

Programme éducatif J'adopte un cours d'eau



« J'adopte un cours d'eau » est un programme scolaire conçu pour enseigner le concept de la biosurveillance de l'écosystème d'une rivière à l'aide de l'échantillonnage des macro-invertébrés. En octobre, nous avons organisé une excursion pour amener les élèves de 7^e et 8^e année de l'école Shédiac Cape à un endroit populaire de la rivière Scoudouc appelé Edna's Pond. Ils ont pu recueillir des insectes, prendre des mesures et se renseigner sur l'écosystème et la santé de la rivière. Ce programme est un excellent outil pour inciter les enfants à sortir dans la nature et participer à des activités d'apprentissage pratique.



Navigation écologique dans la baie de Shédiac

C'est en 2005 que l'Association du bassin versant lançait un programme de navigation écologique. Ce projet éducatif, première étape d'un programme à long

terme visant à protéger la qualité de l'eau dans la baie de Shédiac, a permis de sensibiliser davantage les plaisanciers aux meilleures pratiques de navigation.

En 2018, nous avons sensibilisé les plaisanciers à l'importance d'utiliser les stations de pompage pour empêcher le rejet des eaux usées dans la baie. En 2019, nous avons produit un panneau d'interprétation sur l'importance de la protection de la zostère et distribué une affiche dans les marinas de la région. Ce programme, en collaboration avec les marinas de la région, va se poursuivre en 2020.

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'Association du bassin versant de la baie de Shédiac a eu une année bien remplie en 2019. Plusieurs programmes d'évaluation environnementale, de restauration des habitats et d'éducation ont eu lieu sur le territoire du bassin versant.

Notamment en 2019, le partenariat avec la ville de Shédiac pour la gestion des eaux pluviales s'est poursuivi cette année avec la naturalisation d'un bassin de rétention au garage municipal. L'association a aussi eu l'opportunité de se joindre à un projet de recherche et de restauration sur la dune Grande-Digue coordonné par l'Université de Moncton. Notre programme éducatif s'est également développé avec des élèves de la Polyvalente Louis-J.-Robichaud qui ont fait une sortie à un marais de Pointe-du-Chêne pour la première fois.

Plus de détails sur ces projets seront disponibles sur notre site Web dans les rapports finaux qui seront publiés en mars 2020.





Transformation d'un fossé de drainage des eaux de pluie en un bassin de rétention naturalisé

Afin d'améliorer la qualité des eaux de ruissellement des surfaces imperméables comme les stationnements et les toits, nous nous tournons vers des méthodes naturelles de filtration. Les quenouilles sont des plantes qui poussent dans les milieux

humides et qui offrent l'énorme avantage d'éliminer les polluants de l'eau. Cette année, nous avons transformé un bassin d'eaux pluviales ordinaire sur la propriété des garages municipaux du chemin Ohio en un système de filtration acclimaté,

en forçant le ruissellement des eaux de pluie à s'écouler lentement par un lit de quenouilles. En créant davantage de ce genre d'infrastructures vertes, nous travaillons à améliorer la qualité de l'eau qui entre dans nos ruisseaux, nos rivières et notre belle baie.

La recherche sur la zostère marine dans la baie de Shédiac se poursuit

En 2016, l'ABVBS a entrepris une recherche sur la zostère marine (herbe à outardes). Quatre sites ont été choisis autour de la baie pour y évaluer annuellement la densité et la santé des zostères.

