Augmenter la biodiversité dans les parcs et écoles de la baie de Shédiac

Rapport Finale

Préparer par:

L'Association du bassin versant de la baie de Shédiac.
Jolyne Hébert

31 Mars, 2016

Remerciements

L'Association du bassin versant de la baie de Shédiac tient à remercier sincèrement les membres de son conseil d'administration, les nombreux bénévoles, la communauté, les groupes scolaires et les divers intervenants qui ont participé de près ou de loin aux travaux réalisés au cours de la dernière année fiscale 2015-2016.

Nous remercions particulièrement le programme ÉcoAction Environnement Canada, sans qui le projet n'aurait pu être réalisé. Un gros merci à la Ville de Shédiac et notre représentant M. Paul Boudreau, directeur des parcs récréatifs de la Ville de Shédiac, pour le support et la collaboration essentielle dans le cadre du programme d'augmentation de la biodiversité dans la Ville de Shédiac. Un autre remerciement spécial à M. Lewnanny Richardson de Nature NB, pour son rôle critique dans la fabrication des nichoirs d'oiseaux.

- Fond en Fiducie pour l'environnement du Nouveau-Brunswick
- Ministère des Pêches et Océans
- Environnement Canada
- Département de l'Environnement et Gouvernement Locaux du Nouveau-Brunswick
- Marché des fermiers de Shediac
- Groupe de développement durable du pays de Cocagne
- Association des pêcheurs récréatifs du sud-est
- Vision H2O
- RENB
- Ville de Shediac
- Marina de la baie de Shediac
- Dupuis Printing
- Branch Design
- Encorp Atlantic
- Coop Atlantic, Shediac
- Ecole Mgr-Francois Bourgeois
- Shediac Cape School
- *Homarus*, Union des pêcheurs des maritimes
- Université de Moncton
- Acadie-Nouvelle
- CBC News
- Times &Transcript
- Amis de la Kouchibouguacis
- Coalition pour la viabilité du sud du Golfe du St-Laurent
- Bassin versant de la baie de Caraquet
- Home Hardware Grande-Digue
- Nature NB
- Club les ami(e)s de la nature du Sud-est
- Scoudouc River Canoe Club
- Maximum Signs

TABLE DES MATIÈRES

1 Introduction 1

1.1 Description de l'Association du bassin versant de la baie de Shediac 1

1.2 Programme d'augmentation de la biodiversité dans la Ville de Shédiac 2

2 Plantations d'arbres et arbustes indigènes 2

2.1 Parc Centenaire de Shédiac et Piste du Millénaire 3

2.2 Parc Webster 4

2.3 Centre Communautaire de Pointe-du-Chêne 6

2.4 Ruisseau près du chemin Ohio 7

2.5 École Mgr-François-Bourgeois 9

2.6 Événement journée d'arbres TD 12

2.7 Résumé des arbres et arbustes plantés dans la Ville de Shédiac 14

3 Nichoirs d'oiseaux 17

3.1 Emplacement des nichoirs d'oiseaux dans le bassin versant de la baie de Shédiac 18

3.1.1 Espace vert, rue Dock 18

3.1.2 Parc John-Lyons 20

3.1.3 Parc Centenaire 21

3.1.4 Parc Ourson 22

3.1.5 Parc Rotary 23

3.1.6 Parc Webster 24

3.1.7 Parc Pascal-Poirier 26

3.1.8 Chemin Ohio 27

3.1.9 « Notre Centre » de Grand-Digue 28

3.1.10 École de Grand-Digue 29

3.2 Résumé nichoirs d'oiseaux 31

4 Panneaux d'interprétations 33

5 Conclusion 35

6 Annexe A 36

7 Annexe 2 39

Un jardin pédagogique pour l'école Mgr-François-Bourgeois 39

TABLE DES FIGURES

Figure 1: Carte du bassin versant de la baie de Shédiac 1
Figure 2: Superficies de plantations d'arbres pour le parc Centenaire de Shédiac et la piste du Millénaire 3
Figure 3: Plantations d'arbres dans le parc Webster 5
Figure 4: Centre communautaire Pointe-du-Chêne, 3 chênes rouges visibles 6
Figure 5: Région replantée autour du ruisseau près du chemin Ohio, 2015 8
Figure 6: Lieux de plantations d'arbres à l'école MFB, 2014-2015 10
Figure 7: Plantation d'arbres dans le champ de baseball de Shédiac, 2015 12
Figure 8: Description des lieux de plantation d'arbres dans la Ville de Shédiac, 2014-2015 14
Figure 9: Emplacement des nichoirs d'oiseaux espace vert près de la rue Dock 19
Figure 10: Emplacement des nichoirs d'oiseaux au parc John-Lyons 20
Figure 11: Emplacement des nichoirs d'oiseaux au Parc Centenaire 21
Figure 12: Emplacement des nichoirs d'oiseaux au Parc Ourson 22
Figure 13: Emplacement des nichoirs au Parc Rotary 23
Figure 14: Emplacement des nichoirs d'oiseaux au parc Webster 25
Figure 15: Emplacement des nichoirs dans le parc Pascal-Poirier 26
Figure 16: Emplacement des nichoirs pour canard branchu près du chemin Ohio 27
Figure 17: Emplacement des nichoirs d'oiseaux à Notre Centre de Grand-Digue 28
Figure 18: Emplacement nichoir d'oiseaux à l'école de Grand-Digue 30
Figure 19: Emplacement des nichoirs d'oiseaux dans la Ville de Shédiac, 2015 31
Figure 20: Emplacement des nichoirs d'oiseaux à Grand-Digue, 2015 32
Figure 21: Panneau d'interprétation sur la biodiversité 33
Figure 22: Panneau d'interprétation sur la forêt Acadienne 34
Figure 23: Panneau d'interprétation sur l'hirondelle bicolore 34

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1: Résumé des arbres plantés dans la ville de Shédiac en 2014 et 2015 15
Tableau 2: Résumé des lieux d'emplacements des nichoirs d'oiseaux 32
Table 3: Identification des nichoirs d'oiseaux et observations pour l'an 2015 36
Table 4: Légende pour tableau 3 38

1 Introduction

1.1 Description de l'Association du bassin versant de la baie de Shediac

L'Association du bassin versant de la baie de Shédiac est un organisme environnemental à but non lucratif situé dans le sud-est du Nouveau-Brunswick. L'association fut fondée en 1999 pour répondre aux inquiétudes croissantes des résidents des collectivités locales en ce qui concerne la salubrité de la baie de Shédiac. L'ABVBS traite de questions reliées au maintien de la qualité de l'eau et de l'intégrité des habitats aquatiques.

Le bassin versant de la baie de Shédiac couvre une superficie de 420 km^2 et compte près de 36 km de côte de Cap de Cocagne à Cap Bimet, dans le sud-est du Nouveau-Brunswick. Le bassin se compose de deux grands systèmes de rivières se déversant dans la baie de Shédiac; la rivière Shédiac et la rivière Scoudouc. Les frontières du bassin versant s'étendent à l'intérieur des terres de Scoudouc jusqu'à Irish Town. La région du bassin versant représente une population d'environ 15,000 résidants, mais la population augmente à près de 100,000 durant la période estivale. Le bassin versant de la baie de Shédiac se compose de deux importants réseaux de rivières: celui de la rivière Shédiac et celui de la rivière Scoudouc. Ces deux rivières se déversent dans la baie.

