations present ..... 4
- Organismes absents / Absent Organizations ..... 5
- Rapport de la rencontre (Français) ..... 6
  - Nouveaux organismes ..... 6
  - Collaboration avec le Réseau environnemental du Nouveau-Brunswick (RENB) ..... 6
  - Retour sur la réunion de juin 2018..... 7
  - Varia..... 7
- Appels de projets 2019-2020 – Propositions de projets communautaires ..... 8
  - Village de Drummond ..... 8
  - Ville d’Edmundston..... 8
  - Communauté rurale du Haut-Madawaska..... 9
- Discussions des projets envisagés par les organismes environnementaux..... 10
- Fin de la rencontre ..... 11
- Summary of the meeting (English) ..... 12
  - New organizations ..... 12
  - Collaboration with the New Brunswick Environmental Network (NBEN) ..... 12
  - Follow-up on the June 2018 meeting ..... 13
  - Varia..... 13
- Project Proposals 2019-2020 – Proposals from the communities ..... 14
  - Village of Drummond ..... 14
  - City of Edmundston ..... 14
  - Haut-Madawaska Rural Community..... 15
- Discussion about potential projects of the environmental organizations..... 16
- End of the meeting ..... 17

## Organismes présent / Organizations present

### **CCNB-INNOV**

Représenté par / Represented by :

Jared Christensen

### **Comité de l'aménagement rural du Nord-Ouest (CARNO)**

Représenté par / Represented by :

Issa Coulibaly

### **Comité de gestion du bassin versant Five-Fingers**

Représenté par / Represented by :

Martin Lachapelle (Marlac)

### **Commission de services régionaux Nord-Ouest (CSRNO)**

#### **Northwest Regional Service Commission (NWRSC)**

Représenté par / Represented by :

Catherine Dufour

Adrian (Adje) Prado

### **École de foresterie de l'université de Moncton – Campus Edmundston**

Représenté par / Represented by :

Michel Soucy

### **ÉcoSanté Madawaska**

Représenté par / Represented by :

Marc Fraser

### **Institut de recherche sur les feuillus nordiques (IRFN)**

#### **Northern Hardwood Research Institute (NHRI)**

Représenté par / Represented by :

Pamela Hurley-Poitras

### **Jardin botanique du Nouveau-Brunswick**

#### **New Brunswick Botanical Garden**

Représenté par / Represented by :

Josée Landry

### **Office de vente des produits forestiers du Madawaska (ODVDM)**

Représenté par / Represented by :

Diane Landry

### **Projet Gaia**

#### **Gaia Project**

Représenté par / Represented by :

Michelle Thibault

### **Réseau environnemental du Nouveau-Brunswick (RENB)**

#### **New Brunswick Environmental Network (NBEN)**

Représenté par / Represented by :

Raissa Marks

### **Société d'aménagement de la rivière Madwaska (SARM)**

Représenté par / Represented by :

Joanie Dubé

## Organismes absents / Absent Organizations

**Club conseil en agroenvironnement du Nord-Ouest**

**Organisation de mesures d'urgence du Nouveau-Brunswick (OMUNB)**

**New Brunswick Emergency Measures Organization (NBEMO)**

**Organisme de bassin versant du fleuve Saint-Jean**

**Première Nation Malécite du Madawaska (PNMM)**

**Madawaska Maliseet First Nation (MMFN)**

**Première Nation de Tobique**

**Tobique First Nation**

**Quality Deer Management Association – Nord-du Nouveau-Brunswick (QDMANNB)**

**Société pour la Nature et les parcs du Canada (SNAP)**

**Canadian Parks and Wildlife Society (CPAWS)**

**World Wildlife Fund (WWF-Canada)**

## Rapport de la rencontre (Français)

### Nouveaux organismes

Depuis la dernière rencontre de nouveaux groupes ont participé pour la première fois au comité. Un rapide survol de chacun des mandats a été fait par leurs représentants:

