

(le français suit)

**Meeting of the SBIWMP Subcommittee #2 – Protect and Improve Water Quality
March 23, 2023, 10:00-11:00 a.m.**

Chairperson: Jolyne Hébert, Shediac Bay Watershed Association

Present: Jolyne Hébert, SBWA; Josiane Goguen, DFO; Mike Green, DAAF; Wendy Narvey, MTI

Regrets: Ron Cormier, Shediac Bay Cruise; Nicole Duke, DELG

Minutes: Olivia DeYoung, SBWA

Meeting Minutes:

- 1. Welcome**
- 2. Approval of the agenda** – An agenda point regarding the new Canadian Recreational Water Quality Guidelines was added to the “Other agenda points” section. The agenda was adopted by consensus.
- 3. Approval of minutes from October 4th** – The minutes were adopted by consensus.
- 4. Review of Priority Action Items**
 - a. Complete a physical habitat assessment of the watershed** – The SBWA are working on a compilation of all physical habitat data in our watershed. This includes macroinvertebrate samples, electrofishing, habitat and stream assessments, etc. Wendy noted that as part of an Environmental Impact Assessment at Parlee Beach, MTI are conducting a medicinal plant walkthrough of the site. This information could be shared with the SBWA to aid in the overall habitat assessment of the watershed. Jolyne shared that as part of the habitat assessment, the SBWA plans to partner with the Bedeque Bay Environmental Management Association to conduct a drone survey of the Shediac River this summer. A discussion followed around the timing of this drone survey for establishing baseline conditions in the River.
 - b. Discussion on establishing a baseline for water quality** – A discussion was had around how to establish baseline water quality using data that has been collected since 1999. The data have inconsistencies, including units of measurement, methodologies, and the labs that have been used to analyze the samples.
- 5. Key Performance Indicators**
 - a. Water Quality Index (WQI)** - Jolyne shared some of the water quality report cards that have been created for each of the SBWA’s long-term water quality monitoring sites. A discussion followed about one of the small stream sites near the Shediac Bay that has had historically high *E. coli* and nutrient values.

- b. Number of restoration activities completed** – Jolyne gave an overview of the two restoration sites that were worked on in 2022, Weisner Brook and Tait Brook. A sediment catch was installed along a section of the Weisner Brook, and some native trees were planted. This section of the brook had issues with sedimentation when the buffer zone vegetation was cut in 2018 to make room for agriculture activities. Within the Town of Shediac, the Tait Brook was modified to accommodate stormwater to relieve flooding events near the town hall. The SBWA planted trees and willow stakes along the banks of this new stormwater catchment area.
- 6. Other agenda points** – An update was provided from Jolyne about the new Canadian Recreational Water Quality guidelines for *E. coli*. The old *E. coli* guideline for beach water samples was a single sample maximum of 400 MPN/100 mL. The new guideline for a single sample maximum has been set at 235 MPN/100 mL.
- 7. Next Meeting** - Next meeting planned for early summer.

Réunion du sous-comité PGBHI de la baie de Shediac pour le but no 2: Protéger et améliorer la qualité de l'eau et de l'habitat

Le jeudi 23 mars 2023, de 10h00 à 11h00

Facilitatrice : Jolyne Hébert, Association du bassin versant de la baie de Shédiac

Présence : Jolyne Hébert, ABVBS; Josiane Goguen, MPO; Mike Green, MAAP; Wendy Narvey, MTI

Absence : Ron Cormier, Shediac Bay Cruise; Nicole Duke, MEGL

Prise de notes : Olivia DeYoung, ABVBS

Procès-verbal:

1. **Bienvenue**
2. **Approbation de l'ordre du jour** - Un point concernant les nouvelles lignes directrices canadiennes sur la qualité des eaux utilisées à des fins récréatives a été ajouté à la section "Autres points de l'ordre du jour". L'ordre du jour est adopté par consensus.
3. **Approbation du procès-verbal de la réunion du 4 octobre** - Le procès-verbal est adopté par consensus.
4. **Examen des actions prioritaires**
 - a. Compléter une évaluation de l'habitat physique du bassin versant - L'ABVBS travaille sur une compilation de toutes les données sur l'habitat physique dans notre bassin versant. Cela comprend des échantillons de macroinvertébrés, des pêches électriques, des évaluations de l'habitat et des cours d'eau, etc. Wendy a noté que dans le cadre d'une étude d'impact environnemental à la plage Parlee, MTI effectue une étude des plantes médicinales sur le site. Ces informations pourraient être partagées avec l'ABVBS afin de faciliter l'évaluation globale de l'habitat du bassin versant. Jolyne a partagé que dans le cadre de l'évaluation de l'habitat, l'ABVBS planifie de s'associer avec l'Association de gestion environnementale de la baie de Bedeque pour effectuer un relevé par drone de la rivière Shediac cet été. Une discussion s'ensuit sur le moment opportun pour effectuer ce relevé par drone afin d'établir les conditions de base de la rivière.
 - b. Discussion sur l'établissement d'une base de référence pour la qualité de l'eau - Une discussion a lieu sur la façon d'établir une base de référence pour la qualité de l'eau à l'aide des données recueillies depuis 1999. Les données présentent des inconsistances, notamment en ce qui concerne les unités de mesure, les méthodologies et les laboratoires qui ont été utilisés pour analyser les échantillons.
5. **Principaux indicateurs de performance**
 - a. **Indice de qualité de l'eau (IQE)** - Jolyne a présenté quelques-unes des fiches de rapport sur la qualité de l'eau qui ont été créées pour chacun des sites de surveillance à long terme de la qualité de l'eau de l'ABVBS. Une discussion a suivi au sujet d'un des sites de petits cours d'eau près de la baie de Shediac qui a toujours eu des valeurs élevées d'E. coli et d'éléments nutritifs.

- b. Nombre d'activités de restauration réalisées** - Jolyne a donné un aperçu des deux sites de restauration qui ont fait l'objet de travaux en 2022, soit le ruisseau Weisner et le ruisseau Tait. Un collecteur de sédiments a été installé le long d'une section du ruisseau Weisner et des arbres indigènes ont été plantés. Cette section du ruisseau a connu des problèmes de sédimentation lorsque la végétation de la zone tampon a été coupée en 2018 pour faire place à des activités agricoles. Dans la Ville de Shediac, le ruisseau Tait a été modifié pour accueillir les eaux pluviales afin de soulager les inondations près de l'hôtel de ville. L'ABVBS a planté des arbres et des boutures de saule le long des berges de cette nouvelle zone de captage des eaux pluviales.
- 6. Autres points à l'ordre du jour** - Jolyne fait le point sur les nouvelles recommandations canadiennes pour la qualité des eaux utilisées à des fins récréatives en ce qui concerne la bactérie E. coli. L'ancienne ligne directrice sur l'E. coli pour les échantillons d'eau de plage était un maximum de 400 MPN/100 mL pour un seul échantillon. La nouvelle ligne directrice pour un échantillon unique a été fixée à 235 MPN/100 mL.
- 7. Prochaine réunion** - La prochaine réunion est prévue pour le début de l'été.