



Message du Gérant de l'Association



Résultats de l'échantillonnage de la qualité de l'eau pour 2020

En 2020, l'Association du bassin versant de la baie de Shediac a pu augmenter le nombre de sites d'échantillonnage grâce à un partenariat avec la Coalition pour la viabilité du sud du Golfe du Saint-Laurent. Les nouveaux sites ont ciblé les zones agricoles et les petits cours d'eau pour aider à déterminer l'impact des nutriments et des bactéries dans l'estuaire de la baie de Shediac.

Des rapports résumant les échantillons seront publiés en mars 2021. Toutefois, les données recueillies sont actuellement disponibles sur le portail [Atlantic Datastream](#). Ce portail regroupe les données sur la qualité de l'eau recueillies par les gouvernements, les universitaires et les organisations environnementales.

L'Atlantic Datastream permet de visualiser et de comparer les données provenant de différents [sites](#). Une nouvelle fonctionnalité a été ajoutée pour appliquer certaines recommandations nationales en matière de qualité de l'eau à certains ensembles de données. Le portail utilise les recommandations canadiennes pour la qualité des eaux en vue de la protection de la vie aquatique qui sont des normes nationales établies par le Conseil canadien des ministres de l'Environnement (CCME). Ces lignes directrices fournissent des valeurs recommandées pour certaines des caractéristiques physiques, chimiques et biologiques qui sont couramment surveillées dans les rivières.

Ces outils nous permettent de voir rapidement si nos données se situent dans la fourchette de qualité d'eau acceptable pour la vie aquatique. D'autres recommandations sont également utilisées pour les eaux de loisirs et l'eau potable. Pour voir un exemple de directives sur le pH, suivez ce [lien](#).

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

L'année 2020 a été un succès malgré la COVID-19. Je tiens à remercier mon équipe qui a su faire preuve de résilience pour s'adapter à travailler durant une pandémie. Les projets sur le terrain ont pu être accomplis par une équipe réduite en respectant les consignes de la santé publique. Malheureusement, nos activités éducatives avec les écoles ont été suspendues cet automne. Par contre ces partenariats seront repris aussitôt que possible.

Dans la nouvelle année, l'Association va travailler sur l'implémentation d'un nouveau plan de gestion pour le bassin versant de la baie de Shediac. Le plan qui a été développé par le ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux sera disponible pour consultation publique en février. Vous pourrez faire des commentaires sur le [site du gouvernement du NB](#).





L'Association a aménagé 3 jardins de pluie résidentiels dans le bassin versant

Dans le cadre de notre projet de gestion des eaux pluviales, l'Association a fait une annonce dans les médias sociaux pour trouver des propriétaires de terrain de la ville de Shediac et de Pointe-du-Chêne qui avaient des problèmes d'eau stagnante ou d'inondation sur leur propriété. Dans le cadre d'un projet pilote, trois jardins pluviaux ont été construits sur trois propriétés afin d'aider à contrôler ces problèmes d'eau. Chaque jardin pluvial est unique et adapté aux besoins du propriétaire.

Projet n° 1 Ce propriétaire de Pointe-du-Chêne reçoit les eaux de ruissellement des propriétés environnantes, dont les cours sont aménagées plus haut que la sienne. Une rigole de drainage biologique a été installée le long de la limite de la propriété de la cour, afin d'améliorer l'infiltration de l'eau dans le sol et l'absorption de l'eau par les plantes. Cette rigole de drainage biologique a offert la possibilité d'embellir le jardin du propriétaire en choisissant une plante herbacée qui poussera en hauteur pour cacher la clôture. Une seule espèce a été utilisée dans ce projet :

- Calamagrostide 'Karl Foerster' (*Calamagrostis acutiflora*)

Projet n° 2 Un propriétaire de "The Bluff" à Pointe-du-Chêne est confronté depuis de nombreuses années à des problèmes d'eau stagnante et d'inondation. Un grand jardin pluvial a été aménagé dans un point bas de la cour arrière. Un tuyau sera installé pour rediriger l'eau de leur pompe de puisard et de leur tuyau de descente vers le jardin pluvial. L'emplacement du jardin pluvial est partiellement ombragé par des arbres. Un mélange d'herbes tolérantes aux inondations et de fleurs pour les pollinisateurs a été utilisé dans ce projet :

- Calamagrostide 'Karl Foerster' (*Calamagrostis acutiflora*)
- Jonc diffuse (*Juncus effusus*)
- Fougère austruche ou Tête-de-violon (*Matteuccia struthiopteris*)
- Verge d'or (*Solidago sp.*)
- Aster (*Aster sp.*)
- Asclépiade (*Asclepias incarnata*)
- Rosier rugueux (*Rosa rugosa*)

