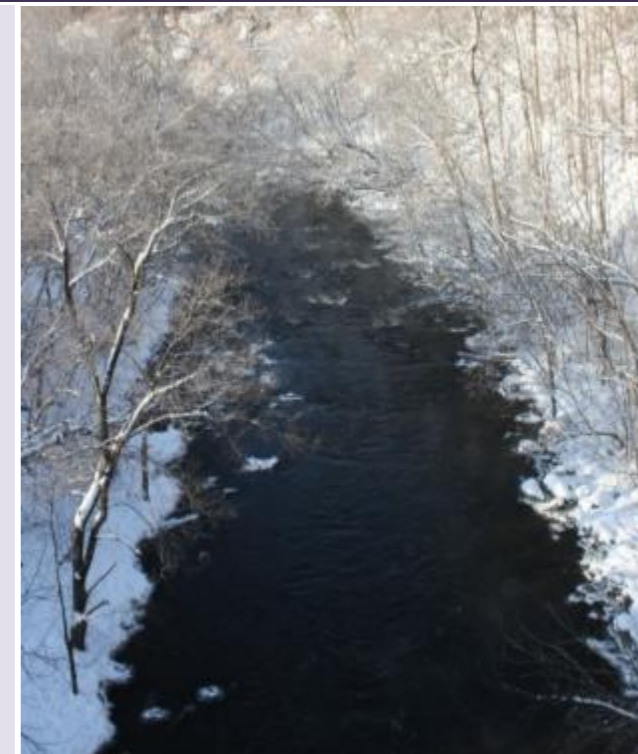


## PLAN D'ACTION 2010-2015 DU BASSIN VERSANT DE LA YAMASKA

2009

*Mise à jour, juin 2010*



**Photos de la couverture :**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |
|   |   |   | E |
|   |   |   |   |
| A | B | C | D |

**Auteurs :**

A : Plantation de bandes riveraines à Sainte-Cécile-de-Milton © Catherine Laurence-Ouellet, COGEBY

B : Lac Davignon à Cowansville, © Zoë Ipiña, COGEBY

C : Bihoreau gris © Alain Mochon

D : Échantillonnage de la rivière Yamaska Sud-Est à Farnham, © Catherine Laurence-Ouellet, COGEBY

E : Yamaska Nord à Granby près des bureaux du COGEBY, © Zoë Ipiña, COGEBY

**Rédaction et recherche :**

- Catherine Plante, B.Sc. Géographie  
Chargée du plan directeur de l'eau (PDE)

**Réviseurs internes :**

- Catherine Laurence-Ouellet, B.Sc. Géographie, DESS PTDL  
Directrice  
- Alain Mochon, B.Sc. Biologie, M.Sc. Environnement  
Administrateur  
- Bernard Jobin, M.B.S.I.  
Administrateur  
- Caroline Huard, B.Sc. Géographie  
Administratrice

- Sylvain Chabot, B.Sc. Génie agricole  
Administrateur  
- Sylvain Michon, Producteur agricole  
Administrateur  
- Robert Ducharme, Ing., M. Environnement  
Administrateur  
- Luc Dumouchel, Ing Forestier  
Administrateur

**Remerciements :**

Le Conseil de gestion du bassin versant de la Yamaska tient à remercier tous ceux et celles qui ont participé de près ou de loin à l'élaboration du Plan directeur de l'eau. Votre participation a été très appréciée et nous espérons encore collaborer avec vous pour de nombreuses années à la restauration et à la gestion de l'eau du bassin versant de la Yamaska.

**On peut citer le présent rapport de la façon suivante :**

Conseil de gestion du bassin versant de la Yamaska (COGEBY), 2010. *Plan d'action du bassin versant de la Yamaska*, version 2009, mise à jour, juin 2010. Plan directeur de l'eau. 25 p.