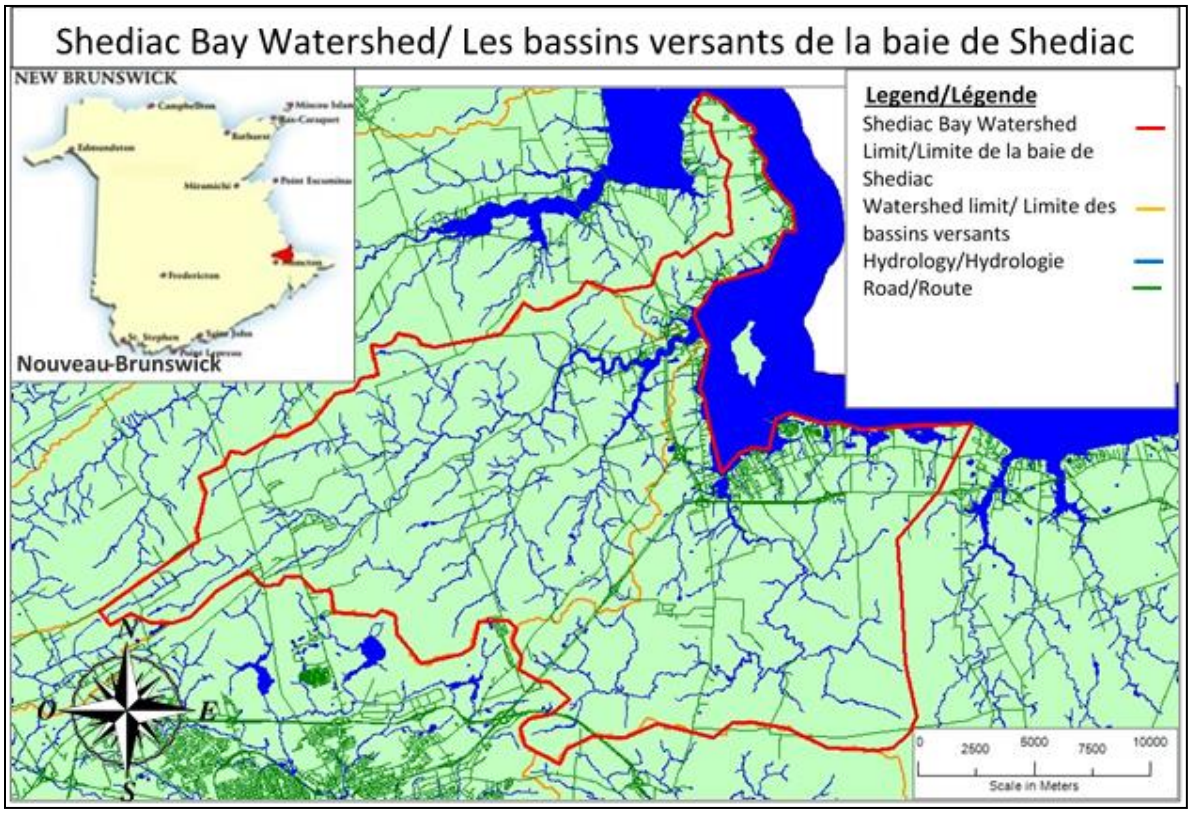

Figure 1: Carte du bassin versant de la baie de Shédiac

1.2 Programme d'augmentation de la biodiversité dans la Ville de Shédiac

Un projet de deux ans a été entamé en 2014 ayant comme but d'augmenter la biodiversité à l'intérieur des parcs publics et des cours d'école de la Ville de Shédiac. Ce projet consiste de trois volets majeurs : la plantation de 550 arbres et arbustes indigènes; la construction et installation de 60 nichoirs d'oiseaux favorisant 4 espèces d'oiseaux différents; l'éducation et la sensibilisation du public par l'entremise d'événements de plantation d'arbres et de panneaux d'interprétations.

En 2015, les objectifs de planté 550 arbres et arbustes indigènes, et d'installé 60 nichoirs d'oiseaux, furent atteint. Par la suite, un deuxième montant de financement fut reçu pour planter 75 arbres de plus, et faire la construction de 26 nichoirs additionnels.

Les arbres et arbustes indigènes ont tous été procurés de pépinières locales : *Springfield Nursery* de Kiersteadville, *Cornhill Nursery* de Cornhill, *Sunrise Nursery* de Cormier Village, la *Ferme Vert L'Avenir* de Grand-Digue, et le *Groupe de Développement Durable du Pays de Cocagne* ont aussi fournis des arbres.

2 Plantations d'arbres et arbustes indigènes

La plantation d'arbres et arbustes indigènes dans la ville de Shédiac à débuter avec la planification et la consultation avec M. Paul Boudreau, Directeur des Parcs Récréatifs de la Ville de Shédiac. Des plans de terrain ont été conçus et soumis à la Ville démontrons la quantité et les espèces d'arbres par parcs. Des visites de terrains ont eu lieu avec M. Boudreau, en plus d'un technicien de la Ville pour détecter les lignes et les services souterrains. La liste complète des arbres plantés se trouve dans le Tableau 1.

2.1 Parc Centenaire de Shédiac et Piste du Millénaire

La première année de ce projet s'est débuté lentement, dû à l'apprentissage du processus de travail avec la Ville de Shédiac. Donc, seulement le parc Centenaire et la Piste du Millénaire, adjacente à ce parc, sont les seuls endroits où les travaux ont été réalisés en 2014. Par contre, une activité avec les 7es années de l'école MFB fut organisée en juin 2014 pour planter 2 arbres dans la cour d'école (voir section 2.5).

Une rangée de pruches d'Amérique fut plantée sur les deux côtés de la piste du Millénaire, pour donner l'effet d'un corridor lorsque les arbres seront matures. Des arbustes, un mélange de cornouiller stolonifère et de sureau ont été plantés le long de la clôture entourant le parc pour planche à roulettes. Une rangée d'arbustes de viornes trilobés a été plantée le long d'une piste de marche, et 2 rangées de frêne blanc ont été plantées entre les arbustes et la clôture marquant la bordure du parc (Fig.2). Un total de 75 arbres et arbuste fut planté dans ces espaces verts.

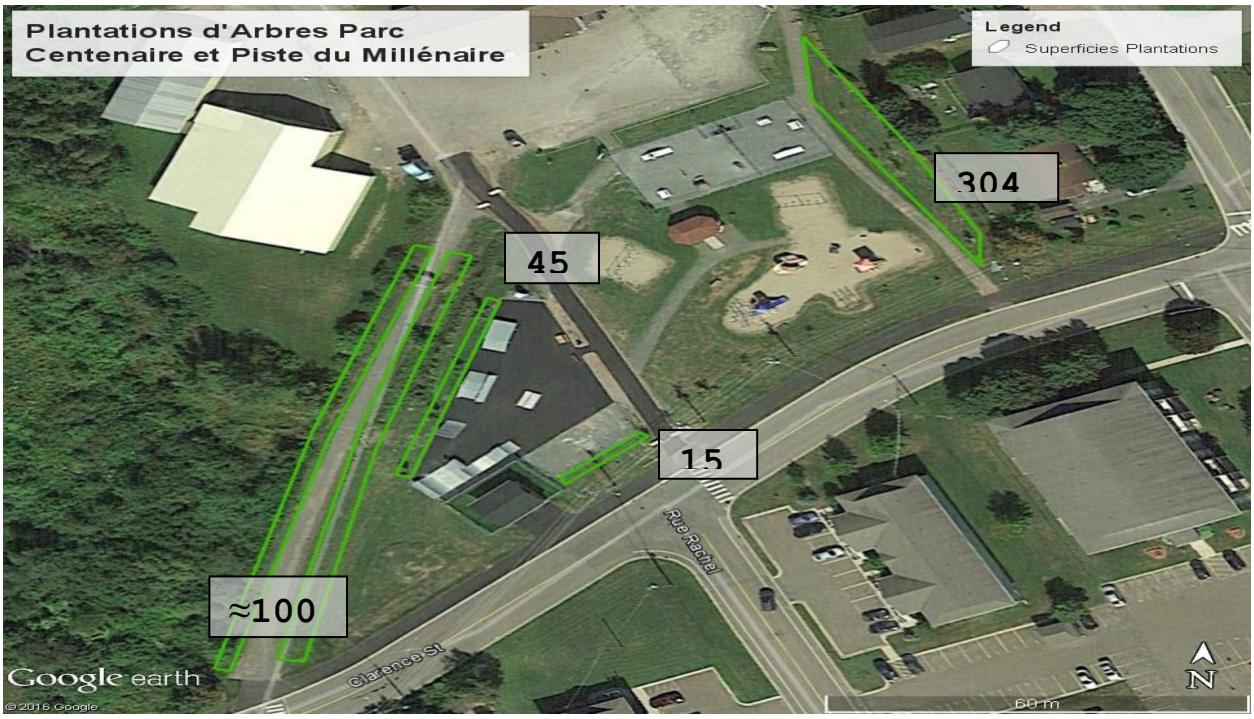

Figure 2: Superficies de plantations d'arbres pour le parc Centenaire de Shédiac et la piste du Millénaire

Plantations d’arbres sur la piste du Millénaire et parc Centenaire de Shédiac, 2014

2.2 Parc Webster

Le parc Webster est un espace vert sur la Promenade Riverside, qui se situe sur le long de la rivière Scoudouc (Fig.3). C’est un espace naturel avec quelques tables de pique-niques et poubelles, pour les gens qui veulent prendre un lunch avec la vue de l’eau. Il existe environ 20 arbres matures dans ce parc, un mélange de feuillus et conifères. Ce parc était donc l’endroit idéal pour créer un parc de biodiversité d’arbres, en ajoutant une variété d’espèces indigènes et un panneau d’interprétation de la forêt Acadienne pour le complimenter. Un total de 16 arbres de grandes trailles (environ 150 cm) ont été plantés, consistants d’un mélange de : chênes rouge, sorbiers d'Amérique, d’amélanchiers, de noyers cendrés et d’érables rouges.

Figure 3: Plantations d'arbres dans le parc Webster

Plantation d'arbres parc Webster, 2015

Arbres plantés dans le parc Webster, 2015

2.3 Centre Communautaire de Pointe-du-Chêne

Afin de célébrer le 200e anniversaire de Pointe-du-Chêne, 3 grands chênes rouges ont été plantés dans la cour du centre communautaire de Pointe-du-Chêne (Fig.4), le jour même de l'anniversaire et de la célébration le 24 juillet 2015.

