



RAPPORT ANNUEL 2003-2004



SAINT-IGNACE-DE-STANBRIDGE
EURO SPA
10 JUIN 2004

TABLE DES MATIÈRES

Mot du président	1
1. La CBVBM : organisme de bassin versant	2
1.1. Le Protocole de financement	2
1.2. Le Cadre de référence	2
1.3. La mission et les orientations	3
2. Le Plan directeur de l'eau	7
2.1. Les cibles du protocole de financement 2003-2004	7
2.1.1. Les présentations publiques	
2.1.2. Le portrait du bassin versant	
2.1.3. La brochure promotionnelle	
2.1.4. Le bulletin d'information	
2.1.5. La stratégie de communication	
2.2. La stratégie de communication	10
3. Les projets de la Corporation	11
3.1. Le projet de caractérisation du milieu (FAQDD)	.11
3.2. Le projet de contrôle du phosphore (PAPE)	..14
3.3. Le projet Sauvegarde de la baie (Action Environnement)	16
3.4. Le projet du marais filtrant Walbridge (FAQDD)	18
4. Les activités corporatives	19
4.1. Les demandes du milieu	19
4.2. Les représentations de la CBVBM	20
4.3. Les réunions des administrateurs	..20
Annexe 1 : ORGANIGRAMME DE LA CORPORATION ..	21
Annexe 2 : PRÉSENTATIONS DES FORUMS DE DISCUSSION	22
Annexe 3 : LISTE DES MÉTHODES DU PROJET PAPE ..	30
Annexe 4 : DATES DES RENCONTRES DES RÉUNIONS DES ADMINISTRATEURS	..31

LE MOT DU PRÉSIDENT

L'application de la Politique Nationale de l'Eau (PNE), au courant de l'année 2003, est venue modifier et préciser le rôle et la mission de la Corporation. Comme tous les organismes de bassin versant, la Corporation a pour objectif principal, la réalisation d'un plan directeur de l'eau pour tout le bassin. A cet effet, dans le cadre d'une convention de contribution financière conclue entre les parties le 23 juillet 2003, le Ministre de l'Environnement a accordé en 2003-2004 un soutien financier à la Corporation afin de lui permettre de se doter d'une organisation plus stable et de mener à bien l'élaboration et le suivi de la mise en œuvre de son plan directeur de l'eau.

La Politique Nationale de l'Eau reconnaît le rôle majeur des organismes de bassin versant, en fait, sa mise en place dépend des organismes de bassin versant. Ce qui a amené la Corporation à s'adapter aux nouvelles exigences de la PNE en ce qui a trait à la représentativité des membres du conseil d'administration. Ces changements ont été faits lors de l'assemblée générale extraordinaire du 25 septembre 2003.

Un des rôles majeurs que la PNE assigne aux organismes de bassin versant est de devenir des tables de concertation et de conciliation de tous les acteurs de l'eau pour l'ensemble des activités reliées à l'eau à la grandeur du bassin. C'est un défi de taille. Bien que ce concept n'était pas tout à fait inconnu à La Corporation, son importance n'avait pas été reconnue comme aussi grande avant la PNE, et jamais n'avait-il été aussi nécessaire que maintenant. La réalisation du Plan Directeur de l'Eau (PDE), dont la première étape, le portrait du bassin, est commencée, sera pour la Corporation un travail considérable de consultation, d'information, d'éducation, d'actions sur le terrain, et de conciliation qui devra être mené avec beaucoup de souplesse et de diplomatie. Une des grandes difficultés dans tout ce processus est que nous devons gérer avant tout des perceptions.

Les problèmes sont surtout causés par les conflits d'usage de l'eau entre les différents acteurs et usagers de l'eau. Tous les usagers de l'eau qui respectent la législation en vigueur ont des droits à l'usage de l'eau, ce qui peut conduire à des contradictions et à des situations conflictuelles. Le grand défi pour la Corporation sera d'amener la population du bassin versant à assumer ses contradictions et à travailler à la résolution de ces conflits. Tous les acteurs de l'eau devront essayer d'apporter des solutions raisonnables et responsables pour la restauration et la conservation de ce patrimoine collectif. Pour ce faire nous devons faire montre de respect envers les autres usagers et de compréhension de leurs problèmes et de leurs différences.

Jean-Roberge Boucher
Président

1. LA CBVBM : ORGANISME DE BASSIN VERSANT

La CBVBM est un organisme de bassin versant reconnu officiellement par le gouvernement du Québec dans la Politique nationale de l'eau ainsi que 32 autres bassins versant du Québec. Les organismes de bassin versant sont représentés par le Regroupement des organismes de bassins versant du Québec (ROBVQ) dont le président 2004-2005 est M. Anselme Gagné, du bassin versant de la rivière Rimouski.

1.1. Le Protocole de financement

La CBVBM ayant été reconnue officiellement par le nouveau gouvernement du Québec en 2003, nous avons pu signer un protocole de financement en juillet 2003 pour un montant de 65 000 \$. Le financement de la Corporation est complété par les deux MRC Haut-Richelieu et Brome-Missisquoi ainsi que par des commandites dont celle du député Pierre Paradis. Le nouveau protocole de financement de 65 000 \$ sera signé sous peu et permet maintenant d'établir les dépenses du 1^{er} avril au 31 mars, ce qui correspond à notre année financière et en facilitera la gestion. En 2003-2004, nous avons bénéficié d'une subvention de 20 000 \$ du CRDM, de même que les trois autres bassins versants de la Montérégie : Châteauguay, Richelieu et Yamaska. Cette subvention visait à compléter notre financement pour la permanence 2003-2004 et pour remplir notre mandat d'organisme de bassin versant.

1.2. Le Cadre de référence

Afin de réaliser leur mission, les organismes de bassin versant doivent respecter un cadre de référence qui établit leur mode de représentativité et de fonctionnement. Ce cadre de référence a été produit officiellement en février 2004, mais la représentativité de la CBVBM a été modifiée dès 2003. Suite à une rencontre avec le ministre de l'Environnement, M. Thomas Mulcair, la CBVBM a décidé de convoquer une Assemblée générale extraordinaire le 25 septembre 2003 afin d'introduire la nouvelle représentativité du cadre de référence : secteur communautaire, secteur municipal et secteur économique. La nouvelle représentativité adoptée par l'AGE est la suivante (organigramme en annexe).

Représentativité des administrateurs au Conseil d'administration

Secteur communautaire	6 administrateurs
Secteur municipal	4 administrateurs
Secteur économique	6 administrateurs
Gouvernement :	3 représentants sans droit de vote

Les membres sont regroupés en collèges électoraux qui élisent en Assemblée générale annuelle les 16 administrateurs du Conseil d'Administration selon la structure prévue dans les règlements généraux, répondant aux exigences du Cadre de référence du MENV pour la reconnaissance des Comité de bassin versant du Québec. Le Conseil

d'administration nomme les membres du Conseil exécutif (6 administrateurs) à la première séance suivant l'AGA.

Pour compléter la structure de la CBVBM, nous avons instauré en mars 2004 un Comité d'aide technique composé de personnes ressources qui travaillent déjà dans le bassin versant de la baie Missisquoi : Martin Mimeault du MENV, Richard Lauzier du MAPAQ, Michel Beauchesne de la MRC Brome-Missisquoi, Peter Enright de l'Université McGill. Ces personnes peuvent s'adjoindre d'autres professionnels qui accepteront de faire partie des personnes ressources du Comité d'aide technique de la CBVBM. Des mandats seront donnés au CAT au besoin lors de l'élaboration du Plan directeur de l'eau par le Conseil d'administration de la CBVBM. Si le CAT accepte le mandat, il donne ensuite un avis au C.A. pour l'éclairer dans sa prise de décision.

1.3. La mission et les orientations

Les administrateurs ainsi que les membres de la CBVBM travaillent depuis un an sur la mission de la CBVBM, les grands enjeux du bassin versant, la vision du bassin, les contraintes et les opportunités ainsi que sur les orientations. Un document de travail a été produit pour commentaires. Voici donc un résumé sur la mission de la CBVBM, son rôle, son plan de travail, les enjeux du bassin versant et les orientations du bassin versant. Nous tenons à remercier chaleureusement tous les participants à nos différentes rencontres d'orientations et de consultations publiques qui nous ont permis d'établir ces principes de base de notre gestion du bassin versant de la baie Missisquoi.