**Conseil d'administration du COGEBY lors de l'adoption du Plan d'action (15 décembre 2009)**

| <b>Secteur</b>                       | <b>Basse-Yamaska</b>   | <b>Rivière Noire</b>                                       | <b>Haute-Yamaska</b>   |
|--------------------------------------|--|--|--|
| <b>Municipal</b>                     | Richard Leblanc<br><b>MRC Les Maskoutains</b>  | Jean-Marc Ménard<br><b>MRC Acton</b>                       | Josef Hüsler<br><b>MRC Brome-Missisquoi</b>  |
|                                      | Louis R. Joyal<br><b>MRC de Pierre-de Saurel</b>   | Claude Neveu<br><b>MRC Le Haut-Richelieu</b>               | <i>Poste vacant</i><br><b>MRC La Haute-Yamaska</b>   |
| <b>Producteurs agricoles</b>         | Sylvain Michon<br><b>Syndicat de bas de la Vallée Dorée</b>                                | Hélène Miron<br><b>Syndicat de base des quatre cantons</b> | Stéphane Mailloux<br><b>Syndicat de base de la Haute-Yamaska</b>   |
| <b>Commerces et industries</b>       | Sylvain Chabot<br><b>F. Bernard Experts Conseils</b>                                       | Robert Ducharme<br><b>Teknika HBA</b>                      | <i>Poste vacant</i>  |
| <b>Groupes environnementaux</b>      | Céline Lussier Cadieux<br><b>Boisé des Douze</b>   | <i>Poste vacant</i>  | Alain Mochon<br><b>Fondation pour la sauvegarde des écosystèmes du territoire de la Haute-Yamaska (FSÉTHY)</b> |
| <b>Loisir, culture et individus</b>  | Gisèle Perrault  | Bernard Jobin  | Caroline Huard   |
| <b>Délégations</b>                   | Réjean Racine<br><b>Fédération de l'Union des producteurs agricoles de Saint-Hyacinthe</b> | Luc Dumouchel<br><b>Agence forestière de la Montérégie</b> | -  |
| <b>Représentants gouvernementaux</b> | Sylvain Primeau<br><b>MDDEP</b>  | Ghislain Poisson<br><b>MAPAQ Montérégie Est</b>            | Jean-Sébastien Forest<br><b>MSP</b>  |
|                                      | Claudine Beaudoin<br><b>MAMROT</b>   | Guy Bédard<br>Bernard MC Cann<br><b>MTQ Montérégie Est</b> | -  |

## TABLE DES MATIERES

|   |             |
|---|-------------|
| <b>TABLE DES MATIERES .....</b>   | <b>IV</b>   |
| <b>LISTE DES ANNEXES.....</b>   | <b>V</b>    |
| <b>GLOSSAIRE .....</b>  | <b>VI</b>   |
| <b>LISTE DES ACRONYMES .....</b>  | <b>VIII</b> |
| <b>INTRODUCTION.....</b>  | <b>1</b>    |
| <b>STRUCTURE DU PLAN D’ACTION 2010-2015 .....</b>   | <b>2</b>    |
| <b>PLAN D’ACTION 2010-2015 .....</b>  | <b>3</b>    |
| 1. Poursuivre le suivi général de la qualité de l’eau dans les principaux tributaires du bassin versant .....   | 3           |
| 2. Mettre à jour les données concernant l’état de l’écosystème aquatique de l’ensemble du bassin versant .....  | 3           |
| 3. Poursuivre le suivi de la qualité de l’eau dans le sous-bassin du lac Brome .....  | 3           |
| 4. Poursuivre le suivi de la qualité de l’eau dans le sous-bassin du lac Roxton.....  | 4           |
| 5. Poursuivre le suivi de la qualité de l’eau du réservoir Choinière.....   | 4           |
| 6. Poursuivre le suivi de la qualité de l’eau du lac Davignon.....  | 4           |
| 7. Poursuivre le suivi de la qualité de l’eau du lac Waterloo.....  | 4           |
| 8. Poursuivre le suivi de la qualité de l’eau du lac Bleu.....  | 4           |
| 9. Poursuivre le suivi de la qualité de l’eau dans la municipalité de Bromont.....  | 5           |
| 10. Élaboration d’un plan directeur de l’eau pour le lac Roxton .....   | 5           |
| 11. Élaboration d’un plan directeur de l’eau pour la MRC de La Haute-Yamaska .....  | 5           |
| 12. Mise en œuvre des volets touchant l’eau de la politique environnementale de la Ville de Saint-Hyacinthe.....  | 6           |
| 13. Création de comités de sous-bassins en milieu agricole dans la MRC Les Maskoutains.....   | 6           |
| 14. Coordination d’un projet collectif de gestion de l’eau en milieu agricole dans le sous-bassin de la rivière Duncan, secteur Ouest .....   | 6           |
| 15. Continuer la mise en œuvre du plan d’action concerté dans le sous-bassin de la rivière à la Barbue.....   | 7           |
| 16. Continuer la mise en valeur de la biodiversité des cours d’eau en milieu agricole - Bassin du ruisseau des Aulnages .....   | 7           |
| 17. Mettre en place le Plan d’action pour le sous-bassin de la baie Lavallière .....  | 8           |
| 18. Implanter une Zone d’intervention prioritaire phosphore pour le sous-bassin de la baie Lavallière.....  | 9           |
| 19. Implanter des pratiques de gestion durable des sols en milieu agricole .....  | 9           |
| 20. Mettre en œuvre le plan d’action pour le bassin versant du lac Brome.....   | 10          |
| 21. Mettre en œuvre le plan d’action pour le bassin versant du lac Davignon.....  | 10          |
| 22. Continuer l’application du Plan vert de Granby .....  | 11          |
| 23. Continuer l’application du règlement d’interdiction d’application de pesticides et d’engrais de synthèse à des fins esthétiques dans la Ville de Waterloo.....                              | 11          |
| 24. Continuer la mise en place du projet pilote pour diminuer la charge de phosphore présente dans le lac Waterloo grâce à deux méthodes : les lentilles d’eau et le pompage des sédiments..... | 11          |