Figure 4: Centre communautaire Pointe-du-Chêne, 3 chênes rouges visibles

Plantation d'arbres pour le 200e anniversaire de Pointe-du-Chêne, juillet 2015

2.4 Ruisseau près du chemin Ohio

L'ABVBS a organisé deux événements de plantation d'arbres publique pour un site près du chemin Ohio (Figure 5). Il y a un petit ruisseau qui traverse cet endroit, qui dans le passé, a inondé le terrain dû à la présence d'un barrage à castor. Les arbres se trouvant dans cette région sont morts dus à l'inondation et aux actions des castors. Des travaux de restauration ont été entrepris par le Département du Transport et Infrastructure en 2013; le ponceau fut été remplacé, de l'enrochement a été placés et des arbres ont été planté pour stabiliser les berges. Il y avait cependant, une grande superficie dénudée d'arbres, qui est devenue un site ciblé pour la replantation. Ce terrain est appartenu par le « St. Martins in-the-Woods Anglican Church », qui a données la permission pour la plantation d'arbres.

Le premier événement était organisé le 20 juin 2015, et un total de 112 petits arbres furent plantés; un mélange de chêne rouge, érable rouge et bouleau jaune. Ses espèces ont été choisies dues à leurs tolérances aux conditions de sols humides. L'événement fut organiser en partenariat avec le groupe « Les Amies de la Nature du sud-est du NB », pour crées une activité récréative pour le groupe. Les membres de l'ABVBS sur la liste d'envoi par courriel furent aussi invités à l'événement. Par contre, seulement 2 bénévoles se sont présentés pour assister à la plantation d'arbres.

Le deuxième événement fut organisé le 24 octobre 2015, avec un total de 90 arbres et arbuste ont été plantés; des cèdres blancs, épinettes blanches (ou BLANCS?), cornouiller à feuilles alternes, viorne trilobée, viorne cassinoïde, noyer cendré, chêne à gros fruits. L'événement fut annoncé par la liste d'envoi des membres de l'ABVBS, ainsi qu'avec les médias sociaux. Cette fois-ci, 3 bénévoles se sont présentés pour la plantation d'arbres.

Figure 5: Région replantée autour du ruisseau près du chemin Ohio, 2015

Événement de plantation d'arbres près du ruisseau Ohio, juin 2015

Événement de plantation d'arbres près du ruisseau Ohio, octobre 2015

2.5 École Mgr-François-Bourgeois

Une activité de plantation d'arbres fut organisée avec les élèves de la 7e année de l'école MFB le 4 juin 2014. Les élèves se sont rendu à l'extérieur pour une présentation sur la forêt Acadienne et l'importance des espèces indigènes pour la biodiversité. Deux arbres furent plantés par les élèves pour complémenter la présentation, le long de la bordure du terrain de jeu.

L'ABVBS est devenue un partenaire dans un projet pour créer un jardin éducationnel et un espace vert à l'école MFB de Shédiac, nommée *Jardin Pédagomax* (Fig.6). Le projet a été mené par M. Mathieu Roy, un enseignant de la 6e année de l'école. Le projet incluait : l'installation de lits de jardins surélevés pour des légumes et des herbes ; la plantation d'arbustes indigènes le long de quelques façades de l'école ; la plantation d'arbres indigènes dans un espace vert qui deviendra un coin de lecture, équipé avec des bancs fabriqués à partir de vieux pneu recyclés et de cordes élastiques. Un article de journal par le Moniteur Acadien sur ce projet peut être retrouvé dans l'Annexe 2.

Le rôle de l'ABVBS était de fournir approximativement 150 arbres et arbustes indigènes, dans le but de créer une forêt Acadienne miniature dans le coin vert. Mais dû à des complications avec

l'enlèvement de la neige pendant l'hiver, la forêt Acadienne miniature s'est fait planter dans le champ de baseball situé en arrière de l'école pendant la journée d'arbres TD. Aussi pendant la journée TD, 2 arbres furent plantés dans les coins arrière du terrain de jeu. Donc, un total de 60 arbres et arbustes ont été plantés dans le cadre du projet *Jardin Pédagomax,* et 4 arbres ont été plantés en plus dans la cour d'école.

Une cérémonie d'ouverture a eu lieu pour remercier tous les partenaires du projet. Ensuite, une journée de plantation d'arbres et de préparation des jardins fut organisée le dimanche 7 juin 2015, pour les élèves et leurs parents. Les arbres et arbustes furent délivrés à l'école, et la biologiste de l'ABVBS était présente pour organiser et aider dans la décision du placement de certaines espèces selon les besoins en ombrage ou lumière du soleil.

Figure 6: Lieux de plantations d'arbres à l'école MFB, 2014-2015

Cérémonie d'ouverture du Jardin Pédagomax, préparations des jardins et plantation d'arbustes

Journée de plantation d'arbres avec élèves de la 6e année et les parents, 7 juin 2015

2.6 Événement journée d'arbres TD

Le plus grand événement de plantation d'arbres publique qui a été réalisé est une journée « TD Tree Day », en partenariat avec la Fondation TD des Amis de l'Environnement. L'événement a eu lieu le 26 septembre 2015, dans le champ de baseball de Shédiac, situé en arrière de l'école MFB. Plus de 30 volontaires de tous âges se sont présentés motivé, et ont surpassé le but de plantation minimum de 150 arbres, ayant planté 277 arbres et arbustes dans le champ. Une forêt Acadienne miniature fut créée dans un coin (Fig.7) en plantant un mélange d'espèces de feuillus et conifères indigènes à notre forêt. Cet endroit sera idéal comme outil d'éducation pour les élèves de l'école, pour leur apprendre à propos de leur forêt sans avoir à sortir de leurs cours d'école.

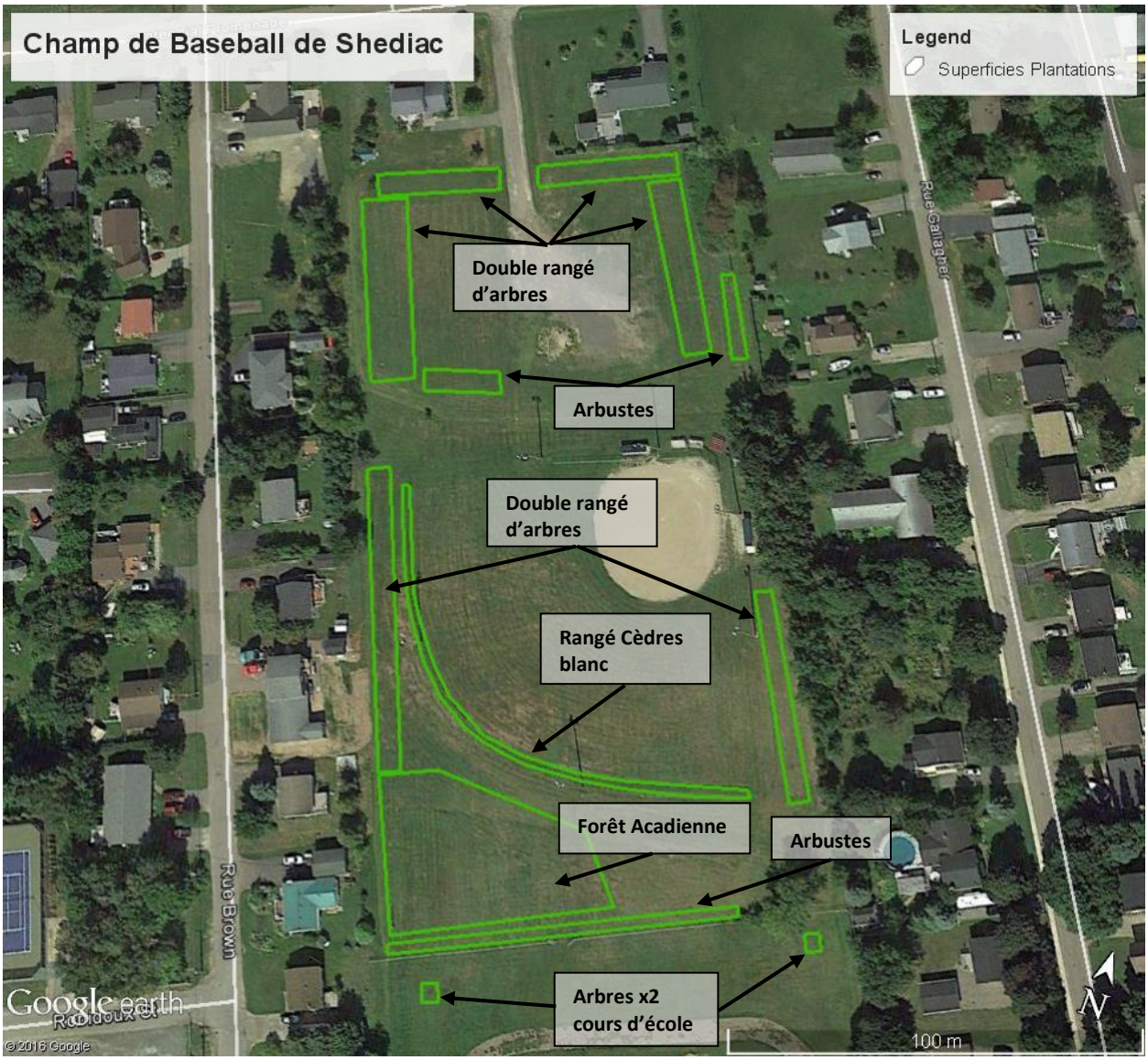

Figure 7: Plantation d'arbres dans le champ de baseball de Shédiac, 2015

Événement plantation d'arbres TD au champ de baseball de Shédiac, 26 septembre 2015

2.7 Résumé des arbres et arbustes plantés dans la Ville de Shédiac

La figure 8 illustre tous les endroits où les arbres et arbustes indigènes ont été plantés dans la Ville de Shédiac dans le cadre de ce projet. Le tableau 1 démontre en détail les quantités et les espèces d'arbres et arbustes plantés par parc, écoles ou espace verts.