Projet n° 3 Le troisième jardin pluvial a été construit sur la propriété voisine du projet n°2, pour les mêmes problèmes d'eau stagnante et d'inondation. L'eau stagnante dans cette

zone a créé un habitat pour les moustiques et les bactéries responsables des odeurs. Ce jardin pluvial aidera à absorber l'eau stagnante de surface et favorisera l'infiltration dans le sol. Ce jardin pluvial est situé dans une zone entièrement ombragée entre les deux maisons. Un mélange de plantes tolérantes aux inondations et à l'ombre a été choisi pour ce projet :

- Calamagrostide 'Karl Foerster' (*Calamagrostis acutiflora*)
- Jonc diffuse (*Juncus effusus*)
- Fougère austruche ou Tête-de-violon (*Matteuccia struthiopteris*)
- Onoclée sensible (*Onoclea sensibilis*)
- Asclépiade (*Asclepias incarnata*)

Si vous êtes un propriétaire de terrain dans la ville de Shediac ou à Pointe-du-Chêne et que vous êtes aux prises avec des problèmes d'eau stagnante ou d'inondation autour de votre maison, ou si vous êtes intéressé à réduire les eaux de ruissellement qui s'écoulent de votre propriété, communiquez avec nous par l'entremise de notre site Web à www.shediabayassociation.org pour participer à notre programme de jardins pluviaux résidentiels.

Programme "J'adopte un cours d'eau" - 420 kg de déchets collectés le long du chemin Pellerin

En octobre 2020, une initiative de nettoyage de déchets a eu lieu le long du chemin Pellerin à Shediac, une route de terre accessible au public. Cette route est utilisée par les propriétaires de camps, les véhicules tout-terrain, les autos et camions, les chasseurs et les compagnies d'exploitation forestière. Cette partie de notre bassin versant comprend plusieurs petits ruisseaux qui se déversent dans la rivière Scoudouc.

Malheureusement, les utilisateurs récréatifs de cette région boisée laissent souvent des déchets derrière eux. Il y a aussi d'anciens dépotoirs résidentiels encore présents sur un nombre inconnu de terrains privés, ainsi que des problèmes récurrents de décharges illégales.

Grâce à un partenariat avec le programme J'adopte un cours d'eau de la

Fédération de la faune du Nouveau-Brunswick, l'Association du bassin versant a planifié un premier nettoyage des déchets le long de la route. Nous tenons également à remercier Eco360 Sud-est d'avoir renoncé à des frais de décharges pour ce nettoyage environnemental.

Pendant environ 3 jours, le personnel de l'Association a collecté 420 kg (926 livres) de déchets sur une distance de 3,8 km. Les articles collectés incluaient des produits de consommation courante (bouteilles en plastique, canettes en aluminium, tasses à café, récipients pour emporter, sacs en plastique, emballages alimentaires, etc.) et des déchets ménagers et de construction (vêtements, produits de nettoyage, toilettes en porcelaine, tuyaux de plomberie, bardeaux de toiture, etc.)



Résultats annuels du programme d'échantillonnage sur le crabe vert

Pour les amateurs de crabe vert non initiés ou novices, nous présentons un bref résumé de la problématique du crabe vert dans la région de la baie de Shediac. Les premières captures de crabe vert en tant qu'espèce envahissante ont commencé il y a 9 ans, alors qu'il remontait la côte depuis le Cap Jourimain. Elles ont été observées pour la première fois à la suite de relevés mensuels effectués à la senne de plage dans le cadre du Programme de surveillance de la communauté aquatique (PSCA). Un an plus tard, un financement a été obtenu pour collecter, compter et déterminer le sexe de la population du printemps à l'automne de l'année suivante (2013). Cette étude de la dynamique de la population nous a permis de suivre les hauts et les bas de la population autour de 10 stations de la région de l'intérieur de la baie de Shediac. Les mêmes sites d'étude ont été revisités une fois par mois au cours des 8 dernières années.

Cette espèce envahissante a été la cause de la destruction d'habitats nuisibles dans d'autres parties des provinces maritimes. Elle est bien établie dans certaines parties de la Nouvelle-Écosse et de l'Île-du-Prince-Édouard. Elles se nourrissent principalement de mollusques et de crustacés, en particulier les plus jeunes. Cela a un effet négatif sur la survie de la population et entraîne une diminution du nombre d'espèces de mollusques pouvant atteindre l'âge adulte. Si les populations de crabes dépassent certains niveaux, elles commencent à perturber l'habitat des zostères à la recherche de nourriture.

