



RAPPORT ANNUEL 2004-2005



16 JUIN 2005
EuroSpa à Saint-Ignace-de-Stanbridge

TABLE DES MATIÈRES

1.	Message du président	1
2.	Message de la directrice générale	2
3.	Plan directeur de l'eau	3
3.1	Synthèse des forums de discussion	4
3.2	Élaboration du plan d'action	4
3.3	Géomatique	5
4.	Projets de la Corporation	6
4.1	Projet marais filtrant Walbridge	6
4.2	Projet PAPE de réduction du phoshore	7
4.3	Demandes de financement	10
	4.3.1 ÉcoAction	
	4.3.2 Aménagements de berges	
5.	Communications	13
5.1	Activités d'information	13
5.2	Fête de l'eau du lac Champlain	15
5.3	Programme éducatif	16
6.	Partenariats	18
6.1	ROBVQ	
6.2	LCBP	
6.3	Comités	
7.	Participation à des activités	20
7.1	Consultations publiques	
7.2	Colloques	
7.3	Activités du milieu	
8.	Activités administratives	22
9.	Plan de travail annuel de la Corporation	24

Annexes

Tableau synthèse des forums de discussion

Bilan du plan d'action 2000-2005

Proposition de plan d'action 2005-2009

1. Message du président

Depuis février 2005, la Corpo a commencé sa sixième année d'existence. Beaucoup de travail a été accompli malgré de nombreuses difficultés. L'année 2004-2005 a été difficile au plan financier et l'année 2005-2006 s'annonce tout aussi difficile et même peut-être encore plus. La raison principale de tous ces problèmes est le manque de financement adéquat des organismes de bassins versants et particulièrement du nôtre malgré le fait que notre bassin est reconnu officiellement par le ministre de l'environnement comme prioritaire et même comme bassin pilote. Ceci est préoccupant, étant donné que la mission première de la Corpo, réduction du phosphore et qualité de l'eau de la baie entre autres, a été augmentée considérablement par la Politique Nationale de l'Eau, qui fait des bassins versants des acteurs majeurs dans la mise en œuvre de cette politique.

Le financement de base que nous recevons du ministère du développement durable de l'environnement et des parcs est le même pour tous les bassins versants et doit servir uniquement à la réalisation du Plan Directeur de l'Eau. Comme il n'existe plus de programmes de subvention, nous ne pourrions pas faire de projets ou d'actions dans le milieu comme nous le faisons les années précédentes, malgré l'importante dimension sociale et communautaire qu'ils avaient.

Dans le futur, incertain faut-il le dire, le financement des organismes de bassins versants proviendrait de redevances perçues en vertu d'une loi, encore à l'état d'avant projet. La survie des bassins versants seraient assurée de même que leur croissance et leur capacité d'action.

Nous avons tout de même fait des progrès dans la réalisation du Plan Directeur de l'Eau, dans la définition de nos objectifs et de nos orientations. Nous avons réussi à produire notre plan d'action révisé qui vous sera présenté. Durant cette année nous allons concentrer nos efforts sur le Plan Directeur de l'Eau et sur des aspects très importants de notre mission qui sont la transmission de l'information, l'éducation, la sensibilisation et les relations avec les citoyens et les différents acteurs de l'eau du bassin.

Nous aurons besoin de votre soutien et de votre aide afin de trouver des façons de corriger ou de résoudre le problème chronique de financement qui est un frein à nos opérations. Nous allons devoir faire les pressions politiques ou autres pour faire avancer les choses et pour ce faire nous avons absolument besoin de l'appui de tous les citoyens et de tous les usagers de l'eau du bassin pour agir à tous les niveaux du pouvoir politique.

2. Message de la directrice générale

L'année qui vient de s'écouler a été très riche au point de vue analyse de problématiques, expériences de terrain et sensibilisation des riverains. Nous avons mené à bien notre mission malgré les difficultés rencontrées et le peu de ressources humaines à la Corporation.. Je tiens à remercier particulièrement Johanne Bérubé, assistante administrative, qui effectue un travail soutenu pour la Corporation et pour la sensibilisation à la protection de l'eau dans le bassin versant.

Deux projets majeurs nous ont permis d'avancer dans la recherche de solutions pour réduire le phosphore et contrôler les cyanobactéries : le marais filtrant Walbridge et le projet d'évaluation de solutions dans la baie Missisquoi. Plusieurs intervenants dans le milieu ont également effectué des recherches de solution entre autres en agroenvironnement avec un projet de modélisation de solutions de réduction du phosphore et un projet d'expérimentation de solutions de protection des rives dans le sous-bassin Wallbridge.

Toutes ces recherches nous ont permis d'alimenter nos forums de discussion sur le bassin versant, de déterminer nos orientations et d'élaborer un nouveau plan d'action. Il faudra également nous concentrer sur l'application de solutions de terrain par sous-bassin versant en partenariat avec les organismes agricoles et les municipalités. A partir de maintenant, les acteurs de l'eau sont invités à agir en collaboration et en partenariat afin d'accélérer les modifications de pratiques agricoles et les changements de comportements face à la protection de l'eau autant en zone urbaines, agricoles, forestières et récréo-touristiques.

Pour ce qui est de la Corporation, nous nous devons maintenant de diffuser à grande échelle l'information pratique dont nous disposons ainsi que les résultats des actions entreprises sur le terrain. Nous utiliserons différents outils de communication et nous mettrons l'accent sur l'éducation au niveau primaire dans les écoles du bassin versant afin d'initier les bons comportements pour les générations futures. La Corporation augmentera également, dans la mesure du possible, les partenariats avec les organismes du milieu, incluant les partenaires américains.

Tous ensemble, les citoyens et citoyennes du bassin versant, nous comprenons l'importance de protéger notre ressource eau. La qualité de vie et la qualité de la santé humaine s'avèrent des préoccupations de premier plan pour notre bassin versant. La qualité de l'eau du moindre petit cours d'eau a son importance et il faut s'en préoccuper parce que sinon, la mauvaise qualité de l'eau s'amplifie à partir des fossés jusqu'aux ruisseaux, puis aux rivières et enfin dans la baie Missisquoi, qui est une baie très sensible du grand lac Champlain. Pour la première année, nous présentons la Fête de l'eau du lac Champlain, afin de célébrer cette merveilleuse ressource naturelle et communautaire qu'est la baie Missisquoi du lac Champlain. Cette fête sera le premier jalon d'une série d'activités promotionnelles pour la protection de l'eau et des milieux aquatiques dans notre bassin versant.

3. Plan directeur de l'eau

Le Plan directeur de l'eau est un document d'orientation pour la gestion de l'eau dans l'ensemble du bassin versant de la baie Missisquoi. Ce document n'est pas un document réglementaire mais bien un plan d'ensemble sur lequel les acteurs s'entendent pour faire des actions ciblées dans le bassin versant. Le Plan directeur de l'eau comprendra un portrait du bassin versant, la vision commune du but à atteindre, les enjeux de la gestion de l'eau, les orientations du bassin versant et finalement le plan d'action. Nous en sommes à l'élaboration du plan d'action et à la révision du portrait du bassin versant en fonction des études qui ont été réalisées dans le bassin versant. Les enjeux et la mission ont été présentés à la dernière Assemblée générale annuelle. Les forums de discussion ont permis de compléter les informations sur les problématiques et les pistes de solution afin de nous aider à élaborer le nouveau plan d'action pour 2005 à 2009. Nous rappelons ici la vision commune qui avait été établie lors de l'AGA de 2003 ainsi que les trois enjeux qui en découlaient.

Vision commune du but à atteindre

Retrouver le plus rapidement possible une qualité de l'eau satisfaisante

- pour les usages d'eau potable et les activités aquatiques,
- pour la santé publique et la santé des écosystèmes aquatiques
- pour assurer une bonne qualité de vie aux résidents, commerçants, agriculteurs, villégiateurs, touristes,

et protéger la ressource eau dans une perspective de développement durable pour les générations futures.

Les enjeux de la gestion de l'eau

On peut définir **un enjeu** comme suit:

*Ce que l'on risque de perdre si on ne fait rien...
ce que l'on peut gagner si on agit !*

Enjeu 1 : l'amélioration de la qualité de l'eau par la réduction des contaminants à la source et en priorité, le phosphore.

Enjeu 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.

Enjeu 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.

3.1 Synthèse des forums de discussion

Les quatre forums de discussion tenus en 2004, dont nous présentons les résultats à l'annexe 1, avaient pour objectif de préciser les problématiques et les propositions d'action par thématique soit : agricole et forestier, municipal et industriel, récréo-touristique et socio-économique et enfin, qualité de l'eau et santé. Les présentations et les discussions permettaient de faire ressortir les contraintes qui nuisent actuellement à l'amélioration de la qualité des eaux. Une fois les contraintes établies, il s'agissait pour les participants de discuter des solutions possibles malgré ces contraintes afin de faire avancer les actions dans le bassin versant.

Nous remercions tous ceux et celles qui ont participé avec enthousiasme à cette activité sous la direction bienveillante des animateurs et animatrices bénévoles ::

Forum Agricole et forestier, Notre-Dame-de-Stanbridge, 20 mars 2004, 55 participants.
Forum municipal et industriel, Saint-ignace-de-stanbridge, 17 avril 2004, 50 participants
Forum récréo-touristique, Venise-en-Québec, 22 mai 2004, 60 participants
Forum qualité de l'eau et santé, Notre-dame-de-stanbridge, 19 juin 2004, 50 participants

Nous remercions également les présentateurs et présentatrices qui ont éclairé avec brio notre compréhension des différentes facettes techniques et humaines de la gestion de l'eau (liste en annexe).

3.2 Élaboration du plan d'action

Nous présentons à l'annexe 2 le bilan du plan d'action qui avait été élaboré en 2000. Ce plan d'action regroupait l'ensemble des actions prévues par les membres des collèges électoraux et il avait été subdivisé en quatre programmes d'actions : réduction du phosphore, connaissance du milieu, protection et mise en valeur des milieux aquatiques, éducation. Nous avons fait le suivi de ces actions et la plupart ce sont réalisées. Mais il y a plusieurs actions qui doivent se poursuivre comme l'assainissement des eaux usées municipales et la mise au norme des installations septiques, les changements de pratiques agricoles pour réduire l'érosion des terres, la stabilisation et la végétalisation des rives, le suivi des tortues-molles à épines, l'élaboration d'un plan d'ensemble du récréo-tourisme, etc. Afin de suivre ces actions, la Corporation prévoit mettre sur pied un catalogue de toutes les actions dans le bassin versant, ce qui en facilitera la mise à jour et la consultation par le grand public.

Suite aux consultations publiques et aux discussions en Conseil d'administration, nous avons élaboré un nouveau plan d'action qui s'appuie sur les trois enjeux adoptés et les 12 orientations du Plan directeur de l'eau. On retrouve le plan d'action proposé à l'annexe 3. Pour chaque orientation, des stratégies d'action sont proposées ainsi qu'une liste d'actions à entreprendre.

Ce plan d'action est encore en élaboration. Il faut déterminer des priorités d'actions afin d'élaborer un échéancier. On doit également établir des objectifs quantifiés et des méthodes de suivi. Ce plan d'action permettra de signer par la suite des ententes de partenariat pour la réalisation des différentes actions avec les intervenants et les décideurs pour la gestion de l'eau dans le bassin versant de la baie Missisquoi.

3.3 Géomatique

Afin d'élaborer et de présenter le portrait du bassin versant, la cartographie informatisée est incontournable. La géomatique est donc prévue dans le cadre de référence des organismes de bassin reconnus par la Politique nationale de l'eau. Pour ce faire, la CBVBM a acquis un ordinateur qui est dédié à la géomatique ainsi que le logiciel ArcGis. Un protocole d'entente a été signé entre le MDDEP et les organismes de bassin pour obtenir les droits d'usage des cartes officielles du Ministère des ressources naturelles et de la faune. La CBVBM a également acquis les droits d'usage et a acheté les orthophotos du bassin versant par le biais de l'organisme Géomont.