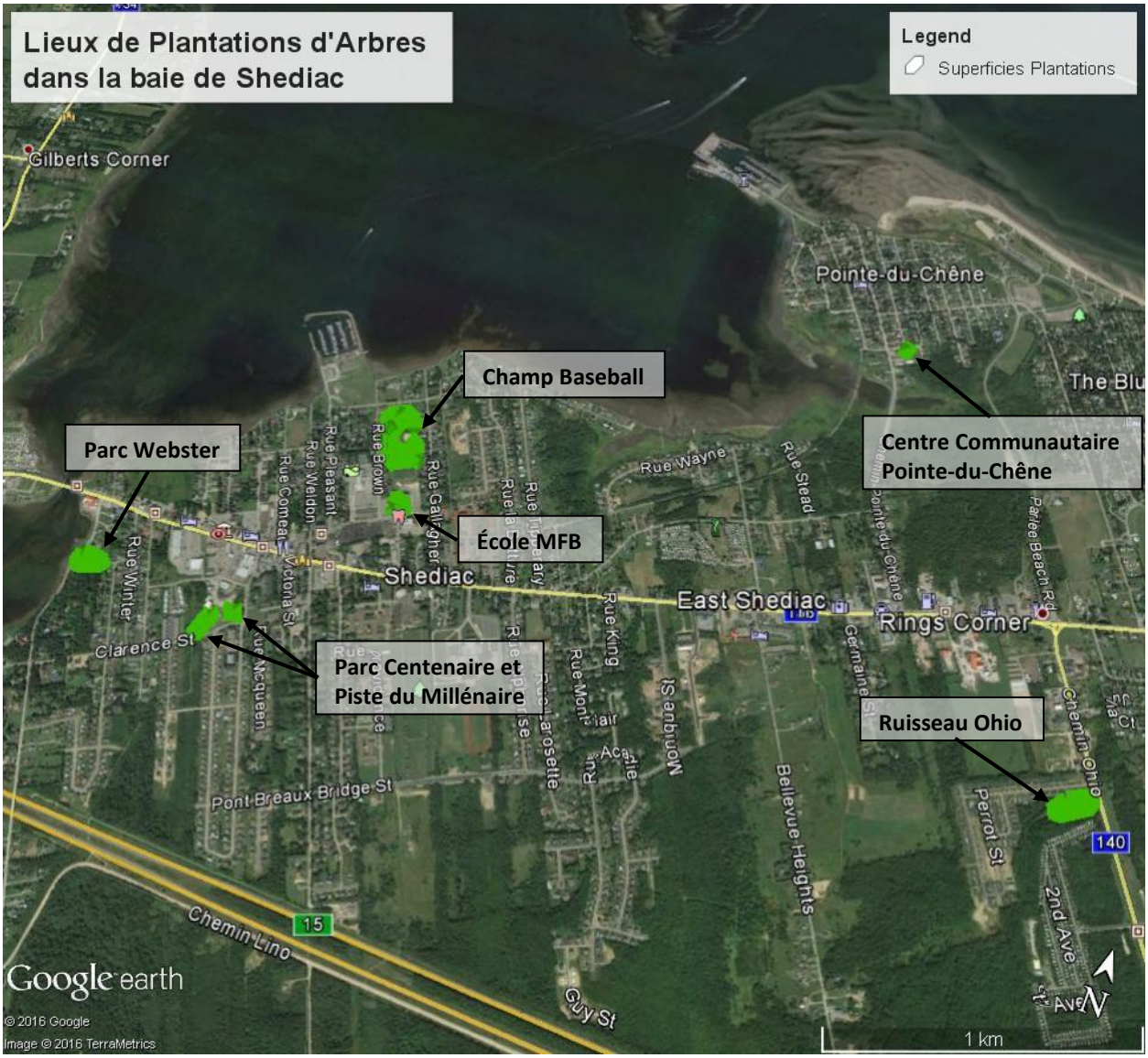

Figure 8: Description des lieux de plantation d'arbres dans la Ville de Shédiac, 2014-2015

Tableau 1: Résumé des arbres plantés dans la ville de Shédiac en 2014 et 2015

Lieux	Espèces	Quantité	Année
Parc Centenaire de Shédiac	Sureau / Elderberry	8	2014
	Viorne trilobée / Highbush Cranberry	15	2014
	Cornouiller stolonifère / Red Osier Dogwood	5	2014
	Frêne Blanc / White Ash	17	2014
Total Parc Centenaire : 45 Arbres et Arbustes			
Piste du Millénaire	Pruche d'Amérique / Hemlock	30	2014
École MFB	Chêne Rouge / Red Oak	2	2014
Total pour 2014 : 77 Arbres et Arbustes			
Webster Park	Chêne Rouge / Red Oak	3	2015
	Sorbier d'Amérique / Mountain Ash	5	2015
	Amélanchier / Serviceberry	2	2015
	Noyer Cendré / Butternut	4	2015
	Érable Rouge / Red Maple	2	2015
Total Webster Park: 16 Arbres			
École Mgr-François-Bourgeois	Érable à Sucre / Sugar Maple	7	2015
	Cèdre Blanc / White Cedar	3	2015
	Peuplier Baumier / Balsam Poplar	2	2015
	Frêne Blanc / White Ash	1	2015
	Frêne de Pennsylvanie / Green Ash	4	2015
	Cornouiller stolonifère / Red Osier Dogwood	10	2015
	Viorne trilobée / Highbush Cranberry	21	2015
	Sureau / Elderberry	10	2015
Total École MFB: 58 Arbres et Arbustes			
Centre communautaire de Pointe-du-Chêne	Chêne Rouge / Red Oaks	3	2015
Total Pointe-du-Chêne : 3 Arbres			
Ruisseau Ohio	Chêne Rouge / Red Oak	45	2015
	Érable Rouge / Red Maple	20	2015
	Bouleau Jaune / Yellow Birch	51	2015
	Érable à Sucre / Sugar Maple	2	2015
	Épinette Blanc /White Spruce	20	2015
	Cèdre Blanc / White Cedars	55	2015
	Cornouiller à feuilles alternes / Alternate leaved Dogwood	1	2015
	Viorne trilobée / Highbush Cranberry	5	2015

	Viorne Cassinoïde /Wild Raisin	1	2015
	Noyer Cendré / Butternut	1	2015
	Chêne à gros fruits / Bur Oak	1	2015
Total Ruisseau Ohio : 202 Arbres			
Champs de Baseball Shediac	Érable Rouge / Red Maple	4	2015
	Chêne Rouge / Red Oaks	4	2015
Événement "TD Tree Day"			
Champs de Baseball Shediac	Chêne à gros fruits / Bur Oak	12	2015
	Chêne Rouge / Red Oak	10	2015
	Noyer Cendré / Butternut	18	2015
	Frêne Blanc / White Ash	11	2015
	Sorbier d'Amérique / Mountain Ash	4	2015
	Érable à Sucre / Sugar Maple	21	2015
	Érable Rouge / Red Maple	4	2015
	Bouleau à Papier / Paper Birch	13	2015
	Bouleau Jaune / Yellow Birch	3	2015
	Viorne Cassinoïde / Wild Raisin	8	
	Pin Blanc / White Pine	35	2015
	Pin Rouge / Red Pine	11	2015
	Pruche d'Amérique / Hemlock	10	2015
	Épinette Blanc / White Spruce	30	2015
	Mélèze / Tamarack	1	2015
	Cèdre Blanc / White Cedar	47	2015
	Viorne trilobée / Highbush Cranberry	29	2015
	Cornouiller à feuilles alternes / Alternate leaved Dogwood	10	2015
Événement "TD Tree Day" total: 277 Arbres et Arbustes			
Total Champs de Baseball Shediac : 285 Arbres et Arbustes			
	TOTAL	**641 Arbres et Arbustes**	

3 Nichoirs d'oiseaux

Dans le cadre du projet d'augmentation de la biodiversité dans la Ville de Shédiac, l'ABVBS avait comme but d'installer 86 nichoirs d'oiseaux, favorisant 4 espèces différentes. Les espèces d'oiseaux choisis sont les suivants; l'hirondelle bicolore, le merle d'Amérique, la mésange à tête noire, et le canard branchu.