Mission de la CBVBM

La Corporation Bassin Versant Baie Missisquoi est un regroupement de représentants pour différents secteurs, préoccupés par la dégradation de la qualité des eaux (municipal, agricole, environnemental, communautaire, économique et touristique). Les membres de la CBVBM travaillent ensemble à trouver des solutions et à en faire la promotion dans leur milieu afin que des actions concrètes soient réalisées de façon prioritaire.

Rôle de la CBVBM

La Corporation est un organisme de concertation et d'actions en partenariat. Le rôle des comités de bassin versant est défini dans la politique nationale de l'eau du Québec. Son mandat est de réaliser un Plan directeur de l'eau qui sera appliqué par les différents acteurs de l'eau dans le bassin versant. Pour appliquer le plan directeur de l'eau, un plan d'action détaillé sera élaboré et des contrats de bassin versant seront signés afin de pouvoir suivre les actions effectuées par les acteurs de l'eau et par la Corporation.

La concertation des acteurs de l'eau

La concertation est une méthode de gestion qui consiste à établir ensemble les enjeux du bassin versant, les orientations, les objectifs quantifiés, le plan d'action et le suivi des résultats. Pour se faire, les différents acteurs sont représentés au sein de la CBVBM et participent aux différentes étapes de l'élaboration du PDE et de sa réalisation.

L'action en partenariat.

L'action en partenariat signifie que la Corporation rassemblera les actions des différents acteurs de l'eau dans le bassin versant et pourra en faire un bilan annuel. Mais chacune des actions sera réalisée par les acteurs de l'eau. Certaines seront réalisées en partenariat avec la Corporation. D'autres actions spécifiques pourront être effectuées par la CBVBM.

Plan directeur de l'eau

Nous avons à réaliser un Plan directeur de l'eau pour juillet 2006. Le Plan directeur de l'eau est un document qui fait la synthèse de la problématique du bassin versant, des enjeux, des orientations, des objectifs quantifiés et du plan d'action.

Le processus prévu par le MENV pour réaliser le PDE est le suivant :

- ✓ Élaboration d'un programme de sensibilisation et formation d'un comité technique.
- ✓ Collecte de données et d'informations pertinentes concernant le bassin versant
- ✓ Analyse du bassin versant (Portrait et Diagnostic)
- ✓ Détermination des enjeux et des orientations

- Détermination des objectifs et des choix des indicateurs
- Élaboration d'un plan d'action
- Mise en œuvre du plan d'action
- Suivi et évaluation du plan d'action.

Les sections cochées représentent ce qui a déjà été réalisé par la CBVBM. Nous en sommes à effectuer le diagnostic plus précis du bassin versant afin de déterminer des objectifs quantifiés et choisir des indicateurs. La CBVBM produira un « répertoire des actions du bassin versant ». Ce répertoire inclura toutes les actions effectuées par les acteurs de l'eau dans le bassin versant dont le plan d'action du comité interministériel (MENV, MAPAQ, MAMLS, Tourisme, MRNFP, FAPAQ) et les plans d'actions des organismes, des municipalités participantes. Ce répertoire permettra de suivre plus facilement les actions prévues dans les différents plans d'action des acteurs de l'eau qui se recoupent ou se complètent.

Vision du bassin versant

Retrouver le plus rapidement possible une qualité de l'eau qui satisfasse les usages d'eau potable et d'activités aquatiques, qui protège la santé publique et la santé des écosystèmes aquatiques et qui assure une qualité de vie agréable pour les résidents, les commerçants, les agriculteurs, les villégiateurs, les touristes et ce, dans une perspective de développement durable pour les générations futures.

Les grand enjeux et les orientations du bassin versant

ENJEUX 1 : L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU PAR LA RÉDUCTION DES CONTAMINANTS À LA SOURCE ET EN PRIORITÉ, LE PHOSPHORE.

Orientation # 1 : Réduction du phosphore à la source

Établir de façon claire la problématique du phosphore afin d'obtenir l'adhésion des acteurs de l'eau concernés sur l'importance relative des sources de phosphore et effectuer des actions pour réduire le phosphore directement à la source.

Orientation # 2 : Sensibilité du bassin versant au phosphore

Déterminer le niveau de sensibilité des eaux et des sols du bassin versant et de la baie Missisquoi en tant que réceptacle afin d'en tenir compte dans l'évaluation des projets et des actions futures.

Orientation # 3: Engagements politiques à réduire le phosphore

Susciter un engagement politique des administrations publiques locales et régionales ainsi que des organismes agricoles afin qu'ils considèrent la problématique du phosphore de façon prioritaire dans leur planification annuelle.

Orientation # 4 : Sources de contamination des eaux

Identifier les sources potentielles de contamination des eaux autre que le phosphore dans le bassin versant afin de pouvoir obtenir un portrait d'ensemble le plus précis possible et d'évaluer les projets et développements futurs des usages de l'eau et du territoire.

ENJEUX 2 : LA PROTECTION DES ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES ET DE LA SANTÉ PUBLIQUE POUR L'EAU POTABLE, LES ACTIVITÉS AQUATIQUES ET LES DIFFÉRENTS USAGES DE L'EAU DES ENTREPRISES COMMERCIALES ET AGRICOLES.

Orientations # 5 : Problématique des cyanobactéries et de la santé

Améliorer les connaissances sur les cyanobactéries afin de réduire les incertitudes concernant les problèmes de santé, de bien informer les usagers de la baie Missisquoi sur les cyanotoxines et de réduire les impacts des cyanobactéries sur la population et l'économie locale.

Orientation # 6 : Analyse de la circulation des eaux et des contaminants

Effectuer des études hydrauliques approfondies à la baie Missisquoi et hydrologiques dans le bassin versant afin d'évaluer les méthodes retenues pour réduire le phosphore et contrôler les cyanobactéries ainsi que pour protéger les eaux souterraines.

Orientation # 7 : Sensibilisation de la population en général

Aider le grand public à obtenir de l'information juste concernant les questions liées à la gestion de l'eau et à la santé afin de susciter leur intérêt et leur sentiment d'appartenance au bassin versant.

Orientation # 8 : Formation des acteurs de l'eau

Fournir aux acteurs de l'eau des connaissances pratiques sur les moyens à mettre en œuvre pour améliorer la qualité des eaux et protéger les milieux aquatiques.

ENJEUX 3 : LA MISE EN VALEUR DU POTENTIEL RÉCRÉO-TOURISTIQUE ET ÉDUCATIF RELIÉ À L'EAU ET AUX DIFFÉRENTS TYPES DE MILIEUX AQUATIQUES DANS LE BASSIN VERSANT.

Orientation # 9 : Stratégie de mise en valeur

Développer une stratégie de mise en valeur des potentiels récréo-touristiques reliés aux usages de l'eau et des milieux naturels dans l'ensemble du bassin versant de façon intégrée.

Orientation # 10 : Conservation des milieux naturels

Assurer la conservation et la mise en valeur des milieux naturels incluant les boisés, les milieux humides, les bandes riveraines, etc. de façon à protéger la qualité des eaux de surface et souterraine et d'améliorer la biodiversité.

Orientation # 11 : Patrimoine socio-culturel

Développer un plan de mise en valeur du patrimoine culturel, des paysages et des lieux historiques reliés aux usages de l'eau afin d'en reconnaître la beauté et l'importance pour le développement régional.

Orientation # 12 : Programmes de découverte des milieux aquatiques

Offrir des programmes de découverte des milieux aquatiques et de leur protection en particulier pour les élèves de niveau primaire.

2. LE PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

Le document « mission et orientations du bassin versant » fera partie intégrante du Plan directeur de l'eau et permettra de déterminer les moyens d'action, de préciser les actions, de déterminer des objectifs quantifiés, des actions ciblées et des indicateurs de mesure du suivi des résultats ainsi qu'un programme de suivi.

D'après notre protocole de financement, nous devons choisir des cibles à réaliser à chaque année afin d'avancer dans notre mandat, soit de produire un Plan directeur de l'eau pour juillet 2006.