|  |           |
|--|-----------|
| 25. Plan d'action pour le bassin versant du lac Bromont .....  | 12        |
| 26. Continuer la présentation de conférences dans les écoles sur la gestion par bassin versant, l'eutrophisation des lacs et des cours d'eau et les bonnes pratiques à mettre en place par rapport à l'eau .....   | 13        |
| 27. Diminuer la vitesse des embarcations à moteur dans les zones peu profondes des lacs du bassin versant.....   | 13        |
| 28. Contrôle de l'érosion en milieu urbain .....   | 13        |
| 29. Caractériser les effluents industriels .....   | 14        |
| 30. Réaliser l'inventaire des rejets des stations d'épuration et des substances qu'elles rejettent .....   | 14        |
| 31. Projet de division des réseaux unitaires (égouts combinés).....  | 14        |
| 32. Mettre à niveau les stations d'épuration .....   | 15        |
| 33. Mise en conformité des sites d'entreposage .....   | 16        |
| 34. Plan de mise en conformité des installations sanitaires de la Ville de Saint-Hyacinthe .....   | 16        |
| 35. Plan directeur de prolongement et de réfection des réseaux sanitaires de la Ville de Saint-Hyacinthe .....   | 16        |
| 36. Vidange systématique des installations sanitaires de la MRC de La Haute-Yamaska .....  | 16        |
| 37. Mise en conformité des installations sanitaires situées près des lacs et des cours d'eau dans la MRC Brome-Missisquoi.....   | 16        |
| 38. Réaliser un inventaire et faire la mise en conformité des installations sanitaires de toutes les municipalités .....   | 16        |
| 39. Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de la Montérégie Est .....   | 17        |
| 40. Continuer la mise en place du Programme d'économie d'eau potable (PEEP) visant à conscientiser la population québécoise à un usage responsable et judicieux des ressources en eau par le biais d'activités de terrain, d'articles de presse et d'entrevues pendant la saison estivale..... | 17        |
| 41. Continuer l'application de la réglementation concernant l'usage de l'eau dans la Ville de Saint-Hyacinthe grâce à la présence de trois patrouilleurs permanents et de deux patrouilleurs saisonniers (été) .....   | 17        |
| 42. Organiser deux rencontres avec Granby et Saint-Hyacinthe dans le but de déterminer la meilleure méthode pour diminuer la consommation d'eau des ICI.....   | 17        |
| 43. Projet pilote d'implantation de revêtement poreux permettant l'infiltration de l'eau .....   | 17        |
| 44. Intégrer des aménagements permettant de récupérer 100% des eaux de pluie à trois développements urbains .....  | 17        |
| 45. Localiser et quantifier les fuites mineures dans les conduites d'eau potables des municipalités ayant un réseau d'aqueduc abreuvent plus de 3 000 personnes.....   | 18        |
| 46. Projet de conservation du corridor naturel de la rivière Yamaska Nord, entre le réservoir Choinière et les marais du lac Boivin .....  | 18        |
| 47. Prioriser, en termes d'importance, les milieux humides du bassin versant .....   | 19        |
| 48. Mettre à jour la caractérisation des bandes riveraines des tronçons principaux du bassin versant grâce à l'analyse de photographie aériennes de l'été 2009 en mode stéréoscopique .....  | 19        |
| 49. Protéger et restaurer les bandes riveraines de La MRC de La Haute-Yamaska .....  | 19        |
| 50. Organiser les dons annuels d'arbres et la plantation de ceux-ci en milieu riverain.....  | 19        |
| 51. Poursuivre la revégétalisation des berges du lac Roxton sur 100% des propriétés riveraines (55 propriétés restantes à partir de 2009) .....  | 19        |
| 52. Revégétalisation des berges des rues Place Fortin, St-Hilaire (Shefford) et du pont Stevens au barrage de la rue Allen (Waterloo) .....  | 19        |
| 53. Poursuivre la revégétalisation des berges du ruisseau de la Métairie, sur les terrains des Sœurs de la Charité sur une distance d'environ 450 mètres.....  | 20        |
| 54. Revégétaliser les rives du lac Brome en distribuant plus de 3 000 arbustes et en impliquant plus de 75 propriétaires par la renaturalisation des rives. ....   | 20        |
| 55. Revégétaliser les bandes riveraines de la MRC Brome-Missisquoi grâce à l'implantation d'une pépinière d'arbustes .....   | 20        |
| <b>ANNEXE.....</b>   | <b>22</b> |

## LISTE DES ANNEXES

|   |    |
|---|----|
| ANNEXE 1 : LOCALISATION DES CINQ SOUS-BASSINS PRINCIPAUX DU BASSIN VERSANT DE LA YAMASKA..... | 21 |
|---|----|

## GLOSSAIRE

**Amont** : « Vers la montagne », le côté d'où descend un cours d'eau, depuis la source jusqu'à un point considéré (De Villiers, 1992)

**Azote** : « L'azote et ses composés sont très communs dans la biosphère et les eaux de surface. La plupart des végétaux et des animaux, ainsi que les matières organiques en décomposition, contiennent des composés azotés. Dans l'eau, l'azote se présente principalement sous forme d'azote organique, d'azote ammoniacal et de nitrites-nitrates. Ces formes se retrouvent en quantité plus ou moins importante dans les effluents industriels et municipaux ainsi que dans les eaux de ruissellement des terres agricoles. L'azote est un élément nutritif essentiel pour les plantes et les algues » (MDDEP).