Jusqu'à maintenant, nous avons bénéficié de l'expertise en géomatique de la MRC Brome-Missisquoi et Francis Dorion, le spécialiste, a produit les cartes qui ont été nécessaires pour les projets et les présentations de la Corporation. Nous comptons sur cette expertise très importante afin d'obtenir une formation de base sur l'utilisation de la géomatique et de pouvoir diffuser de l'information de cartographie au grand public.

Pour produire l'atlas du bassin versant, la CBVBM a besoin d'engager une ressource humaine en géomatique. Un projet commun a été élaboré par les organismes de bassin versant de la baie Missisquoi, du Richelieu et de la Yamaska, afin de profiter d'une expertise très spécialisée et d'économies d'échelle. Les bassins versant étant voisins, il faut également traiter les données de façon globale et séparer les données limitrophes, pour les municipalités qui chevauchent les deux bassins versants. Une demande de financement a été préparée pour la Conférence régionale des élus de la Montérégie est. Le programme de fonds régional devrait être à nouveau accessible en juillet 2005.

4. Projets de la Corporation

Deux projets majeurs de deux ans se sont terminés à la fin de l'année 2004 et les rapports finaux ont été produits en début 2005 :

le projet de marais filtrants Walbridge intitulé *RÉDUCTION DE LA POLLUTION DIFFUSE AGRICOLE PAR L'UTILISATION DE MARAIS FILTRANTS*

le projet PAPE (Programme d'aide aux priorités environnementales) intitulé *MISE EN PLACE DE MÉTHODES DE RÉDUCTION DU PHOSPHORE ET DE CONTRÔLE DES CYANOBACTÉRIES À LA BAIE MISSISQUOI*.

4.1 Projet marais filtrants Walbridge

Le projet « Réduction de la pollution diffuse agricole par l'utilisation de marais filtrants » visait à évaluer une méthode innovatrice de réduction du phosphore à la source et d'autres contaminants des cours d'eau comme l'azote et les particules en suspension. Il s'agit d'un projet pilote de construction d'un marais filtrants sur lit de pierres et d'un marais filtrants de type étang, afin de vérifier leur efficacité d'assainissement des eaux par une technique naturelle. Les marais proposés devaient pouvoir se réaliser facilement en zone agricole et ne pas utiliser de matériaux dispendieux ou de techniques exigeant des appareillages complexes ou des travaux d'entretien fréquents.

Le marais sur lit de pierre se base sur l'assainissement naturel d'un petit cours d'eau. Son efficacité est augmenté par l'action des plantes aquatiques et de la biodégradation dans le lit de pierres. Il suffit de rajouter sur le lit du cours d'eau un géotextile, une couche de pierres, de la terre végétale et des plantes aquatiques indigènes. Le choix des plantes a été effectué en fonction de leur potentiel probable de captage du phosphore et d'autres éléments nutritifs. Le marais est précédé d'un petit bassin de sédimentation pour réduire les matières en suspension qui pourraient colmater le lit de pierres.

Le marais de type étang agit comme un bassin de sédimentation, avec en plus des plantes aquatiques qui augmentent son pouvoir de captation du phosphore et des nitrates dans l'eau et dans les sédiments. Ses dimensions sont réduites pour ne pas occuper une trop grande superficie, en particulier en terres cultivables, et sa construction a été effectuée dans une couche de sol imperméable.

Les résultats sur deux années sont positifs. Il faut noter que la première année (mai à novembre 2003), les résultats sont plus variables en fonction des événements climatiques, du temps de séjour, puisque les plantes aquatiques ne sont pas à leur pleine croissance. Les résultats de la seconde année (mai à novembre 2004) sont très probants et confirment l'efficacité des marais, qui bénéficiaient d'un débit relativement constant. La réduction du phosphore pour l'ensemble des deux marais a été de 33 % en 2003 et de 40 % en 2004. Pour le marais sur lit de pierres, la réduction a été de 12 % en 2003 et 28 % en 2004. Par ailleurs, pour l'étang, il y a eu augmentation de 46 % en 2003 et réduction de 16 % en 2004. Pour l'étang, l'augmentation en 2003 a été causée par les fortes pluies d'automne qui ont provoqué une réintroduction de l'eau du ruisseau dans l'étang.

On a constaté que les espèces qui ont poussé en abondance dans le marais sur lit de pierre en 2003 étaient *Acorus Calamus*, *Sagittaria latifolia*, *Juncus effusus* et *Alisma plantago*. Celles qui ont le moins bien réussi étaient *Scirpus americanus*, *Phalaris arundinacea* et *Iris versicolor*. En 2004, *Sagittaria latifolia* et *Alisma plantago* ont été moins abondantes alors qu'*Acorus Calamus* et *Juncus effusus* sont demeurés très denses. Dans l'étang, les espèces qui ont bien prospéré sont *Elodea canadensis*, *Nuphar variegatum*, *Sagittaria latifolia*. Les lentilles d'eau sont abondantes (*Lemna minor*) et elles se sont propagées dans le marais sur lit de pierres et dans l'exutoire de l'étang.

Les concentrations de phosphore ont été mesurées dans la biomasse de différentes espèces, ce qui donne une appréciation de leur potentiel pour capter le phosphore. En ordre décroissant, les plantes contenant davantage de phosphore sont : *Sagittaria latifolia*, *Alisma plantago*, *Typha latifolia*, *Acorus calamus*, *Glyceria aquatica*, *Scirpus americanus*, *Juncus effusus*, *Phalaris arundinacea*.

4.2 Projet PAPE de réduction du phosphore

L'objectif du projet était d'évaluer 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. L'évaluation des méthodes a été confiée à la firme de consultant EXXEP Environnement. L'élaboration de méthodes innovatrices a été effectuée en particulier autant pour le contrôle des cyanobactéries que la réduction du phosphore : ballots d'orge, compostage de plantes aquatiques, précipitation du phosphore. Une étude de faisabilité complète doit être faite ainsi que les demandes de certificats d'autorisation au MENV.

Description de la fiche technique	Priorisation
Ramassage des plantes aquatiques échouées	1
Aménagement d'une bande riveraine	2
Récolte des écumes de cyanobactéries	3
Faucardage des plantes aquatiques	4
Protection de la source d'eau potable	5
Protection de la baignade et autres activités récréatives	6
Inactivation du phosphore	7
Échange des eaux au pont Alburg-Swanton	8
Protection des activités de la pêche sportive	9
Aération forcée dans la colonne d'eau	10
Réduction des proliférations d'algues bleu-vert avec l'orge	11
Réduction du brassage des sédiments (recouvrement)	12
Changements dans la communauté planctonique	13
Enlèvement d'une couche de sédiments	14

Une étude a été effectuée par les représentants américains pour l'évaluation de l'enlèvement du remblai du pont Alburg Swanton. La commission mixte internationale a été chargée d'évaluer ces études et d'effectuer leur recommandation aux gouvernements américain et canadien. Cette recommandation est attendue au mois de février 2005. Les scientifiques américains du Lake Champlain Research Consortium en partenariat avec les universités québécoise désirent effectuer des études plus poussées sur la baie Missisquoi afin de mieux comprendre toute la dynamique et appliquer les solutions qui ont été évaluées. Ces études comprennent une étude hydraulique sur une année complète.

Les échantillonnages de qualité de l'eau ont été complétés par la firme EXXEP Environnement. Les résultats présentés dans le rapport et ont permis de mieux déterminer le degré d'eutrophisation de la baie. Des échantillonnages seront effectués par le Lake Champlain Research Consortium afin de mieux évaluer les solutions de restauration et d'en effectuer le suivi. En 2003, un étudiant de l'UQAM, Achène Aityahia, sous la supervision du limnologue David Bird, a effectué une étude du suivi des cyanotoxines dans la chaîne alimentaire. Les résultats des analyses devraient être bientôt publiés. David Bird a accepté d'être partenaire du projet PAPE de la CBVBM afin de partager les informations obtenues. Les partenaires du projet PAPE ont collaboré à la collecte des poissons, ainsi que les étudiants. Les résultats de cette étude seront rendus publics en 2005.

Ramassage et compostage des plantes aquatiques échouées

La méthode de ramassage et compostage de plantes aquatiques échouées a été testée dans différents secteurs de la baie Missisquoi. Il en ressort que le secteur le plus prometteur est la baie de Venise-en-Québec. Dans les autres secteurs, le ramassage de plantes pourrait être occasionnel et les plantes pourraient être incluses au fumier d'une ferme à Philipsburg et aux cultures biologiques d'une ferme à Saint-Georges-de-Clarenceville.

En 2003, 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.

Pour l'été 2004, nous avons effectué le ramassage des plantes aquatiques échouées chez des riverains qui avaient besoin d'aide, grâce aux étudiants du programme Carrière-Été de la CBVBM, de Conservation Baie Missisquoi et de la SITE lac Champlain. Les riverains des trois municipalités Saint-Armand, Venise-en-Québec et Saint-Georges-de-Clarenceville ont participé à cette activité. Les plantes ont été transportées à la pépinière Brise-Vent ainsi que chez un agriculteur spécialisé en agriculteur biologique et un agriculteur riverain de la baie Missisquoi à Philipsburg.

Sensibilisation des riverains à la protection de la bande riveraine et à la végétalisation

Les riverains ont été sensibilisés à la protection de la bande riveraine et ont bien répondu aux activités de végétalisation des rives. Une quarantaine de riverains ont accepté d'accueillir les étudiants pour une évaluation de leur bande riveraine. Ils ont également choisi des plantes indigènes pour végétaliser leur berge. L'activité de plantation a été effectuée par les étudiants et les riverains en sont très satisfaits. En 2003, 20 riverains ont bénéficié de la visite d'information sur la bande riveraine et 170 plants ont été plantés selon leur choix. En 2004, encore 20 riverains ont été visités et 270 plants ont été plantés par les étudiants. Les espèces choisies sont majoritairement : cornouiller stolonifère, iris versicolore, violette trilobée, rosier rugueux, myrique baumier, sureau rouge, cerisier de Virginie, saule de l'intérieur, spirée, etc.

Les riverains sensibilisés représentent maintenant environ 10 % du total des riverains à la baie Missisquoi. Nous avons pu constater l'effet d'entraînement d'une année à l'autre puisque les voisins des riverains visités ont demandé de l'information et certains ont participé à la végétalisation. Plusieurs essais ont été effectués pour végétaliser des secteurs problématiques comme les enrochements, les berges sablonneuses, le littoral très exposé aux vents. Les activités de sensibilisation et de végétalisation des rives seront poursuivies en 2005 pour vérifier les travaux effectués et en proposer d'autres.

Les riverains ont également été sensibilisés à la protection de la baie par une activité de nettoyage de berges et une parade nautique de vitesse réduite. Les usagers de l'eau ont été informés sur la protection de la baie ainsi que sur les cyanobactéries lors des patrouilles nautiques d'informations effectuées par les étudiants engagés grâce au projet PAPE (programme Carrière-Été). La journée de nettoyage a été tenue le samedi 10 juillet autour de la baie Missisquoi par les organismes CBVBM, CBM et SITE et les municipalités pour sensibiliser les riverains à l'importance de protéger les rives. Une petite parade nautique a permis en même temps de démontrer l'importance de réduire la vitesse à 10 km/h dans la bande de 50 mètres de la rive. Une quinzaine de bénévoles ont participé pour ramasser une trentaine de sacs à déchets. La journée s'est terminée par une petite soirée organisée par Conservation Baie Missisquoi au Domaine Florent à Venise-en-Québec.

4.3 Demandes de financement

4.3.1 ÉcoAction d'Environnement Canada

Une demande de subvention a été faite en octobre 2004 au programme Éco-Action d'environnement Canada. Le projet a été accepté en janvier 2005 mais malheureusement, le protocole d'entente n'a pas pu être signé à temps avec Environnement Canada et la CBVBM afin de débiter les travaux de stabilisation des rives et de végétalisation à la mi-mai 2005. Des négociations sont encore en cours entre Environnement Canada et le ministère des Affaires intergouvernementales canadiennes du Québec sur le protocole de financement avec les organismes environnementaux dont le financement est assuré à plus de 50 % par le gouvernement du Québec. Nous n'avons malheureusement pas obtenu d'étudiants pour le programme Carrière-Été qui étaient prévus dans ce projet. Le projet sera donc représenté à l'automne 2005 et les riverains concernés sont prêts à s'impliquer à nouveau l'an prochain. Le projet comportait des aménagements riverains, des visites de riverains pour végétaliser la bande riveraine et le nettoyage des rives.