2.1. Les cibles du protocole de financement 2003-2004

Les quatre cibles du protocole de financement étaient les suivantes :

Produire une brochure sur le bilan du plan d'action concerté du bassin versant

Effectuer des présentations publiques sur le processus de réalisation du PDE

Rédiger le portrait du bassin versant

Effectuer quatre consultations publiques sur le portrait du bassin versant

Produire un bulletin d'information sur le bassin versant

Étant donné les délais pour débiter le Plan directeur de l'eau, l'échéancier de production était juillet 2004. Nous avons eu à travailler davantage sur les grands enjeux et sur les orientations de la CBVBM, ce qui a retardé la production prévue des biens livrables qui se fera en juillet 2004. Voici un bref rapport de l'état d'avancement de nos cibles.

2.1.1. Les présentations publiques

Une présentation sur le processus de réalisation du Plan directeur de l'eau a été effectuée lors de notre assemblée générale extraordinaire le 25 septembre 2003 regroupant les différents acteurs de l'eau dans le bassin versant, incluant des représentants économiques et des citoyens. Deux présentations ont été effectuées aux MRC de Brome-Missisquoi (12/11/03) et du Haut-Richelieu (2/12/03). La présentation à la MRC Memphrémagog a été effectuée le 9 juin 2004.

Une présentation aux trois syndicats de base de l'UPA dans le bassin versant est prévue pour l'été 2004. Elle n'a pas pu avoir lieu au printemps comme prévu étant donné les nombreuses activités des syndicats de l'UPA durant cette période et ensuite, par les activités agricoles.

La présentation du processus de réalisation du Plan directeur de l'eau est également effectuée lors des consultations publiques de la CBVBM et lors de différentes présentations à des colloques et dans d'autres activités.

2.1.2. Les consultations publiques

Les consultations ont été dénommées « Forum de discussion » afin d'inviter le plus de citoyens possible à y participer ainsi que les acteurs de l'eau du bassin versant. Trois Forums ont déjà eu lieu avec une bonne participation.

- 1 : Activités agricoles et forestières : 55 participants
Samedi 20 mars 2004 : Notre-Dame-de-Stanbridge
- 2 : Activités municipales et industrielles : 50 participants
Samedi 17 avril : Saint-Ignace-de-Stanbridge
- 3 : Activités récréo-touristiques et socio-économiques : 60 participants
Samedi 22 mai : Venise-en-Québec

Le dernier Forum sera sur la qualité de l'eau et la santé. Il se déroulera à Notre-Dame-de-Stanbridge. Les présentations feront le bilan des échantillonnages des eaux, des cyanobactéries, de l'historique de développement dans le bassin versant. Nous aurons également une présentation sur les problèmes rencontrés lors des études scientifiques et les succès possibles par l'utilisation d'outil de modélisation géomatique.

Les Forums de discussion ont permis d'informer adéquatement les participants sur plusieurs aspects de chaque thématique. On retrouve en annexe le déroulement des 4 forums. Les discussions portaient sur les contraintes rencontrés pour chaque thématique ainsi que sur les solutions possibles pour améliorer la qualité des eaux.

Un document de référence différent a été produit et distribué à chacun des forums et serviront à informer les acteurs de l'eau qui n'étaient pas présents. Une entrevue sera réalisée avec les journaux locaux afin de diffuser les résultats des Forums. Ces résultats seront rédigés sous forme d'un document synthèse qui sera distribué aux participants et à toutes personnes intéressées. Les résultats des Forums seront intégrés au PDE.

2.1.3. Le portrait du bassin versant

La rédaction préliminaire du portrait du bassin versant a débuté en 2003 et sera complétée après les quatre consultations publiques. Le rapport sur les données sur la qualité de l'eau dans le bassin versant sera fourni par le MENV au mois de juin 2004 ainsi que les données sur les cyanobactéries sur les trois dernières années en septembre 2004. Ces données permettront de compléter le chapitre sur la qualité de l'eau. Le rapport synthèse des études de caractérisation du milieu a également été complété en 2003 et les résultats seront intégrés au portrait du bassin versant. Un contrat a été donné à M. Charles Lussier pour produire l'historique du bassin versant afin de mieux comprendre comment était le bassin versant au naturel et l'évolution de la dégradation de la qualité de ses eaux. Il manquera des renseignements importants sur l'hydraulique de la baie Missisquoi et l'hydrologie des principaux tributaires. Pour la baie, une étude devrait être effectuée par la CBVBM l'an prochain si le financement est obtenu et les données sur les débits des rivières seront analysées par le MENV au cours de l'année.

Une rédaction préliminaire du portrait synthèse sera donc réalisée pour juillet 2004. Par la suite, la rédaction du portrait sera effectuée sur une année complète, incluant tous les renseignements pertinents ainsi qu'une cartographie, les enjeux, les orientations ainsi que les résultats des forums de discussion et le répertoire des actions dans le bassin versant.

2.1.4. La brochure promotionnelle

La rédaction de la brochure de 16 pages a été effectuée en 2003 et le texte était en révision auprès des partenaires de la Corporation. Le texte sera revu en fonction des commentaires reçus et des orientations de la Corporation pour 2005, ainsi que du nouveau plan d'action du Comité interministériel sur la baie Missisquoi 2003-2007 qui sera rendu public bientôt. Le texte sera également traduit en anglais.

Le format utilisé ne sera pas une brochure de 16 pages comme prévu mais bien un encart de 8 grandes pages, en papier journal, en couleur, qui sera distribué dans les journaux locaux entre autres. L'objectif de communication étant de rejoindre le plus large public possible pour informer sur la CBVBM et sur le plan d'action du bassin versant, ce produit est moins coûteux à imprimer, ce qui permet une plus large distribution. La

brochure promotionnelle, sera donc réservée au résumé du Plan directeur de l'eau pour en faire la promotion en 2006.

Il faut donc retravailler la rédaction déjà effectuée pour la brochure promotionnelle et l'adapter au nouveau public cible soit le public en général. L'infographie sera révisée en conséquence.

2.1.5. Le bulletin d'information

Un premier bulletin d'information sera produit en juillet 2004 pour informer les membres et les acteurs de l'eau sur les résultats des quatre Forums de discussion. Les bulletins seront ensuite produits aux deux mois pour informer les membres sur l'état d'avancement du Plan directeur de l'eau et sur le Répertoire des actions du bassin versant.

Nous cherchons un nom pour le bulletin d'information qui s'appelle temporairement : **Info Corpo BV BM**

2.2. La stratégie de communication

Étant donné l'importance que revêt les communications dans le mandat de la CBVBM pour la réalisation du PDE, nous avons donné à contrat l'élaboration d'une « Stratégie de communication », à Madame Christiane Allaire. Puisqu'il s'agit d'une stratégie de communication, ce document sera utilisé seulement par les administrateurs de la Corporation mais en voici quelques éléments.

Viser la connaissance et la compréhension du PDE par tous les acteurs concernés

- Communiquer en français et en anglais dans certains cas (bulletin et communiqués)
- Créer un bulletin de liaison
- Animer le membership (clinique, corvée, sous-groupe de travail bénévole)
- Créer une image permanente par la mise en vente ou la distribution d'outils promotionnels
- Se doter d'un kiosque d'information
- Être présent virtuellement (site Web) et en hyperlien dans le maximum de réseaux
- Offrir des présentations dynamiques en utilisant une technologie simple (Power Point)
- Offrir un support complémentaire au WEB soit des CD thématiques traitant des techniques d'aménagement à réaliser par soi-même jumelé à une pochette d'information
- Être présent dans les médias par le truchement de communiqués, annonces, publicités et utiliser périodiquement la lettre d'opinion pour

exprimer un point de vue sur la gestion par bassin versant. De plus, solliciter des entrevues pour positionner le projet publiquement

- Réaliser un document corporatif à faible coût (l'encart) actualisable et servant de passeport complet pour parler de la mission et des objectifs de la corporation et diffuser cet outil dans les journaux locaux et les événements publics
- Utiliser le réseau des membres comme multiplicateur lors de la tenue d'activités ou d'événements et pour la diffusion
- Être en lien étroit avec les décideurs en présentant des demandes concrètes lors d'une rencontre annuelle. Intervenir collectivement via la Table nationale des organismes de bassin.

3. LES PROJETS DE LA CORPORATION

Un document synthèse a été produit pour le Forum de discussion Récréo-touristique et socio-économique afin de dresser un portrait de toutes les informations obtenues lors des projets de caractérisation de la CBVBM. Pour le projet de contrôle du phosphore et le marais filtrant Walbridge, les rapports finaux seront produits respectivement en novembre 2004 et en juillet 2004. Voici un bref résumé de ces projets.