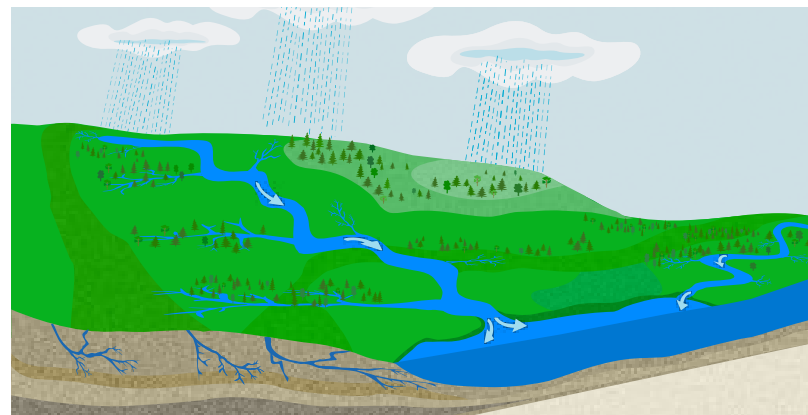
Cette année, nous avons ajouté notre dernier site à Grande-Digue, lequel cadre avec une recherche menée par l'Université de Moncton autour de la dune de Grande-Digue.

Le suivi a pour but de déceler les changements qui peuvent survenir en raison du changement climatique ou de la présence de crabes verts. Les résultats démontrent que la santé de la zostère est excellente dans la région de Grande-Digue, mais semble être touchée par un excès de nutriments aux embouchures des rivières Scoudouc et Shédiac.

Du matériel éducatif a été préparé, notamment une vidéo et une affiche, qui sont accessibles sur notre site Web.



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.

Distribution de barils de pluie à des résidents du bassin versant

Dans le cadre du programme « Conservation de l'eau et gestion des eaux pluviales », l'ABVBS a recueilli des noms au Marché de Shédiac dans le parc et a organisé un concours sur les médias sociaux pour recruter des personnes désireuses d'installer un baril de pluie à domicile. Nous avons donné 22 barils de pluie aux résidents vivant dans les limites du bassin-versant de la baie de Shédiac,

ce qui les aidera à conserver l'eau potable en utilisant la pluie comme ressource pour le jardinage et d'autres usages. De plus, le baril permettant de recueillir l'eau qui s'écoule du toit représente un moyen responsable de gérer l'eau des surfaces imperméables. Abonnez-vous à notre page Facebook pour participer à nos prochains concours.



Espèces envahissantes : la population des crabes verts continue d'être surveillée

Depuis 2013, l'Association du bassin-versant de la baie de Shédiac (ABVBS) effectue une pêche scientifique pour évaluer la population de crabes verts dans la baie. En 2016, on a capturé un nombre record de crabes verts, soit 928. Le nombre de crabes verts est resté élevé en 2017 (608 crabes) et en 2018 (571 crabes). En 2019, la population a chuté,

et le nombre total de 127 crabes ressemble au nombre de 2014 et 2015. Les conditions hivernales plus rigoureuses pourraient être un facteur qui ait causé le déclin du nombre de crabes verts. On peut trouver plus de détails sur ce projet dans la section Rapports et archives de notre site Web.

	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Total
2013	15	28	22	43	59	197
2014	5	47	67	106	46	271
2015	3	1	5	9	59	77
2016	119	154	275	263	117	928
2017	65	72	116	197	158	608
2018	39	49	222	99	162	571
2019	3	9	23	29	40	103

Les chiffres du tableau indiquent le nombre total de crabes pour chacune des périodes d'échantillonnage.



La plateforme continue de connaître du succès avec 148 nids recensés en 2019

Depuis 2014, l'ABVBS maintient une plateforme flottante pour la nidification des sternes pierregarins dans la baie de Shédiac.

La plateforme de sternes a malheureusement été endommagée par l'ouragan Dorian le 7 septembre. Les vents forts jumelés à des marées hautes ont fragmenté la plateforme. Elle s'est retrouvée dans le haut du marais près du

sentier de promenade à Shédiac. On a nettoyé les débris avec l'aide de la municipalité de Shédiac.

Heureusement, la saison de nidification était déjà terminée, et aucun nid n'a été perdu. La plateforme continue d'être couronnée de succès, 148 nids ayant été recensés en 2019.

On a demandé du financement au Fonds en fiducie pour la faune du Nouveau-Brunswick afin de construire une plateforme de remplacement. Le Shédiac Bay Yatch Club fournira les quais qui ont été endommagés par la tempête, mais qui peuvent être récupérés. La nouvelle plateforme sera mise en place pour mai 2020, soit avant l'arrivée des oiseaux.