**Bassin versant** : Chaque goutte d'eau qui " tombe " sur le sol se dirige vers un cours d'eau, un plan d'eau, une zone humide ou une nappe phréatique. Le bassin versant correspond au territoire qui alimente à la fois les eaux de surface et les eaux souterraines (Grand dictionnaire terminologique, 2003).

**Berge** : Partie naturelle du bord de l'eau plus ou moins escarpée (Grand dictionnaire terminologique, 2003).

**Coliformes fécaux** : « Les coliformes fécaux sont des bactéries utilisées comme indicateur de la pollution microbiologique d'une eau. Ces bactéries proviennent des matières fécales produites par les humains et les animaux à sang chaud » (MDDEP-A).

**Écosystème** : Unité fonctionnelle de base en écologie, incluant à la fois les êtres vivants et le milieu dans lequel ils vivent, avec toutes les interactions entre le milieu et les organismes (Grand dictionnaire terminologique, 2003).

**Érosion** : Action d'usure et d'arrachement des roches et du sol par divers agents (eaux, glaces, vents et l'Homme) (Gravel, 2003).

**Indicateur** : « Mesure qui rend compte des progrès accomplis, c'est-à-dire de l'efficacité des solutions qui sont mises en œuvre dans le bassin versant afin d'atteindre les objectifs visés de façon concertée. » (Gangbazo, 2004)

**Indice de qualité bactériologique et physicochimique (IQBP)** : « sert à évaluer la qualité générale de l'eau. Cet indice est basé sur des descripteurs conventionnels de la qualité de l'eau et intègre normalement 10 variables : le phosphore total, les coliformes fécaux, la turbidité, les matières en suspension, l'azote ammoniacal, les nitrites-nitrates, la chlorophylle *a* totale (chlorophylle *a* et phéopigments), le pH, la DBO<sub>5</sub> et le pourcentage de saturation en oxygène dissous. Dans certains cas, en raison de la disponibilité des données ou de particularités régionales naturelles, un nombre inférieur de descripteurs peut avoir été sélectionné. Ainsi, l'IQBP est basé sur les sept variables suivantes : le phosphore total, les coliformes fécaux, la turbidité, les matières en suspension, l'azote ammoniacal, les nitrites-nitrates et la chlorophylle *a* totale (chlorophylle *a* et phéopigments). » (MDDEP, 2002)

**Maintien** : Continuité du rôle écologique, hydrique, social et économique d'un milieu.

**Matières en suspension (MES) - matière particulaire** : « Petites particules de matière solide dans une eau, provenant de sources naturelles, d'effluents municipaux et industriels, du ruissellement des terres agricoles et des retombées de matières particulaires atmosphériques. Les matières en suspension font partie des critères d'appréciation de la qualité d'une eau. Elles peuvent être éliminées par décantation ou filtration » (MDDEP).

**Pesticides** : « Substances chimiques, biologiques ou d'origine naturelle destinées à prévenir, à détruire, à éloigner ou à réduire une population d'organismes considérés comme nuisibles » (MDDEP).

**Phosphore - phosphore total** : « Élément nutritif, retrouvé dans les milieux naturels, indispensable à la croissance des organismes vivants et limitant celle du phytoplancton et des autres plantes aquatiques. Présent en trop grande quantité, le phosphore est toutefois responsable de l'eutrophisation des lacs et des eaux côtières. Le *phosphore total* est l'ensemble des molécules minérales et organiques de phosphore présentes en milieu aquatique. Le phosphore provient des effluents municipaux et industriels, du lessivage et du ruissellement des terres agricoles fertilisées » (MDDEP)

**Sous-bassin** : « Subdivision d'un bassin-versant » (Grand dictionnaire terminologique, 2007)

**Turbidité** : « Condition plus ou moins trouble d'une eau causée par la présence de matières fines en suspension (limons, argiles, micro-organismes, etc.) et de colloïdes, gênant le passage de la lumière » (MDDEP)

**Référence utilisées :**

DE VILLIERS, M.-E., 1992. Multi dictionnaire des difficultés de la langue française. Québec/Amérique, Montréal, 1325 p.

GANGBAZO, G., 2004. Élaboration d'un Plan directeur de l'eau : Guide à l'intention des organismes de bassin versant. Ministère de l'Environnement, Direction des politiques de l'eau. 71 p.

