



**Rapport annuel
2012/2013**

Rédigé par :
Julie Cormier,
Directrice générale

Mai 2013

Table des matières

| | |
|---|----|
| Sommaire exécutif | 4 |
| Mission..... | 5 |
| Objectifs..... | 5 |
| Description du bassin versant et de ses composantes | 6 |
| Concertation multisectorielle | 7 |
| Intendance environnementale | 8 |
| Conférences, formations et ateliers..... | 9 |
| Communications | 10 |
| Projets 2012/2013 | 11 |
| Amélioration de la qualité de l'eau du bassin versant de Cap-Pelé et de | 11 |
| Beaubassin-est..... | 11 |
| Restauration des dunes à l'intérieur du bassin versant du Village de Cap-Pelé et de la Communauté rurale Beaubassin-est..... | 13 |
| Programme de sensibilisation et de conservation de l'énergie à Cap-Pelé et Beaubassin-est..... | 14 |
| Restauration des habitats aquatiques et riverains de la rivière Kouchibouguac | 15 |
| Finances | 16 |
| Conclusion | 17 |
| Références..... | 18 |

Remerciements

Vision H₂O aimerait remercier ses employés pour leur excellent travail cette année ainsi que tous les bénévoles et les intervenants pour leur collaboration au cours de l'année 2012-2013. Merci beaucoup aux Fonds en Fiducie pour l'Environnement du Nouveau-Brunswick et les Fonds de Fiducie de la Faune du Nouveau-Brunswick pour leur soutien financier ainsi que les institutions locales pour leur étroite collaboration : le Village de Cap-Pelé, la Communauté rurale Beaubassin-est et le Centre Culturel et Sportif de Cormier-Village.



Canada 



Village de Cap-Pelé Inc.



Bienvenue au coeur de l'Acadie



Sommaire exécutif

Vision H₂O, groupe du bassin versant du Village de Cap-Pelé et de la Communauté rurale Beaubassin-est, est un organisme environnemental qui travaille à la conservation et à la protection d'une eau de qualité pour la vie aquatique et la collectivité humaine.

Le présent rapport résume les différentes activités entamées par l'organisme pour l'année 2012-2013.

Au cours de la dernière année, quatre projets ont été réalisés par le groupe. Premièrement, le projet «*Amélioration de la qualité de l'eau du bassin versant de Cap-Pelé et de Beaubassin-est*» a permis à Vision H₂O de poursuivre son travail à maintenir une bonne qualité d'eau dans son bassin versant afin d'assurer la protection des habitats aquatiques des espèces indigènes. Lors du projet «*Restauration des dunes à l'intérieur du bassin versant du village de Cap-Pelé et de la communauté rurale Beaubassin-Est*», le groupe a restauré plusieurs dunes érodées le long de la côte avec l'aide des membres des communautés côtières. Durant le mois d'août, le groupe a nettoyé quelques embâcles présents dans la rivière Kouchibouguac lors du projet «*Restauration des habitats aquatiques et riverains de la rivière Kouchibouguac*». Enfin, le projet «*Programme de sensibilisation et de conservation de l'énergie à Cap-Pelé et Beaubassin-Est*» a permis de sensibiliser la population aux changements climatiques et à l'importance de minimiser leur production d'émission de gaz à effet de serre. En harmonie avec le Plan Vert municipal, tous ces projets ont permis au groupe d'accomplir plusieurs de ces objectifs portant sur la protection des habitats aquatiques et côtiers ainsi que sensibiliser la population du bassin versant au niveau de la protection de la qualité de l'environnement.

Afin de communiquer aux membres du bassin versant les projets entrepris par le groupe, Vision H₂O a diffusé ces informations dans son bulletin de nouvelles *Au fil de l'eau*, sur son site Internet (www.visionh2o.com) et par courriel.

Toutes les activités présentées dans ce rapport ont été prises des rapports finaux remis en mars 2013 aux deux principaux subventionnaires de l'organisme (les Fonds en Fiducie pour l'Environnement du Nouveau-Brunswick et les Fonds de Fiducie de la Faune du Nouveau-Brunswick). Pour obtenir une description plus détaillée des différentes activités réalisées au cours de l'année, veuillez consulter les quatre documents nommés en références. Ceux-ci sont disponibles dans l'onglet *publications* du site Internet de Vision H₂O.

Mission

Travailler à maintenir un écosystème sain afin de conserver une eau de qualité en quantité suffisante pour la sauvegarde de la vie aquatique et les besoins des collectivités humaines.