3.1. Le projet de caractérisation du milieu (FAQDD)

PROTECTION ET RÉHABILITATION DE LA BAIE MISSISQUOI ET DE SES TRIBUTAIRES : Caractérisation des rives, des sédiments, des herbiers, des milieux humides et du nautisme

Coordonnateur : Charles Lussier, géographe

Les milieux aquatiques et riverains du territoire du bassin versant de la baie Missisquoi ont subi une dégradation par les différentes activités anthropiques au cours du temps. Les objectifs du projet sont d'évaluer les principales problématiques liées à l'eau sur l'ensemble de ce territoire. La caractérisation des différents milieux aquatiques et leur cartographie ont permis de localiser les zones prioritaires, d'informer et de sensibiliser la population locale aux problèmes environnementaux de ces milieux et aux actions à prendre pour les réhabiliter. Ce projet s'inscrit dans les orientations de la Politique nationale de l'eau du gouvernement du Québec, notamment au niveau de la protection des écosystèmes aquatiques, et rejoint les objectifs globaux du *Lake Champlain Basin Program*, un plan d'action environnemental issu de l'entente entre les États du Vermont, de New York et le Québec.

Objectifs du projet

- Caractériser et cartographier les différents milieux aquatiques du territoire du bassin versant de la baie Missisquoi (rives, sédiments, herbiers aquatiques, milieux humides et nautisme).
- Créer un outil de gestion du territoire pour la population, les élus municipaux et les intervenants du milieu par la caractérisation et la cartographie des trois volets du projet.
- Élaborer des projets de protection et de mise en valeur qui seront bénéfiques au plan économique pour l'ensemble de la population vivant sur le territoire du bassin versant.
- Créer une source de données qui permettra de produire le *Portrait du bassin versant*, en particulier grâce à un atlas permettant de bien localiser les problèmes et d'améliorer de façon optimale la qualité de l'eau du bassin versant de la baie Missisquoi.
- Créer une mise en commun des données scientifiques et cartographiques des différents intervenants sur le territoire, permettant d'obtenir une banque de données de référence.

Volet I : Caractérisation des rives et des sédiments

Un protocole d'entente de recherche a été signé entre la Corporation et l'Université du Québec à Montréal (UQÀM). La supervision scientifique de ce volet du projet a été assurée par Gilbert Prichonnet, professeur de géologie à l'UQAM, vice-doyen à la formation, Département Sciences de la Terre et de l'atmosphère (GEOTERAP). Des équipes d'étudiants ont effectué en 2002 et en 2003 la caractérisation des rives et des sédiments sous la supervision de Charles Lussier, coordonnateur du projet.

Caractérisation des rives

Ce volet visait à caractériser et cartographier l'état des rives de huit cours d'eau jugés prioritaires dans le bassin versant, ce qui complète une étude entreprise à l'été 2001 avec l'UQÀM. L'acquisition de connaissances sur la dégradation naturelle et anthropique des rives a permis d'aider les propriétaires riverains à appliquer des solutions durables pour contrôler l'érosion, réduire les apports en phosphore au cours d'eau et les autres contaminations provoquées par une mauvaise utilisation de la bande riveraine. La caractérisation des rives et leur cartographie a été effectuée en 2001 pour la baie Missisquoi, la partie Ouest de la rivière aux Brochets et la rivière Missisquoi. Elle s'est poursuivie pour le ruisseau aux Morpions, la rivière de la Roche, l'amont de la rivière aux

Brochets et le lac Selby en 2002. En 2003, la rivière Sutton, la rivière Missisquoi Nord, et les ruisseaux Black et East Swamp ont été réalisés. Les paramètres colligés sont le type d'érosion sur la berge, l'état du talus et sa morphologie (pente, hauteur, granulométrie, etc.), la végétation et d'autres paramètres d'importance (enrochements, chablis, accumulation de branches, etc.). Les résultats ont été cartographiés sur support géomatique. Les coordonnées géographiques des différentes sections de rives et les sites d'importance où il y a prise de photos ont été enregistrés avec un GPS. Cette caractérisation des rives s'est effectuée à pied ou en canot par trois étudiants de l'UQÀM.

Caractérisation des sédiments

Les sédiments s'accumulent le long des rivières et dans la majorité des fonds de la baie Missisquoi. Il importe de vérifier la localisation de l'accumulation de ces sédiments et leur épaisseur et de les échantillonner pour évaluer leur potentiel de libération du phosphore qu'ils contiennent afin d'effectuer une première évaluation de leur contenu en éléments chimiques potentiellement dangereux pour l'écosystème et la santé humaine. La localisation des sédiments est importante également pour la navigation de plaisance (hauts-fonds) et leur cartographie sera intégrée à la carte nautique finale. Cette évaluation du contenu des sédiments et l'étude de son relargage permettront d'évaluer les possibilités de freiner l'eutrophisation de la baie et de suivre, avec le temps, les résultats des efforts de réduction du phosphore en amont dans le bassin versant.

Cette première étude exhaustive des sédiments de la baie Missisquoi (secteur du Québec) a permis d'échantillonner plus de 97 sites avec leurs coordonnées géographiques (GPS), la profondeur de l'eau et l'épaisseur du sédiment. En tout, près de 200 échantillons ont été disponibles pour la caractérisation de ces sédiments. Une cartographie a permis d'établir la répartition des différents types de sédiments et d'apprécier leur volume de surface dans les zones définies.

Volet II : Caractérisation des herbiers aquatiques et des milieux humides

Les deux parties de ce volet de caractérisation ont été réalisées par la firme d'experts conseils en milieux aquatiques EXXEP Environnement.

Caractérisation des herbiers

Chaque été, les eaux peu profondes de la baie Missisquoi sont envahies par des herbiers très denses de plantes aquatiques et d'algues. La forte prolifération de ces végétaux résulte en grande partie de la surfertilisation du plan d'eau découlant directement des activités humaines (rejets domestiques et agricoles) du bassin versant de la baie Missisquoi. La caractérisation et la cartographie des herbiers ont été effectuées dans la baie de Venise-en-Québec en 2001.

Caractérisation des milieux humides

Des études ont déjà été réalisées sur les milieux humides autour de la baie Missisquoi et serviront de base à leur caractérisation et à leur cartographie pour tout le territoire du bassin versant de la baie Missisquoi. Cette caractérisation est basée sur des études antérieures par photo-interprétation, sur les données actuelles de différents organismes (MRC, FAPAQ, MENVQ, Service canadien de la faune, etc.) sur les milieux humides ainsi que sur une première évaluation de ces milieux humides sur le terrain. Leur caractérisation et leur cartographie ont permis d'inventorier 43 milieux humides de plus de cinq hectares dont cinq d'entre eux présentent un haut potentiel pour la mise en valeur. EXXEP Environnement a déjà réalisé la cartographie et la mise en valeur éducative du marais de Venise-Est en 2001.

Volet III : Caractérisation du nautisme

La Corporation et Conservation de la Nature Canada souhaitent sensibiliser les utilisateurs de la baie sur l'importance de protéger les milieux aquatiques sensibles de la baie et de la rivière aux Brochets où l'on retrouve une réserve écologique. Dans ce but, une carte nautique a été produite en 2001. La carte nautique a été distribuée en 2002 et une consultation publique a été effectuée en août 2002 sur les principes de protection et de réglementation des usages. Suite aux commentaires, la carte a été révisée et une deuxième édition a été produite par Conservation de la Nature Canada. La carte nautique révisée se retrouvera dans l'atlas du portrait du bassin versant.

3.2. Le projet de contrôle du phosphore (PAPE)

MISE EN PLACE DE MÉTHODES DE RÉDUCTION DU PHOSPHORE ET DE CONTRÔLE DES CYANOBACTÉRIES À LA BAIE MISSISQUOI

Les objectifs du projet

L'objectif du projet est de mettre en place à la baie Missisquoi des méthodes connues et des solutions potentielles de réduction du phosphore et de contrôle des cyanobactéries et ce, de façon innovatrice et à moindres coûts.

- Effectuer l'inventaire des méthodes connues et élaborer des méthodes innovatrices afin de réduire le phosphore, de contrôler les cyanobactéries et de suivre le niveau des toxines dans la baie, ce qui permettra de mieux protéger la santé humaine et de poursuivre les activités économiques et récréatives.
- Effectuer une analyse des avantages, des inconvénients et des coûts des méthodes identifiées et prioriser les méthodes les plus prometteuses.