GRAVEL, B., 2003. Conseil de gestion du bassin versant de la Yamaska (COGEBY)

GRAND DICTIONNAIRE TERMINOLOGIQUE, 2003. [En ligne] : <http://www.granddictionnaire.com>

GRAND DICTIONNAIRE TERMINOLOGIQUE, 2007. [En ligne] : <http://www.granddictionnaire.com>

MDDEP, 2002. Glossaire. [En ligne] : <http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/sys-image/contenu1.htm>

MDDEP, 2002. Glossaire des indicateurs d'état. [En ligne] : <http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/sys-image/glossaire2.htm#iqbp>

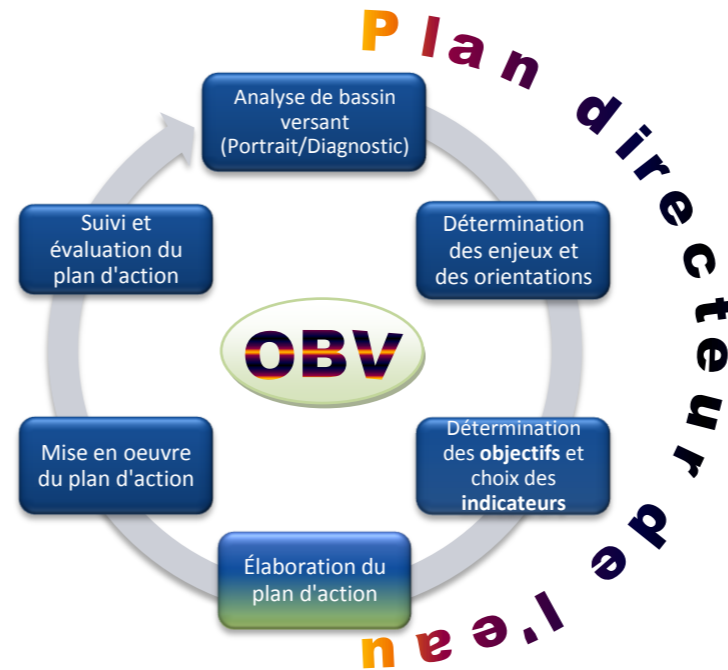
## LISTE DES ACRONYMES

**ACBVLB** : Action conservation du bassin versant du lac Bromont  
**CBVRA** : Comité de bassin versant du ruisseau des Aulnages  
**CCAE** : clubs-conseils en agroenvironnement  
**CDAQ** : Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec  
**CINLB** : Centre d'interprétation de la nature du lac Boivin  
**COGEBY** : Conseil de gestion du bassin versant de la Yamaska  
**COVABAR** : Comité de concertation et de valorisation de la rivière Richelieu  
**CRÉ Montérégie Est** : Conférence régionale des élus (CRÉ) de la Montérégie Est  
**CRRNT** : Commission Régionale sur les ressources naturelles et le territoire Montérégie Est  
**CSBULD** : Comité de Sauvegarde du Bassin Versant du Lac Davignon  
**FCCQ** : Fond Chantier Canada-Québec  
**FDR** : Fond de développement régional  
**FDRRNT** : Fond pour le développement régional sur les ressources naturelles et le territoire  
**FFQ** : Fondation de la faune du Québec  
**FIMR** : Fonds sur l'infrastructure municipale rurale  
**FMV** : Fonds municipal vert<sup>MC</sup>  
**FSÉTHY** : Fondation pour la sauvegarde des écosystèmes du territoire de la Haute-Yamaska  
**FUPASH** : Fédération de l'union des producteurs agricoles de Saint-Hyacinthe  
**GéoMont** : Agence géomatique montréalaise  
**ICI** : Institutions commerces et industries  
**IBGN** : Indice biologique global normalisé  
**IDEC** : Indice de Diatomées de l'Est du Québec

**IIB** : Indice d'intégrité benthique  
**IQBP** : Indice de qualité bactériologique et physicochimique  
**IRNS ETE** : L'Institut national de la recherche scientifique Centre-Eau Terre Environnement  
**IRDA** : Institut de recherche et de développement en agroenvironnement  
**MAMROT** : Ministère des Affaires municipales, Régions et Occupation du territoire  
**MAPAQ** : Ministère de l'agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec  
**MDDEP** : Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs  
**MRC** : Municipalité régionale de comté  
**MRNF** : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
**OBV** : Organisme de bassin versant  
**OBVBM** : Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi  
**PAPA** : Programme d'aide à la prévention d'algues bleu-vert  
**PDE** : Plan directeur de l'eau  
**PEEP** : Programme d'économie d'eau potable  
**PIIA** : plans d'implantation et d'intégration architecturale  
**PIQM** : Programme d'infrastructures Québec-Municipalités  
**PRECO** : Programme de renouvellement des conduites  
**SABL** : Société d'aménagement de la baie Lavallière  
**UPA** : Union des producteurs agricoles  
**UQAM** : Université du Québec à Montréal  
**UQTR** : Université du Québec à Trois-Rivières

## INTRODUCTION

Le Plan d'action est l'étape finale de la rédaction du Plan directeur de l'eau. C'est à cette étape que des recommandations sont données au milieu, quant aux actions à exécuter, afin d'atteindre les objectifs fixés dans l'étape précédente (objectifs et indicateurs).