Objectifs

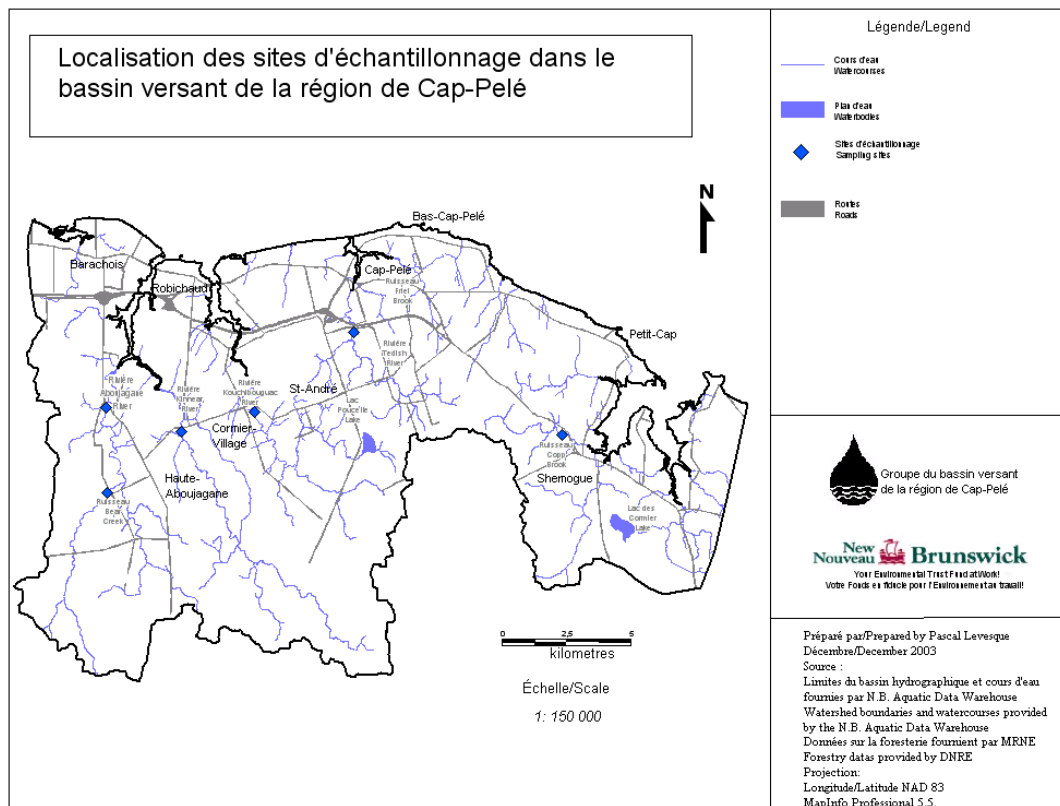
- Sensibiliser la population, les élus municipaux et les intervenants du secteur privé à l'importance d'opérer une saine gestion de la ressource eau et au concept de gestion par bassin versant.
- Favoriser la concertation multisectorielle auprès des divers acteurs et usagers de l'eau pour en arriver à une meilleure coordination des activités en amont et en aval des cours d'eau.
- Évaluer l'état des cours d'eau par le biais d'échantillons d'eau et de collecte de données sur le terrain.
- Établir et mettre à jour une base de données sur les principaux cours d'eau du bassin versant.
- Travailler au maintien et à l'amélioration de la qualité de l'eau des rivières et des cours d'eau afin de maintenir un habitat favorable à la reproduction du poisson.
- Mettre en place, en concertation avec les intervenants locaux, un plan d'action concernant la gestion des cours d'eau et la qualité de l'eau.
- Veiller à la mise en valeur et à la sauvegarde des marais côtiers et des dunes.

Description du bassin versant et de ses composantes

Vision H₂O, groupe du bassin versant du Village de Cap-Pelé et de la Communauté rurale Beaubassin-est, est situé dans le sud-est du Nouveau-Brunswick. Le territoire occupe une superficie de 320 km² qui comprend le Village de Cap-Pelé (23 km²/ 2 300 habitants) et la Communauté rurale Beaubassin-est (291 km²/6 429 habitants). La Communauté rurale Beaubassin-est (CRBe) regroupe six communautés : Boudreau-Ouest, Grand-Barachois, Haute-Aboujagane, Cormier-Village, Saint-André LeBlanc et Botsford (Petit-Cap, Trois-Ruisseaux, Portage et Shemogue).

Le bassin hydrographique couvert par l'organisme regroupe quatre bassins versants des principaux cours d'eau de la région, soit le bassin versant de la rivière Aboujagane, le bassin versant de la Kinnear, le bassin versant de la Kouchibouguac et le bassin versant de la Tedish. Il inclut également l'ensemble des cours d'eau, des milieux humides et des petits ruisseaux se retrouvant entre Cap-Bimet et la baie de Shemogue.

Trois petits lacs sont présents sur le territoire, le Lac Poucette (0,28 km²), le Lac des Cormier (ou Niles Lake, 0,4 km²) et le Lac Aboujagane (0,06 km²). Les terres humides représentent une composante importante du système hydrologique et sont très variées (marais salés, marais d'eau douce, tourbières et marécages). Elles occupent 4 % du bassin versant, soit une superficie de 13,5 km². Les plus fortes concentrations de terres humides du bassin versant sont observées dans les secteurs de la rivière Tedish et du havre de Shemogue.



Concertation multisectorielle

Le conseil d'administration de Vision H₂O est formé d'intervenants locaux préoccupés par les enjeux liés à la conservation et à la qualité de l'eau du territoire du bassin versant. Le comité regroupe 7 membres, soit trois élus municipaux (2 pour la Communauté rurale Beaubassin-est et 1 pour le Village de Cap-Pelé), trois citoyens et un représentant de la commission d'aménagement Beaubassin.

Cette année, le comité directeur a tenu quatre réunions ordinaires et une assemblée générale.