- Mettre en place dans différents secteurs de la baie les méthodes retenues en fonction des caractéristiques locales et ce, en partenariat avec le ministère de l'Environnement, la Régie régionale de la santé et de services sociaux, les municipalités, les campings et les autres usagers de la baie.
- En partenariat avec les organismes locaux, encourager les riverains à faire des actions de réduction du phosphore à la source en établissant les limites de la bande riveraine qu'ils doivent protéger et en les informant sur les différentes solutions qu'ils peuvent appliquer et qui sont peu coûteuses.
- Compléter le portrait de la qualité des eaux de la baie Missisquoi afin de connaître la situation réelle, l'état d'eutrophisation représentant l'année de référence pour le suivi de la réduction du phosphore et des cyanobactéries.

L'état d'avancement du projet

Le projet consiste à développer et mettre en place des méthodes de réduction de phosphore et de cyanobactéries, afin de protéger la santé humaine, recouvrer les usages de l'eau et restaurer l'équilibre écologique de la baie Missisquoi. Le projet se subdivise en trois volets :

VOLET I : Contrôle des cyanobactéries par réduction du phosphore dissous dans l'eau

VOLET II : Réduction de la remise en suspension du phosphore à partir des sédiments

VOLET III : Réduction des impacts des cyanobactéries sur la population

Pour chacun des volets, un inventaire des méthodes a été effectué et une analyse avantages-coûts a été effectuée pour les méthodes les plus prometteuses. Des fiches techniques ont été produites pour 8 des 16 méthodes à analyser. Les autres fiches techniques seront produits en 2004. On retrouve la liste des méthodes en annexe.

Compostage des plantes aquatiques échouées

Cette activité a été très appréciée à Venise-en-Québec, en particulier à la fin de l'été lorsque les grands vents ont apporté une quantité importante de plantes aquatiques sur le rivage. Certains riverains ont demandé de l'aide pour retirer ces plantes et ils ont déboursé les frais. Paul Bourgeois de la pépinière Brise-Vent a effectué le compostage. Des analyses ont été prises sur la qualité du compost. L'an prochain, étant l'augmentation prévue de participation, il faudra trouver d'autres sites et effectuer du compostage en andain afin de pouvoir le retourner.

Pour l'été 2004, nous pourrions utiliser les étudiants du programme Carrière-Été de la CBVBM, de Conservation Baie Missisquoi et de la SITE lac Champlain pour effectuer le ramassage des plantes aquatiques chez les riverains qui sont dans l'impossibilité de le faire.

Autres activités

Les autres activités de ce projet (sensibilisation des riverains et des usagers de la baie) ont été financées par le programme Action Environnement en complément. Le programme Carrière-Été a permis d'engager trois étudiants pour le projet PAPE et le projet Action-Environnement.

3.3. Le projet Sauvegarde de la baie (Action Environnement)

SAUVEGARDE DE LA BAIE MISSISQUOI

Coordonnatrice du projet : Nathalie Robert, biologiste

Les objectifs

Les différentes activités du projet sont inter-reliées et se dérouleront durant l'été 2003 afin d'obtenir un moment fort de sensibilisation et d'information visant à améliorer la qualité de l'eau de la baie Missisquoi et à protéger à long terme le milieu aquatique et les activités récréo-touristiques. Les citoyens et les usagers de la baie ont reçu l'information nécessaire pour effectuer des actions et modifier des comportements permettant d'améliorer la qualité des eaux et la protection des rives.

Grand nettoyage de la baie Missisquoi

L'activité de plongée sous-marine s'est tenue le 5 juillet 2003 sur trois sites soit le quai de Philipsburg, le quai de Venise et la mise à l'eau publique de Clarenceville avec un total de 12 plongeurs de l'École Aqua Futur, Saint-Jean-sur-Richelieu. Il y avait 12 bénévoles de Conservation Baie Missisquoi et de la SITE qui ont effectué le travail d'aide aux plongeurs toute la journée, en plus de 5 administrateurs de la CBVBM ainsi que des bénévoles occasionnels et les scouts de Bedford qui ont nettoyé le Refuge naturel de la baie Missisquoi. Au total, environ 800 livres de déchets ont été retirés au Quai de Philipsburg (excluant les pneus), 500 livres au quai de Venise et 100 livres à la mise à l'eau de Clarenceville. Les déchets étaient surtout composés de pneus, chaises, bouteilles, cannettes, blocs de béton, ancres, tuyaux de métal. On a constaté qu'on retrouve beaucoup moins de déchets aux accès publics de la baie Missisquoi que lors d'activités de plongée sous-marine à la rivière Richelieu. Aucune moule zébrée n'a été aperçue alors qu'elles prolifèrent dans la rivière Richelieu. Les municipalités ont fourni des services et du matériel, dont le ramassage et l'élimination des déchets. La population et les municipalités ont grandement apprécié cette journée de même que les plongeurs et les bénévoles.

Délimitation de la bande riveraine

Vingt riverains de la baie Missisquoi ont bénéficié d'une visite des étudiants qui avaient reçus une formation du MENV sur la protection des rives. La bande riveraine a été délimitée, des conseils ont été donnés et plusieurs riverains ont demandé des plantes indigènes pour végétaliser leur berge. Au total, 170 plantes ont été distribuées parmi les espèces suivantes : cornouiller, iris versicolor, myrique baumier, cerisier de virginie, saule de l'intérieur, spirée, etc. Les riverains ont bien apprécié les visites mais aimeraient obtenir davantage de conseils techniques sur la stabilisation mécanique de la berge. Plusieurs riverains sont déjà inscrits sur une liste de visite pour l'été 2004 et un suivi sera effectué auprès des riverains qui ont déjà été visités.

Patrouille nautique d'information

La patrouille nautique a été instaurée à la mi-juillet. Les étudiantes ont reçu une formation nautique complète. Le bateau utilisé était un ponton avec un capitaine qui connaît très bien la baie Missisquoi. Les sorties se sont limitées aux fins de semaine et elles n'ont pas été nombreuses parce qu'il y a eu souvent du mauvais temps ou de forts vents les fins de semaine. Les cinq sorties ont permis de sensibiliser différents types d'usagers de l'eau (une cinquantaine de personnes). Plusieurs riverains ont été rejoints de cette façon afin de s'inscrire pour la visite de leur bande riveraine. Un questionnaire a été passé aux usagers de l'eau. Étant donné le peu de sorties possibles, le questionnaire a été posté à tous les citoyens des 4 municipalités riveraines et une cinquantaine ont été complétés et reçus par la poste.

3.4. Le projet du marais filtrant Walbridge (FAQDD)

DES MARAIS FILTRANTS POUR RÉDUIRE LA POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE

Coordonnateur : Peter Enright, ingénieur , Université McGill

Survol

Des marais artificiels ont beaucoup servi dans l'épuration des eaux usées provenant de diverses sources. Cependant, de plus en plus, un intérêt est manifesté quant à leur utilisation dans l'épuration de la pollution diffuse d'origine agricole. Le territoire de conservation Walbridge représente une chance unique de faire l'essai d'un tel système dans le bassin versant de la Rivière aux Brochets. Au XIX^e siècle, la seigneurie des Walbridge fut le site d'une fonderie. Une série de barrages a été construite pour alimenter la

fonderie. Un grand manoir, une serre, ainsi qu'une grange à 12 côtés ont été bâtis sur le terrain. La grange y demeure toujours.

Le design

Le concept de marais retenu est un marais en dérivation du cours d'eau avec une superficie de 0,5 ha. Le marais est situé sur la rive est du ruisseau, à l'extérieur de la plaine inondable d'une crue à récurrence de 20 ans. L'entrée du marais sera située dans le ruisseau à son entrée dans la propriété. Le concept de ce marais filtrant réunit trois types de marais en expérimentation: soit le marais sur lit de gravier (à écoulement noyé), le marais étang (bassin de décantation) et le marais par débordement (à écoulement en surface). Il y a une prise d'eau à vannes, permettant un contrôle du débit vers le système.