- Comité de gestion du bassin versant Five-Fingers : Martin Lachapelle et son entreprise Marlac s'occupent des enjeux environnementaux et de développement du bassin versant Five-Fingers, qui est la source d'eau potable de la ville de Saint-Quentin, depuis près de 15 ans. Le comité applique sur des fonds annuellement afin de continuer le travail et la ville fournit du financement pour des projets d'infrastructure visant à réduire les impacts négatifs sur le bassin.
- ÉcoSanté Madawaska : Marc Fraser envisage faire un projet de recherche approfondi explorant les effets des enjeux environnementaux dans la région de Madawaska sur la santé des citoyens. Il est présentement en phase de demande de subvention, mais cherche des collaborateurs tant au Nouveau-Brunswick qu'au Maine.
- Jardin botanique du Nouveau-Brunswick : Josée Landry participe à nouveau sur le comité dans son nouveau rôle de directrice au Jardin botanique du Nouveau-Brunswick.
- Projet Gaia : Michelle Thibault représente Projet Gaia, un organisme visant la sensibilisation des jeunes envers les changements climatiques, surtout à travers des ateliers dans les écoles. Elle travaille également sur un projet de formation environnementale pour les enseignants du Nouveau-Brunswick qui sera basé dans le Nord-Ouest.

### Collaboration avec le Réseau environnemental du Nouveau-Brunswick (RENB)

Suite aux discussions survenus lors de la 2<sup>e</sup> rencontre (juin 2018), Joanie et Adrian ont pris contact avec Raissa Marks du Réseau environnemental du Nouveau-Brunswick (RENB) qui a accepté de participer à la rencontre du comité par vidéoconférence. Il avait été proposé en juin d'explorer la possibilité de former un chapitre du RENB dans le Nord-Ouest afin de pouvoir profiter de l'expertise de l'organisme, de faciliter l'organisation de réunions, la production de rapports et de faciliter la communication avec la région du Nord-Ouest, les autres régions de la province et les citoyens.

Voici les points saillants de la vidéoconférence :

Le RENB facilite la communication entre les groupes environnementaux et non-environnementaux avec des approches et intérêts variables. Les organismes communautaires, les groupes de revendication, les entreprises et le gouvernement sont bienvenues à participer aux « collaboratives » du RENB.

Depuis cinq à six ans, le RENB utilise des structures qu'il appelle des « collaboratives ». Il existe déjà une collaborative pour l'adaptation aux changements climatiques et la capacité du RENB à coordonner ces initiatives dépend de financement spécifique à ces enjeux. Le RENB organise aussi des ateliers et réunions régionaux portant sur les thématiques des collaboratives. Le RENB aimerait appuyer les efforts de réseautage du comité environnemental du Nord-Ouest. Les collaboratives sont ouvert à tous, et ne nécessitent pas d'être membres officiels du RENB. Ni le RENB, ni les collaboratives ne prennent de position publique sur les enjeux discutés. Les dossiers dépendent des membres

Il y a également une structure de « caucus », mais seuls les groupes environnementaux peuvent y participer. Donc, cette structure ne s'appliquerait peut-être pas dans le contexte du comité environnemental du Nord-Ouest.

Le RENB peut offrir, à travers son système de collaboratives :

- accès à sa plateforme de vidéoconférence;
- accès à sa ligne de téléconférence;
- un service de facilitation de réunions;
- un service de planification de réunions;
- l'organisation d'ateliers;
- des séances de planification stratégique;
- des séances sur la gouvernance.

Le RENB organise présentement des collaboratives sur les thèmes de santé environnementale des enfants, biodiversité, l'éducation sur l'environnement durable et l'adaptation aux changements climatiques. Le REN organise aussi des caucus sur l'arrosage de pesticides et l'économie à faible émission de carbone. Il n'y a pas présentement de financement pour des collaboratives régionales spécifiquement, mais ils explorent la possibilité de travailler avec trois municipalités du Sud-Est sur l'implémentation de leur plan EcoVision 2025.

Le RENB envisage déjà l'embauche d'une personne chargée de réseautage dans les régions de la Péninsule Acadienne et du Sud-Ouest. Cet employé viserait à développer des liens entre les groupes environnementaux de ces régions.

Suite à la vidéoconférence, Adrian a proposé qu'un vote ait lieu à la prochaine rencontre du comité (en janvier) afin de faire une décision.

### Retour sur la réunion de juin 2018

Il y a eu un retour rapide sur la réunion de juin 2018 durant laquelle il avait été question de l'association avec le RENB et des idées de projets collaboratifs ont été soulevés. Le premier projet collaboratif proposé était de créer une infolettre environnementale qui faciliterait le partage d'information sur les enjeux et projets environnementaux de la région. Joanie (SARM) et Jovanie (CSRNO) s'étaient proposé pour travailler le dossier, mais malheureusement, entre-temps, la SARM a perdu son agent de communication. Joanie a fait part au groupe de ses difficultés au niveau d'un manque de main d'œuvre et que ça serait un obstacle à ce projet pour le moment.