Aménagements riverains

Afin de permettre aux organismes du milieu d'en faire la promotion auprès des riverains et d'exécuter des travaux avec eux, la Corporation Bassin Versant Baie Missisquoi mettra en place un programme de formation de réalisation des travaux au lac Selby. Ces riverains s'engagent à devenir des terrains de démonstration pour les représentants des organismes du milieu. Des bénévoles attirés des organismes du milieu recevront une formation par des experts conseils pour la réalisation de ces travaux. Ils pourront donc initier des projets similaires pour les prochaines années et ce, à moindre coûts. Le projet permettra aux riverains d'établir des liens et d'échanger sur les méthodes de protection des rives et du lac. Les bénévoles formés sont issus d'organismes qui s'occupent de la rivière aux Brochets, du lac Selby et de la baie Missisquoi. Une visite porte-ouverte de terrains riverains sera organisée à la fin du projet et des fiches conseils sur les différents méthodes seront distribuées et données par la suite aux organismes du milieu.

Visites de terrains riverains et végétalisation des rives

Au lac Selby et à la baie Missisquoi, les riverains s'inscriront pour une visite de leur terrain afin d'obtenir des informations et des conseils sur la protection de l'eau, de leur santé, la délimitation de la bande riveraine, les principes d'aménagements de la Politique de protection des rives, l'entretien écologique du terrain, la végétalisation avec des espèces indigènes. Ils pourront choisir des plants d'espèces indigènes et une plantation sera organisée à la fin du projet pour leur démontrer les techniques de plantations (pied de berge, pente et replat, dans les enrochements, en haut des murs de soutènements, etc.). Cette activité inclut quatre soirées sur la protection des rives permettant d'obtenir de l'information sur l'entretien écologique des pelouses, les aménagements riverains

écologiques et de s'inscrire pour les visites et la plantation. Des plants gratuits seront distribués à cette occasion.

Nettoyage et parade de sécurité nautique

Le projet est complété par une activité de nettoyage des berges qui devrait devenir une activité annuelle organisée par les organismes du milieu. Il est important de toujours sensibiliser les riverains à l'importance de protéger les rives et d'éviter d'y déposer des objets ou matériaux qui peuvent se retrouver à l'eau. Une parade de sécurité nautique accompagne le nettoyage afin de stimuler les riverains et de sensibiliser à l'importance de réduire la vitesse à 10 km/h dans la bande de 50 mètres du bord de l'eau. Au lac Selby, il y aura également une activité de balade en canots et kayak en après-midi.

Activités prévues en 2005

Grâce à la participation financière des municipalités riveraines de la baie Missisquoi, Conservation Baie Missisquoi, la Société d'initiatives touristiques et économiques du lac Champlain et Conservation de la Nature, certaines activités pourront avoir lieu cet été : la sensibilisation des riverains par des visites d'étudiants, le nettoyage des berges et des milieux humides, des soirées de conférences sur l'entretien écologique des pelouses et la Fête de l'eau avec la Coalition Eau Secours.

4.3.2 Aménagements de berges de la rivière aux Brochets

Deux subventions ont été demandées pour ce projet : Fonds Shell pour l'aménagement de berge du parc de Frelighsburg et le Volet II du MRN (mise en valeur des boisés en milieu privé) pour l'aménagement de berges de Frelighsburg. La subvention Shell a été obtenue et une note positive a été accordée pour le Volet II du MRN (réponse officielle attendue à la mi-juin).

Aménagement du parc de Frelighsburg

Lors des crues, la force des courants et l'action des glaces provoquent le décrochement du sol du segment de berges du parc municipal dépourvues de végétation. La perte de sols à la rivière vient diminuer la qualité de l'eau par l'apport de matières en suspension et d'éléments comme le phosphore et l'azote contenu dans le sol. Les particules de sols sédimentent le lit de la rivière et viennent diminuer la qualité des habitats du poisson, surtout au printemps lors des périodes de frai. L'aménagement de la berge par la stabilisation et la végétalisation permettra d'empêcher la perte de quantités significatives de sols de ce site à la rivière.

La plantation de différentes espèces d'arbustes indigènes riverains que l'on trouve dans la région permettra de créer un jardin riverain sur la berge et son replat. Certaines espèces utilisées, soit par leur production de fruits, ont la propriété d'attirer des oiseaux. Avec le

temps, la présence de cette bande arbustive créera de nouveaux habitats fauniques par la création d'un corridor arbustif continu.

L'aménagement de cette bande riveraine arbustive dans le parc aura comme effet d'améliorer le paysage riverain du parc. Ce parc est fréquenté par la communauté régionale pour les activités de loisirs (soccer, baseball, volley-ball, détente, etc.) et est aussi un lieu de détente pour les nombreux visiteurs en été et en automne qui sont de passage au village de Frelighsburg.

Ce type de travaux d'aménagement est habituellement réalisé en milieu agricole, l'aménagement du site du parc municipal sera donc un lieu public de démonstration pour la compréhension des aménagements de berges en érosion. Un panneau d'interprétation informera les gens sur la nature des travaux et les bénéfices de la protection et de la présence de la végétation riveraine sur la berge. Les berges en érosion sont fréquentes le long de la rivière aux Brochets. Ce lieu d'interprétation servira à sensibiliser et à donner des idées aux citoyens et aux visiteurs à mieux aménager les berges des cours d'eau.

Coupes de nettoyage et végétalisation de berges

Les actions de ce volet sont de procéder au nettoyage de la berge par le retrait des arbres tombés, des branches brisées et des amas de branches dans la rivière. Les arbres et les branches qui seront jugés problématiques pour la stabilité de la berge seront élagués ou coupés et retirés de la berge. Afin de préserver la végétation arborescente et arbustive qui est sur place et de minimiser l'impact de l'utilisation de la machinerie sur la berge, les travaux seront effectués par un expert-consultant en foresterie. Le territoire visé pour les travaux est l'ensemble des berges des municipalités de Frelighsburg. Les travaux seront exécutés sur les terrains des propriétaires qui auront accepté de participer au projet en permettant l'accès à leur terrain.

Le Volet II permettra d'améliorer l'état des bandes riveraines et d'encourager la protection de sa végétation, par des plantations d'arbres et d'arbustes qui seront réalisées sur des sites considérées comme des aires sensibles. Les espèces utilisées sont indigènes à la région. Leur implantation permettra d'augmenter la diversité floristique. Ce volet comprend également l'aménagement d'un petit circuit de canot à Santbridge East pour favoriser la découverte de la rivière aux Brochets pour les résidents et les visiteurs.

Pour exécuter les différents travaux des volets I et II en respect avec la faune riveraine, des inventaires fauniques seront réalisés afin de mieux connaître les différentes populations animales des secteurs d'intervention. Des inventaires herpétologiques (reptiles et amphibiens) et ornithologiques sont prévus. Ces inventaires permettront d'informer la population sur les populations animales présentes par le biais des dépliants et panneaux d'interprétation produits.

5. Communications

5.1 Activités d'information

Dépliants et carte nautique

Lors de nos diverses activités de sensibilisation et la tenue de kiosques, nous avons distribué la carte éco-nautique réalisée par Conservation de la Nature ainsi que nos trois dépliants sur : la réduction du phosphore, la qualité de l'eau et la santé, la protection des rives et des plaines inondables. Ces dépliants sont fort appréciés et nous en avons distribué une bonne quantité aux États-Unis, en particulier au centre ÉCHO de Burlington.

Fiches conseils

Les étudiants engagé à l'été 2004 ont produit des fiches conseils sur des sujets touchant en particulier les riverains : Phosphore et cyanobactéries, Parterre riverain, Végétalisation des berges, Stabilisation biomécanique, Compostage à domicile, La tortue-molle à épines. Ces fiches conseils ont été revue et corrigée. Leur impression a été réalisée grâce à la collaboration du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. Ces fiches conseils sont très appréciées par la population. La distribution est axée sur les municipalités et les organismes du milieu. La version anglaise est présentement en révision et sera produite au courant de l'été.

Bulletin, CD et site WEB

Un bulletin d'information a été produit en septembre 2004. Étant donné le manque de ressources humaines, le prochain bulletin sera produit en juillet 2005. Il portera sur le bilan des actions qui ont été réalisées dans le bassin versant. Nous mettrons l'accent sur une large diffusion afin de faire la promotion des actions réalisées et le MDDEP a accepté d'en assurer l'impression.

Un CD d'information a été produit sur les forums de discussion. Il a été distribué gratuitement aux différents présentateurs et animateurs de ces forums. Le prochain CD porte sur les documents Corporatif et un troisième CD sera produit sur les études réalisées par la Corporation.

La structure du site WEB est réalisée. Les documents doivent être traités pour s'intégrer au site WEB. Le site devrait être en fonction pour l'été 2005.

Présentations

Des présentations ont été effectuées tout au cours de l'année afin d'informer différentes clientèles cibles dans le bassin versant et à l'extérieur.

18 mai 2004 : présentation aux deux écoles de Saint-Armand et Frelighsburg, à tous les élèves, sur le bassin versant, les usages du territoire et la protection de l'eau et de la faune.

23 mai 2004 : Présentation à l'APEL sur la protection du lac Selby et le projet de démonstration d'aménagement riverain

9 juin 2004 : Présentation au Comité Environnement de la MRC Memphrémagog avec le président de la Corporation.

8 août 2004 : présentation a été réalisée pour la Fiducie foncière du Mont Pinnacle sur les milieux humides, l'importance de leur protection et de leur aménagement, sur le site des étangs de M Ven de Werve.à Dunham (près Abercorn).

13 août 2004 : présentation à la Fête de l'eau de Saint-Marc-sur-le-Richelieu sur la Politique nationale de l'eau et son application au niveau municipal.

11 septembre 2004 : Présentation lors de la réunion de mise sur pied de l'organisme de bassin versant de la rivière Maskinongé (à Saint-Justin, Lanaudière, rive nord du fleuve Saint-Laurent).

2 février 2005 : Une présentation sur la gestion de l'eau et en particulier sur les problèmes rencontrés dans le sous-bassin de la rivière Sutton a été réalisée pour l'Université du troisième âge.

Des présentations ont également été effectuées au bureau de la Corporation pour les étudiants de la Corporation et des organismes partenaires ainsi que pour les étudiants de l'Institut de technologie agricole de Saint-Hyacinthe et les étudiants de l'Université de Sherbrooke en télédétection et géomatique.

Deux présentations ont été organisées par la Corporation pour donner de l'information aux organismes du milieu : Rôle et responsabilités des conseils d'administration 26 mai 2004, Présentation sur l'étude des sédiments (Gilbert Prichonnet) et le marais filtant Walbridge (Christina Laflamme) le 27 novembre 2004.

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. Plusieurs photographies ont été envoyées pour des publications écrites, des émissions de télévision, des présentations et des panneaux d'interprétation. L'UQCN a demandé une rencontre spéciale pour discuter d'agriculture dans le bassin versant.

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 : Projet d'élaboration d'un outil informatique pour la caractérisation des cours d'eau par ÉcoNova, projet d'évaluation de la biodiversité par le Dura Club de Bedford, Projet d'évaluation de scénarios de réduction du phosphore par l'IRDA, projet d'aménagements de la fiducie foncière du Mont Pinnacle, projet de film des productions Lany sur la baie Missisquoi, Appui à l'UPA pour la protection du territoire agricole, Échantillonnages de qualité de l'eau de la MRC Memphrémagog dans le rivière Missisquoi nord, projet de précipitation du phosphore par l'Université Laval, pour une évaluation en laboratoire et étude de pré-faisabilité dans la rivière aux Brochets.