Résultats de l'étude

Notre personnel a prélevé des échantillons en mai, juin, juillet, août, septembre et octobre de cette année. À titre de comparaison, les chiffres ci-dessous concernent les mêmes mois et les mêmes périodes des quatre

dernières années. Le format sera (mois) 2017 à 2020 et ils représenteront le total global (mâles et femelles) pour le mois.

	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Total
2017	65	72	116	197	158	218	826
2018	39	49	222	99	162	68	639
2019	3	9	23	29	40	23	127
2020	4	10	34	30	62	28	168

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

Les comptages les plus élevés de crabes verts ont eu lieu pendant les saisons 2017 et 2018. Nous pensons que des hivers plus rigoureux et des glaces plus épaisses ont probablement été la cause des baisses de chiffres enregistrées par la suite en 2019 et 2020. Une glace plus épaisse a tendance à écraser le crabe vert qui s'enfonce dans l'habitat de zostères et de boue pendant l'hiver. La baisse en 2018 n'a pas été aussi drastique que les totaux de 2019 et 2020. Habituellement, une autre augmentation explosive se produit après la baisse de l'année précédente. Cela ne s'est pas produit au cours des deux dernières années et les raisons en sont purement spéculatives à ce stade.

La tendance de cette année indique donc que les niveaux de population sont très similaires, mais seulement légèrement supérieurs aux totaux de 2019, et que la population n'a montré aucun signe de croissance exponentielle.

Consultez le site web de l'Association pour le [rapport de cette année](#) afin d'obtenir une interprétation plus détaillée des résultats globaux.

L'Association réalise et publie d'autres vidéos éducatives

De nos jours, les vidéos éducatives sont de plus en plus nécessaires pour présenter nos projets sur notre site web, les médias sociaux et lors des présentations. Notre coordinateur des communications s'est équipé de matériel vidéo professionnel et perfectionne son savoir-faire en matière de production et d'enregistrement vidéo. Ces vidéos éducatives nous permettent d'accroître notre présence en ligne.

Cet été, l'Aquarium du Nouveau-Brunswick nous a contactés pour produire une capsule vidéo sur l'importance de la qualité de l'eau pour la vie aquatique. Le thème de l'oxygène dissous dans l'eau a été abordé pour cette capsule qui est disponible sur la page [Facebook de l'Aquarium NB](#). D'autres vidéos sur les jardins pluviaux, la restauration des cours d'eau et les côtes vivantes sont disponibles sur notre page Facebook et sur la [page YouTube](#) de l'Association.

Une section du ruisseau de Cornwall restaurée avec 60 arbres indigènes

La zone tampon le long d'une section du ruisseau Cornwall a été modifiée lors de la construction du nouveau rond-point à Shediac. Les berges du ruisseau ont été renforcées avec des roches et la végétation naturelle a été enlevée. L'Association du bassin versant de la baie de Shediac a contacté le ministère des Transports pour reboiser la zone tampon autour du ruisseau.

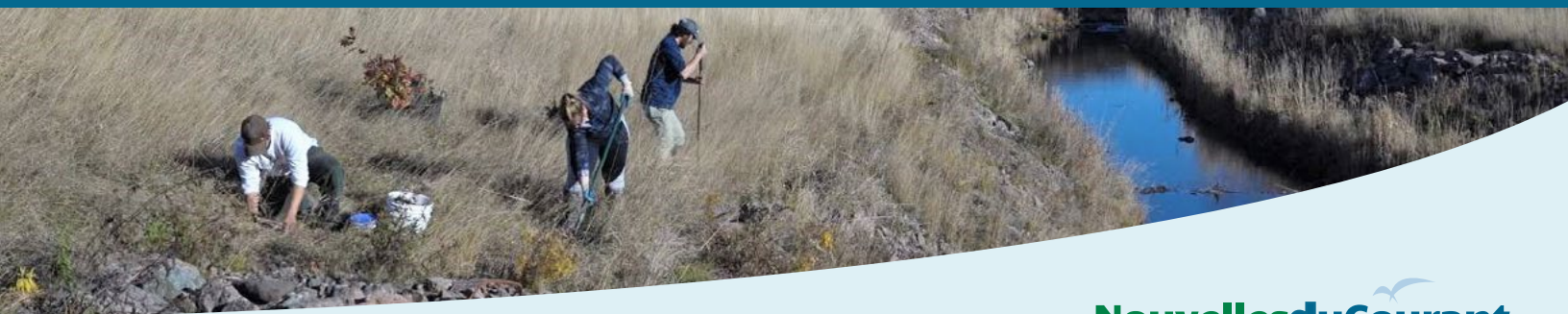
Le 10 novembre, un total de 60 arbres indigènes ont été plantés le long du ruisseau. De grands piquets en bois et un panneau ont été installés pour signaler et protéger les arbres nouvellement

plantés. Ce projet de restauration de l'habitat se poursuivra au printemps 2021 par la plantation de centaines de saules entre les roches placées sur les berges du ruisseau. Cela permettra de protéger les berges dénudées de l'érosion due au ruissellement des pluies des deux côtés et d'accroître la biodiversité.