Assemblée Générale Annuelle:

1 mai 2012

Réunions ordinaires:

12 juillet 2012

13 septembre 2012

6 décembre 2012

7 mars 2013

Membres du conseil d'administration 2012/2013

Sébastien Doiron, Président (Commission d'aménagement Beaubassin)

Gilles Cormier, Vice-président (Conseiller municipal Communauté rurale Beaubassin-est)

André Bourque, Secrétaire-trésorier (Conseiller municipal Communauté rurale Beaubassin-est)

Eliza LeBlanc, Administratrice (Conseillère municipale du Village de Cap-Pelé)

Mike Chadwick, Administrateur (Citoyen de la Communauté rurale Beaubassin-est)

Floyd Lavallée, Administrateur (Citoyen de la Communauté rurale Beaubassin-est)

Avit Vienneau, Administrateur (Club de chasse et pêche de Haute-Aboujagane)

Employés 2012/2013

Julie Cormier, Directrice générale

Joël Privé, Directeur adjoint

Sébastien Bossé, Assistant de terrain

Intendance environnementale

A cours de l'année 2012-2013, Vision H₂O s'est engagé à établir de nouveaux partenariats avec les communautés du bassin versant durant les divers travaux accomplis par l'organisme.

Premièrement, le partenariat développé entre Vision H₂O et le Centre Culturel et Sportif de Cormier-Village fut poursuivi grâce au projet de la restauration des habitats aquatiques de la rivière Kouchibouguac. Cette rivière, nommée Kagibougouet par les gens locaux, est un milieu naturel très important pour les membres de la communauté, car plusieurs y pratiquent la pêche sportive. Longeant cette rivière est l'Éco-Parc de Cormier-Village, un parc écologique ayant comme but d'informer la population sur les différents concepts relatifs aux habitats forestiers et aquatiques ainsi que les espèces fauniques et floristiques de la région. Un des sites présents dans les sentiers de l'Éco-Parc est bien celui de la rivière Kouchibouguac qui permet d'informer la population sur divers sujets concernant l'hydrologie tels que l'importance de préserver les bandes riveraines, la qualité de l'eau et les différentes méthodes de restauration des rivières. D'ailleurs, le groupe a fait plusieurs présentations au cours de l'année scolaire pour des groupes de jeunes et durant l'été pour les jeunes participants au Camp Communautaire de la Communauté rurale Beaubassin-est.

Beaucoup d'efforts ont été envers la restauration de dunes côtières afin d'encourager l'accumulation de sable sur les dunes fortement dégradée par l'érosion naturelle ou anthropique. Plusieurs communautés côtières, concernées par le changement vécu durant les dernières années au niveau de la zone côtière, furent très intéressées à participer aux divers travaux de restauration du groupe pour la côte situés entre la plage Aboiteau et la rivière Kouchibouguac.

Aussi, le partenariat avec les écoles de la région a été poursuivi. Vision H₂O entretient d'étroites collaborations avec les responsables des activités communautaires de chacune des écoles ainsi qu'avec différents professeurs et directrices.

Un partenariat très important est celui entre les municipalités du bassin versant, la Commission d'aménagement Beaubassin et Vision H₂O. Cette collaboration entre les trois groupes permet de poursuivre les efforts dans le cadre de la Stratégie Verte municipale. En vigueur depuis le 22 mars 2010, cet outil vise à guider le développement des municipalités tout en réduisant l'impact sur l'environnement et en améliorant la qualité de vie à long terme des citoyens. Vision H₂O assure la coordination du Plan Vert entre les différents partenaires. Plusieurs objectifs du Plan Vert, s'harmonisent avec les objectifs visés des différents projets de Vision H₂O.

Enfin, Vision H₂O s'implique dans différents partenariats à l'échelle provinciale. En premier lieu, le groupe participe au caucus des bassins versant organisé par le RENB (Réseau environnemental du Nouveau-Brunswick) dont le but est de créer des liens entre les différents bassins versants dans l'ensemble du Nouveau-Brunswick. Depuis

2009, Vision H₂O s'est associé au programme communautaire de surveillance aquatique (PCSA) coordonné par Pêches et Océans Canada. Ce programme vise à surveiller l'état de santé des estuaires présents dans le bassin versant. À chaque année, les données recueillies mensuellement durant l'été par les employés de Vision H₂O, les bénévoles et les employés de Pêches et Océans permettent d'avoir un aperçu des populations de poissons, de plantes aquatiques ainsi que certains paramètres attribués à la qualité de l'eau pour 4 estuaires du bassin versant. Également, Vision H₂O est membre de la banque de données de l'Institut canadien des rivières.

Conférences, formations et ateliers

Afin de favoriser les partenariats et d'encourager la formation continue des employés de l'organisme, Vision H₂O s'associe à différents groupes d'intérêts. Voici quelques-uns des événements auxquels l'organisation a participé au cours de la dernière année :

25 mai 2012; Rencontre avec Collette Lemieux, M.ENV.