Les actions présentées dans ce document s'adressent davantage au milieu qu'au Conseil de gestion du bassin versant de la Yamaska (COGEBY). L'organisme de bassin versant, pour sa part, continuera d'agir à titre de diffuseur des documents du Plan directeur de l'eau, d'agent de concertation dans le milieu et d'initiateur de projets visant à toucher tous les aspects du Plan d'action.

Comme il s'agit du Plan d'action du milieu qui est présenté dans ce document, il est important de spécifier que les actions énumérées sont suggestives et non obligatoires en plus d'être non exhaustives. En effet, les acteurs du bassin versant avancent à des vitesses différentes dans la gestion bénéfique de l'eau. Le COGEBY désire agir et initier des actions dans le bassin versant, tout en respectant la vitesse de chacun et les ressources en place. En avançant un pas à la fois, nous sommes convaincus que nous arriverons à améliorer la gestion de l'eau du bassin versant de la Yamaska et qu'ensemble, nous pourrions faire en sorte que cette vision devienne réalité :

***Yamaska, je voudrais tant m'y baigner !***

## STRUCTURE DU PLAN D'ACTION 2010-2015

Les actions détaillées dans ce document seront exécutées au cours des cinq prochaines années. Certaines sont déjà planifiées avec les maîtres d'œuvre et les partenaires, alors que d'autres ont fait l'objet d'une volonté du milieu, mais ne sont pas encore structurées ce qui explique que le niveau de précision varient d'une action à l'autre. En ce qui a trait aux actions qui ne sont pas encore prises en charge par les acteurs de l'eau, il relèvera de la tâche du COGEBY d'initier les démarches afin que certains projets voient le jour dans le bassin versant. Il est important de spécifier que les actions suggérées dans le plan d'action devront être planifiées et réalisées avec la **concertation des différents acteurs de l'eau du bassin versant**. La concertation est ici essentielle afin de réaliser les actions efficacement, en évitant le chevauchement et de potentiels conflits d'usages.

Le plan d'action du bassin versant de la Yamaska est présenté comme suit :

| Actions              |   |  | Échéancier |      |      |  | Planification  |   |   | Référence au PDE  |
|----------------------|---|--|------------|------|------|--|--|---|---|---|
| Projet               | Volets                                    | Type d'action  | 2010       | 2012 | 2014 | Maîtres d'œuvre et partenaires   | Coût   | Possibilités de financement   | Indicateurs de suivi  | Objectifs reliés  |
|                      |   |  | 2011       | 2013 | 2015 |  |  |   |   |   |
| <b>Nom du projet</b> | Différents volets contenus dans le projet | <u>Catégorie</u> dans laquelle peut être classée l'action : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquisition de connaissances</li> <li>• Sensibilisation</li> <li>• Initiatives</li> </ul> |            |      |      | <b>Le ou les maîtres d'œuvre sont en gras</b><br><i>Le ou les partenaires sont en italique</i> | \$ = 0 à 10 000\$<br>\$\$ = 10 000 à 100 000\$<br>\$\$\$ = 100 000\$ et plus | Liste de programmes ou source de financement pouvant financer les actions décrites. | Éléments permettant de faire le suivi <b>administratif</b> des actions réalisées. | Numéro des objectifs qui seront influencés par la mise en place de l'action |

La période de réalisation de l'action est ombragée

Il est important de mentionner que cette liste est non-exhaustive et que certains programmes de subvention peuvent avoir été oubliés

Les indicateurs de suivi du plan d'action seront notés régulièrement durant les cinq années que dureront le plan d'action, afin de faire le compte rendu des actions réalisées par le COGEBY et les différents partenaires.

Chacun des numéros contenus dans cette colonne réfèrent aux numéros des objectifs identifiés dans le document : **Objectifs et indicateurs du bassin versant de la Yamaska**