Josée a mentionné que le jardin botanique a un partenariat avec une station de radio pour faire un segment à chaque jour et que ça pourrait être une avenue à explorer. Elle a également indiqué que cette collaboration pourrait être liée à leur achat de publicité

### Varia

Adrian a fait un rapide survol de l'atelier organisé par Conservation de la nature Canada (CNC) et des données qu'ils ont mis en accès ouvert sur la classification des eaux dans l'écorégion du Nord des Appalaches: <https://databasin.org/datasets/02a918ff9d5146959c43c1456e6a9cf5>. Un rapport de ces ateliers devrait être publié par CNC dans les prochains mois.

Adrian a également demandé aux membres du comité de lui en faire part s'ils avaient de l'intérêt à présenter durant des consultations sur les changements climatiques. Diane a indiqué son intérêt d'avoir plus de détails.

Finalement Adrian a mentionné une conversation avec Laura Reinsborough du Réseau d'action sur la sécurité alimentaire du Nouveau-Brunswick. Le réseau a publié un rapport discutant des enjeux de sécurité alimentaire (<http://www.nbfoodsecurity.ca/wp-content/uploads/2018/06/What-We-Heard-French-Final.pdf>) et Adrian aimerait rattacher cette question aux impacts des changements climatiques. Il semblerait que Marc Bossé du Réseau mieux-être a engagé François Lamontagne comme responsable de la sécurité alimentaire pour la région.

### Appels de projets 2019-2020 – Propositions de projets communautaires

Certaines communautés du Nord-Ouest ont proposé des idées de projets liés à l'environnement qu'ils voulaient partager avec le comité environnemental. Ces projets pourraient potentiellement bénéficier d'un financement municipal ou provenant de la Fédération canadienne des municipalités (FCM).

#### Village de Drummond

Le Village de Drummond subit des inondations dû au ruissellement de surface lors de la fonte des neiges et des fortes pluies sur les terres agricoles au nord du village. Ces inondations ont lieu sur le Chemin Tobique et le Chemin Drummond-Station.

Activités proposées :

- Communiquer avec les agriculteurs et sensibiliser aux bonnes pratiques
- Faire des études de l'occupation du sol pour déterminer des aménagements qui pourraient réduire l'impact
- Proposition d'infrastructures vertes

Contact à la municipalité : Annie Gagné, Directrice générale du Village de Drummond - [info@drummondnb.com](mailto:info@drummondnb.com)

#### Ville d'Edmundston

La Ville d'Edmundston aimerait que les organismes environnementaux lui proposent des projets en lien avec :

- La qualité de l'eau : Aménagements, sensibilisation, etc.
- La perméabilité du sol : Aménagements, infrastructure verte et re-végétalisation de stationnements et autres endroits à faible perméabilité
- Des aménagements visant la réduction du ruissellement de surface
- Tout autre projet en lien avec l'environnement et les changements climatiques qui pourrait être pertinent



## Communauté rurale du Haut-Madawaska

Le Lac Unique est à risque élevé d'éclosions d'algues bleues. Les membres de l'Association des propriétaires de chalets du Lac Unique aimeraient mettre en place un système d'ultrasons afin d'éliminer le risque.

Le système est très dispendieux par contre et la Municipalité du Haut-Madawaska aimerait s'assurer que c'est la meilleure solution et que le contexte du lac est bien compris avant de s'y engager. Il y a plusieurs facteurs de risque attribués aux éclosions d'algues.

- L'accumulation de nutriments (phosphore et azote en particulier) : Pourrait être lié aux apports de sédiments, les engrais et les systèmes de sanitation autour du lac
- Changements climatiques et température de l'eau : La température à la sortie du lac peut atteindre plus de 25 degrés Celsius, ceci devrait devenir plus élevé avec les tendances climatiques.
- Lac peu profond (7m à son plus profond) et a un faible débit : L'eau se réchauffe plus facilement
- Manque de zone tampon à plusieurs endroits.
- Etc.