Les nichoirs furent construits par les élèves de la 4e année de l'école MFB, pendant des ateliers en partenariat avec Nature NB. Les 60 nichoirs initiaux ont été construits pendant le premier atelier, qui a eu lieu le 13 mars 2015. Les élèves ont reçu une présentation sur les oiseaux en générales, ensuite ils ont fait la construction des nichoirs pour les hirondelles bicolores, les merles d'Amérique, et les mésanges à tête noire. Trois cabanes pour les canards branchus furent construites par Nature NB et démontrées aux élèves, puisque ces nichoirs étaient plus complexes.

Le deuxième atelier a eu lieu le 12 novembre 2015, par les nouvelles classes de 4e année à l'école MFB, toujours en partenariat avec Nature NB. Cette fois-ci, 26 nichoirs d'oiseaux ont été construits pour les hirondelles bicolores seulement, aussi accompagnés d'une présentation PowerPoint sur les oiseaux en générale et les différentes espèces d'hirondelles.

Atelier de construction de nichoir d'oiseaux, école MFB, mars 2015

Atelier de construction de nichoirs d'oiseaux, école MFB, novembre 2015

3.1 Emplacement des nichoirs d'oiseaux dans le bassin versant de la baie de Shédiac

Les nichoirs d'oiseaux furent placés dans une variété de parcs publics, espaces verts et cours d'école. La prochaine section de ce rapport décrit l'emplacement de chaque cabane d'oiseaux. Le tableau 2 offre un résumé de l'emplacement des nichoirs par espèce.

3.1.1 Espace vert, rue Dock

Un espace vert situé près de la rue Dock et la rue Maine a été choisi pour l'hirondelle bicolore puisqu'il est situé directement sur le long de l'estuaire de la Rivière Scoudouc (Fig.9). Un total de 8 nichoirs fut installé le long de la côte. Aucun nid n'a été observé pendant la première saison, mais des plumes et des algues séchées ont été retrouvées dans quelques nichoirs.

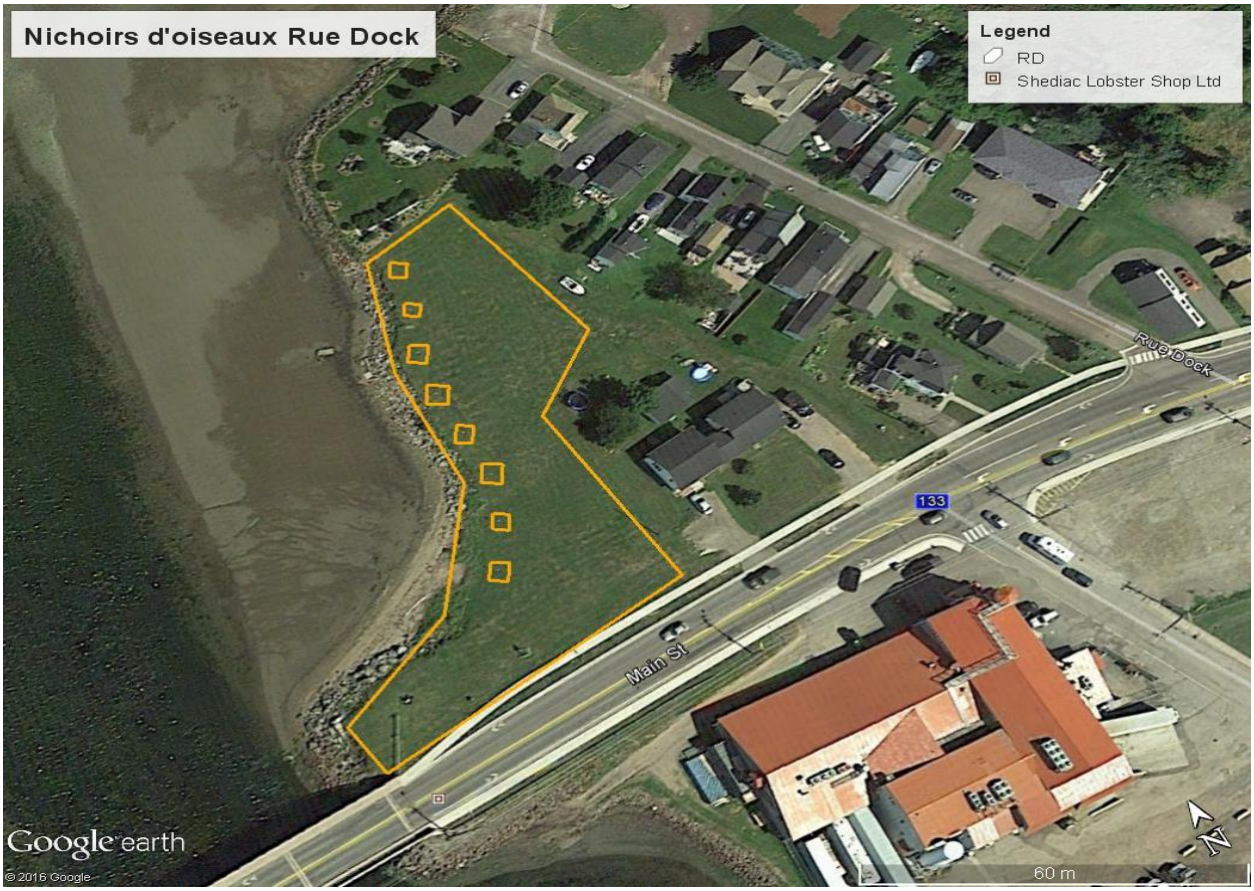

Figure 9: Emplacement des nichoirs d'oiseaux espace vert près de la rue Dock

Nichoirs pour l'hirondelle bicolore dans l'espace vert près de la rue Dock

3.1.2 Parc John-Lyons

Le parc John-Lyons se situe le long de la zone côtière, près de la Marina de Shédiac (Fig.10). Cet endroit a donc été choisi pour placer 5 nichoirs pour hirondelle bicolore. Pendant l'été 2015, chaque nichoir a été adopté par des hirondelles.

Figure 10: Emplacement des nichoirs d'oiseaux au parc John-Lyons

Nichoirs pour l'hirondelle bicolore dans le parc John-Lyons

3.1.3 Parc Centenaire

Le parc centenaire est situé dans un milieu urbain, donc les nichoirs choisis pour ce parc étaient ceux pour les merles d'Amérique (Fig.11). Six nichoirs pour les merles d'Amérique furent installés le long d'une clôture séparant la bordure du parc et les terrains privés. Pour la saison 2015, aucun nid ne fut retrouvé possiblement dû au retard de l'installation des nichoirs pour la saison d'accouplement des merles.

Figure 11: Emplacement des nichoirs d'oiseaux au Parc Centenaire

Nichoirs pour merle d'Amérique dans le Parc Centenaire

3.1.4 Parc Ourson

Le parc Ourson est un terrain de jeu situé dans un milieu résidentiel, donc les nichoirs pour les merles d'Amérique ont été choisis pour ce site (Fig.12). Une rangée de 14 nichoirs ont été placés le long de la bordure boisée du parc. Pour la saison 2015, aucun nid ne fut retrouvé possiblement dû au retard de l'installation des nichoirs pour la saison d'accouplement.