Sortie éducative au marais de Pointe-du-Chêne

Cette année, l'ABVBS s'est associée avec les enseignantes de sciences de 10^e année de l'école secondaire L.-J.-R. pour une excursion avec leurs élèves au marais salé de Pointe-du-Chêne. Les élèves ont appris à connaître les différents types de milieux humides, l'importance de préserver les écosystèmes productifs, les espèces de plantes et d'oiseaux qui s'y trouvent, et bien plus encore. Nous espérons que cela deviendra une activité annuelle régulière de notre programme d'éducation pour les années à venir.




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.shediabayassociation.org

 [www.facebook.com/
shediabaywatershedassociation](https://www.facebook.com/shediabaywatershedassociation)

Nouvelles du Courant

Contributeurs :

Rémi Donelle
Jolyne Hébert
Charles LeGresley

Espèce en vedette - La zostère marine

Aussi nommée herbe à outardes ou foin de mer, la zostère marine (*Zostera Marina*) pousse dans les fonds marins des baies et des estuaires. D'une grande importance pour la biodiversité des écosystèmes marins, elle forme de vastes herbiers qui fournissent un habitat essentiel à une grande diversité d'espèces.

La zostère marine est une plante aquatique et non une algue. Mesurant entre 20 et 50 cm de hauteur, elle peut atteindre jusqu'à deux mètres dans les eaux plus profondes. Ses longues feuilles vertes sont soutenues par une tige souterraine (rhizome), d'où apparaissent des racines qui ancrent la plante dans le fond marin.

Cette plante aquatique a également comme fonction d'oxygéner l'eau dans la baie. Grâce à l'énergie du soleil (photosynthèse), les herbiers de zostère capturent et stockent le carbone présent dans l'eau de mer, libérant ainsi de l'oxygène. Pour assurer la croissance de sa tige et de ses feuilles, la plante transforme ce carbone en glucose.

Lorsque les feuilles de la zostère meurent, elles se détachent de la plante et forment de la matière organique qui se décompose, devenant ainsi une partie importante de la chaîne alimentaire côtière.

Les herbiers de zostère sont des milieux fragiles, susceptibles d'être affectés par la pollution, les activités de dragage, les hélices de bateaux, l'aquaculture et les fertilisants. De plus, les changements climatiques, les espèces envahissantes et les sédiments causés par l'érosion constituent également une menace pour ces habitats côtiers.

Une menace importante pour la zostère provient d'un processus appelé eutrophisation.



Lorsque la pluie emporte avec elle les engrais des fermes et des habitations situées au bord de l'eau, des quantités excessives de phosphore et d'azote pénètrent dans l'eau, provoquant une prolifération d'algues qui empêche la lumière du soleil d'atteindre les herbiers de zostère.

La présence de zostère dans la baie de Shédiac a une valeur écologique importante. De nombreuses espèces en dépendent pour se nourrir, s'abriter et se reproduire. De plus, les herbiers de zostère retiennent les sédiments et stabilisent le substrat des fonds marins avec leurs racines et leurs rhizomes.

Dans les années 1930, une maladie a presque provoqué sa disparition dans l'Atlantique Nord. La zostère est actuellement en déclin en Nouvelle-Écosse et dans l'est du Nouveau-Brunswick. Afin de surveiller son évolution et sa santé, l'Association du bassin versant de la baie de Shédiac participe au programme Seagrassnet.org.

Règne : *Plantae*
Clade : *Angiospermes*
Clade : *Monocotylédones*
Ordre : *Alismatales*
Famille : *Zosteraceae*
Genre : *Zostera*
Espèce : *Zostera marina*



Coalition pour la viabilité du
Sud du Golfe du Saint-Laurent
Southern Gulf of St. Lawrence
Coalition on Sustainability



Your Environmental Trust Fund at Work
Votre Fonds de fiducie pour l'Environnement au travail

NB Wildlife
Trust Fund
www.nbwf.ca



Fonds en fiducie pour la faune
du Nouveau-Brunswick
www.ftfb.ca

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