De plus, certains aspects ne sont pas tout à fait compris :

- ~~Bathymétrie du lac~~ (Données existent)
- Localisation des sédiments et nutriments

Activités proposées :

- ~~Obtenir la bathymétrie du lac si elle n'a pas été prise~~
- Localiser les nutriments associés aux sédiments (phosphore) à travers un échantillonnage des sédiments.
- Continuer de sensibiliser les riverains en lien avec les systèmes d'eaux usées, l'usage d'engrais, les zones tampons et autres bonnes pratiques.

Contact à la municipalité : Jean-Pierre Ouellet, Maire du Haut-Madawaska - [villagebakerbrook@nb.aibn.com](mailto:villagebakerbrook@nb.aibn.com)

De plus, le conseiller municipal, Georges Michaud ([g.michaud@haut-madawaska.com](mailto:g.michaud@haut-madawaska.com)) a fait part de d'autres idées de projets :

- Mieux comprendre le comportement des batraciens et des tortues des bois
- Il y aurait une espèce d'écrevisse rare dans les ruisseaux Baker et Dugal (potentiellement *Cambarus bartonii*?)
- Inventorier et protéger le pédiculaire de Furbish

## Autres

Michel Grégoire de l'Organisme de Bassin Versant du Fleuve Saint-Jean (OBVFSJ) a proposé l'année dernière d'organiser une formation sur le contrôle de l'érosion et de ruissellement pour les travailleurs routiers de la région. Le CARNO l'avait inclus dans une demande de financement à travers le FFE qui a ultimement été refusée malgré l'intérêt du secrétariat des changements climatiques, la CSRNO et de nombreuses municipalités. La CSRNO a exploré trouver des partenaires dans le secteur privé, dont Irving qui ont depuis indiqué qu'ils seraient ouverts à du soutien en nature au projet (équipements par exemple).

Suite à des conversations avec le ministère de transport et les municipalités avec travailleurs routiers, l'intérêt n'a pas diminué. Si des organismes sont intéressés à faciliter une demande de financement au fédéral (la CSRNO n'est pas éligible), la CSRNO offre son soutien et collaboration dans la rédaction et la facilitation d'un tel atelier.

## Discussions des projets envisagés par les organismes environnementaux

En lien avec les projets proposés par les communautés, CCNB-Innov et le CARNO ont indiqué qu'ils entreraient en contact avec le village de Drummond et peut-être le Club conseil en agroenvironnement pour parler d'un projet potentiel. Le CARNO et la SARM ont indiqué leur intérêt de collaborer sur les enjeux des lacs Unique et Baker avec un projet concerté.

Le CARNO a également mentionné qu'ils envisagent continuer leurs travaux avec la ville d'Edmundston en lien avec la protection de la qualité de l'eau dans le bassin versant Iroquois-Blanchette dont la revégétalisation de la bande riveraine d'une ferme dans le bassin versant. Ils comptent contacter le Club conseil en agroenvironnement sur ce point aussi.

Marc a indiqué qu'il a fait une demande de subvention avec l'Institut de recherche en santé du Canada, et peut-être à travers d'autres bailleurs de fonds et collaborateurs.

Josée a indiqué que le Jardin botanique organisera un camp d'été où il y aura l'opportunité pour les organismes environnementaux de présenter des sessions d'informations sur différents thèmes environnementaux. Elle en parlera en plus de détail dans le futur. Elle a également mentionné l'enjeu de plantes envahissantes dans le Jardin qui pourraient avoir des impacts plus larges. Elle cherche actuellement des bailleurs de fonds qui pourraient allouer un financement approprié. Adrian a suggéré que le Fonds de dommage à l'environnement pourrait être une avenue à explorer vu qu'il reste autour de 50 000.00\$ à allouer. De plus, Josée a indiqué qu'il pourrait y avoir un projet de faire un atelier sur les insectes pollinisateurs dans les écoles de la région.

Joanie a indiqué que la SARM compte compléter son plan d'action pour la rivière Madawaska et qu'elle cherche des opportunités pour des nouveaux projets. Elle a mentionné que ses problèmes de main d'œuvre ont ralenti son processus de sélection de projets pour l'année prochaine.