26 mai 2012; Atelier sur l'Éducation à la viabilité, SEA-RENB, Fredericton

31 mai 2012; Invité spécial pour l'AGA du Centre Culturel et Sportif/Éco-Parc de Cormier-Village

5 juin 2012; Soirée de reconnaissance des bénévoles à l'école Père Edgar-T.-LeBlanc de Barachois

6 juin 2012; Soirée de reconnaissance des bénévoles à l'école Donat Robichaud de Cap-Pelé

9 juin 2012; Ouverture officielle de la Plage de l'Aboiteau, activité 'Ménage ton rivage', Présentation de l'organisme et de ses projets

12 juin 2012; Ateliers sur levée de fonds à Moncton organisé par le Réseau Environnemental du Nouveau-Brunswick

28 juin 2012; Session de réseautage, stratégie de durabilité, Miramichi

1 juillet 2012; Fête du Canada au parc de l'Aboiteau. Présentation de l'organisme et de ses projets

11 juillet 2011; Visite des sentiers et des activités éducatives du Centre d'interprétation de la Nature de Cape-Jourimain.

27 juillet 2012; Rencontre avec une étudiante de l'Université de Moncton concernant une étude sur le mouvement naturel des dunes à la plage Aboiteau.

15 août 2012; Kiosque d'information; présentation du groupe et de ses projets, Fête des Acadiens

18 août 2012; Kiosque d'information; présentation du groupe et de ses projets au Bazar-à-choix, CRBe

12 septembre 2012; Rencontre au sentier de l'Éco-Parc de Cormier-Village avec le groupe NB Landscape

17 octobre 2012; Participation à une session webinar organisé par Institut canadien des rivières et Fondation pour la conservation du saumon Atlantique concernant le fonctionnement d'un bassin versant par Terry Melanson, Ministère de Pêches et Océans

19 octobre 2012; Participation à l'atelier sur la biodiversité, Maryland NB

15 novembre 2012; Conférence «Climat 2100 – Préparons-nous» à Fredericton

21 novembre 2012; Participation à une session webinar organisé par Institut canadien des rivières et Fondation pour la conservation du saumon Atlantique concernant la surveillance de l'eau par Ben Whalen, Kennebecasis Watershed Restoration Committee

21 novembre 2012; Rencontre avec Krista Mackenzie, M. ENV

29 octobre 2012; Atelier sur des techniques de restauration des rivières, organisé par New Brunswick Soil and Crop Improvement Association (NBSCIA) à Moncton

3 décembre 2012; Participation à une session webinar organisé par Institut canadien des rivières et Fondation pour la conservation du saumon Atlantique concernant la restauration de l'habitat du poisson par Terry Melanson, Ministère de Pêches et Océans

12 décembre 2012; Participation à une session webinar organisé par Institut canadien des rivières et Fondation pour la conservation du saumon Atlantique concernant l'enlèvement d'un barrage bloquant la rivière et les étapes du projet par Levi Cliche, Clean Annapolis River Project

28 décembre 2012; Entrevue radiophonique sur l'érosion côtière à Radio-Canada avec Alain Clavet, Moncton

8 janvier 2013; Présentation d'un projet de règlement sur les espèces aquatiques envahissantes par Pêches et Océans Canada au Château de Moncton

22 janvier 2013; Participation à une session webinar organisé par la communauté de pratique en adaptation aux changements climatiques afin de discuter sur les changements climatiques et leurs répercussions sur notre environnement.

28 janvier 2013; Atelier Œil du cyclone organisé par le Réseau Environnemental du NB, discussion sur les changements climatiques.

13 février 2013; Participation à une session webinar organisé par Institut canadien des rivières et Fondation pour la conservation du saumon Atlantique concernant l'étude de l'habitat du poisson par David LeBlanc, Bassin versant de la rivière Restigouche

20 février 2013; Participation à une session webinar organisé par Institut canadien des rivières et Fondation pour la conservation du saumon Atlantique concernant le blocage du passage de poisson et l'accès par Fred Parsons, Clean Annapolis River Project

20 mars 2013; Participation à une session webinar organisé par Institut canadien des rivières et Fondation pour la conservation du saumon Atlantique concernant l'enlèvement d'un barrage bloquant la rivière et les étapes du projet par Levi Cliche, Clean Annapolis River Project

Communications

Vision H₂O veille toujours à ce que la collectivité soit bien informée de ces projets, car il veut encourager la participation de la population aux diverses activités organisées par le groupe. Différents outils de communication sont utilisés par Vision H₂O afin d'aviser le public sur les événements à venir. D'abord, des communiqués de presse sont régulièrement envoyés aux divers médias locaux ainsi que les bulletins communautaires. De plus, quelques entrevues furent réalisées au courant de l'année à

la radio (*Radio-Canada, Radio-Beauséjour*), le journal (*l'Étoile, le Moniteur Acadien, l'Acadien Nouvelle, le Times & Transcript*) et la télévision (*Radio-Canada*).

Le site Internet du groupe, www.visionh2o.com, reçoit en moyenne 200 visites par mois, et donc un excellent moyen de communication avec les membres de la communauté. Mis à jour régulièrement, le site fournit des renseignements sur la qualité de l'eau du bassin versant ainsi que les activités en cours.

Finalement, Vision H₂O informe la population sur l'avancement des projets par l'entremise d'un bulletin de nouvelles. Le journal du groupe, *Au fil de l'eau*, est diffusé par courriel et disponible sur le site internet du groupe.

