

Surveillance et restauration des herbiers de zostères



Les herbiers de zostères sont essentiels puisqu'ils créent des habitats pour l'alimentation et la reproduction des poissons, crabes, crevettes et autres organismes aquatiques.

En installant des transects de surveillance pour effectuer des relevés de densité, nous étudions l'impact du crabe vert envahissant sur les herbiers

de zostères de la baie de Shédiac. Ces relevés seront effectués chaque année pour déterminer s'il y a une perte de zostère à long terme.

Cet été, en partenariat avec l'Écocentre Homarus, nous avons également testé différentes méthodes de transplantation de zostères pour de futurs projets de restauration. Les plants de zostères ont été prélevés sur un site de la rivière Shédiac où sera construit le futur pont de l'autoroute à quatre voies.

Ménage ton Rivage 2018



En célébration de la Journée mondiale des océans, l'événement annuel de nettoyage des plages a été encore une fois un succès. En cette deuxième fin de semaine de juin, des volontaires se sont joints à nous à l'Écocentre Homarus pour obtenir des sacs à ordures et des gants. Au total, 21 grands sacs de déchets ont été ramassés dans différentes sections sur 4 km de notre magnifique littoral. Ces nettoyages sont importants pour éliminer les déchets nuisibles de nos eaux et ainsi protéger la vie aquatique.

Message du Gérant de l'Association



Rémi Donelle est Gérant de l'Association du bassin versant de la baie de la baie de Shédiac depuis 2013. Un conseil d'administration, composé d'une vingtaine de citoyens de la région permet d'assurer la direction de l'organisme.

L'été 2018 était chaud et sec, mais notre équipe de terrain a tout de même pu accomplir plusieurs projets pendant ce temps.

Je suis particulièrement content du projet d'évaluation et de restauration des herbiers de zostères qui a été réalisé en partenariat avec l'Écocentre Homarus et la Coalition pour la viabilité du sud du golfe du Saint-Laurent. Travailler en partenariat est l'une des clés du succès de nos projets.

Nous avons établi de bonnes relations de travail, que ce soit avec les organismes de bassins versants avoisinants, les municipalités et les divers ministères fédéraux et provinciaux.

Le résultat est une grande diversité de projets que nous présentons dans ce bulletin de nouvelles.





Évaluation des ponceaux pour assurer le passage du poisson

Au cours de l'été, notre organisme a déployé beaucoup d'efforts pour évaluer les ponceaux dans les ruisseaux et rivières qui coulent dans notre bassin versant. Notre personnel a reçu une formation et collabore avec les groupes de bassins versants avoisinants en utilisant la Trousse d'évaluation des ponceaux du Canada atlantique (ACCAT), un protocole standardisé pour l'évaluation des ponceaux.

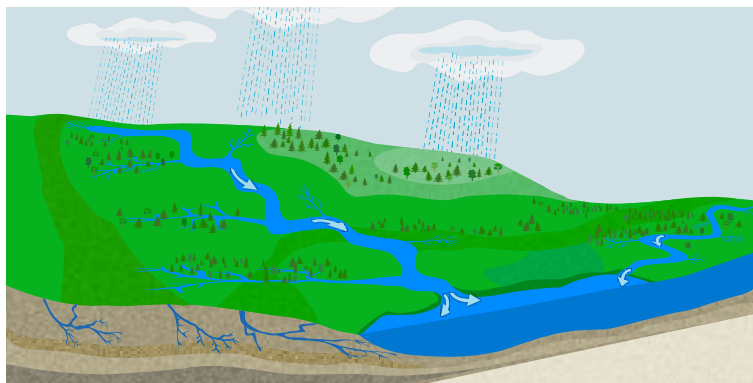
La connectivité aquatique est cruciale pour la santé d'un bassin versant, car elle permet

des niveaux d'eau et un débit appropriés pour le passage des poissons et autres espèces aquatiques. Dans notre bassin versant, les évaluations de ponceaux se concentrent sur deux espèces importantes, le saumon de l'Atlantique et la rare moule d'eau douce l'alasmidonte renflée, qui a besoin de poisson-hôtes pour se reproduire.

Au fil des ans, les ponceaux empêchent parfois la connectivité aquatique en créant des obstacles au passage des poissons.

La classification des ponceaux détermine si un ponceau est praticable, une barrière partielle ou une barrière complète pour les poissons, ce qui nécessite une restauration. Les options de réparation peuvent être déterminées en fonction des dimensions des ponceaux à l'aide du tableau du protocole d'évaluation. Jusqu'à présent, plus de 20 ponceaux ont été évalués et classés dans les rivières et les affluents de Shédiac et de Scoudouc où se trouvent des populations de saumon de l'Atlantique et la présence possible de l'alasmidonte renflée.