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Actions   |   |                           | Planification  |              |              |   |              |   | Référence au PDE  |                  |
|---|---|---------------------------|--|--------------|--------------|---|--------------|---|---|------------------|
| Projet  | Volets  | Type d'action             | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires  | Coût         | Possibilités de financement   | Indicateurs de suivi  | Objectifs reliés |
|   |   |                           | 2010<br>2011   | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |   |              |   |   |                  |
| <b>1. Poursuivre le suivi général de la qualité de l'eau dans les principaux tributaires du bassin versant</b>  | a) Continuer à opérer les 21 stations d'analyse de l'IDEC   | Acquisition d'information |  |              |              | <b>COGEBY</b><br><i>UQTR, Ville de Cowansville, secteur municipal à déterminer</i>                                      | ≈6 000\$/an  | -Plan de prévention pour contrer la problématique des cyanobactéries                        | -Nombre de stations d'IDEC                                  | 1.1.1            |
|   | b) Continuer à opérer les 16 stations d'analyse de l'IQBP   | Acquisition d'information |  |              |              | <b>MDDEP (Réseau rivière) COGEBY</b>  | \$\$         | -MDDEP  | -Nombre de stations permanente d'IQBP                       |                  |
|   | c) Ajouter une station d'échantillonnage de l'IQBP permanente dans la section amont du sous-bassin de la rivière Noire et de la rivière Yamaska Nord (annexe 1)   | Acquisition d'information |  |              |              | <b>MDDEP (Réseau rivière) COGEBY</b>  | \$\$         | -MDDEP  | -Nombre de stations d'IQBP                                  |                  |
| <b>2. Mettre à jour les données concernant l'état de l'écosystème aquatique de l'ensemble du bassin versant</b> | a) Refaire l'analyse de l'indice biologique global normalisé (IBGN)   | Acquisition d'information |  |              |              | <b>MDDEP MRNF</b>   | \$\$\$       | -MDDEP  | -IBGN refait  | 1.1.1            |
|   | b) Refaire l'analyse de l'indice d'intégrité benthique (IIB)  |                           | -IIB refait  |              |              |   |              |   |   |                  |
|   | c) Refaire l'analyse de la mesure des contaminants par traceur dans les mousses aquatiques, les cellules à dialyse et la chair des poissons   |                           | -Analyse de la mesure des contaminants dans les traceurs refaite |              |              |   |              |   |   |                  |
|   | d) Refaire l'analyse des anomalies chez les poissons et de la présence des espèces intolérantes   |                           | -Analyse d'anomalies et d'espèces intolérantes refaite           |              |              |   |              |   |   |                  |
| <b>3. Poursuivre le suivi de la qualité de l'eau dans le sous-bassin du lac Brome</b>                           | a) Continuer à opérer les stations d'échantillonnage (environ 60 sites) dans les tributaires du lac Brome afin d'analyser la concentration de phosphore total en trace, d'azote total, de matières en suspension et de coliformes fécaux.   | Acquisition d'information |  |              |              | <b>Renaissance Lac Brome</b><br><i>COGEBY, MDDEP, Ville de Lac-Brome, Bolton-Ouest, Stukely-Sud, Canton de Shefford</i> | ≈13 000\$/an | -Ville de Lac-Brome<br>-Bolton-Ouest<br>-Stukely-Sud<br>-Canton de Shefford<br>-Pacte rural | -Nombre de points d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés | 1.1.1            |
|   | b) Continuer le suivi des cours d'eau situés à proximité des commerces et industries afin de déterminer leurs impacts sur la qualité de l'eau dans le bassin versant du lac Brome   | Acquisition d'information |  |              |              | <b>Renaissance Lac Brome</b>  | ≈750\$/an    | -Renaissance Lac Brome  | -Nombre de points d'échantillonnage                         |                  |
|   | c) Continuer à participer au Réseau de surveillance volontaire des lacs en mesurant le phosphore total, la chlorophylle α, le carbone organique dissous, la transparence et l'oxygène dans la fosse du lac Brome pendant la saison estivale | Acquisition d'information |  |              |              | <b>Renaissance Lac Brome</b><br><i>MDDEP</i>  | ≈500\$/an    | -Renaissance Lac Brome  | -Nombre de points d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés |                  |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet   | Volets  | Type d'action             | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires   | Coût       | Possibilités de financement  | Indicateurs de suivi  | Objectifs reliés |
|--|---|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--|------------|--|---|------------------|
|  |   |                           | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |  |            |  |   |                  |
| <b>4. Poursuivre le suivi de la qualité de l'eau dans le sous-bassin du lac Roxton</b> | a) Continuer à opérer les stations d'échantillonnage dans les tributaire du lac Roxton (six sites) et dans la fosse du lac (afin d'analyser le phosphore total, les coliformes fécaux, les matières en suspension et l'oxygène (seulement dans la fosse du lac) | Acquisition d'information |              |              |              | <b>Comité d'environnement du lac Roxton</b><br><i>Municipalité de Roxton Pond</i>        | ≈5000\$/an | -Municipalité de Roxton Pond   | -Nombre de stations d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés | 1.1.1            |
|  | b) Continuer à participer au Réseau de surveillance volontaire des lacs en mesurant le phosphore total, la chlorophylle α, le carbone organique dissous, la transparence dans la fosse du lac Roxton pendant la saison estivale                                 | Acquisition d'information |              |              |              | <b>Comité d'environnement du lac Roxton</b><br><i>MDDEP, Municipalité de Roxton Pond</i> | ≈500\$/an  | -Municipalité de Roxton Pond   | -Nombre de stations d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés |                  |