Projets 2012/2013

Amélioration de la qualité de l'eau du bassin versant de Cap-Pelé et de Beaubassin-est

À chaque année, Vision H₂O travaille à conserver une bonne qualité d'eau dans l'ensemble de son bassin versant. Le groupe fait la surveillance de 6 sites (Copp Brook, Tedish, Bear Creek, Aboujagane, Kouchibouguac, Kinnear) choisis par le Ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux pour le programme «Classification des eaux du Nouveau-Brunswick», ainsi que 4 lacs (Niles, Poucette, Square et Aboujagane) et deux sites situés en amont de ceux préexistants (rivière Kouchibouguac et Aboujagane). Au cours des années, les efforts du groupe ont été appréciés par la communauté et ont permis la protection des habitats aquatiques ayant une valeur considérable pour les espèces indigènes de la région.

Les paramètres mesurés lors du projet «Amélioration de la qualité de l'eau du bassin versant de Cap-Pelé et de Beaubassin-est» épaulé par les Fonds en Fiducie de l'Environnement du Nouveau-Brunswick ont permis au groupe de déterminer l'état des cours d'eau. À chaque site, les paramètres tels que la température, le pH, l'oxygène dissous et la conductivité ont été mesurés à l'aide de la sonde (YSI). Les coliformes totaux, les E.coli et les nitrates ont été évalués au laboratoire.

D'après le Conseil Canadien des Ministres de l'Environnement (CCME), la température de l'eau recommandée pour la protection de la vie aquatique est < 20°C. Plusieurs des espèces de poissons de nos rivières (ex. Truite mouchetée) favorisent des eaux froides et bien oxygénées. Durant le mois de juin, la majorité des sites d'échantillonnage avaient une température d'environ 15°C. Cependant, la température était au-delà de 20°C pour le site Bear Creek durant le mois de juillet et août. De plus, le site Aboujagane Amont au mois de juillet avait une température >20°C. Durant le mois juin à août, tous les lacs avaient une température d'eau supérieure à 20°C.

Le pH est un paramètre qui permet de mesurer l'acidité ou l'alcalinité de l'eau. Dans nos cours d'eau, le CCME recommande un pH situé entre 6.5-9. Toutefois, durant le mois de juillet, les sites Kouchibouguac amont, Aboujagane aval, Aboujagane amont, Kinnear, Bear creek et lac Poucette avaient un pH inférieur à 6.5. Au mois de juin, le site Aboujagane aval avait un pH de 4.81, la valeur la plus faible mesurée pendant la période d'échantillonnage.

L'oxygène dissous est essentiel pour la vie aquatique. Plusieurs facteurs peuvent influencer le taux d'oxygène dans l'eau soient la température, le processus de décomposition, la salinité et la turbulence de l'eau, donc les fluctuations des taux d'oxygène dans les cours d'eau doivent être surveillées. Les seuils de recommandation pour la protection de la vie aquatique sont 9.5mg/L pour la croissance et développement primaire, 6.5 mg/L pour tous les stages et 3-6mg/L pour assurer la survie des plantes et poissons (CCME). En moyenne, le niveau d'oxygène dans l'eau pour la majorité des sites d'échantillonnage avaient une valeur >6.5mg/L, un niveau respectable pour la survie de la faune aquatique. Cependant, durant le mois d'août, certains sites (Kouchibouguac amont, Copp brook) avaient une valeur d'oxygène dissous extrêmement faible soit de 4 mg/L.

Le groupe a échantillonné pour les nitrates à chaque site d'échantillonnage. Une forte présence de nitrate dans un cours d'eau encourage la prolifération des algues et mène à une accélération du processus de décomposition de la végétation. Ce processus prend énormément d'oxygène donc réduit le niveau d'oxygène dans le milieu. Heureusement, les taux de nitrates mesurés pour chaque site démontraient des valeurs inférieur à 0.52 ppm, un niveau respectant le seuil de recommandation (< 2.9ppm).

Un autre paramètre mesuré lors de la surveillance de la qualité de l'eau était les E.coli. Le CCME recommande un niveau d'E.coli inférieur à 200MPN pour les eaux aux fins récréatives. Tous les lacs, sauf le lac Aboujagane, avaient une valeur d'E.coli inférieur à 200MPN. Au mois de juin, chaque site avait des niveaux d'E.coli respectables soient < 200MPN. Cependant, quelques sites (rivière Kouchibouguac, Aboujagane, Kinnear et Bear Creek) au cours de l'été ne respectaient pas le seuil de recommandation. Au mois d'août, le ruisseau Copp avait une valeur d'E.coli très élevée soit >200MPN. Pour trois années consécutives, le ruisseau Copp a eu des valeurs au-delà de 200MPN, donc ceci justifie la relocalisation du site d'échantillonnage en aval de la section stagnante afin d'avoir un portrait plus juste du cours d'eau.

La sensibilisation du public aux divers problèmes environnementaux reliés à l'eau douce est un objectif fondamental pour le groupe. L'éducation joue un rôle primordial dans la conscientisation des gens envers leurs habitudes et leur impact sur l'environnement. Par des outils de communication (dépliants, affiches), le groupe informe les membres de la communauté du rôle qu'ils jouent dans la conservation des ressources de la région. Vision H₂O va devoir poursuivre son travail afin d'éduquer les membres des diverses communautés du bassin versant pour leur démontrer l'importance de chaque écosystème et leur influence sur la qualité de l'eau.