Nous vivons tous dans un bassin versant



Un bassin versant est un territoire sur lequel les eaux de pluie et de la fonte des neiges s'écoulent vers un plan d'eau commun comme une rivière, un lac ou une baie. En suivant la pente naturelle du terrain, l'eau parcourt la surface et traverse les terres agricoles, les forêts, les pelouses, les stationnements et les rues, ou s'infiltré dans le sol dans les nappes d'eau souterraine.

Notre bassin versant est composé de divers écosystèmes tels que des ruisseaux, des rivières, des forêts, des champs, des zones humides, des marais et des estuaires côtiers. Ils servent d'habitat à de nombreuses espèces de poissons, d'animaux et de plantes. Tout comme eux, nous vivons tous dans un bassin versant, puisque nos villes et villages en font partie.

Le bassin versant de la baie de Shédiac couvre une superficie de 420 km² et s'étend sur environ 36 km de côte, de Cap-de-Cocagne à Cap-Bimet. À l'intérieur des terres les limites du bassin versant s'étendent de Scoudouc jusqu'au mont Lutes.

La restauration des berges pour la qualité de l'eau et la biodiversité

La conservation de la végétation naturelle le long des cours d'eau et autour des marais est importante pour préserver la qualité de l'eau et la biodiversité.

Depuis plusieurs années, nous utilisons diverses techniques de restauration des berges. Tout d'abord, nous identifions les zones où il y a un manque d'arbres et d'arbustes et replantons les espèces indigènes qui s'adaptent à ce milieu. Certains arbres proviennent de pépinières locales tandis que d'autres sont transplantés à partir de pépinières de restauration que nous avons aménagées sur des terrains d'écoles et au jardin communautaire de Shédiac.

Si vous avez un terrain sur le bord d'un ruisseau ou d'un marais que vous souhaitez reboiser, veuillez nous contacter.



Ruissellement des eaux pluviales et conservation de l'eau potable

Les rues, les stationnements, les toits et les pelouses compactés ne permettent pas d'absorber l'eau. La pluie et la neige fondante qui coulent sur ces surfaces imperméables sont appelées ruissellement des eaux pluviales.

Sur leur passage, ces eaux absorbent des polluants tels que des pesticides des produits pétroliers et des excréments d'animaux domestiques. Ceux-ci se retrouvent dans les égouts pluviaux et les fossés, et ensuite dans les ruisseaux et rivières pour finir dans la baie de Shédiac.

De nombreuses solutions peuvent aider à prévenir le ruissellement des eaux pluviales. Les barils de pluie qui recueillent l'eau des toits retiennent et ralentissent l'écoulement de l'eau. De plus, ils aident à conserver l'eau potable qui serait utilisée pour arroser les jardins et autres utilisations. Les zones humides naturelles et artificielles, les tranchées d'infiltration, les chaussées de pavé perméable et les jardins pluviaux absorbent, filtrent et ralentissent

les eaux de ruissellement polluées avant qu'elles n'atteignent les égouts pluviaux. Ces solutions sont rentables, car elles aident également à prévenir l'érosion et les dommages aux infrastructures municipales telles que les rues et les systèmes d'évacuation des eaux pluviales.

Au cours des derniers mois, nous avons sensibilisé le public à l'importance de réduire les eaux de ruissellement et de conserver l'eau potable. Nos efforts incluent des présentations publiques, un kiosque au marché de Shédiac, des dépliants et des publications dans les médias sociaux.

En plus de distribuer gratuitement plus de 100 barils de récupération d'eau de pluie aux résidents du bassin versant depuis 2016, deux jardins pluviaux ont également été aménagés. L'un d'eux est situé près du stationnement du Vestiaire Saint-Joseph et un autre a été construit avec l'aide d'étudiants de l'école de Shédiac Cape.



Espèces envahissantes : la surveillance de la population de crabes verts se poursuit

Depuis 2013, nous effectuons la surveillance du crabe vert européen dans la baie de Shédiac. Notre enquête consiste à installer des pièges une fois par mois dans 10 endroits autour de la baie pour une période de 24 heures.

Les crabes verts consomment plusieurs espèces de mollusques et de crustacés. Ils constituent également une menace pour l'habitat vital des herbiers de zostères dont dépendent de nombreux oiseaux migrateurs et des espèces de poissons. Nous affichons sur notre site Web un rapport qui est mis à jour chaque année.

	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.
2013	15	28	22	43	59
2014	5	47	67	106	46
2015	3	1	5	9	59
2016	119	154	275	263	117
2017	65	72	116	197	158
2018	39	49	222	99	*

Les chiffres du tableau indiquent le nombre total de crabes pour chacune des périodes d'échantillonnage. * Les résultats de septembre 2018 seront affichés sur notre site web à la fin du mois.