Le premier élément du système est un bassin de décantation. Dans cette section il y a déposition des sédiments les plus grossiers. Ceci assure que la seconde section n'en viendra jamais à être bloquée. Le second élément du système est un marais artificiel à écoulement noyé, construit en forme de serpent afin d'obtenir la longueur désirée de 150 m. Durant les périodes de faible débit, l'eau passe à travers un lit souterrain de gravier formé de pierres riveraines arrondies de 0.08-0.20 m de diamètre, parmi lesquels s'étendent les racines de plantes aquatiques. Des études préalables ont démontré qu'en général, grâce à leur surface plus élevée, les marais artificiels sur lit de gravier présentent une efficacité de traitement plus élevée que celle d'un marais artificiel à écoulement en surface. Cependant durant certaines périodes de débit élevé un écoulement en surface aura lieu. Le dernier élément est un marais étang, hébergeant à la fois des plantes aquatiques flottantes et submergées et ayant un fond suffisamment profond pour qu'une surface d'eau demeure toujours ouverte.

Le projet vise à évaluer l'efficacité d'un tel système sous le climat québécois, et d'établir des recommandations pour le design et l'adoption de tels systèmes pour les fossés de drainage et petits ruisseaux.

Le suivi

Nous évaluerons l'efficacité de traitement du système en mesurant la teneur en éléments nutritifs et en sédiments à cinq endroits différents: dans le cours d'eau, dans la prise d'eau, et aux sorties du bassin de décantation, du marais artificiel et du marais artificiel à écoulement en surface. Les charges sont calculées en multipliant le débit (L/s) par les concentrations mesurés. Un canal jaugeur et une structure de contrôle de débit ont été installés dans la prise d'eau et à la sortie de chacun des trois éléments (bassin de décantation, marais à lit de gravier, marais à écoulement en surface). Le niveau de l'eau est mesuré grâce à des capteurs de niveau, et le débit à chaque endroit calculé selon une relation établie entre le niveau et le débit. Un échantillonnage des eaux se fait sur une

base hebdomadaire. De plus, des équipements automatisés ont été installés, permettant un échantillonnage plus fréquent lorsque le débit est élevé.

Les résultats préliminaires

Les résultats préliminaires après une année de fonctionnement (plantes en croissance) sont encourageants pour la réduction du phosphore en période d'étéage). Il faut cependant attendre les résultats du printemps et de l'été 2004 pour s'assurer qu'il n'y a pas relargage du phosphore. Rappelons que le marais filtrant est en dérivation du cours d'eau et ne capte que 2 % du débit du ruisseau au maximum. Pour que ce système soit utilisé comme infrastructure de réduction du phosphore, il faudra obtenir les certificats d'autorisation du MENV pour les construire directement dans les fossés de ferme.

4. LES ACTIVITÉS CORPORATIVES

4.1. Les demandes du milieu

Plusieurs demandes d'information ont été logées à la Corporation cette année. La Corporation est davantage connue et reconnue comme Organisme de bassin versant. Plusieurs étudiants ont fait des demandes et certains ont été rencontrés à la Corporation. Les médias écrits ont également été rencontrés à quelques reprises, en plus de la diffusion des nombreux communiqués de presse que la Corporation a effectué en relation avec ses différents projets.

Des demandes d'appui ont également été accordées à différents organismes du milieu pour des projets ou pour des revendications par rapport à la qualité de l'eau et à la protection des milieux naturels dans le bassin versant. Entre autres, nous avons appuyé la Fiducie foncière du Mont-Pinacle, ENVIROTEL (pour un projet de stabilisation des berges du sous-bassin de la Missisquoi), l'Association pour la protection du lac Selby, la Corporation de développement de Bedford et région, l'université de Sherbrooke, l'université McGill, l'Institut de Recherche et de Développement en Agroenvironnement, l'UPA de Saint-Hyacinthe, les municipalités de Notre-Dame-de-Stanbridge, Saint-Armand, Venise-en-Québec, Frelighsburg, Bedford, etc. Tous ces projets correspondaient aux objectifs du plan d'action concertée du bassin versant de la baie Missisquoi.

La Corporation est partenaire de certains projets avec des organismes du milieu. Ce partenariat est sous forme de services à ces organismes. De plus, nous avons effectué des présentations sur demande des organismes, des municipalités, du milieu scolaire, ainsi que pour le colloque du réseau de la santé publique du Québec. Nous avons également participé à différentes activités des organismes du milieu que ce soit des conférences de presse, des assemblées générales annuelles, des colloques, des soirées d'information.

La Corporation remercie chaleureusement les organismes du milieu et les municipalités de participer si activement à nos projets et à nos réunions d'information et de consultation publique ainsi que tous les bénévoles et les participants assidus à nos activités.

4.2. Les représentations de la CBVBM

La Corporation délègue officiellement des représentants aux organismes suivants : Conseil régional de l'Environnement de la Montérégie, Lake Champlain Basin Program, Education and Outreach Committee, Comité de gestion l'Entente de réduction du phosphore Québec-Vermont, Conférence des élus de la Montérégie est et Regroupement des organismes de bassin versant du Québec.

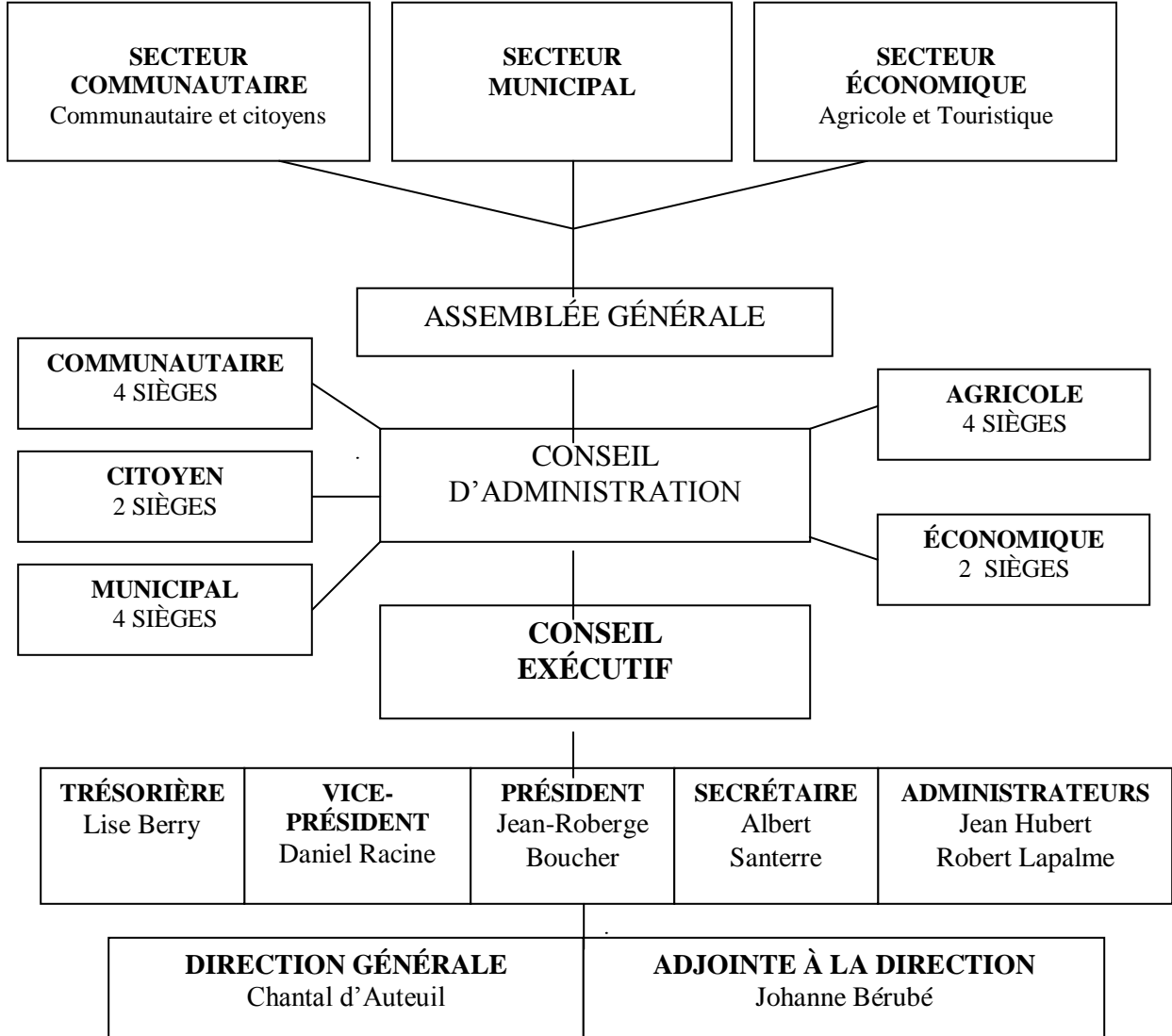
Cette représentation de la Corporation est importante afin de pouvoir suivre les différents dossiers relatifs à la gestion de l'eau en Montérégie, au Québec et aux Etats-Unis.