5.2 Fête de l'eau du lac Champlain

Un important projet a été mis sur pied par les organismes du milieu autour de la baie en partenariat avec la Coalition Eau Secours afin de produire une fête de l'eau à l'été 2005. Les travaux préparatoires pour ce projet se sont déroulés depuis novembre 2004. Plusieurs documents promotionnels ont été produits grâce à l'excellente expertise de la Coalition Eau Secours qui a mobilisé des artistes et des conférenciers de renom. La recherche de financement a été bien menée par la SITE, l'organisation des activités par la Corporation et par Conservation Baie Missisquoi. Tout est fin prêt pour la soirée Eau Secours le 29 juin prochain et la Fête de l'eau le 9 juillet. Il est prévu d'effectuer de nombreuses interventions médiatiques pour sensibiliser les québécois à l'importance de protéger la baie Missisquoi du lac Champlain et son bassin versant. Cette activité promotionnelle de la Fête de l'eau du lac Champlain est prévue pour les prochaines années afin d'accélérer le processus d'amélioration de qualité de l'eau dans le bassin versant et restaurer la baie Missisquoi.

29 juin : Soirée eau citoyenne

À l'église de Venise-en-Québec à 19h00, des conférenciers réputés nous parleront de leur vécu par rapport à l'eau, sa protection, sa symbolique, sa bonne santé et son inspiration : André Beauchamps, qui a été président du BAPE pour les Audiences sur l'eau, Jean-Claude Germain, porteur d'eau et homme de théâtre, Dr Jean Drouin, spécialiste santé et

environnement et chef de département au CHUL, Soraya Benitez, auteure-compositrice, le tout animé par Raoul Duguay.

9 juillet : Journée découverte de la Fête de l'eau

La baignade sera à nouveau à prix réduit le 9 juillet 2005 et les municipalités riveraines vous convient à pique-niquer au bord de l'eau. Y a-t-il des poissons dans le lac Champlain ? Une pêche à la seine effectuée par des spécialistes et se déroulera à la baie Chapman, à Saint-Georges-de-Clarenceville, de 10h00 à 14h00. On pourra identifier les poissons avec l'aide des biologistes sur place. Qu'est-ce qui peut vivre dans un milieu humide ? Un citoyen expert en protection des milieux naturels vous invite à découvrir son domaine, l'étang John Sauro, un beau milieu humide à Venise ouest, de 10h00 à 16h00. Où se prélassent la tortue-molle à épines ? Au refuge naturel de la baie Missisquoi, voisin du camping de Philipsburg, des guides spécialistes attendent les visiteurs. Les oiseaux se cachent au Refuge des oiseaux migrateurs George H. Montgomery. Les connaisseurs et les amateurs se retrouveront tôt le matin, à 8h00, au Motel Frontière à Saint-Armand pour une visite guidée.

Une petite virée en ponton sur le lac ! À Venise-en-Québec on pourra s'embarquer pour une balade sur l'eau avec interprétation de la nature aquatique et riveraine. Les organismes du milieu tiendront des kiosques d'information au quai municipal, pour répondre à toutes les questions (ou presque) sur les actions à faire pour protéger l'eau, les activités récréo-touristiques à la baie Missisquoi, les projets dans le bassin versant, les nouvelles pratiques agro-environnementales, les milieux naturels, la faune et la flore, et même les actions des américains !

9 juillet : Grand spectacle de la Fête de l'eau

Raoul Duguay, le grand animateur de la soirée qui début à 20h00 au quai de Venise-en-Québec, est un citoyen de Saint-Armand et un porteur d'eau du Québec pour la Coalition Eau Secours. Il s'implique et disperse sa créativité pour la sauvegarde des plans d'eau du Québec et pour assurer une eau de qualité à tous les citoyens. Il nous présentera des artistes convaincus du bien-fondé de la protection de l'eau et qui chantent ses multiples richesses : Richard Séguin, Catherine Durand, Claire Pelletier, Dobacaracol, L'esprit des vents.

5.3 Programme éducatif

Un programme éducatif est présentement en élaboration et exige une recherche de financement. Ce programme s'adresse aux élèves de niveau primaire. Le programme éducatif est composé de quatre présentations différentes afin d'expliquer aux élèves les différents niveaux d'intervention pour la gestion de l'eau : le bassin versant, l'écosystème aquatique, la protection des rives, la contamination des eaux. Ces quatre niveaux sont des étapes initiatiques permettant aux élèves de s'informer, de se responsabiliser et de se

porter à la défense de l'eau et des écosystèmes aquatiques d'où l'analogie avec les 4 mousquetaires. Les quatre niveaux sont intitulés de façon préliminaire : Le réseau de l'eau, La vie dans l'eau, Le bord de l'eau, Le test de l'eau

Les animations seront effectuées dans les écoles primaires sur le territoire du bassin versant de la baie Missisquoi. Un partenariat est déjà établi avec le Education and Outreach committee of the Lake Champlain Basin Program. Un partenariat d'animation pour offrir le même programme au Vermont pourra être établi avec le Missisquoi Bassin River Association (Cynthia Scott). Chaque année, un niveau différent sera présenté dans une école donnée. Tous les élèves de l'école seront vus durant une demi-journée. Trois présentations seront effectuées pour le 1^{er} cycle (maternelle, première et deuxième année), le 2^e cycle (3^e et 4^e années) et le 3^e cycle (5^e et 6^e année).

Le document illustré sera le même pour tous les niveaux scolaires, mais des exercices différents seront proposés pour les 3 différents cycles. Les professeurs seront invités à poursuivre l'activité en classe avec ces exercices. Un manuel du professeur sera produit décrivant les problématiques du bassin versant et les exercices proposés. Avant la fin de l'année, une activité de remise des certificats de Mousquetaire de l'eau claire pour le niveau atteint serait organisée à l'école, si possible avec les parents, les conseillers municipaux et d'autres intervenants du milieu. Les élèves pourront alors s'exprimer sur leur désir de protéger l'eau et leur engagement à le faire soit par des textes, des présentations artistiques ou des animations ludiques.

6. Partenariats

La CBVBM entretient de nombreux partenariats avec les organismes nationaux et locaux.

6.1 ROBVQ

Le Regroupement des organismes de bassin versant du Québec est sous la présidence de M. Anselme Gagné. Cet organisme a pour mission le développement des relations entre les organismes de bassin versant, de fournir des services aux organismes et de faire des représentations auprès du gouvernement et en particulier du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. Les 33 bassins versants en sont membre ainsi que quelques bassins versants non prioritaires.

Lors des AGA, un conseil d'administration est élu et le rapport annuel qui fait état des activités du ROBVQ est présenté par la directrice générale Anne Bédard. Le ROBVQ organise deux rencontres annuelles pour les coordonnateurs et les directeurs généraux afin de leur fournir de la formation et de discuter des problèmes rencontrés pour remplir la mission des organismes de bassin versant et la réalisation des activités prévues dans le cadre de référence. Deux rencontres des présidents ont également permis de discuter des problèmes de gestion des organismes de bassin versant et des problèmes financiers.

6.2 Lake Champlain Basin Program

Le Lake Champlain Basin Program est l'organisme de bassin versant du lac Champlain et une entente entre le Québec, les états de New York et du Vermont a été reconduite en 2001. Cette entente établit des priorités pour améliorer la qualité de l'eau et des habitats aquatiques dans le bassin versant. Un document complet a été produit sur les différentes priorités (Opportunities for action) et a été traduit en français par le gouvernement du Québec. Une entente spéciale Québec-Vermont en a découlé pour établir les priorités de réduction du phosphore.

Actuellement, le LCBP est à rédiger un document faisant état de l'avancement des actions dans le bassin versant « State of the lake » qui sera rendu public prochainement et sera traduit en français. La CBVBM est le CAC-Québec sur ce comité LCBP et le président siège au Steering Committee. Nous participons également au comité Education and Outreach afin d'aider la Corporation pour les activités d'éducation et de sensibilisation de la population.

6.3 Comités de travail

Groupe de travail Québec-Vermont

La première rencontre avec les intervenants du milieu du Québec et du Vermont a eu lieu le 26 mai 2004. Lors de cette rencontre, un bilan a été présenté par Marc Simoneau du Québec et Éric Smeltzer du Vermont sur les échantillonnages effectués. Le plan d'action prévoyait de vérifier les méthodes d'échantillonnage et d'ajuster les périodes d'échantillonnage entre le Québec et le Vermont. Avec les stations de débit au Québec et au Vermont, l'échantillonnage commun permettra d'établir les charges de phosphore provenant de chaque sous-bassin versant. Des rencontres ont eu lieu par la suite entre les responsables de cette entente de réduction du phosphore, Martin Mimault et Éric Smeltzer. Une grande partie du travail s'est rapporté à la production du rapport technique pour la Commission mixte internationale. La vérification des échantillonnages est en cours ainsi que la détermination des charges. Des résultats sont attendus prochainement.

Comité d'aide technique

19 avril 2004 : production d'un avis sur les ballots d'orge et sur le projet de détournement des eaux de la rivière Missisquoi dans la baie Missisquoi par une estacade. Le Comité d'aide technique a été convoqué le 3 juin dernier afin d'établir la stratégie de mise en œuvre des actions qui ont été priorisées par le projet PAPE et la projet Walbridge. Le CAT pourra aider la CBVBM à effectuer les demandes de soumission pour ces projets et la recherche de financement, en partenariat avec les chercheurs universitaires.

Comité de suivi du projet Swat

Des rencontres ont eu lieu à Bedford afin de suivre ce projet des plus intéressants, réalisé par l'Institut de Recherche et Développement en Agroenvironnement, concernant la modélisation du bassin versant de la rivière aux Brochets par rapport au bilan du phosphore et d'autres contamination des eaux. Des scénarios sont actuellement à l'étude afin de vérifier l'efficacité de différentes propositions de réduction du phosphore par des changements de pratiques agricoles ou des techniques comme l'installation d'avaloirs.

CRÉ Montérégie est

La directrice générale est déléguée à la Conférence régionale des élus de la Montérégie-Est en tant que représentante pour le secteur Environnement. Plusieurs dossiers traités concerneront la gestion de l'eau mais également celle des matières résiduelles et l'aménagement du territoire. Cette année a été une année consacrée à la mise sur pied de l'roganisme, à la tenue du Forum des générations du gouvernement du Québec, ainsi qu'à la révision du plan d'action quinquennal qui a fait l'objet d'une consultation publique.

Conseil régional de l'environnement de la Montérégie

Le CBVBM a délégué M. Jean-Roberge Boucher au Conseil régional de l'environnement de la Montérégie. Les dossiers prioritaires ont été la protection des milieux humides et les actions de développement durable en Montérégie.

Lake Champlain Research Consortium

Novembre 2004 : sortie du livre du LCRC suite au symposium de recherche sur le lac Champlain en 2002 : Lake Champlain Partnerships and Research in the New Millennium. Plusieurs articles portent sur la baie Missisquoi.

2 décembre 2004 : Assemblée générale annuelle au Vermont, la baie Missisquoi est priorisée afin que tous les chercheurs des universités autour du lac Champlain élabore un projet ensemble pour approfondir la problématique de la baie.

7 janvier 2004 : réunion à Colchester du groupe de chercheurs pour élaborer le projet de la baie Missisquoi avec les chercheurs du Québec.

Des réunions ont eu lieu au Québec et au Vermont pour déterminer les priorités de recherche sur 3 thématiques : les cyanobactéries, la chaîne alimentaire de l'écosystème de la baie Missisquoi et les substances toxiques. Un rencontre est prévue en septembre 2005 pour élaborer le document de présentation de ce vaste programme de recherche et effectuer les demandes de financement aux États-Unis et au Canada.

7. Participation à des activités

7.1 Consultations publiques

Consultation MRC Brome-Missisquoi

24 avril 2004 : Consultation publique de la MRC Brome-Missisquoi au lac Brome

23 octobre 2004 : Consultation publique à l'EuroSpa sur la Vision stratégique 2008

Consultation CMI

25 août 2004 : Consultation publique de la Commission mixte internationale à Saint-Georges-de-Clarenceville, sur le pont Ablburg-Swanton, présentation de la CBVBM, dépôt du mémoire déjà présenté.

20 octobre 2004 : rencontre à Saint-Georges-de-Clarenceville, présentation par les commissaires du rapport technique.

6 décembre 2004 : rencontre des commissaires à Saint-Georges-de-Clarenceville et audiences en soirée.