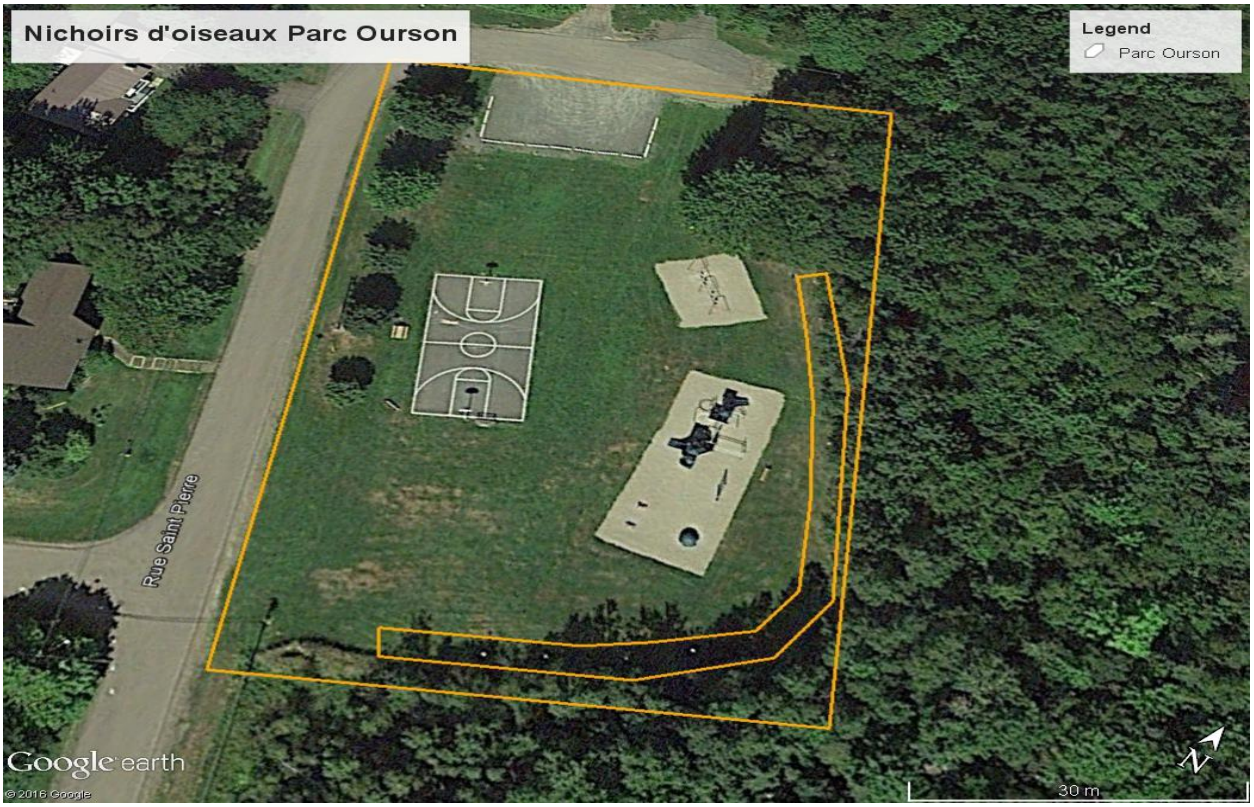

Figure 12: Emplacement des nichoirs d'oiseaux au Parc Ourson

Nichoirs pour merle d'Amérique dans le Parc Ourson

3.1.5 Parc Rotary

Le parc Rotary de Shédiac, aussi connue comme le centre d'information et le Gros Homard (Fig.13), était un endroit idéal pour des nichoirs d'hirondelles bicolores. Un total de 7 nichoirs fut installé le long de la côte. Deux nichoirs furent adoptés pendant l'été 2015, contenant chacun un nid. La quantité d'œufs est incertaine, mais 1 œuf fut observé au mois d'août.

Figure 13: Emplacement des nichoirs au Parc Rotary

Nichoirs pour l'hirondelle bicolore dans le Parc Rotary

Photos d'hirondelles bicolores au Parc Rotary

3.1.6 Parc Webster

Le parc Webster est un espace naturel contenant déjà plusieurs arbres matures (Fig.14), qui était parfait pour l'installation des nichoirs pour les mésanges à têtes noires. Un total de 10 nichoirs a été installé dans ce parc. Il n'y a pas eu de nid observé pendant l'année 2015, mais quelques plumes d'oiseaux furent retrouvées dans quelques nichoirs.

Figure 14: Emplacement des nichoirs d'oiseaux au parc Webster

Nichoirs pour mésange à tête noire au parc Webster

3.1.7 Parc Pascal-Poirier

Le parc Pascal-Poirier fut choisi pour l'emplacement de nichoirs pour mésange à tête noire due à la présence de plusieurs arbres matures. Un total de 7 nichoirs ont été placés dans les arbres entourant le parc (Fig.15). Aucun signe d'activité n'a été observé pendant l'an 2015.

À l'automne 2015, des travaux de construction ont débuté au parc Pascal-Poirier pour un projet majeur de la Ville de Shédiac. Le projet inclut la construction d'un édifice de toilettes publiques, une piste de marche, et d'un parc d'eau et fontaines pour les jeunes enfants. Le parc fut clôturé pour la construction, et certains arbres ont aussi été coupés. Deux de ces arbres contenaient chacun une cabane d'oiseaux pour mésange à tête noire. Présentement, les lieux de ces deux nichoirs sont inconnus.

Figure 15: Emplacement des nichoirs dans le parc Pascal-Poirier

Nichoirs pour mésange à tête noire dans le parc Pascal-Poirier

3.1.8 Chemin Ohio

Un site près du chemin Ohio dans la Ville de Shédiac semble avoir un habitat idéal pour le canard branchu, étant un milieu humide avec un cours d'eau (Fig.16). Donc, les 3 nichoirs pour le canard branchu ont été placés sur la bordure du côté boisé. Aucune activité ne fut observée dans les nichoirs, possiblement due au retard de l'installation pour la saison d'accouplement des oiseaux. Ce terrain est appartenu par le « St. Martins in-the-Woods Anglican Church », qui a données leurs permissions pour l'installation des nichoirs.

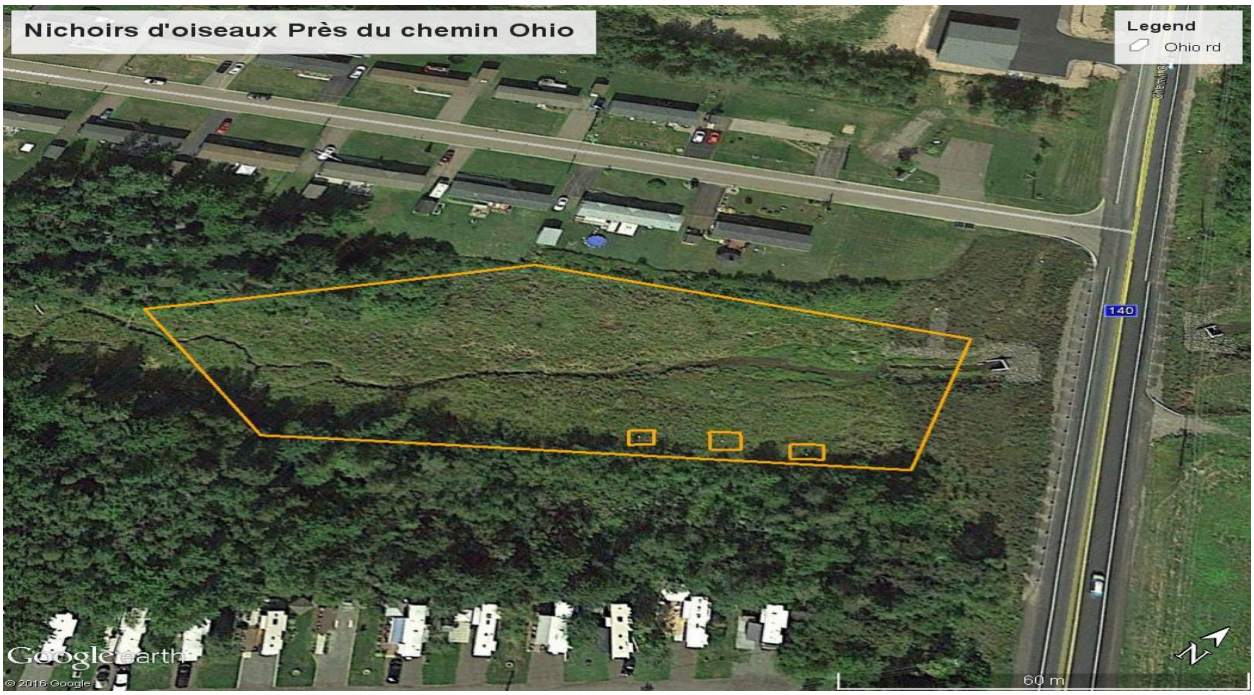

Figure 16: Emplacement des nichoirs pour canard branchu près du chemin Ohio

Nichoirs pour canard branchu près du chemin Ohio

3.1.9 « Notre Centre » de Grand-Digue

Après le deuxième atelier de construction des nichoirs au mois de novembre, un total de 16 nichoirs pour l'hirondelle bicolore ont été installés dans la cour arrière du Notre Centre de Grand-Digue. Cet endroit a été choisi puisqu'il est situé sur la zone côtière (Fig.17). Étant donnée la période de l'année, il n'y aura par d'activités par les hirondelles avant le printemps 2016, lorsqu'ils seront revenus de leur migration.