Utiliser l'ADN pour trouver une moule d'eau douce rare dans notre bassin versant



Les moules d'eau douce sont des mollusques qui vivent dans nos rivières. Tout comme leurs cousines d'eau salée, ils sont des organismes filtreurs qui se nourrissent en pompant et en filtrant l'eau. Cela signifie qu'ils fournissent un service écologique d'amélioration de la qualité de l'eau en éliminant les particules organiques.

Cette année encore, notre équipe de terrain est à la recherche d'une espèce rare de moules d'eau douce appelée l'alsmidonte renflée, qui est inscrite au Registre public des espèces en péril comme espèce préoccupante. Il semblerait que

la moule a déjà été présente dans les rivières Shédiac et Scoudouc, mais aucun signe de l'espèce n'a été détecté ces dernières années.

En partenariat avec le ministère des Pêches et des Océans, nous avons augmenté l'échantillonnage de l'ADN environnemental dans l'espoir de confirmer sa présence dans nos rivières. Des échantillons d'eau ont été prélevés dans des habitats propices à cette moule rare. Ces échantillons seront analysés pour détecter l'ADN de l'alsmidonte renflée dans l'eau. Les résultats seront connus cet hiver.





Qualité de l'eau dans les ruisseaux et rivières de notre bassin versant

La qualité de l'eau est un sujet préoccupant qui occupe une place importante dans les médias. L'association mesure la qualité de l'eau dans les rivières Shédiac et Scoudouc depuis 2000.

En 2016, nous avons ajouté de nouveaux sites de surveillance le long des petits cours d'eau qui se déversent dans la baie de Shédiac. La grande majorité des échantillons que nous prenons indiquent une bonne qualité de l'eau dans nos ruisseaux et rivières.

Par contre, certains sites semblent présenter un excès de nutriments ou la présence de bactéries. Nous avons identifié les zones prioritaires et nous collaborons avec les propriétaires riverains afin d'améliorer les berges au cours des prochaines années.



Coordonnées

Association du bassin versant de la baie de Shédiac

612D rue Main
Shédiac, N.-B. E4P 2H3
506 533-8880

Pour plus d'informations veuillez visiter notre site Web ou abonnez vous à notre page Facebook :

www.shediacbayassociation.org



www.facebook.com/shediacbaywatershedassociation

Nouvelles du Courant

Contributeurs :

Rémi Donelle
Jolyne Hébert
Ryan LeBlanc
Charles LeGresley
Jim Wilson

Espèce en vedette - Saumon de l'Atlantique



Jeunes saumons (tacons)

Le saumon de l'Atlantique est natif des rivières qui s'écoulent vers l'océan Atlantique Nord. C'est l'une des 87 espèces de poissons qui migrent de l'eau douce à l'eau salée.

Nous pouvons trouver le saumon de l'Atlantique dans la baie de Shédiac lorsqu'ils reviennent de l'océan pour nager en amont des rivières Scoudouc et Shédiac afin de se reproduire. Ils pondent leurs œufs dans des sections de rivières à fond graveleux. La dépression que la femelle creuse dans le gravier pour pondre ses œufs s'appelle un nid de fraie. Le personnel de l'Association du bassin versant a trouvé des nids dans des tronçons de la rivière Shédiac.

Les jeunes saumons de l'Atlantique passeront de un à trois ans dans les rivières avant de migrer vers l'océan Atlantique. Ils passent ensuite de un à quatre ans dans l'océan avant de revenir frayer dans la même rivière où ils sont nés.

Les saumons sont sensibles à la température de l'eau dans les rivières. Des températures supérieures à 25 °C peuvent réduire leur taux de survie. Le fait de conserver les arbres le long des berges aide à contrôler la température de l'eau.



Saumon adulte

On compte parmi les menaces pour le saumon de l'Atlantique dans les rivières de notre bassin versant les obstacles comme les ponceaux et les barrages. ceux-ci peuvent empêcher les saumons adultes de migrer vers leurs frayères.

Notre organisme travaille en collaboration avec la Fondation pour la conservation du saumon de l'Atlantique et le Fonds en Fiducie pour la Faune du Nouveau-Brunswick pour améliorer l'habitat du saumon et réduire les obstacles à la migration des poissons.

Phylum : Des cordés

Classe : Ostéichthyens (poissons osseux)

Ordre : Salmoniformes

Famille : Salmonidés

Genre : *Salmo*

Espèce : *Salmo salar*



Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:



Environnement et
Changement climatique Canada

Environment and
Climate Change Canada