31 mars 2005 : conférence de presse de la CMI sur son rapport final : « Impacts transfrontaliers du pont-jetée de la baie Missisquoi et du projet de construction d'un nouveau pont sur la baie Missisquoi », adressé aux gouvernements du Canada et des États-Unis. En se fondant sur le rapport du Groupe de travail international de la baie Missisquoi et sur les commentaires exprimés à l'occasion des vastes consultations publiques, la Commission mixte internationale recommande d'enlever le pont-jetée de la baie Missisquoi, tout en reconnaissant toutefois que la solution aux problèmes de concentration du phosphore dans la baie est la réduction à la source dans le bassin versant. La Commission demande également aux gouvernements du Canada et du Québec d'investir dans des programmes de réduction du phosphore, un montant au moins égal au coût de l'enlèvement du pont-jetée.

Consultation sur le développement durable

Le CBVBM a présenté un mémoire à la grande consultation publique sur le développement durable à Saint-Hyacinthe le 8 avril 2005.

Consultation CRÉ Montérégie Est Plan Quinquennal

22 août 2004 : Consultation publique Forum des régions pour la Conférence régionale des élus Montérégie Est à Saint-Hyacinthe.

Consultation sur l'autoroute 35

26 octobre 2004 : présentation du projet à Pike-River

7.2 Colloques

La participation de la direction générale et des administrateurs à des colloques permet d'obtenir des informations pertinentes sur la gestion des eaux et sur d'autres sujets connexes. Nous ne pouvons participer à tous les colloques pour lesquels nous sommes invités mais nous en faisons la promotion à nos membres.

15 novembre 2004 : Colloque de l'Université McGill sur la baie Missisquoi

30 novembre 2004 : colloque du Réseau environnement de deux journées sur la gestion de l'eau par bassin versant, le financement et la concertation.

11 mars 2005 : Colloque State of the lake, organisé par le Lake Champlain Basin Program, à Plattsburg.

17 mars 2005 : colloque sur le développement durable du CRE Montérégie qui portait sur des exemples concrets de projets de développement durable au niveau municipal. Des ateliers ont permis de déterminer les contraintes au développement durable et des pistes de solutions. Ce colloque a été suivi d'un gala de remise de prix en développement durable qui a connu un franc succès avec plus de 100 participants.

7.3 Activités du milieu

8 mai 2004 : plantation organisée par Richard Lauzier et de Conservation Baie Missisquoi par Pierre Leduc, d'une haie brise-vent au ruisseau Larreau (tributaire du ruisseau Morpions de la rivière aux Brochets).

3 juin 2004 : activité de Conservation Baie Missisquoi et de la coalition Eau Secours avec plantation et adoption de la rivière de la Roche par les élèves de l'école de Saint-Armand et plantation et adoption de la rivière aux Brochets par les élèves de l'École de Freighsburg.

7 au 31 juillet 2004 : Expl « eau »sition à Farnham :

Cette activité était organisée par le comité du bassin du Richelieu et des jeunes des maisons des jeunes de la Montérégie sur les aspects quotidiens et artistiques de l'eau. Les étudiants ont élaboré et tenu un kiosque pour la CBVBM et les organismes du bassin versant.

25 et 26 juin 2005 : Voices for the lake

Cette activité d'information grand public au Centre ECHO à Burglinton aura lieu les 25 et 26 juin prochain. La CBVBM a participé à une réunion d'organisation et prépare de la tenue d'un kiosque avec deux étudiantes de l'Université McGill. Le Dura Club de Bedford y participera également pour présenter les actions en agro-environnement.

8. Activités administratives

Anniversaire de la Corpo

La Corporation Bassin Versant Baie Missisquoi a célébré son cinquième anniversaire le 25 novembre 2005 au vignoble L'Orpailleur. Nous avons eu le bonheur d'y retrouver des personnes qui ont participé à la création de la Corporation et à son démarrage ainsi que plusieurs intervenants dans le bassin versant. Une présentation a été effectuée par la directrice générale pour se remémorer les bons moments de la Corporation et les nombreuses activités.

Réunions C.A et C.E.

8 avril 2004	Conseil exécutif
13 mai 2004 :	Conseil exécutif
27 mai 2004	Conseil d'administration
10 juin 2004 :	AGA et Conseil d'administration
8 juillet 2004	Conseil exécutif
19 août 2004	Conseil exécutif
26 août 2004 :	Conseil d'administration
14 octobre 2004	Conseil exécutif
28 octobre 2004	Conseil d'administration
9 décembre 2004	Conseil exécutif
13 janvier 2005	Conseil exécutif
27 janvier 2005	Conseil d'administration
10 février 2005	Conseil exécutif
24 février 2005	Conseil d'administration
24 mars 2005	Conseil d'administration
28 avril 2005	Conseil exécutif
26 mai 2005	Conseil d'administration
16 juin 2005	Conseil d'administration et AGA

Recherche de financement

La recherche de financement pour assurer la permanence des organismes de bassin versant s'est effectuée par le Regroupement des organismes de bassin versant du Québec (ROBVQ). Le protocole de financement sur trois années avait été approuvé par les représentants du ministère de l'Environnement. Malheureusement, les conditions de financement directement à partir du budget de fonctionnement du ministère de l'Environnement faisaient en sorte que ce type de protocole ne pouvait pas être assuré, étant donné les contraintes financières du gouvernement. Pour les prochaines années, le

financement devrait être assuré, selon le ministre M. Mulcair, par le fonds vert du développement durable et ne sera plus lié directement au budget du ministère de l'Environnement. Un protocole de trois années pourra donc être envisagé, avec un financement statutaire permettant l'embauche de trois personnes et la réalisation de la mission qui est de produire un Plan directeur de l'eau et par la suite mettre en œuvre le Plan d'action par des Contrats de bassin versant.

Pour le financement de la Corporation, des demandes ont été logées auprès du ministre de l'Environnement et des députés qui ont répondu à l'appel. Pour l'année 2005-2006, un Comité d'aide au financement (CAF) sera mis sur pied à la Corporation afin d'aider à compléter le financement statutaire pour la permanence de la Corporation et de financer ses activités dans le milieu.

9. Plan de travail annuel de la Corporation

Révision du plan d'action du bassin versant 2005-2009

Révision du plan d'action actuel en fonction des nouvelles orientations adoptées en 2005
Quantification des actions et évaluation des coûts détaillés pour tous les intervenants
Recherche de financement pour les actions

Activités de la Corporation dans le bassin versant

Mise en place de solutions de réduction du phosphore et de cyanobactéries à la baie
Compostage des plantes aquatiques échouées
Faucardage de plantes aquatiques et compostage
Protection de la bande riveraine
Récolte des cyanobactéries et compostage
Fête de l'eau du lac Champlain pour sensibiliser à la protection de l'eau (9 juillet)
Projet d'aménagements riverains écologiques au lac Selby et à la baie Missisquoi
Projet d'aménagement riverain forestier sur la rivière aux Brochets
Stabilisation de berges au parc de Frelighsburg
Poursuite du partenariat avec les chercheurs du Lake Champlain Resarch Consortium

Plan directeur de l'eau

Atlas cartographique et portrait du bassin versant
Plan d'action du bassin versant avec tous les intervenants
Préparation des contrats de bassin versant pour la réalisation des actions

Communication

Promotion de la vision et des orientations de la Corporation
Bulletin d'information du bilan du plan d'action 2000-2004
Production du site WEB
Diffusion des résultats des actions dans les médias

Éducation

Mise en place du programme éducatif au niveau primaire
Présentations du plan d'action aux acteurs de l'eau
Compléter la série de fiches conseils sur la protection de l'eau

Financement

Réalisation d'activités de financement : commandites, activité promotionnelle
Commandites pour les actions et les documents éducatifs

Annexe 1

Les présentateurs : : Jean-Roberge Boucher, président de la CBVBM, France Ratel, analyste, MENV, Bureau de Bromont, Secteur agricole, Odette Ménard, ingénieure et agronome, MAPAQ, Montérégie est, Conservation des sols, Francis Dorion, géographe, MRC Brome-Missisquoi, Gestion de l'eau et géomatique, Guillaume Simard, étudiant à la maîtrise en génie des bioressources à l'Université McGill, Richard Lauzier, agronome, pour la Coopérative de solidarité du bassin versant de la rivière aux Brochets, Madeleine Raymond, chef d'équipe, division contrôle, service municipal et hydrique, MENV, Bureau de Bromont, Nathalie Brault, Conseillère en environnement et Danielle Gaudreau, agente de recherche, RRSSS de la Montérégie, Alexandre Fortier, Coordonnateur en environnement, Carrière Graymont, Michèle Bertrand, témoignage sur l'assainissement des eaux usées à Saint-Armand, Pierre Bilodeau, Biologiste, Société de la Faune et des Parcs, direction régionale Montréal-Montérégie, Marylène Thibault et Véronique Pelletier, Finissantes en Architecture du paysage, Université de Montréal, Annie Gariépy, Avocate et Biologiste, Centre québécois du droit de l'environnement, Yvan Fortin, Consultant en développement récréo-touristique pour le Regroupement des gens d'affaire et la SITE, Pierre Leduc, président de Conservation Baie Missisquoi, Marc Simoneau, MENV, Direction du suivi de l'état de l'environnement. Charles Lussier, géographe, Sylvie Blais, biologiste, MENV, Direction du suivi de l'état de l'environnement, David Bird, limnologiste, Université du Québec à Montréal, département des sciences biologiques et Ahcène Ayathay, Julie Deslandes et Isabelle Beaudin, Institut de recherche et de développement en agroenvironnement

TABLEAU SYNTHÈSE DES CONTRAINTES ET DES SOLUTIONS

Contraintes identifiées	Solutions proposées
<p>FORUM AGRICOLE ET FORESTIER Notre-Dame-de-Stanbridge, 20 mars 2004, 55 participants</p>	
<p>Activités agricoles</p>	
<p>Difficulté à modifier les pratiques agricoles : les connaissances évoluent de façon rapide mais elles sont difficiles à appliquer rapidement dans les changements de pratique. Il faut assurer la rentabilité de l'entreprise et la spécialisation des investissements rend difficile les changements de types de cultures ou de méthodes d'élevage. Le changement est risqué en agriculture. Il y a un problème de revenu garanti pour les agriculteurs et de partage des coûts sociaux.</p>	<p>Programme d'aide pour agriculture durable : offrir des programmes d'aide pour les changements de pratique vers l'agriculture durable. Il faut insister beaucoup sur la diminution de l'érosion, la réduction des intrants, le semis-direct et les bandes riveraines.</p>
<p>Fragilité particulière du bassin versant de la baie Missisquoi : le bassin versant est plus sensible au phosphore et à l'érosion comparativement à d'autres bassins versants et la vision par sous-bassin versant est intéressante pour bien identifier le niveau de fragilité par secteur.</p>	<p>Regrouper les agriculteurs par sous-bassin versant : établir des programmes de financement et de suivi technique et environnemental aux agriculteurs qui se regroupent par sous-bassin versant. Diminuer les contraintes administratives afin d'encourager les agriculteurs dans l'action immédiate.</p>
<p>Responsabilisation des entrepreneurs agricoles : il est difficile de tout connaître sur les activités agricoles afin d'être bien conscient de tout ce que nos activités impliquent et les entrepreneurs agricoles doivent avoir une vision à moyen terme de 4 ou 5 ans. Les règlements changent trop souvent, ce qui nuit à l'encouragement des agriculteurs dans la bonne voie.</p>	<p>Favoriser l'agriculture à l'échelle humaine : offrir de l'aide technique pour favoriser l'agriculture à petite échelle plutôt que l'agriculture industrielle. Maintenir le projet de reconnaissance de l'agriculture comme une activité majeure au Québec au point de vue social. Une meilleure formation est nécessaire pour aller au-delà des normes réglementaires en agriculture. La recherche et développement doivent s'accélérer pour le traitement du lisier.</p>
<p>Compréhension de la population : les citoyens sont loin des activités agricoles et</p>	<p>Information sur la gestion des fumiers : expliquer les PAEF pour obtenir l'adhésion</p>