Restauration des dunes à l'intérieur du bassin versant du Village de Cap-Pelé et de la Communauté rurale Beaubassin-est

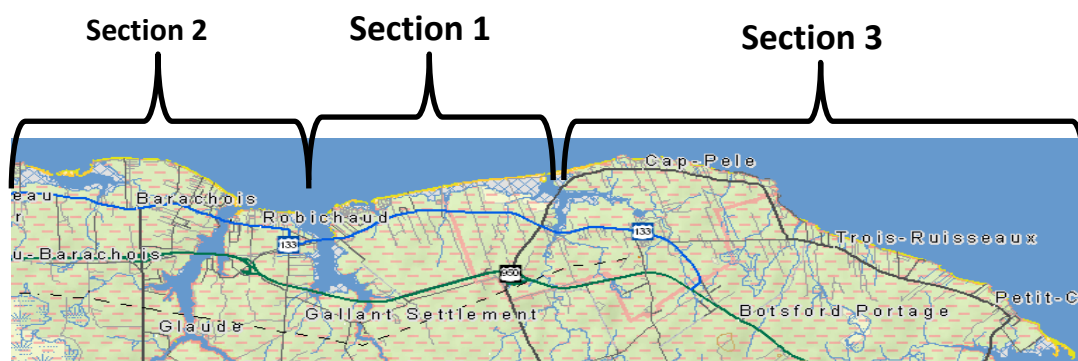
Le réchauffement planétaire a de gros impacts sur l'environnement. Depuis quelques années, les effets du réchauffement de la planète se font remarqués à l'échelle locale par des tempêtes violentes et fréquentes, des inondations ainsi que l'érosion excessive de la côte.

Les dunes sont un habitat essentiel pour plusieurs espèces et sont très impactées par les changements climatiques. D'ailleurs, les résidents des communautés côtières sont très inquiets par l'érosion accélérée des dunes, car avec la destruction du système dunaire, de nombreuses infrastructures (chalet, maison et entreprises) deviennent menacées. Il existe un intérêt grandissant chez les résidents du bassin versant à assurer la conservation de cette ressource naturelle précieuse étant les dunes côtières.

Depuis plusieurs années, Vision H₂O entreprend diverses initiatives visant à protéger l'environnement côtier (restauration des dunes) qui permet de préserver cet écosystème. Le présent projet visait améliorer l'état des dunes du bassin versant. Afin de couvrir l'ensemble de la côte au fil des années, le littoral a été divisé en trois sections (Figure 1). La durée du projet sera d'une période de 4 ans. Étant à sa deuxième année, les sections du projet à l'étude pour l'année 2012-2013 étaient les sections 1 et 2.

Échéancier du projet

| | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 | 2014-2015 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Caractérisation | Section 1 | Section 2 | Section 3 | |
| Élaboration d'un plan de restauration | Section 1 | Section 2 | Section 3 | |
| Mise en œuvre du plan de restauration | | Section 1 | Section 2 | Section 3 |



Section 1 = Plage de l'Aboiteau à la rivière Kouchibouguac

Section 2 = Rivière Kouchibouguac à Cap-Bimet

Section 3 = Plage de l'Aboiteau à la baie de Semogue

Le projet, épaulé par les Fonds en Fiducie de l'Environnement du Nouveau-Brunswick, avait deux phases. Premièrement, la caractérisation était une partie essentielle qui a permis au groupe d'évaluer l'état des dunes et cibler les endroits en besoin de restauration. Avec ces données, le groupe a développé un plan d'action afin de restaurer les divers sites affectés par l'érosion. Une étendue de 500 mètre de dunes de la section 1 a été restaurée avec les 200 sapins ramassés en décembre 2011. Ce projet a attiré beaucoup d'attention durant le temps des fêtes, car plusieurs médias régionaux et locaux en ont fait mention.

En harmonie avec le Plan Vert, cette initiative est supportée par la municipalité de Cap-Pelé et la Communauté rurale Beaubassin-est. Le groupe va donc poursuivre ces efforts envers la protection des dunes pour les années à venir.

Programme de sensibilisation et de conservation de l'énergie à Cap-Pelé et Beaubassin-est

Actuellement, un des plus gros problèmes environnementaux vécus dans nos sociétés sont les changements climatiques. Ils dérivent des hautes émissions de dioxyde de carbone causés par les activités de l'homme, tant individuel que collectif. De nombreuses ressources non renouvelables sont utilisées excessivement sans se préoccuper des conséquences qu'elles peuvent engendrer sur l'environnement.

Dans notre région, les conséquences du réchauffement climatique sont devenues très apparentes notamment avec l'augmentation du niveau de la mer, la force et la fréquence des tempêtes, l'érosion accru du milieu riverain et les inondations qui s'en suivent. Il y a 3 ans, un Plan Vert fut adopté par le Village de Cap-Pelé et la Communauté rurale Beaubassin-est par lequel ces communautés s'engagent à promouvoir le développement durable sur leur territoire. Dans cette optique, Vision H₂O a élaboré un programme de sensibilisation et de conservation de l'énergie pour le bassin versant. Il vise à informer le public sur les changements climatiques et lui démontrer de meilleures pratiques environnementales afin qu'il soit encouragé à conserver davantage l'eau et l'énergie.