La CSRNO appliquera potentiellement sur plusieurs projets à travers le Fonds de fiducie pour l'environnement dont :

- La sensibilisation et l'organisation de collectes pour les résidus domestiques dangereux

- Sensibilisation et implantation régionale d'un programme de recyclage à domicile (selon l'approbation du CA)
- Un potentiel partenariat avec la SARM pour la sensibilisation régionale à la réduction des déchets organiques via les cônes verts
- La suite de l'élaboration du plan d'adaptation aux changements climatiques régional (Adapt-Action)
- Un potentiel projet d'analyse de données climatiques préparées par Ouranos pour toutes les juridictions du Nouveau-Brunswick

De plus, il y aura potentiellement un projet collaboratif monté avec la Première Nation de Tobique montée à travers des bailleurs de fonds fédéraux.

Jared a indiqué qu'il n'était pas trop certain des projets de Dodick au CCNB-Innov, mais qu'il pourrait essayer de s'en informer. Il y aura certainement la poursuite de l'évaluation des services écosystémiques des milieux humides dans le bassin Iroquois-Blanchette.

Michelle a mentionné qu'elle n'est pas responsable des demandes de financement chez projet Gaia, mais qu'elle poursuivra ses activités de sensibilisation dans les écoles.

Pamela n'était pas trop certaine des projets sur lequel l'IRFN a l'intention d'appliquer, mais elle a dit que le projet d'adaptation aux changements climatiques avec UNB, à travers des techniques de sylviculture se poursuit.

### Fin de la rencontre

La réunion de Janvier 2019 aura lieu aux bureaux de la CSRNO à Edmundston ou à l'IRFN. Josée a proposé d'accueillir le groupe au jardin pour la réunion de Juin 2019.

## Summary of the meeting (English)

### New organizations

New groups have joined the committee since the last meeting. Here is a brief overview of their mandates:

- Comité de gestion du bassin versant Five-Fingers : Martin Lachapelle and his business, Marlac, have been responsible for environmental and development projects in the Five-Fingers watershed, which is the drinking water source for the town of Saint-Quentin, for almost 15 years. The committee applies for funds annually in order to continue the work and the town provides funding for infrastructure projects with the goal of reducing the negative impacts on the watershed.
- ÉcoSanté Madawaska : Marc Fraser plans to undertake an in-depth research project that will explore the effects of the environmental conditions in the Madawaska region on the health of citizens. He is currently at the funding phase, but is looking for collaborators both in New Brunswick and in Maine.
- New Brunswick Botanical Garden: Josée Landry is back on the committee in her new role as director of the New Brunswick Botanical Garden.
- Gaia Project : Michelle Thibault has joined the committee to represent the Gaia Project, which is an organization that aims to educate and inform youth about climate change, particularly through workshops given in schools. She is also working on a project that aims to train New Brunswick educators on environmental matters, which will be based in the Northwest.

### Collaboration with the New Brunswick Environmental Network (NBEN)

Following discussions that took place during the 2<sup>nd</sup> meeting (June 2018), Joanie and Adrian spoke with Raissa Marks of the New Brunswick Environmental Network (NBEN) who accepted to participate in the Northwest environmental committee's meeting by videoconference. It had been proposed in June to explore the possibility of forming a chapter of the NBEN in the Northwest in order to partake in its experience, facilitate the organization of meetings and reports as well as to facilitate communication within the Northwest, between regions and with citizens.

Here are the highlights of the videoconference:

The NBEN facilitates communication between environmental and other groups with varying approaches and interests. Community groups, activists, businesses and government agencies are all welcome in the NBEN's "collaboratives".

As of five or six years ago, the NBEN has been using structures called "collaboratives". There is already a collaborative in place relating to climate change adaptation for example. The NBEN's capacity to coordinate these initiatives depends on funding specific to the topics at hand. The RENB also organizes workshops and regional meetings for each collaborative's topic. The NBEN would like to support the Northwest environmental committee's networking efforts. The collaboratives are open to all and do not necessarily require participants to be official members of NBEN. Neither the NBEN nor the collaboratives can take public positions on the discussed topics. The discussed topics depend on the participants.

There is also a different structure called a “caucus”, but only environmental groups can participate. Therefore, this structure would not apply in the context of the current committee.

Through its collaborative system, the NBEN can offer:

- Access to its videoconference platform
- Access to its teleconference phone line
- A facilitation service for meetings
- A planning service for meetings
- Workshop planning
- Strategic planning sessions
- Sessions on governance

The NBEN is presently organizing collaboratives on the topics of children’s environmental health, biodiversity, sustainability education, and climate change adaptation. In addition, they facilitate caucuses on topics such as pesticide application and the low carbon economy. There is not currently any funding for region-specific collaboratives, but NBEN is currently exploring working with three municipalities in the Southeast on implementing their EcoVision 2025 plan.