Contraintes identifiées	Solutions proposées
des problèmes rencontrés. Les exemples de bonnes actions ne sont pas valorisés et les agriculteurs perdent courage, de même que la relève agricole.	des citoyens et pour appliquer des incitatifs à la ferme. Favoriser les engrais organiques plutôt que les engrais minéraux, avec de meilleures pratiques d'épandage.
Activités forestières	
Moins bonne valeur des terres forestières : la valeur agricole d'une terre est plus élevée que sa valeur forestière et la valeur en développement urbain est encore plus élevée que la valeur agricole. La conservation des boisés en zone agricole et en zone urbaine est donc constamment remise en question.	Moratoire sur le déboisement : confier aux MRC l'étude sur le déboisement du territoire et sur les normes à établir pour assurer la protection des boisés en zone agricole et urbaine ainsi que l'établissement d'une politique fiscale pour leur pérennité.
FORUM MUNICIPAL ET INDUSTRIEL	
<i>Saint-Ignace-de-Stanbridge, 17 avril 2004, 50 participants</i>	
Activités municipales	
Volonté d'application de la réglementation pour protéger l'eau : la Politique nationale de l'eau n'a pas de dents et les municipalités n'ont pas de volonté ferme pour appliquer la réglementation existante ou pour établir des règlements contraignants pour leurs citoyens.	Gestion des cours d'eau au niveau des MRC : il serait plus logique de confier la gestion des cours d'eau sur le territoire aux MRC de même que leur surveillance afin de profiter de l'expertise développée par les MRC et de leur connaissance réglementaire. Il faut être plus strict dans la protection des bandes riveraines et imposer les largeurs de protection selon la sensibilité des cours d'eau.
Capacité limite des conseils municipaux : les conseillers municipaux des petites municipalités travaillent à temps partiel et manquent de temps pour acquérir toute l'expertise nécessaire pour passer à l'action. Les ressources financières sont insuffisantes pour l'application de tous les règlements. Les priorités ne sont pas toujours mises aux bons endroits.	Encourager les conseils municipaux à agir : les conseillers ne doivent pas craindre d'imposer des contraintes à leurs électeurs pour le bien-être de l'ensemble de la collectivité. Il faut cependant bien expliquer les objectifs visés et les coûts engendrés pour obtenir l'adhésion des citoyens.
Manque de conscience sociale des citoyens : plusieurs citoyens n'aident pas la	Sensibilisation des citoyens aux conséquences de leurs actions : les

Contraintes identifiées	Solutions proposées
cause de la protection des eaux parce qu'ils sont délinquants ou ne veulent pas vraiment s'informer et payer pour les travaux à effectuer à leur propriété, leur commerce.	informer sur les impacts des produits qu'ils utilisent, sur la dégradation de leur propriété, leurs puits et installations septiques, etc. La CBVBM devrait publiciser la Politique nationale de l'eau et établir une banque de données sur différents sujets relatifs à l'eau pour les MRC, les municipalités, les citoyens, les écoles, etc.
Multiplication des paliers décisionnels : il y a une grande quantité de règlements à appliquer et une confusion sur les responsables de leur application. Les inspecteurs municipaux ne peuvent pas tout faire par manque de temps et de connaissances et ne sont pas toujours bien placés pour intervenir.	Améliorer les infrastructures d'eau potable et d'eaux usées : le gouvernement et les municipalités doivent prioriser les projets d'infrastructures reliées à l'eau et doivent bien gérer les coûts de ces projets et les retombées économiques locales.
Activités industrielles	
Manque de connaissance sur les impacts : il n'y a pas d'études sur les activités industrielles dans le bassin versant. Industrie touristique pas suivie : il n'y a pas suffisamment d'interventions au niveau de l'industrie touristique afin de veiller à ce que les eaux soient protégées autant par les propriétaires d'établissements que par les villégiateurs, les touristes. Les solutions industrielles d'assainissement des eaux ne sont pas adaptées à ce type d'industrie (coûts des infrastructures).	Collaboration pour assainir les eaux usées : possibilité d'établir une régie industries-municipalités pour favoriser l'assainissement des eaux usées des citoyens de petites municipalités et des industries.
FORUM RÉCRÉO-TOURISTIQUE Venise-en-Québec, 22 mai 2004, 60 participants	
Activités récréo-touristiques	
Mauvaise réputation due à la mauvaise qualité de l'eau : la toxicité de l'eau a grandement affecté la réputation de la baie de même que les aspects visuels (algues) et les mauvaises odeurs (algues et épandages). Il faut faire des actions ensemble pour retrouver la qualité des eaux.	Améliorer partout la qualité de l'eau : il faut autant améliorer la qualité des eaux en zone agricole qu'en zone urbaine et de villégiature. Les commerces de récréo-tourisme doivent également faire des efforts en ce sens; les riverains doivent être visités et informés. Il faut récompenser les bonnes actions et organiser des activités récréatives pour sensibiliser les résidents, les villégiateurs, les commerçants et les

Contraintes identifiées	Solutions proposées
	touristes.
<p>Vision négative basée sur les faiblesses : on a misé que sur la baignade et les activités nautiques dans la région de la baie. La vision négative a amené un immobilisme. Il faut maintenant miser sur d'autres intérêts pour assurer une bonne qualité des activités récréo-touristiques. Les accès sont privés et on ne peut profiter des beaux paysages à la baie ni de la faune et la flore par des activités de pêche, d'éco-tourisme, de cyclisme, etc.</p>	<p>Miser sur les forces : Il faut développer des projets innovateurs qui mettent en valeur les beaux aspects de la région, qui correspondent vraiment à une nouvelle vision écologique et de qualité de vie. Il faut prévoir des infrastructures d'accueil selon les priorités établies par les citoyens et les municipalités.</p>
<p>Activités socio-économiques</p>	
<p>Manque de planification d'ensemble : il n'y a pas de vision commune et les résidents sont parfois en opposition aux villégiateurs. Il y a trop d'individualisme et la qualité des propriétés et des commerces à la baie s'est dégradée avec le temps. Les municipalités ont de la difficulté à satisfaire autant les résidents que les commerçants, les villégiateurs et les touristes.</p>	<p>Faire un plan global et établir un échéancier : il faut un plan qui regroupe les municipalités (zones urbaine, agricole, forestière, plans d'eau et milieux humides) et qui permette d'identifier les différents acteurs responsables de chacune des actions prévues, avec un échéancier réalisable. Il faut véritablement appliquer les règlements et réinvestir les amendes dans des projets locaux.</p>
<p>FORUM QUALITÉ DE L'EAU ET SANTÉ Notre-Dame-de-Stanbridge, 19 juin 2004, 50 participants</p>	
<p>Contrôle des usages du territoire : le développement de l'agriculture, de la villégiature et autres activités ayant un impact sur l'eau n'a pas été contrôlé dans notre bassin versant. Il faut que tous reconnaissent le bien commun de l'eau et l'importance de la protéger. Les incitatifs financiers agricoles s'opposent souvent à l'application de la réglementation et les règles changent trop souvent. Les règlements des MRC ou des municipalités sont insuffisants ou ne sont pas appliqués. L'application de la réglementation se limite au Québec alors que 60 % des sources de phosphore proviennent du Vermont.</p>	<p>Contrôle des usages du territoire : moratoire sur le nombre d'unités animales sur le territoire parce que le bassin versant est plus sensible et ce autant pour le Vermont que le Québec et que l'horizon de réduction du phosphore est 2009. Retirer de l'agriculture les zones inondables avec compensation pour les pertes de revenus. Il faut cesser de vouloir faire peur avec la réglementation, cela ne fonctionne pas parce qu'on ne l'applique pas réellement. L'écoconditionnalité est un impératif incontournable pour toutes les activités dans le bassin versant.</p>
<p>Actions d'amélioration : il est nécessaire</p>	<p>Actions d'amélioration : l'horizon étant</p>

Contraintes identifiées	Solutions proposées
<p>de convaincre tous les propriétaires concernés pour pouvoir effectuer des travaux d'aménagement, de végétalisation des berges, ce qui nécessite beaucoup de temps et d'énergie. Pour trouver des solutions efficaces et économiquement rentables, il manque d'équipes multidisciplinaires, de financement pour la recherche et développement. Les chercheurs doivent s'entendre sur les actions à prioriser parce que la baie Missisquoi possède des conditions très sensibles (faible profondeur, sédiments) et qu'elle est déjà très fortement dégradée. Il est difficile de communiquer avec la population et d'aiguiser la conscience collective.</p>	<p>2009, les mesures choisies doivent être efficaces rapidement. Il faut évaluer les solutions par territoire, par pratique agricole et évaluer ce que cela donnerait. Il faut que les spécialistes des ministères et les chercheurs obtiennent les données nécessaires pour passer à l'action (même si ces données sont confidentielles) pour bien évaluer les solutions, leur application locale et leurs impacts positifs ou négatifs. On peut combiner des solutions comme la plantation de bandes riveraines pour servir de haies brise-vent. Ne pas épandre de lisier à l'automne, réduire les labourages, modifier les pratiques agricoles.</p>
<p>Suivi de la qualité des eaux : est-ce que le nombre de stations d'échantillonnage est suffisant ? il est actuellement impossible de mesurer les impacts des actions ponctuelles dans les petits tributaires pour vérifier leur efficacité. Il y a des contraintes scientifiques pour établir une méthodologie fiable de suivi de l'amélioration de la qualité de l'eau (variations spatiales et temporelles importantes) ou de vérification de l'efficacité des actions (coûts de suivi ponctuel très importants). En plus de l'argent, la contrainte c'est le temps !</p>	<p>Suivi de la qualité des eaux : il faut bien connaître la situation réelle et la vulgariser dans les différents milieux. Il faut améliorer l'accès des informations provenant des ministères et s'assurer qu'ils obtiennent les données nécessaires. Les actions effectuées par les agriculteurs ne sont pas comptabilisées et sont peu connues du public. Il faut sensibiliser la population à l'importance de la protection de la qualité de l'eau ainsi que le monde de l'éducation (ex. projet d'adoption des rivières par les élèves). Il faut mieux informer sur le danger des cyanobactéries et améliorer la signalisation.</p>

Les animateurs et secrétaires d'ateliers : Jean Hubert, Jean-Roberge Boucher, Albert Santerre, Gilbert Prichonnet, Pierre Leduc, Christiane Allaire, Nicole Archambault, Francis Dorion, Robert Lapalme, Olivier Thomas, Isabelle Bourgeois, Charles Lussier, Lucie Grenon, Guillaume Simard, Stéphanie Levasseur et Robert Namour, preneur de son, Johanne Bérubé, organisation.