Le groupe s'est engagé à sensibiliser les gens de la communauté sur les changements climatiques à l'aide d'ateliers éducatifs. L'atelier «Éco-sages» a été développé dans le but de sensibiliser les jeunes sur les changements climatiques et leurs effets sur la planète Terre. Durant l'été, Vision H₂O a été invité par la Communauté rurale Beaubassin-est à faire des présentations aux jeunes participants du camp de jour, un camp d'été organisé par la municipalité pour les jeunes de la région. Depuis quelques années, Vision H₂O s'implique beaucoup dans les écoles afin de sensibiliser les jeunes et les enseignants(es) à la protection environnementale. À l'aide des objectifs présentés dans le curriculum scolaire, Vision H₂O a développé un programme d'ateliers pour chaque niveau pour les écoles de son bassin versant (Donat Robichaud et Père Edgar-T.-LeBlanc).

Dans le bassin versant du Village de Cap-Pelé et de la Communauté rurale Beaubassin-est, on y retrouve près de 200 entreprises. Il y a deux ans, Vision H₂O avait distribué un sondage aux entreprises afin d'évaluer leur consommation énergétique. En 2011, le groupe avait fait l'analyse des données des sondages répondus par quelques entreprises. Avec ces données, le groupe a développé un dépliant visant à informer les participants sur des méthodes de conservation d'énergie pour leur entreprise spécifique.

Lors des événements communautaires, Vision H₂O a sensibilisé les membres de la communauté à l'importance de conserver de l'énergie. Le groupe a participé aux rassemblements suivants : la Fête du Canada et la fêtes des acadiens à Cap-Pelé et le Grand Bazar-à-choix à Grand-Barachois. À chaque événement, un kiosque était rempli d'informations concernant la conservation d'énergie à la maison (gracieuseté d'efficacité NB).

Grâce au projet «Programme de sensibilisation et de conservation d'énergie à Cap-Pelé et Beaubassin-est» épaulé par les Fonds en Fiducie de l'Environnement du Nouveau-Brunswick, Vision H₂O a pu sensibiliser le public aux changements climatiques et la conservation d'énergie.

Restauration des habitats aquatiques et riverains de la rivière Kouchibouguac

La rivière Kouchibouguac, aussi appelée Kagibougouet par les citoyens du bassin versant, est une rivière située au Sud-est du Nouveau-Brunswick qui longe la localité de Cormier-Village. Depuis plusieurs années, le groupe réalise des activités de surveillance de la qualité de l'eau dans cette rivière. Normalement, les données recueillies indiquent que la qualité de l'eau y est généralement bonne. Toutefois, certains mois sont ponctués d'une hausse du taux de nitrates et d'E.coli. Une étude sur l'état de la rivière Kouchibouguac a été initiée en 2008. Or, depuis, l'état des habitats aquatiques de la rivière s'est dégradé. Des embâcles à la migration, la qualité de l'eau variable et l'érosion des berges sont des phénomènes qui sont présentement observés à certains endroits de la rivière. Durant ce projet, le groupe a effectué le monitoring sur les populations de salmonidés, mais aussi sur l'état actuel des habitats.

Au printemps, le groupe a inventorié ≈1 km de la rivière afin d'indiquer les embâcles nuisibles à l'habitat et la migration des poissons. Durant le mois d'août, le groupe a effectué le démantèlement de ces embâcles. Les techniques utilisées pour faire le démantèlement ont été prises à partir du guide «Restauration écologique des habitats aquatiques dégradés : une approche à l'échelle du bassin versant» publié par Pêches et Océans Canada.

Au cours de l'été, le groupe a fait la surveillance de la qualité de l'eau pour vérifier que les conditions recommandées pour la vie aquatique par le Conseil Canadien des Ministres de l'Environnement étaient respectées dans cet écosystème. De plus, du mois de juin à octobre, le groupe a placé des nasses en amont et en aval de la rivière afin de déterminer les différentes espèces de poissons présentes. Le groupe a capturé

5 espèces de poissons soit l'épinoche à trois épines (*Gasterosteus aculeatus*), la truite mouchetée (*Salvelinus fontinalis*), le naseux noir (*Rhinichthys astralutus*), l'épinoche à neuf épines (*Pungitius pungitius*) et la barbotte brune (*Ameiurus nebulosus*). La présence de truites mouchetées démontre une rivière en bon état, car la truite favorise un milieu frais et bien oxygéné. La présence de naseux noir est également importante, car il est considéré une importante source d'alimentation pour des espèces comme la truite mouchetée (Bernatchez et Giroux, 2012). Enfin, le groupe a échantillonné les macro-invertébrés dans la rivière. Les macro-invertébrés sont de petits insectes aquatiques qui habitent dans le fonds du cours d'eau et sont une importante source de nourriture pour diverses espèces de poissons. L'étude des macro-invertébrés permet d'évaluer l'état d'un cours d'eau, car la présence de certaines espèces (Trichoptères, Éphémères et Plécoptères) démontre un écosystème en bon état. Les résultats démontraient que la partie aval de la rivière avait la présence des d'espèces sensibles à la pollution par rapport à la section en amont qui avait plutôt des espèces tolérantes à la pollution.