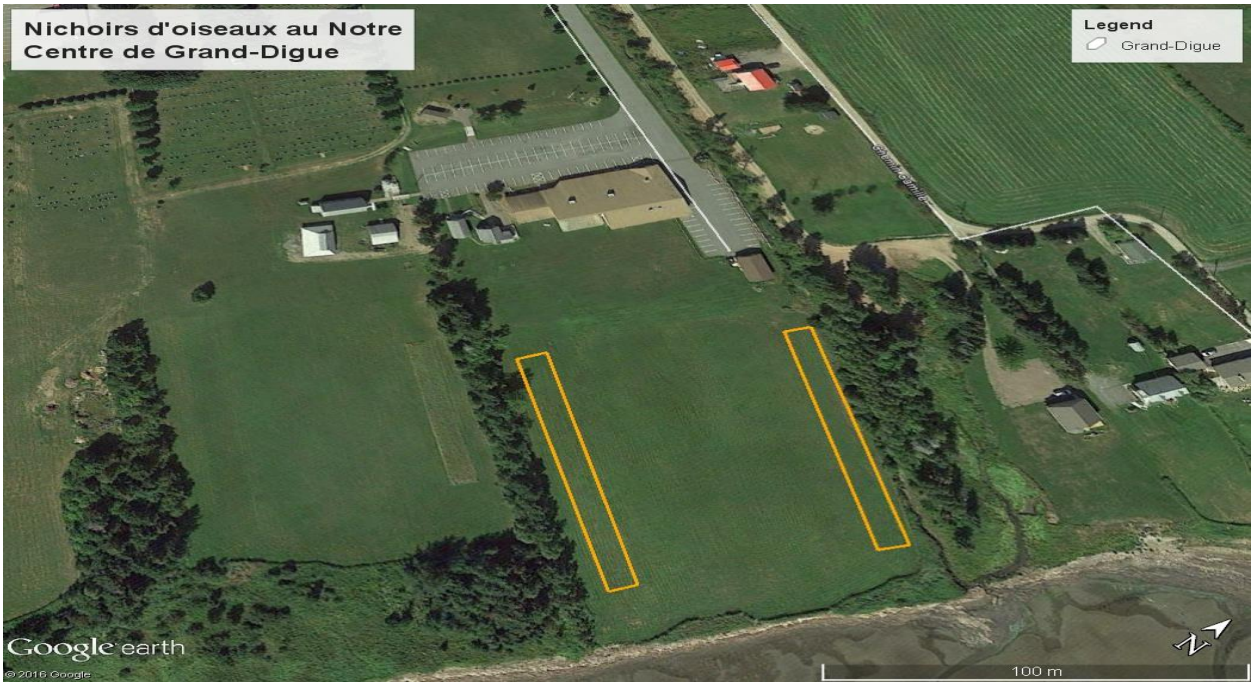

Figure 17: Emplacement des nichoirs d'oiseaux à Notre Centre de Grand-Digue

Nichoirs pour l'hirondelle bicolore au “Notre Centre” de Grand-Digue

3.1.10 École de Grand-Digue

Une cabane d’oiseaux pour l’hirondelle bicolore fut installée dans la cour d’école de Grand-Digue (Fig.18). Le milieu est un endroit où des arbres ont été plantés par l’ancien groupe « Coalition du bassin versant de Kent », afin d’ajouter à la biodiversité de la cour d’école. Ce nichoir a aussi seulement été installé en novembre, donc aucune activité ne sera observée avant le printemps 2016.

Figure 18: Emplacement nichoir d'oiseaux à l'école de Grand-Digue

Nichoir pour l'hirondelle bicolore à l'école de Grand-Digue

3.2 Résumé nichoirs d'oiseaux

Les figures ci-dessous illustrent tous les endroits où les nichoirs d'oiseaux furent placés dans la Ville de Shédiac (Fig.19) et dans le village de Grand-Digue (Fig.20), dans le cadre de ce projet. Le tableau 2 est un résumé de l'emplacement de chaque nichoir par espèce. Le tableau 3, se trouvant en Annexe A, démontre les codes d'identification ainsi que les observations des boîtes respectives pendant l'été 2015. Une légende des codes de ce tableau se trouve dans le tableau 4.

L'arrivée de l'hiver a interrompu l'installation des derniers 9 nichoirs pour l'hirondelle bicolore. Ils seront installés dans la cour de l'école MFB au printemps 2016.

Figure 19: Emplacement des nichoirs d'oiseaux dans la Ville de Shédiac, 2015

Figure 20: Emplacement des nichoirs d'oiseaux à Grand-Digue, 2015

Tableau 2: Résumé des lieux d'emplacements des nichoirs d'oiseaux

Emplacements des Nichoirs d'oiseaux				
	Mésange à tête noire	**Hirondelle bicolore**	**Merle d'Amérique**	**Canard branchu**
Espace vert Rue Dock		8		
Parc John-Lyons		5		
Parc Centenaire			6	
Parc Ourson			14	
Parc Rotary		7		
Parc Webster	10			
Parc Pascal-Poirier	7			
Rue Ohio				3
Notre Centre Grand-Digue		16		
École de Grand-Digue		1		

École MFB (à venir)		9		
Total	**17**	**46**	**20**	**3**

4 Panneaux d'interprétations

Afin de faire l'éducation publique sur la biodiversité et pour promouvoir le projet, des panneaux d'interprétations ont été conçus professionnellement sur trois sujets : la biodiversité (Fig.21), la forêt Acadienne (Fig.22), et l'hirondelle bicolore (Fig.23). Les panneaux seront installés à la fin mars 2016, si les conditions des terrains le permettent.

Le panneau sur la biodiversité sera placé au parc Webster, celui sur la forêt Acadienne sera placé au champ de baseball, et le panneau sur les hirondelles bicolores sera placé au parc Rotary.

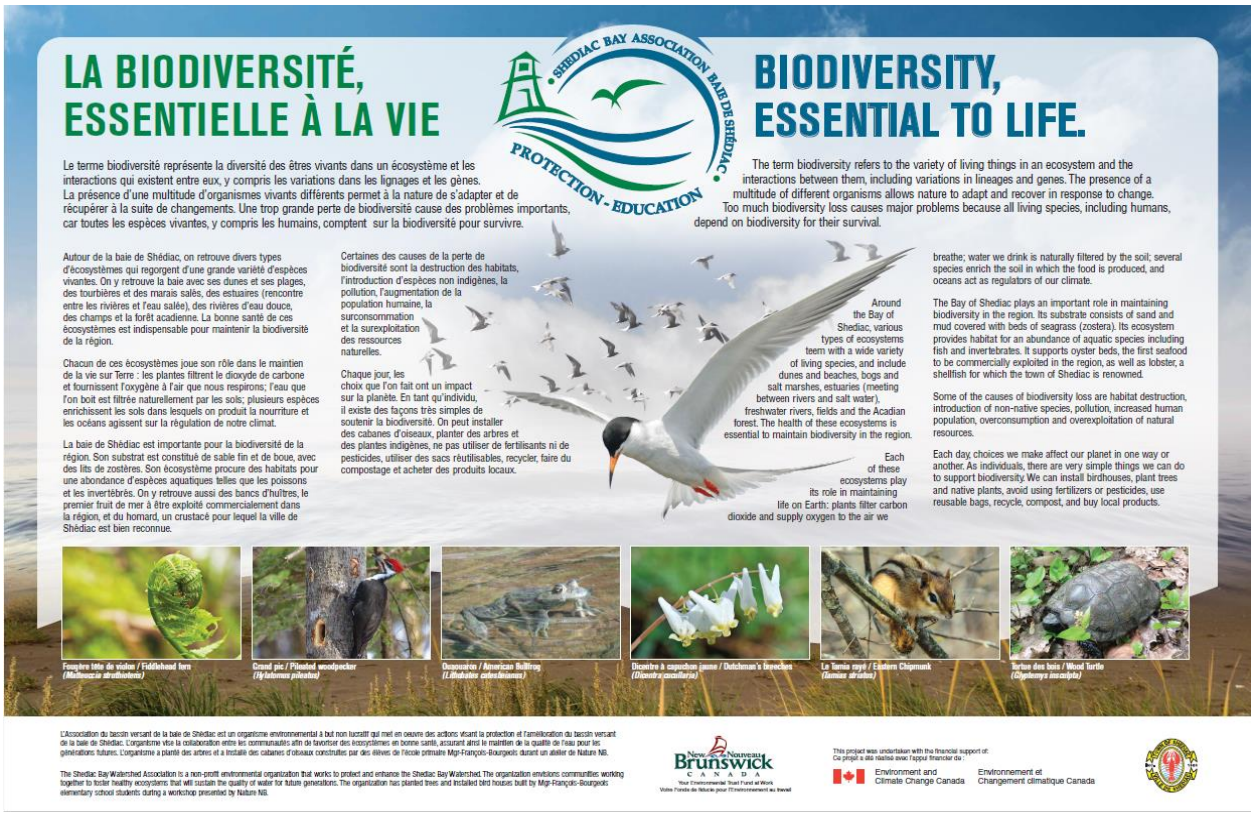

Figure 21: Panneau d'interprétation sur la biodiversité

Figure 22: Panneau d'interprétation sur la forêt Acadienne

Figure 23: Panneau d'interprétation sur l'hirondelle bicolore

5 Conclusion

Ce projet de deux ans a commencé avec les objectifs de planter 550 arbres et arbustes indigènes, et d'installer 60 nichoirs d'oiseaux favorisants 4 espèces différentes. Ces buts ont été atteints en 2015, ce qui a mené à un deuxième financement pour augmenter les objectifs à un total de 625 arbres et arbustes indigènes, et 86 nichoirs d'oiseaux.

Ces buts ont été atteints encore une fois, et le nombre d'arbres a même été excédé, avec un total de 641 arbres et arbustes indigènes plantés dans la municipalité de Shédiac.

Le retard de l'installation des nichoirs dans la saison pour les mésanges à tête noire, merles d'Amérique et canards branchus, a surtocontribué au manque d'activité dans ces nichoirs. Le retard de l'installation était dû à la présence de la neige suite à la longue durée de l'hiver 2014-2015. Les nichoirs vont continuer à être nettoyés et surveiller par l'ABVBS.