PLAN D'ACTION CONCERTÉE 2000-2005
mise à jour préliminaire 2005

1. PROGRAMME DE RÉDUCTION DU PHOSPHORE				
ACTIVITÉS	ACTIONS	MAITRE D'ŒUVRE	PARTENAIRES	ÉTAT D'AVANCEMENT
1.1. Finalisation assainissement des eaux usées	1.1.1 Traitement des eaux usées de Saint-Armand	Saint-Armand	MAMM	Travaux terminés
	1.1.2 Programme Infrastructures fédéral-provincial-municipal	Fédéral provincial et municipal	Toutes les municipalités et la CBVBM	Projet élaboré pour l'ensemble du bassin versant
1.2 Suivi des installations septiques	Effectuer un inventaire des installations septiques défectueuses	Municipalités qui participeront à cette activité		Plusieurs municipalités ont fait un inventaire et commencent à mettre aux normes
1.3. Suivi du projet du pont Alburg-Swanton	Recommandations auprès du LCBP	CBVBM et membres du CAC-Québec		Décision de la CMI pour l'enlèvement du remblai et demande 1,5 M \$ au Canada
1.4. Réduction du phosphore dans les lisiers	Projet de réduction du phosphore dans une fosse	Université McGill	Agrivente-Brome	Projet annulé
1.5 Projet de recherche sur le phosphore	Développement de systèmes d'aide à la décision sur la perte de phosphore	IRDA, Université McGill	Universités Sherbrooke (CARTEL) et Vermont, MAPAQ, MENV, producteurs agricoles	Une année de prolongation pour établir les scénarios de réduction du phosphore Financé par MDDEP
1.6. Réduction du phosphore par l'utilisation de marais filtrants	Projet-pilote de marais filtrants à Mystic	Dura-Club, CBVBM	IRDA, Université McGill, MAPAQ, Fondation des lacs et rivières, A fleur d'eau, Territoire de conservation Walbridge	Projet terminé MCGill poursuivra une année l'échantillonnage
1.7. Gestion des eaux par bassin versant agricole	Projet de caractérisation du bassin versant du Wallbridge pour le phosphore	Dura Club	Agriculteurs, IRDA et McGill	Travaux terminés dans le Wallbridge Projet de biodiversité du Dura Club en attente

1. PROGRAMME DE RÉDUCTION DU PHOSPHORE

ACTIVITÉS	ACTIONS	MAITRE D'ŒUVRE	PARTENAIRES	ÉTAT D'AVANCEMENT
1.8. Poursuite des programmes agro-environnementaux	1.8.1 Plans agroenvironnementaux de fertilisation (PAEF)	Entreprises d'élevage et agronomes conseil		Inspection ferme par ferme presque terminée par le MDDEP Montérégie PAEF et autres informations
	1.8.2 Construction et rénovation des structures d'entreposage de fumiers et de lisiers (Prime-Vert)	Entreprises d'élevage	Programme Prime-vert	Programme presque terminé En 2005, sortie des animaux des cours d'eau et rampes basses pour lisier
	1.8.3 Accélération de la mise aux normes des entreprises agricoles	MENV		Inspection ferme par ferme presque terminée par le MDDEP Montérégie PAEF et autres informations

2. PROGRAMME DE CONNAISSANCE DU MILIEU				
ACTIVITÉS	ACTIONS	MAÎTRE D'ŒUVRE	PARTENAIRES	ÉTAT D'AVANCEMENT
2.1 Poursuite des études de suivi de la qualité des eaux	Suivi du phosphore et de la qualité physico-chimique de l'eau	MENV	MAPAQ, CBVBM	10 stations d'échantillonnage et 5 stations de débits (à vérifier) Demande prochaine d'une station au ruisseau Blac
2.2 Caractérisation des plantes aquatiques et des sédiments	Cartographie des herbiers dans la baie Missisquoi et analyse des sédiments	CBVBM et UQAM	SITE (baie de Venise), Municipalité de Venise, Consultants	Projet terminé
2.3 Suivi de la qualité des eaux de baignade	Programme plage et données de la qualité de l'eau pour activités de contact	MENV, municipalités		Identifier des secteurs nécessitant l'échantillonnage de l'eau (à faire)
2.4 Suivi du phosphore dans les cours d'eau agricoles	Stations de débit et échantillonnage de phosphore sur le ruisseau au Castor	Coopérative de solidarité du bassin versant de la rivière aux Brochets	MAPAQ Bedford, IRDA	Poursuite des études sur le phosphore dans les cours d'eau agricoles
2.5 Caractérisation des rives	Caractérisation des rives rivière aux Brochets et baies Missisquoi et sensibilisation des riverains à la stabilisation	1. CBVBM	UQAM et RAPPEL	Projet terminé
2.6 Poursuite des études écologiques	2.6.1 Étude sur la tortue molle à épines	FAPAQ, SLV 2000, Vermont	CBVBM et autres	Étude de biotélémetrie par le MRNF et américains
	2.6.2 Évaluation des risques de propagation de la moule zébrée	FAPAQ	CBVBM et autres	Pas d'étude de risque effectuée (à vérifier)
	2.6.3 Programme de suivi de la châtaigne d'eau	CIME	COVABAR, MENV	Châtaigne d'eau dans rivière aux Brochets en 2004 (à vérifier)
	2.6.4 Programme de suivi des cyanobactéries (algues bleues-vertes)	MENV, Ville de Bedford, Santé Canada	LCBP	Rapport sur les cyanobactéries MDDEP en 2005
2.7 Plan de développement récréo-touristique	Table de concertation pour l'élaboration du plan	SITE	Tourisme Québec, autres partenaires du milieu	Pas de table de concertation établie

2.8 Suivi des événements dans le milieu	Suivi de la restauration de la rivière Missisquoi suite à la catastrophe écologique	MENV Estrie	MENV Montérégie, FAPAQ Montérégie	Suivi des dossier difficiles à effectuer par manque de ressources humaines
---	---	-------------	-----------------------------------	--

3. PROGRAMME DE PROTECTION ET DE MISE EN VALEUR DES MILIEUX AQUATIQUES

ACTIVITÉS	ACTIONS	MAÎTRE D'ŒUVRE	PARTENAIRES	ÉTAT D'AVANCEMENT
3.1 Protection des habitats fauniques	Poursuite de l'acquisition de terrains de la réserve écologique de la rivière aux Brochets	MENV, SLV 2000		Arpentage et panneaux indicateurs installés
3.2 Restauration et protection des bandes riveraines des tributaires de la rivière aux Brochets	Restaurer et protéger les bandes riveraines des ruisseaux Ewing et Morpions	MAPAQ et Coopérative de Solidarité du bassin de la rivière aux Brochets	Syndicat de base de l'UPA et producteurs et CBM	Projet au ruisseau Larreau terminé en 2005 Pas d'autres projets prévus (à vérifier)
3.3. Techniques de nettoyage des cours d'eau	Projet d'entretien et d'aménagement des cours d'eau en Montérégie	CRE Montérégie	CBVBM et autres partenaires de la Montérégie	Gestion des cours d'eau maintenant aux MRC
3.4 Protection des milieux humides	Étude de faisabilité de la restauration de milieux humides à Venise	CBVBM	SITE, FAPAQ, Municipalité de Venise	Projet CBVBM terminé Demande subvention faite par la SITE
3.5 Nettoyage des rives	Activité de nettoyage par des bénévoles	Conservation baie Missisquoi et municipalités	Avec CBVBM	Activité effectuée dans le cadre des projets .
3.6 Contrôle des plantes aquatiques	Projet pilote de méthodes de contrôle des plantes aquatiques	SITE	Municipalité de Venise	Projet pilote terminé Subvention à demander pour poursuite et compostage
3.7 Aménagement de parcs riverains	3.7.1 Parc en rive de Venise-en-Québec	SITE et municipalité		Projet terminé
	3.7.2 Parc thématique de Notre-Dame-de-Stanbridge	CBVBM et municipalité	Comité d'embellissement de Notre-Dame-de-Stanbridge	Projet terminé Panneaux pas installés (à vérifier).
	3.7.3 Parc promenade de Bedford	Corporation de développement de Bedford et municipalité		Projet terminé Panneaux en production
	3.7.4 Parc de Philipsburg	Conservation Nature Canada	Conservation baie Missisquoi, Société de protection des oiseaux	Panneaux refaits par Conservation Nature
3.8 Aménagement intégré de milieux naturels	Corridor Appalachienn, une stratégie de conservation transfrontalière	Fiducie Foncière de la Ruiter	Parc environnement naturel Sutton	Plusieurs études réalisées (à obtenir)

3.9 Stabilisation de berges	Lac Selby et affluents	Municipalité de Dunham	CBVBM	Projet ÉcoAction obtenu mais ne sera pas réalisé en 2005
3.10 Protection du patrimoine	3.10.1 Corridor patrimonial Lac Champlain - Rivière Richelieu	National Park Service	Fondation Québec - Labrador	Projet repris par la CRÉ Montérégie est
	3.10.2 Comité aviseur stratégique pour la culture, le tourisme et l'histoire	Steering Committee du LCBP	Ministère de la Culture, Tourisme Québec, CBVBM	Préparation des Fêtes de Champlain (rien de fait)

4. PROGRAMME D'ÉDUCATION				
ACTIVITÉS	ACTIONS	MAÎTRE D'ŒUVRE	PARTENAIRES	ÉTAT D'AVANCEMENT
4.1 Symposium du Consortium de recherches sur le lac Champlain	Échange d'informations scientifiques sur l'assainissement du lac Champlain	MENV, IRDA		Mise en place d'un projet multidisciplinaire par le LCRC et les chercheurs du Québec
4.2 Tournée d'information sur l'Agriculture durable	Sorties de terrain et rencontres avec les agriculteurs américains	Dura Club	CBVBM, Syndicats de base de l'UPA	Pas de rencontres prévues en 2005, Journée porte-ouverte pour grand public maintenant
4.3 Information sur les milieux aquatiques	Mise sur pied d'un réseau d'observateurs des milieux aquatiques	CBVBM	Membres de la Corporation et organismes du milieu	Pas en place encore. Remplacé par projet de ISTE WEB
4.4 Sensibilisation et information sur la protection des rives	Sorties de démonstration sur le terrain	CBVBM	MENV, MAPAQ, Dura Club, RAPPEL	Projet PAPE terminé Six fiches conseils réalisées.
4.5 Éducation scolaire	Projet Ecole-O-Villages	Corporation École-O-Villages	Corporation École-O-Villages, CBVBM, Municipalités de Stanbridges East, Frelighsburg, École St-Francois d'Assise, TAC, TDS, Fiducie Foncière du Mont Pinnacle	Programme éducatif élaboré Subvention du LCBP Demande de financement à faire pour l'animation dans les écoles
4.6 Portrait du bassin versant	4.6.1 Recherche documentaire et production du portrait du bassin versant	CBVBM	Tous les organismes impliqués	Demande de subvention à faire par les 3 comités de bassin versant à la CRÉ Montérégie Est
	4.6.2 Document vulgarisé pour le milieu scolaire	CBVBM		Portrait synthèse réalisé mais pas distribué au milieu scolaire (à faire avec programme éducatif)
4.7 Échanges d'information avec les Américains	Distribution de la documentation produite dans le bassin versant	CBVBM	Tous les partenaires	Traduction en cours des fiches conseils. Participation au Voices for the

				lake en 2005, Centre Écho de Burlington.
--	--	--	--	--

LISTE DES ACRONYMES

CAC-Québec :	Comité aviseur des citoyens du Québec au Steering Committee du LCBP
Carrière Été	Programme de subvention d'Emploi et Immigration Canada
CARTEL	Centre d'analyse et de recherche en télédétection de l'Université de Sherbrooke
CBVBM	Corporation Bassin Versant Baie Missisquoi
CDAQ	Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec
CIME	Centre d'interprétation du milieu écologique de Mont Saint-Grégoire
COVABAR	Comité de concertation et de valorisation du bassin de la rivière Richelieu
CRÉ Montérégie Est :	Conférence régionale des élus – Montérégie Est
CRE Montérégie	Conseil régional de l'environnement de la Montérégie
Dura Club	Club d'agriculture durable de Bedford
Éco Action 2000	Programme de subvention d'Environnement Canada
FAPAQ	Faune et Parcs Québec
FAQDD	Fonds d'action québécois pour le développement durable
IRDA	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
LCBP	Lake Champlain Basin Program
MAMM	Ministère des Affaires municipales et de la Métropole
MAPAQ	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, bureaux de Saint-Hyacinthe et de Bedford
MENV	Ministère de l'Environnement du Québec, direction régionale de la Montérégie et directions de Québec
McGill	Université McGill, département Brace Centre for Water Resources Management
PAEF	Plan agroenvironnemental de fertilisation
Prime-Vert	Programme de subvention pour les infrastructures d'entreposage de fumiers et lisiers
RAPEL	Regroupement des associations de protection de l'environnement des lacs de l'Estrie
SITE	Société d'initiative touristique et économique du Lac Champlain
SLV 2000	Programme fédéral - provincial Saint-Laurent Vision 2000
TAC	Tourisme Art Commerce de Frelighsburg
TDS	Tourisme Développement Stanbridge-East
UPA	Union des producteurs agricoles, 3 syndicats de base (des Frontières, des Rivières et Venise) et direction de Saint-Hyacinthe
UQAM	Université du Québec à Montréal, Faculté des sciences

STRATÉGIES D'ACTION ET ACTIONS PROPOSÉES

ENJEU 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.

Stratégie d'action :

- ☺ Connaître la charge théorique occasionnée par les différentes sources de phosphore (engrais minéral, engrais organique, eaux usées domestiques, eaux usées pluviales, érosion des berges, perte de sol sur les terres, déboisement) afin de pouvoir encourager les citoyens à réduire le phosphore à la source
- ☺ Proposer des actions concrètes de réduction du phosphore pour les différents types de sources avec des exemples de réduction théorique potentielle
- ☺ Effectuer un suivi des actions entreprises et évaluer la réduction théorique du phosphore et la réduction de concentration dans les cours d'eau et dans la baie.