La plantation d'arbres le long des berges présente de nombreux avantages. Les arbres fourniront de l'ombre au ruisseau pour garder les eaux fraîches. Les arbres sont également bénéfiques pour les poissons en fournissant des sources de nourriture telles que des

insectes. Des zones tampons saines contribuent également à améliorer la qualité de l'eau en filtrant les polluants avant qu'ils ne puissent s'écouler dans les cours d'eau. L'Association souhaite travailler avec les propriétaires qui appartiennent des terrains le long d'un cours d'eau dégradé afin de le restaurer en un écosystème sain. Si vous possédez une propriété le long d'un cours d'eau qui a besoin d'être reboisé, nous sommes toujours à la recherche d'endroits où réaliser des projets.

Une [vidéo](#) de ce projet est disponible sur notre page [Youtube](#).



Nettoyage de goudron sur une plage à Beaubassin-est

L'Association du bassin versant de la baie de Shediac a été informée par un citoyen d'un tas de goudron sur une plage de Beaubassin-est. Le goudron était lentement en train de se faire éroder par la mer. Les autorités environnementales provinciales et fédérales ont été contactées pour s'assurer d'obtenir les permis nécessaires pour le nettoyage.

Le goudron a été ramassé manuellement avec des pelles et des seaux le 29 octobre par une belle journée ensoleillée. Le chargement a été transporté à Saint-Jean pour y être décontaminé et disposé correctement.

Les groupes environnementaux de la région sont venus nous donner un coup de main. Merci à nos amis de Vision H₂O, au Groupe de développement durable du Pays de Cocagne (GDDPC) et à Oiseaux Canada et aux bénévoles pour leur aide à nettoyer ce goudron de l'environnement. Merci également à Condo le Rivage et à la communauté de Beaubassin-est pour la permission d'accéder au site.



Coordonnées

Association du bassin versant
de la baie de Shediac

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.shediacbassociation.org



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

Nouvelles du Courant

Contributeurs :

Rémi Donelle
Jolyne Hébert
Jim Weldon
Ryan LeBlanc
Véronique Richard
Charles LeGresley

Espèce en vedette - Huître

L'huître est le nom commun de plusieurs familles de mollusques bivalves d'eau salée. Ils vivent dans les eaux côtières tempérées et chaudes des océans. On les trouve partout, de la baie Chesapeake à l'île japonaise de Hokkaido. Cette espèce est importante pour les écosystèmes, car elle est capable de filtrer 2 à 3 gallons d'eau en une heure, ce qui favorise l'habitat de nombreux autres organismes. Ils sont souvent considérés comme les filtres de la baie.

Caractéristiques

Ce mollusque est considéré comme un bivalve, ce qui signifie que sa coquille est divisée d'avant en arrière en valves gauche et droite. Les deux valves de la coquille d'huître diffèrent par la forme; la valve supérieure est convexe tandis que la valve inférieure est plus grande et plutôt plate. Leurs valves sont saisies ensemble par un ligament élastique. L'intérieur de l'huître est très lisse et blanc.

Reproduction

Les huîtres sont des animaux protandriques, ce qui signifie qu'elles peuvent modifier leur sexe de mâle à femelle au cours de la vie. Leurs organes reproducteurs contiennent à la fois des ovules et du sperme. Lorsqu'ils atteignent la maturation, ils libèrent un sperme dans l'eau, qui se transforme en larves et mûrit. Quelques années plus tard, cette même huître peut commencer à libérer des œufs.



Projet de restauration de l'habitat des mollusques

En 2006, un projet a été mis sur pied pour améliorer l'habitat des huîtres dans les baies de Cocagne et de Shediac, alors que la biomasse des huîtres diminuait. Pour ce faire, des coquilles ont été ajoutées au fond marin pour créer un substrat de recrutement pour les naissains d'huîtres. Le recrutement dans la baie de Cocagne était élevé et un grand nombre d'huîtres juvéniles poussait sur le site restauré, tandis que dans la baie de Shediac, le recrutement des huîtres n'a pas été très réussi.

Classe : *Bivalvia*

Ordre : *Ostreioida*

Famille : *Ostreidae*

Genres : *Ostrea, Crassostrea, Ostreola, Saccostrea*

Espèce : *Ostrea edulis, Crassostrea gigas*



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



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