Le plus grand succès avec les nichoirs est sans doute celui des hirondelles bicolores, avec un total de 7 nids créés dans le parc John Lyons et dans le parc Rotary. La création d'habitats pour l'hirondelle bicolore est importante dû à la perte constante d'habitat critique pour cette espèce; notamment la coupe forestière et l'enlèvement d'arbres mort propice à leur habitat.

L'installation des panneaux d'interprétations va avoir un impact majeur sur l'éducation du public envers les activités de ce projet, la biodiversité, la forêt Acadienne, et l'hirondelle bicolore.

Plusieurs partenaires importants ont joué un rôle critique dans le succès de ce projet, quelques mentions honorables; la Ville de Shédiac, Nature NB, la Fondation TD des amis de l'environnement, et l'école Mgr-François-Bourgeois.

6 Annexe A

Table 3: Identification des nichoirs d'oiseaux et observations pour l'an 2015

Identification des nichoirs d'oiseaux				Observations 2015		
Numéro d'identification	Lieux	Numéro	Type	Juin	Juillet	Août
RD001HB	RD	001	HB	Aucun signe		Aucun Nid
RD002HB	RD	002	HB	Aucun signe		Aucun Nid
RD003HB	RD	003	HB	Aucun signe		Aucun Nid
RD004HB	RD	004	HB	Aucun signe		Aucun nid, mais quelques plumes d'oiseaux
RD005HB	RD	005	HB	Aucun signe		Aucun Nid
RD006HB	RD	006	HB	Aucun signe		Aucun Nid
RD007HB	RD	007	HB	Aucun signe		Aucun Nid
RD008HB	RD	008	HB	Aucun signe		Aucun Nid
JL001HB	JL	001	HB	Nid		Nid
JL002HB	JL	002	HB	Nid		Nid
JL003HB	JL	003	HB	Nid		Nid
JL004HB	JL	004	HB	Nid		Nid
JL005HB	JL	005	HB	Nid		Nid
PC001MA	PC	001	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PC002MA	PC	002	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PC003MA	PC	003	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PC004MA	PC	004	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PC005MA	PC	005	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PC006MA	PC	006	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PO001MA	PO	001	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PO002MA	PO	002	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PO003MA	PO	003	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PO004MA	PO	004	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PO005MA	PO	005	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PO006MA	PO	006	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PO007MA	PO	007	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PO008MA	PO	008	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PO009MA	PO	009	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PO010MA	PO	010	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PO011MA	PO	011	MA	Aucun signe		Aucun Nid

PO012MA	PO	012	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PO013MA	PO	013	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PO014MA	PO	014	MA	Aucun signe		Aucun Nid
PR001HB	PR	001	HB	Aucun signe		Aucun Nid
PR002HB	PR	002	HB	Nid		Nid
PR003HB	PR	003	HB	Nid		Nid, 1 Œuf
PR004HB	PR	004	HB	Aucun signe		Aucun Nid
PR005HB	PR	005	HB	Aucun signe		Aucun Nid
PR006HB	PR	006	HB	Aucun signe		Aucun Nid
PR007HB	PR	007	HB	Aucun signe		Aucun Nid
PW001MTN	PW	001	MTN	Signes d'activité		Aucun Nid
PW002MTN	PW	002	MTN	Signes d'activité		Aucun Nid
PW003MTN	PW	003	MTN	Signes d'activité		Aucun nid, mais quelques plumes d'oiseaux
PW004MTN	PW	004	MTN	Aucun signe		Aucun Nid
PW005MTN	PW	005	MTN	Aucun signe		Aucun Nid
PW006MTN	PW	006	MTN	Aucun signe		Aucun Nid
PW007MTN	PW	007	MTN	Aucun signe		Aucun Nid, mais but excrément d'oiseaux à l'intérieur
PW008MTN	PW	008	MTN	Aucun signe		Aucun Nid
PW009MTN	PW	009	MTN	Aucun signe		Aucun Nid
PW010MTN	PW	010	MTN	Aucun signe		Aucun Nid
PW001MTN	PW	001	MTN	Aucun signe		Aucun Nid
PW002MTN	PW	002	MTN	Aucun signe		Aucun Nid
PW003MTN	PW	003	MTN	Aucun signe		Aucun Nid
PW004MTN	PW	004	MTN	Aucun signe		Aucun Nid
PW005MTN	PW	005	MTN	Aucun signe		Aucun Nid
PW006MTN	PW	006	MTN	Aucun signe		Aucun Nid
PW007MTN	PW	007	MTN	Aucun signe		Aucun Nid
RO001CB	OR	001	CB	Aucun signe		Aucun Nid
RO002CB	OR	002	CB	Aucun signe		Aucun Nid
RO003CB	OR	003	CB	Aucun signe		Aucun Nid
NC001HB	NC	001	HB			
NC002HB	NC	002	HB			
NC003HB	NC	003	HB			
NC004HB	NC	004	HB			
NC005HB	NC	005	HB			
NC006HB	NC	006	HB			

NC007HB	NC	007	HB			
NC008HB	NC	008	HB			
NC009HB	NC	009	HB			
NC010HB	NC	010	HB			
NC011HB	NC	011	HB			
NC012HB	NC	012	HB			
NC013HB	NC	013	HB			
NC014HB	NC	014	HB			
NC015HB	NC	015	HB			
NC016HB	NC	016	HB			
EGD001HB	EGD	001	HB			

Table 4: Légende pour tableau 3

Légende	
Code	**Lieux**
RD	Rue Dock
JL	Parc John Lyons
PC	Parc Centenaire
PO	Parc Ourson
PR	Parc Rotary
PW	Parc Webster
PP	Parc Pascal-Poirier
RO	Rue Ohio
NC	Notre Centre (Grand-Digue)
EGD	École de Grand-Digue
	Type de nichoir
HB	Hirondelle bicolore
MA	Merle d'Amérique
MTN	Mésange à Tête noire
CB	Canard branchu

7 Annexe 2

Le Moniteur Acadien

Un jardin pédagogique pour l'école Mgr-François-Bourgeois

30 avril 2015

Éric, Ariane et Élizabeth, accompagnés de leurs camarades de classe, ont inauguré l'endroit où ils bâtiront leur jardin pédagogique, au mois de mai.

Les élèves de l'école MFB inaugurent leur jardin pédagogique

par Véronique Charron

SHÉDIAC – Les élèves de 6e année de l'école Mgr-François-Bourgeois (MFB) ont donné le premier coup de pelle à leur jardin pédagogique, le 22 avril dernier. C'est avec fierté qu'Ariane, Elizabeth et Éric ont prononcé le discours qu'ils avaient préparé avec l'aide de leurs camarades, pour inaugurer le site où le jardin sera construit. Les sourires ne manquaient pas sur les visages.

Trois sections seront incluses dans le jardin pédagogique de l'école MFB. Il y aura un potager, avec plusieurs parcelles pour les élèves et la communauté. Les étudiants en menuiserie de l'école

Louis-J.-Robichaud s'occuperont de couper le bois et de préparer le matériel pour les élèves de 6e année. Une section botanique avec un coin de lecture et une classe extérieure seront aussi construites.

Depuis plusieurs mois, les jeunes travaillent sur ce projet, comme l'a indiqué l'un de leurs professeurs, Mathieu Roy.

«On a pris le comité de jardin pour faire une approche entrepreneuriale, donc toute l'année, notre enseignement est basé autour du projet du jardin.»

Les jeunes ont souligné l'augmentation de leur autonomie et de leur indépendance, alors qu'ils doivent eux-mêmes planifier, appeler les partenaires, remplir des papiers, construire et entretenir le jardin.

«Ça va aider la communauté et augmenter la fierté des jeunes de l'école. Ça va aussi donner une autonomie aux jeunes de l'école», de dire Éric.

«On a hâte que le projet soit plus gros. Maintenant, on fait beaucoup de choses, comme remplir des papiers, on appelle nos partenaires. Mais là, on a hâte de sortir dehors, de le construire et de s'en occuper», d'ajouter Ariane.

Dans près de deux semaines, la mise en place du jardin et la construction des parcelles devraient débuter. Selon M. Roy, les classes pourront commencer à planter dès la mi-juin.

«Aussitôt que les parcelles sont prêtes, on devrait planter. C'est les élèves qui vont décider de ce qu'on va mettre. On a fait un son-dage et on a déterminé les dix fruits et légumes les plus populaire de l'école. C'est probablement sur ça qu'on va se baser pour faire les achats.»

L'école a reçu l'aide de plusieurs partenaires pour réaliser ce projet. Selon Mathieu Roy, le temps, l'appui et l'argent que l'établissement a reçu totalisent plus de dix mille dollars.

L'Association du bassin versant de la baie de Shédiac, un organisme à but non lucratif, est l'un des partenaires dans le projet des élèves. Dans le cadre de son projet de biodiversité, elle offrira 100 arbres et arbustes à l'école. L'objectif de l'association est de planter un total de 500 arbres et arbustes dans la communauté.

© 2015 Le Moniteur Acadien • Tous droits réservés