The NBEN plans to hire someone responsible for networking in the Acadian Peninsula and Southwest regions. This employee would be tasked with developing links between the different environmental groups of the regions.

Following the videoconference, Adrian proposed that there be a vote at the next meeting of the committee (in January) to decide on how to proceed.

### Follow-up on the June 2018 meeting

There was a quick review of the June 2018 meeting during which the possibility of the committee associating with the NBEN was discussed. In addition, the idea of having some initial collaborative pilot projects had been discussed. The first project that was discussed was to develop an environmental newsletter to facilitate the sharing of information on the environmental challenges and projects in the region. Joanie (SARM) and Jovanie (CSRNO) had volunteered to work on the project, but unfortunately, the SARM lost its communication agent. Joanie indicated that her staffing issues would be an obstacle for this project at this time.

Josée mentioned that the botanical garden has a partnership with a radio station to present daily segments and that this could be an avenue to explore. She also mentioned that this collaboration could be related to their purchase of advertising.

### Varia

Adrian provided a quick overview on the workshop organized by the Nature Conservancy of Canada (NCC) and the data that they have made publicly available on the classification of water in the Northern Appalachian ecoregion: <https://databasin.org/datasets/02a918ff9d5146959c43c1456e6a9cf5>. A report of the workshop should be published by NCC in the coming months.

In addition, Adrian also asked members of the committee to let him know if they are interested in presenting during consultations on climate change. Diane indicated that she would be interested in hearing more details.

Finally Adrian mentioned a conversation with Laura Reinsborough from the New Brunswick Food Security Action Network. The network recently published a report discussing the challenges facing New Brunswick with regards to food security (<http://www.nbfoodsecurity.ca/wp-content/uploads/2018/06/What-We-Heard-English-Final-1.pdf>) and Adrian would like to build upon this issue's relationship with climate change. It appears that Marc Bossé from the Wellness Network has hired François Lamontagne as the person responsible for food security in the region.

### Project Proposals 2019-2020 – Proposals from the communities

Some communities in the Northwest have proposed ideas for environmental projects that they wanted to share with the environmental committee. These projects could potentially obtain funding from municipalities or from the Federation of Canadian Municipalities (FCM).

#### Village of Drummond

The Village of Drummond is vulnerable to inland flooding due to surface runoff as a result of snow melt and strong rains over the agricultural lands north of the village. These floods have been occurring on Chemin Tobique and Chemin Drummond-Station.

Proposed actions :

- Communication and outreach with farmers in order to provide knowledge on best practices
- To study the land use in order to determine physical layouts that could reduce impacts
- To propose green infrastructure

Contact at the municipality: Annie Gagné, Executive director of the Village of Drummond - [info@drummondnb.com](mailto:info@drummondnb.com)

#### City of Edmundston

The City of Edmundston would like for environmental organizations to propose projects relating to:

- Water quality: Physical layouts, outreach, etc.
- Soil permeability: Layouts, green infrastructure, re-vegetation of parking lots and other locations with limited percolation
- Management schemes aiming to reduce surface runoff
- Any other projects relating to the environment and climate change that could be relevant

## Haut-Madawaska Rural Community

Lake Unique is at a high risk of cyanobacterial blooms. The cottage owner association at the lake would like to put in place a system using ultrasounds to eliminate the risk.

This system is extremely expensive and the municipality would like to ensure that it's the best solution and that the context of the lake is well understood before taking the leap. There are many risk factors related to algal blooms.

- The accumulation of nutrients (phosphorous and nitrogen in particular): Could be related to sediment accumulation, fertilizer use and septic systems around the lake
- Climate change and water temperature: The water temperature at the lake's discharge can reach more than 25 degrees Celsius, which could become even higher with the climate trends.
- The lake is not very deep (7m at its deepest) and it has a slow current: The water heats even more easily
- A lack of buffer zone in many places
- Etc.

In addition, many aspects are poorly understood:

- ~~The lake's bathymetry~~ (has been measured)
- The location of sediments and associated nutrients

Proposed actions:

- ~~To obtain the bathymetry for the lake if it hasn't already been obtained~~ (is available)
- Locate nutrients associated with sediments (phosphorous) through a sampling project
- Continue to provide education to residents related to their septic systems, the use of fertilizer, buffer zones and other good practices.