Avec l'appui du Fonds de Fiducie de la Faune, Vision H₂O a été capable de faire le démantèlement d'embâcles obstruant le passage de poisson lors de la migration ainsi qu'évaluer l'état de la rivière qui est en bon état.

Finances

| DÉPENSES | MONTANT (2012-2013) |
|--|---------------------|
| Main d'œuvre | \$ 55 158, 29 |
| Fourniture de bureau | \$ 2 223, 23 |
| Équipements de terrain | \$ 1 553, 74 |
| Équipements de laboratoire | \$ 996, 92 |
| Téléphone/Fax/Internet/Photocopies | \$ 732,81 |
| Site web | \$ 293, 12 |
| Déplacements | \$ 2 917, 80 |
| Publicité/Sensibilisation/Formation | \$ 592, 33 |
| Frais postaux | \$ 50,74 |
| TOTAL | \$63 786, 16 |
| REVENUS* | MONTANT (2012-2013) |
| Remboursement TVH | \$931, 75 |
| Fonds en Fiducie pour l'Environnement du Nouveau-Brunswick (projets 120 315 et 120 316 et 120 317) | \$ 53 269, 75 |
| Fonds de Fiducie de la Faune du Nouveau-Brunswick (Projet F202-026) | \$5 774, 89 |
| Emploi d'été Canada | \$3 903 |
| CRBe (Plan vert) | \$6 429 |
| Village de Cap-Pelé (Plan Vert) | \$2 300 |
| TOTAL | \$72 608, 39 |

*exclus l'hébergement du groupe offert par le Village de Cap-Pelé

Conclusion

L'an 2012-2013 fut rempli de succès. Les différentes activités qui ont été réalisées par le groupe ont favorisé la participation et l'implication communautaire dans l'atteinte des objectifs de l'organisme et de ceux du Plan Vert municipal de Cap-Pelé et Beaubassin-est.

Depuis le début, Vision H₂O travail au maintien d'un écosystème sain afin de conserver une eau de qualité en quantité suffisante pour la sauvegarde de la vie aquatique et les besoins des collectivités humaines. Par le projet «Amélioration de la qualité de l'eau», le groupe, lors de la surveillance mensuelle des cours d'eau dans l'ensemble du bassin versant, s'assure de garder une eau de qualité ou cibler les problématiques afin qu'il puisse améliorer l'habitat. Le programme de sensibilisation à la conservation de l'énergie a permis de communiquer avec les membres de la communauté sur les changements climatiques et leur rôle a joué dans cette problématique. De plus, les présentations concernant la conservation de l'énergie fait par le groupe aux jeunes et aux groupes communautaires ont eu beaucoup de participation. Pour ce qui est de la participation communautaire, le projet Restauration des dunes à Cap-Pelé et Beaubassin-est fut un énorme succès. Plusieurs membres des communautés côtières ont participé à la restauration des dunes à l'aide des sapins de Noël qui fut collecté par le public. De son côté, le projet de restauration des habitats aquatiques de la rivière Kouchibouguac a permis d'effectuer un nettoyage de la rivière en plus de démanteler un embâcle afin de permettre la migration des poissons.

Les différents projets environnementaux du groupe ont contribué énormément aux diverses communautés du bassin versant. Le groupe est fier du succès que ses projets ont connus tout au long de l'année au sein de la population et désire remercier chaque bénévoles, employés et partenaires pour leur participation.

Enfin, Vision H₂O poursuivra ses efforts à promouvoir la conservation de l'eau, la protection environnementale et le développement durable sur l'ensemble du bassin versant de Cap-Pelé et Beaubassin-est.

Références

L'information du présent rapport vient des documents réalisés en mars 2013 par l'organisme pour ses deux principaux subventionnaires (les Fonds de Fiducie de la Faune du Nouveau-Brunswick et les Fonds en Fiducie pour l'Environnement du Nouveau-Brunswick).

Les activités réalisées par Vision H₂O durant la dernière année (2012-2013) proviennent de quatre projets décrits dans les rapports finaux de ces projets qui sont disponibles sur le site Internet du groupe dans l'onglet *Publications* www.visionh2o.com:

- Vision H₂O. *'Amélioration de la qualité de l'eau du bassin versant de Cap-Pelé et de Beaubassin-est'*, rapport final remis en mars 2013 aux Fonds en Fiducie pour l'Environnement du Nouveau-Brunswick.
- Vision H₂O. *'Restauration des dunes à l'intérieur du bassin versant du Village de Cap-Pelé et de la Communauté rurale Beaubassin-est'*, rapport final remis en mars 2013 aux Fonds en Fiducie pour l'Environnement du Nouveau-Brunswick.
- Vision H₂O. *'Programme de sensibilisation et de conservation de l'énergie à Cap-Pelé et Beaubassin-est'*, rapport final remis en mars 2013 aux Fonds en Fiducie pour l'Environnement du Nouveau-Brunswick.
- Vision H₂O. *'Restauration des habitats aquatiques et riverains de la rivière Kouchibouguac'*, rapport final remis en mars 2013 aux Fonds de Fiducie de la Faune du Nouveau-Brunswick.

Bernatchez, L. et Giroux, M. 2012. Les poissons d'eau douce du Québec et leur répartition dans l'Est du Canada. Broquet. Pp.1-348.