Actions proposées :

- ☒ Finaliser le traitement des eaux usées municipales partout dans le bassin versant
- ☒ Effectuer la mise aux normes des installations septiques dans le bassin versant
- ☒ Appliquer des solutions de traitement communautaire pour les résidences isolées
- ☒ Aider les agriculteurs à implanter des méthodes de réduction d'application des engrais minéraux et organiques
- ☒ Aider les agriculteurs à implanter des méthodes de conservation des sols surtout lors des fortes pluies et de la fonte des neiges.
- ☒ Stabiliser les berges des principaux cours d'eau, du lac Selby et de la baie Missisquoi
- ☒ Végétaliser les berges des cours d'eau agricoles
- ☒ Retirer l'agriculture des plaines inondables
- ☒ Retirer les plantes aquatiques échouées, effectuer du faucardage et le compostage des plantes aquatiques afin de retirer du phosphore de la baie Missisquoi et du lac Selby
- ☒ Effectuer un projet pilote de précipitation du phosphore dans la rivière aux Brochets

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.

Stratégie d'action :

- ☺ Établir des zones plus sensibles au phosphore dans le bassin versant et regrouper les intervenants par sous-bassin versant
- ☺ Prioriser les actions dans les zones sensibles par un accompagnement de spécialistes pour réduire le phosphore et un financement incitatif

Actions proposées

- ☒ Finaliser les scénarios de modélisation du programme SWAT de l'IRDA
- ☒ Cartographier les zones sensibles dans le bassin versant de la rivière aux Brochets
- ☒ Mettre sur pied des regroupements par sous-bassin versant incluant les agriculteurs et les autres riverains.
- ☒ Aider à fournir un accompagnement aux regroupements par sous-bassin versant

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.

Stratégie d'action

- ☺ Expliquer aux conseils municipaux l'importance pour chaque municipalité de s'impliquer dans la réduction du phosphore étant donné les conséquences néfastes sur la qualité des eaux.
- ☺ Expliquer aux organismes agricoles les conséquences sur la qualité des eaux d'une surcharge en phosphore, des conséquences néfastes et des coûts sociaux
- ☺ Expliquer aux citoyens l'importance de protéger la qualité des eaux et d'effectuer des actions individuelles de réduction du phosphore.
- ☺ Expliquer aux représentants gouvernementaux des différents ministères et agences l'importance de modifier les différentes pratiques sur le terrain afin de réduire à la source le phosphore

Actions proposées

- ☒ Effectuer le suivi de l'Entente Québec-Vermont pour l'atteinte des objectifs (2009 et 2016) et en informer la population

- ☒ Effectuer des présentations publiques aux conseils municipaux et proposer des actions
- ☒ Effectuer des présentations sur le phosphore et ses conséquences aux MRC et proposer des actions
- ☒ Effectuer des rencontres d'agriculteurs pour discuter des conséquences du phosphore et élaborer des actions
- ☒ Effectuer des présentations aux citoyens lors d'activités communautaires et produire des documents explicatifs sur les actions concrètes au quotidien
- ☒ Rencontrer les représentants gouvernementaux pour discuter des mesures à prendre pour réduire le phosphore dans le bassin versant de la baie Missisquoi
- ☒ Effectuer des publications dans les médias locaux pour expliquer l'importance de participer à la réduction du phosphore
- ☒ Développer une section détaillée sur le phosphore dans notre site WEB

Orientation # 4 : Sources de contamination des eaux

Identifier les sources potentielles de contamination des eaux autres 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.

Stratégie d'action

- ☺ Identifier les sources de contamination les plus problématiques pour la santé humaine (eau de surface et eaux souterraines) et localiser les zones sensibles
- ☺ Recouvrer les usages de contact direct dans les cours d'eau et plans d'eau du bassin versant en effectuant un suivi de la contamination par les coliformes fécaux

Actions proposées

- ☒ Obtenir l'information sur les nitrates et localiser les zones à risque avec la RRSSS
- ☒ Obtenir l'information sur les pesticides dans le bassin versant et localiser les zones de contamination potentielle des eaux de surface et des eaux souterraines.
- ☒ Identifier les contaminants contenus dans les eaux pluviales et les eaux de ruissellement et proposer des méthodes de réduction aux citoyens et aux municipalités
- ☒ Identifier les sources potentielles de contamination des cours d'eau par des coliformes fécaux et effectuer un suivi afin de recouvrer les usages de contact direct.
- ☒ Identifier les sources de contamination potentielle par les industries et commerces

ENJEU 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.

Stratégie d'action

- ☺ Favoriser les études multidisciplinaires sur les cyanobactéries dans la baie Missisquoi autant au Québec qu'au Vermont.
- ☺ Améliorer la transmission des résultats sur les cyanobactéries de la part des responsables gouvernementaux
- ☺ Accélérer la transmission de l'information aux citoyens, aux visiteurs sur l'interdiction de baignade à la baie Missisquoi et les dangers que représentent les cyanobactéries
- ☺ Réduire les inconvénients des cyanobactéries sur la population en appliquant des méthodes de contrôle de cyanobactéries dans la baie Missisquoi

Actions proposées

- ☒ Participer au projet d'études du LCRC et du LCBP sur les cyanobactéries à la baie Missisquoi et impliquer les chercheurs du Québec
- ☒ Obtenir de façon officielle un rapport annuel sur les cyanobactéries à la baie Missisquoi à la fin de l'été afin de pouvoir faire le bilan
- ☒ Inciter les représentants gouvernementaux et municipaux à accélérer et améliorer l'information donnée aux citoyens et aux visiteurs sur les cyanobactéries, l'interdiction de baignade et tout autre sujet sur la qualité de l'eau et la santé
- ☒ Suivre l'évolution des méthodes d'échantillonnage afin d'utiliser les méthodes les plus rapides et les plus fiables pour évaluer la toxicité de l'eau impliquant l'interdiction de baignade et l'avis de santé publique
- ☒ Évaluer et tester des méthodes de réduction des cyanobactéries directement dans la baie Missisquoi, en ciblant des secteurs problématiques et des méthodes potentielles.

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.

Stratégie d'action

- ☺ Établir un suivi hydrologique dans le bassin versant afin d'établir de façon assez précise les charges en phosphore des différents cours d'eau et ruisseaux afin de pouvoir identifier des zones plus sensibles et mettre en place des regroupements par sous-bassin versant.
- ☺ Établir un suivi hydraulique dans la baie Missisquoi afin de pouvoir évaluer des méthodes de réduction du phosphore dissous, du phosphore sédimentaire, des méthodes de réduction des cyanobactéries et demander des certificats d'autorisation pour appliquer ces méthodes et d'effectuer le suivi de développement des blooms d'algues.

Actions proposées

- ☒ Demander un suivi hydrologique dans le bassin versant au MDDEP, Centre d'expertise hydrique, et demander une évaluation des charges de phosphore dans les ruisseaux, les rivières et au lac Selby
- ☒ Demander la mise en place d'un réseau de suivi hydraulique dans la baie Missisquoi par les chercheurs du LCRC ou tout autre organisation scientifique.
- ☒ Inciter les chercheurs à effectuer le suivi du phosphore et du déplacement des cyanobactéries dans la baie Missisquoi
- ☒ Inciter les chercheurs à demander du financement pour effectuer des méthodes de réduction du phosphore et de cyanobactéries dans la baie Missisquoi

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.

Stratégie d'action :

- ☺ Expliquer à la population les liens qui existent dans le bassin versant entre le ruissellement des eaux, les cours d'eau et la baie Missisquoi.
- ☺ Informer les citoyens dans leur milieu sur la protection de l'eau et sur les méthodes de réduction des contaminants ainsi que sur les pratiques agro-environnementales

- ☺ Obtenir un engagement des citoyens à de protéger la qualité des eaux souterraines et des eaux de surface, incluant la qualité de l'eau des puits et le bon fonctionnement des installations septiques
- ☺ Encourager les regroupements par sous-bassin versant afin d'informer l'ensemble des citoyens du sous-bassin versant à l'importance de protéger l'eau et aux différentes méthodes à utiliser en agro-environnement, au niveau municipal et au niveau individuel

Actions proposées

- ☒ Faire signer un engagement moral aux riverains des secteurs les plus sensibles sur différentes actions qu'ils entreprendront pour réduire les contaminants à la source et protéger la qualité de l'eau.
- ☒ Participer à des activités communautaires pour donner de l'information aux citoyens et leur faire prendre conscience des impacts négatifs des comportements délinquants.
- ☒ Publier dans les médias locaux l'information la plus juste possible sur différents sujets précis par rapport à la qualité de l'eau et aux actions à entreprendre pour la protéger

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.

Stratégie d'action

- ☺ S'assurer que les acteurs de l'eau aient les connaissances nécessaires pour protéger la qualité des eaux, l'améliorer, effectuer des actions de restauration des milieux aquatiques.
- ☺ Demander aux instances responsables de fournir des programmes de formation bien adaptée aux besoins dans notre bassin versant.

Actions proposées

- ☒ Demander aux instances gouvernementales concernées de fournir des programmes de formation et favoriser la participation de l'ensemble des acteurs de l'eau
- ☒ Fournir dans la mesure du possible de l'information pertinente aux différents acteurs de l'eau et les informer des différents programmes offerts.

ENJEU 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.

Stratégie d'action

- ☺ Expliquer aux instances décisionnelles l'importance de la mise en valeur des milieux aquatiques afin d'obtenir l'intérêt de la population et des visiteurs à la protection de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques.
- ☺ Expliquer l'intérêt économique régional aux différentes instances décisionnelles d'une meilleure qualité de l'eau et d'une mise en valeur récréo-touristiques des milieux aquatiques pour un développement durable.
- ☺ Favoriser la mise sur pied d'un comité pour établir un plan de développement récréo-touristique par rapport aux milieux aquatiques, si possible dans le cadre des organisations déjà en place comme les CLD et les ATR.

Actions proposées

- ☒ Effectuer un inventaire rapide du potentiel de mise en valeur des milieux aquatiques dans le bassin versant
- ☒ Faire des présentations localement sur l'intérêt de mettre en valeur les milieux aquatiques afin d'en assurer leur protection.
- ☒ Veiller à ce que la mise en valeur des milieux aquatiques soit intégrée dans un plan d'ensemble de développement récréo-touristique

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.

- ☺ Analyser l'information existante sur les milieux naturels dans le bassin versant et vérifier leur degré de protection par les réglementations actuelles afin de pouvoir proposer des mesures particulières si nécessaire

Actions proposées

- ☒ Rassembler l'information actuelle sur les milieux naturels dans le bassin versant
- ☒ Informer la population sur les mesures de protection existantes
- ☒ Proposer dans certains cas des mesures de protection locale

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.

Stratégie d'action

- ☺ Vérifier avec les organismes compétents l'information existante sur le patrimoine culturel et historique relié à l'eau dans le bassin versant afin d'en diffuser l'information et de sensibiliser les citoyens à leur protection.

Actions proposées

- ☒ Proposer des circuits de balades dans le bassin versant permettant de découvrir les différents milieux aquatiques et obtenir de l'information ces écosystèmes et leurs usages.
- ☒ Participer à l'élaboration d'une charte du paysage pour le bassin versant avec les organismes déjà existants

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.

Stratégie d'action

- ☺ Mettre l'accent sur l'éducation des jeunes à la protection de l'eau et des écosystèmes aquatiques dans une perspective de développement durable
- ☺ Convaincre les citoyens de l'importance de protéger notre ressource eau par des activités de découverte des milieux aquatiques afin d'obtenir leur intérêt et leur engagement

Actions proposées

- ☒ Élaborer un programme éducatif dans les écoles primaires du bassin versant
- ☒ Encourager l'aménagement d'accès public aux cours d'eau avec interprétation de la nature
- ☒ Produire des documents éducatifs sur les conséquences sociales et économiques de la dégradation de la qualité des eaux.