Contact at the municipality: Jean-Pierre Ouellet, Mayor of Haut-Madawaska -

[villagebakerbrook@nb.aibn.com](mailto:villagebakerbrook@nb.aibn.com)

In addition, Georges Michaud, a municipal councillor for Haut-Madawaska ([g.michaud@haut-madawaska.com](mailto:g.michaud@haut-madawaska.com)) mentioned a few other project ideas:

- To better understand the behaviours of amphibians and wood turtles
- There may be a rare species of crawfish in Baker and Dugal Brooks (potentially *Cambarus bartonii*?)
- Assess and protect
- Mieux comprendre le comportement des batraciens et des tortues des bois
- Il y aurait une espèce d'écrevisse rare dans les ruisseaux Baker et Dugal (potentiellement *Cambarus bartonii*?)
- To assess and protect Furbish lousewort habitat

## Other

Last year, Michel Grégoire from the Organisme de Bassin Versant du Fleuve Saint-Jean (OBVFSJ) proposed a workshop on erosion and runoff management targeted at road workers in the region. The CARNO had included the workshop in an ETF funding application that was ultimately refused despite the interest of the climate change secretariat, the CSRNO and a number of municipalities. Since then, the CSRNO has been trying to find partners in the private sector, such as Irving, which has since indicated that they are open to offering in-kind support for the project (through equipment for example).

Following conversations with the Department of Transportation and the municipalities with road workers, it's clear that interest has not diminished. If there are organizations interested in facilitating a funding application at the federal level (the CSRNO is not eligible), the CSRNO will offer its support and collaboration with respect to writing the application and facilitating the workshop.

## Discussion about potential projects of the environmental organizations

CCNB-Innov and CARNO indicated that they will get in touch with the village of Drummond and potentially the Club conseil en agroenvironnement to discuss a potential project. The CARNO and the SARM also indicated their interest in collaborating on issues facing both lake Unique and Lake Baker.

The CARNO also mentioned that they plan to continue their work with the city of Edmundston relating to the protection of water quality in the Iroquois-Blanchette watershed as well as the revegetation of riparian zones of a farm within the watershed. They plan to contact the Club conseil en agroenvironnement on this topic as well.

Marc indicated that he has made a funding application with the Canadian Institute of Health Research and will continue to look for other funding sources and collaborators.

Josée indicated that the botanical garden will organize a summer camp where there will be the opportunity for environmental organizations to present information sessions on different environmental topics. She will raise this in more detail in the future. She also mentioned that the garden is facing invasive plant species that could have larger impacts for the region. She is looking for sufficient funding to take measures. Adrian suggested that the Environmental Damages Fund may be relevant as there is approximately 50000\$ in unallocated funds. Josée also mentioned that the garden may have a project to put in place workshops on pollinator insects in the region's schools.

Joanie mentioned that the SARM plans to complete the Madawaska River action plan and that she is looking for opportunities for new projects. She indicated that her workforce issues have slowed down her efforts with selecting projects for next year.

The CSRNO will potentially apply on a number of projects through the Environmental Trust Fund:

- Hazardous waste collection and education
- Outreach, education and development of a door-to-door regional recycling program (based on the approval of the board)
- A potential partnership between CSRNO and SARM aiming to reduce organic waste in the region through education and the use of green cones
- The continuation of the development of a regional climate change adaptation plan (Adapt-Action)



- A potential project to analyse climate data prepared by Ouranos for each of the jurisdictions of New Brunswick

Additionally, there will potentially be a collaborative project with the Tobique First Nation through federal funding agencies.

Jared indicated that he was not certain what projects Dodick was undertaking at CCNB-Innov, but that he will try to find out. They will certainly pursue their work on the evaluation of ecosystem services in the wetlands of the Iroquois-Blanchette watershed.

Michelle mentioned that she isn't responsible for the funding applications at Project Gaia, but that she will pursue her outreach and education work in schools.

Pamela wasn't certain which projects the IRFN will apply on, but she said that the project with UNB on climate change adaptation using silviculture techniques is moving forward.

### End of the meeting

The January 2019 meeting will take place at the CSRNO offices in Edmundston or the NHRI. Josée proposed to host the June 2019 meeting at the botanical garden.