4.3. Les réunions des administrateurs

Les Conseils d'administrations se tiennent généralement au deux mois, le 4^e jeudi du mois. Les Conseils exécutifs se tiennent les deuxièmes jeudis de chaque mois règle générale et au besoin. Cette année, nous avons également tenue des rencontres d'administrateurs afin de discuter des orientations et d'obtenir des informations thématiques. Voir les dates de ces rencontres en annexe.

ANNEXE 1

ORGANIGRAMME DE LA CORPORATION





FORUM DE DISCUSSION SUR LES ACTIVITÉS AGRICOLES ET FORESTIÈRES

Le samedi, 20 mars 2004
Notre-Dame-de-Stanbridge
Salle communautaire
900, rue Principale

DÉROULEMENT DE LA JOURNÉE

- 8h30 Inscription et accueil
- 9h00 **Mot de bienvenue** : Jean Roberge Boucher, président de la CBVBM
Les objectifs et le déroulement de la journée
Chantal d'Auteuil, coordonnatrice de la CBVBM
- 9h10 **Le processus d'élaboration du Plan directeur de l'eau**
Présenté par Jean Roberge Boucher, président de la CBVBM
(10 minutes et 5 minutes de questions)
- 9h25 **Le développement durable de l'agriculture dans le bassin versant de la baie Missisquoi**
Présenté par Chantal d'Auteuil, coordonnatrice de la CBVBM
(15 minutes et 5 minutes questions)
- 9h50 **Le PAEF... plan agroenvironnemental de fertilisation**
Présenté par France Ratel, analyste, MENV, Bureau de Bromont, Secteur agricole
(20 minutes et 5 minutes de questions de précision)
- 10h15 Pause (10 minutes)
- 10h30 **PAC – Pratiques agricoles de conservation, de la grange au cours d'eau**
Présenté par Odette Ménard, ingénieure et agronome, MAPAQ, Montérégie est,
Conservation des sols
(20 minutes et 5 minutes de questions de précision)
- 11h00 **Conservation des boisés et pratiques forestières permettant de réduire les impacts sur les milieux humides dans Brome-Missisquoi**
Présenté par Francis Dorion, géographe, MRC Brome-Missisquoi, Gestion de l'eau et géomatique
(20 minutes et 5 minutes de questions de précision)

- 11h30 Panel de discussion (30 minutes, questions générales de la salle)
- 12h00 Dîner (sur place avec billet)
- 13h00 Objectifs et déroulement de la discussion en groupe
Présentation des animateurs et formation des groupes
- 13h15 Témoignage sur les contraintes en agriculture
Transport d'éléments nutritifs sur deux champs situés sur le bassin versant de la rivière aux Brochets
Présenté par Guillaume Simard, étudiant à la maîtrise en génie des bioressources à l'Université McGill
(15 minutes et 5 de questions)
- 13h35 Discussion sur les contraintes en agriculture et foresterie (40 minutes)
- 14h35 Tour des tables pour la synthèse (15 minutes)
- 14h45 Témoignage sur les conditions d'amélioration
Comment le milieu agricole s'est pris en main face à la problématique des impacts des activités agricoles sur l'eau
Présenté par Richard Lauzier, agronome, pour la Coopérative de solidarité du bassin versant de la rivière aux Brochets
(15 minutes et 5 de questions).
- 15h05 Discussion sur les conditions d'amélioration et les solutions (40 minutes)
- 15h45 Tour des tables pour la synthèse (15 minutes)
- 16h00 Mot de clôture par le vice-président de la CBVBM, Daniel Racine, président de l'UPA des Frontières
- 16h10 Coquetel
- 17h00 Fin de la journée



FORUM DE DISCUSSION SUR LES ACTIVITÉS MUNICIPALES ET INDUSTRIELLES

Le samedi, 17 avril 2004
Saint-Ignace-de-Stanbridge

Euro Spa
455, rue de l'Église

DÉROULEMENT DE LA JOURNÉE

- 8h30 Inscription et accueil
- 9h00 **Mot de bienvenue** : Jean-Roberge Boucher, président de la CBVBM
Les objectifs et le déroulement de la journée, Jean Hubert, administrateur de la CBVBM
- 9h10 **Le processus d'élaboration du Plan directeur de l'eau**
Présenté par Jean-Roberge Boucher, président de la CBVBM
(10 minutes et 5 minutes de questions)
- 9h25 **Les usages de l'eau et la protection de la santé**
Présenté par Chantal d'Auteuil, coordonnatrice de la CBVBM
(15 minutes et 5 minutes questions)
- 9h50 **Gestion des eaux usées d'origine résidentielle**
Présenté par Madeleine Raymond, chef d'équipe, division contrôle, service municipal et hydrique, MENV, Bureau de Bromont.
(20 minutes et 5 minutes de questions de précision)
- 10h15 Pause (15 minutes)
- 10h30 **Suivi de la qualité de l'eau des puits et risques à la santé**
Présenté par Nathalie Brault, Conseillère en environnement et Danielle Gaudreau, agente de recherche, RRSSS de la Montérégie
(35 minutes et 5 minutes de questions de précision)
- 11h10 **Le développement économique durable**
Présenté par Alexandre Fortier, Coordonnateur en environnement, Carrière Graymont, Bedford
(20 minutes et 5 minutes de questions de précision)
- 11h40 Panel de discussion sur les priorités d'action (20 minutes, questions de la salle)

- 12h00 Dîner (sur place avec billet)
- 13h00 **Annonce de l'élaboration d'un projet CBVBM pour les riverains**
par Chantal d'Auteuil
- 13h05 Objectifs et déroulement de la discussion en groupe, par Jean Hubert
Présentation des animateurs pour la formation des groupes
- 13h15 Témoignage sur les contraintes en milieu municipal
Problèmes d'application de la Politique de protection des rives au niveau municipal
Présenté par Chantal d'Auteuil, rapport de maîtrise en analyse et gestion urbaine
(15 minutes et 5 de questions)
- 13h40 Discussion sur les contraintes du domaine municipal et industriel (40 minutes)
- 14h20 Tour des tables pour la synthèse (15 minutes)
- 14h40 Témoignage sur les conditions d'amélioration
La petite histoire de l'assainissement des eaux à Philipsburg
Présenté par Michèle Bertrand
(15 minutes et 5 de questions).
- 15h00 Discussion sur les conditions d'amélioration et les solutions (40 minutes)
- 15h40 Tour des tables pour la synthèse (15 minutes)
- 16h00 Mot de clôture par le secrétaire de la CBVBM, Albert Santerre, maire de Saint-Ignace-de-Stanbridge
- 16h10 Coquetel
- 17h00 Fin de la journée



FORUM DE DISCUSSION SUR LES ACTIVITÉS RÉCRÉO- TOURISTIQUES ET SOCIO-ÉCONOMIQUES

Le samedi, 22 mai 2004
Venise-en-Québec
Casino Champlain
29, avenue Venice Ouest

DÉROULEMENT DE LA JOURNÉE

- 8h30 Inscription et accueil
- 9h00 Mot de bienvenue : Jean-Roberge Boucher, président de la CBVBM
Les objectifs de la journée, Chantal d'Auteuil, coordonnatrice de la CBVBM
- 9h10 **Le processus d'élaboration du Plan directeur de l'eau**
Présenté par Jean-Roberge Boucher, président de la CBVBM
(10 minutes et 5 minutes de questions)
- 9h30 **Sauvegarde de la baie Missisquoi : bilan des activités de protection des milieux aquatiques.**
Présenté par Chantal d'Auteuil, coordonnatrice de la CBVBM
Remerciement des partenaires et remise de Mentions spéciales de partenariat
(20 minutes et 5 minutes questions)
- 9h55 **Les populations de poissons dans la baie Missisquoi**
Présenté par Pierre Bilodeau, Biologiste, Société de la Faune et des Parcs, direction régionale Montréal-Montérégie
(20 minutes et 5 minutes de questions de précision)
- 10h25 Pause (15 minutes)
- 10h40 **Venise-en-Québec : entre plage et marais.**
Présenté par Marylène Thibault et Véronique Pelletier, Finissantes en Architecture du paysage, Université de Montréal.
(20 minutes et 5 minutes de questions de précision)
- 11h10 **Les milieux naturels : catalyseurs de la qualité de vie.**
Présenté par Annie Gariépy, Avocate et Biologiste, Centre québécois du droit de l'environnement

(20 minutes et 5 minutes de questions de précision)

- 11h40 Panel de discussion sur les priorités d'action (20 minutes, questions de la salle)
- 12h00 Dîner (sur place avec billet)
- 13h00 Objectifs et déroulement de la discussion en groupe, par Chantal d'Auteuil
- 13h10 Témoignage sur les contraintes pour le récréo-tourisme et le socio-économique
Élaboration de la stratégie de développement récréo-touristique et économique du lac Champlain.
Présenté par Yvan Fortin, Consultant en développement récréo-touristique pour le Regroupement des gens d'affaire et la SITE
(15 minutes et 5 de questions)
- 13h40 Discussion sur les contraintes récréo-touristiques et socio-économiques (40 minutes)
- 14h20 Tour des tables pour la synthèse (15 minutes)
- 14h40 Témoignage sur les conditions d'amélioration récréo-touristique et socio-économique
Des citoyens en action : un portrait de Conservation Baie Missisquoi
Présenté par Pierre Leduc, président de Conservation Baie Missisquoi
(15 minutes et 5 de questions).
- 15h00 Discussion sur les conditions d'amélioration et les solutions (40 minutes)
- 15h40 Tour des tables pour la synthèse (15 minutes)
- 16h00 Mot de clôture par Robert Lapalme, administrateur de la CBVBM, collègue des citoyens
- 16h10 Coquetel
- 17h00 Fin de la journée



FORUM DE DISCUSSION SUR LA QUALITÉ DE L'EAU ET LA SANTÉ

Le samedi, 19 juin 2004
Notre-Dame-de-Stanbridge
900, rue Principale

DÉROULEMENT DE LA JOURNÉE (Préliminaire, 5 juin)

- 8h30 Inscription et accueil
- 9h00 Mot de bienvenue : Jean-Roberge Boucher, président de la CBVBM
Les objectifs de la journée, Jean Hubert, administrateur de la CBVBM
- 9h10 **Le processus d'élaboration du Plan directeur de l'eau**
Présenté par Jean-Roberge Boucher, président de la CBVBM
(10 minutes et 5 minutes de questions)
- 9h30 **Survol du plan d'action concertée du bassin versant de la baie Missisquoi.**
Présenté par Chantal d'Auteuil, coordonnatrice de la CBVBM
(15 minutes et 5 minutes questions)
- 9h50 **Bilan des échantillonnages de qualité des eaux du bassin versant**
Présenté par Marc Simoneau, MENV Québec
(20 minutes et 5 minutes de questions de précision)
- 10h20 Pause (15 minutes)
- 10h30 **Présentation sur l'histoire du développement dans le bassin versant**
Présenté par Charles Lussier, géographe
(20 minutes et 5 minutes de questions de précision)
- 10h55** Problématique des cyanobactéries à la baie Missisquoi
Présenté par Sylvie Blais, biologiste, MENV-Québec, Direction du suivi de l'État de l'environnement.
(20 minutes et 5 minutes de questions de précision)
- 11h20 Les cyanobactéries et la santé**
Danielle Gaudreau, agente de recherche, RRSSS de la Montérégie
(20 minutes et 5 minutes de questions de précision)

- 11h45 Panel de discussion sur les priorités d'action (15 minutes, questions de la salle)
- 12h00 Dîner (sur place avec billet)
- 13h00 Objectifs et déroulement de la discussion en groupe, par Chantal d'Auteuil
- 13h10 Témoignage sur les contraintes pour le suivi scientifique
Études du cheminement des cyanotoxines dans la chaîne alimentaire
David Bird, limnologue de l'UQAM
(15 minutes et 5 de questions)
- 13h40 Discussion sur les contraintes scientifiques et sur celles des 3 premiers forums
(40 minutes)
- 14h20 Tour des tables pour la synthèse (15 minutes)
- 14h40 Témoignage sur les conditions nécessaires à la gestion par bassin versant
Présentation d'un système informatique de prise de décision par bassin versant
Présenté Julie Deslandes et Isabelle Beaudin, IRDA
(15 minutes et 5 de questions)
- 15h00 Discussion sur les conditions nécessaires à la gestion par bassin versant et sur celles des 3 premiers forums (40 minutes)
- 15h40 Tour des tables pour la synthèse (15 minutes)
- 16h00 Mot de clôture par Jean Hubert, administrateur de la CBVBM, collègue communautaire
- 16h10 Coquetel
- 17h00 Fin de la journée

ANNEXE 3
 LISTE DES MÉTHODES DU PROJET PAPE
 PROJET DE RÉDUCTION DU PHOSPHORE ET DE CONTRÔLE DES
 CYANOBACTÉRIES À LA BAIE MISSISQUOI

N° de la fiche	Description de la fiche
M1	Retrait du phosphore par les plantes aquatiques échouées sur la rive
M2	Inactivation du phosphore (non biodisponible aux algues microscopiques particulièrement aux cyanobactéries)
M2	Précipitation du phosphore (méthode des scories d'aciéries)
M3	Stimulation de la croissance d'autres algues microscopiques
M4	Réduction des échanges hydrauliques au pont Alburg-Swanton en territoire américain
M5	Réduction du phosphore en provenance de la bande riveraine
M6	Réduction du phosphore par le faucardage des plantes aquatiques
M7	Réduction du phosphore par l'enlèvement des sédiments riche en nutriments
M8	Réduction du brassage des sédiments
M9	Réduction du phosphore des sédiments (aération hypolimnétique)
M10	Enlèvement des cyanobactéries par une récolteuse mécanique
M11	Réduction des cyanobactéries par réaction avec les ballots d'orge
M12	Protection des sources d'eau potable
M13	Protection des activités des contacts primaires
M14	Protection des activités de pêche sportive
M15	Traitement de l'eau domestique

ANNEXE 4

DATES DES RENCONTRES DES RÉUNIONS DES ADMINISTRATEURS

3 AVRIL 2003	CONSEIL EXÉCUTIF
24 AVRIL 2003	RENCONTRE DES ADMINISTRATEUR (visite de l'usine d'épuration de Bedford)
24 AVRIL 2003	CONSEIL D'ADMINISTRATION
12 MAI 2003	CONSEIL EXÉCUTIF
22 MAI 2003	CONSEIL D'ADMINISTRATION
12 JUIN 2003	CONSEIL EXÉCUTIF
25 JUIN 2003	CONSEIL D'ADMINISTRATION
9 AOÛT 2003	CONSEIL EXÉCUTIF
28 AOÛT 2003	CONSEIL D'ADMINISTRATION
18 JUILLET 2003	CONSEIL EXÉCUTIF
31 JUILLET 2003	CONSEIL EXÉCUTIF
11 SEPTEMBRE 2003	CONSEIL EXÉCUTIF
25 SEPTEMBRE 2003	CONSEIL D'ADMINISTRATION
9 OCTOBRE 2003	CONSEIL EXÉCUTIF
23 OCTOBRE 2003	CONSEIL D'ADMINISTRATION
13 NOVEMBRE 2003	CONSEIL EXÉCUTIF
27 NOVEMBRE 2003	RENCONTRE DES ADMINISTRATEUR (présentation des résultats des deux projets FAQDD)
11 DÉCEMBRE 2003	CONSEIL D'ADMINISTRATION
8 JANVIER 2004	CONSEIL EXÉCUTIF
22 JANVIER 2004	CONSEIL D'ADMINISTRATION
12 FÉVRIER 2004	CONSEIL D'ADMINISTRATION EXTRAORDINAIRE
26 FÉVRIER 2004	RENCONTRE DES ADMINISTRATEURS (visite Centre Echo à Burlington et présentation projet PAPE)
11 MARS 2004	CONSEIL EXÉCUTIF
25 MARS 2004	CONSEIL D'ADMINISTRATION