| <b>5. Poursuivre le suivi de la qualité de l'eau du réservoir Choinière</b>            | a) Poursuivre l'échantillonnage mensuel de l'IQBP et le profilage hebdomadaire en oxygène et en température dans la fosse du réservoir Choinière.   | Acquisition d'information |              |              |              | <b>Parc National de la Yamaska</b><br><i>MDDEP</i>                                       | 1 000\$/an | -Parc National de la Yamaska   | -Nombre de points d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés   | 1.1.1            |
| <b>6. Poursuivre le suivi de la qualité de l'eau du lac Davignon</b>                   | a) Continuer à participer au Réseau de surveillance volontaire des lacs en mesurant le phosphore total, la chlorophylle α, le carbone organique dissous, la transparence et l'oxygène dans la fosse du lac Davignon pendant la saison estivale                  | Acquisition d'information |              |              |              | <b>Comité de sauvegarde du bassin versant du lac Davignon</b>                            | ≈800\$/an  | -Plan de prévention pour contrer la problématique des cyanobactéries, volet 2009-2010<br>-Ville de Cowansville | -Nombre de stations d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés | 1.1.1            |
| <b>7. Poursuivre le suivi de la qualité de l'eau du lac Waterloo</b>                   | a) Continuer à participer au Réseau de surveillance volontaire des lacs en mesurant le phosphore total, la chlorophylle α, le carbone organique dissous, la transparence et l'oxygène dans le lac Waterloo pendant la saison estivale                           | Acquisition d'information |              |              |              | <b>Amis du bassin versant du lac Waterloo</b>  | ≈500\$/an  | -Ville de Waterloo<br>-Municipalité du Canton de Shefford<br>-Député de Shefford                               | -Nombre de stations d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés | 1.1.1            |
| <b>8. Poursuivre le suivi de la qualité de l'eau du lac Bleu</b>                       | a) Continuer à participer au Réseau de surveillance volontaire des lacs en mesurant le phosphore total, la chlorophylle α, le carbone organique dissous, la transparence et l'oxygène dans le lac Bleu pendant la saison estivale                               | Acquisition d'information |              |              |              | <b>Les Gardes-en-joie du lac Bleu</b>  | ≈500\$/an  | -Plan de prévention pour contrer la problématique des cyanobactéries   | -Nombre de stations d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés | 1.1.1            |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet  | Volets  | Type d'action             | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires  | Coût       | Possibilités de financement                                    | Indicateurs de suivi   | Objectifs reliés                                |
|---|---|---------------------------|--------------|--------------|--------------|---|------------|--|--|---|
|   |   |                           | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |   |            |  |  |   |
| <b>9. Mettre en place le suivi en continu du phosphore provenant de deux tributaires du lac Bromont</b> |   | Acquisition d'information |              |              |              | <b>ACBVLB, UQAM</b><br><i>Ville de Bromont</i>  | \$\$       | -Ville de Bromont  | -Nombre de tributaires analysés en continu<br>-Paramètres analysés | 1.1.1   |
| <b>10. Poursuivre le suivi de la qualité de l'eau dans la municipalité de Bromont</b>                   | a) Continuer à participer au Réseau de surveillance volontaire des lacs en mesurant la chlorophylle $\alpha$ , le carbone organique dissous, le phosphore total et la transparence dans le lac Bromont et le lac Gale pendant la saison estivale. | Acquisition d'information |              |              |              | <b>Ville de Bromont</b><br><i>MDDEP, ACBVLB</i>   | 1 000\$/an | -Ville de Bromont  | -Nombre de points d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés        | 1.1.1   |
|   | b) Définir une stratégie d'échantillonnage de la qualité de l'eau dans la Yamaska entre le lac Brome et la ville de Bromont   | Acquisition d'information |              |              |              | <b>Ville de Bromont</b><br><i>COGEBY, ACBVLB</i>  | -          | -  | -Stratégie élaborée  |   |
|   | c) Poursuivre le suivi de la qualité de l'eau de cinq stations d'échantillonnage dans la Yamaska Centre entre le lac Brome et la ville de Bromont   | Acquisition d'information |              |              |              | <b>Ville de Bromont</b>   | \$         | -Ville de Bromont  | -Nombre de stations d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés      |   |
| <b>11. Élaboration d'un plan directeur de l'eau pour le lac Roxton</b>                                  |   | Acquisition d'information |              |              |              | <b>Comité d'environnement du lac Roxton</b><br><i>GéoMont, COGEBY, Université de Sherbrooke, Municipalité de Roxton Pond</i>  | ≈500\$/an  | -Municipalité de Roxton Pond                                   | -Plan directeur de l'eau élaboré                                   | 1.1.1-1.1.2-<br>1.1.3-1.2.7-<br>3.1.2-<br>3.2.2 |
| <b>12. Élaboration d'un plan directeur de l'eau pour la MRC de La Haute-Yamaska</b>                     | a) Implanter 25 stations d'analyse du phosphore, des matières en suspension et des coliformes fécaux dans la MRC de La Haute-Yamaska  | Acquisition d'information |              |              |              | <b>MRC de La Haute-Yamaska</b>  | \$\$       | -MRC de La Haute-Yamaska                                       | -Nombre de stations d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés      | 1.1.1   |
|   | b) Analyser les installations sanitaires situées à moins de 300 mètres d'un lac et à moins de 100 mètres des cours d'eau identifiés par le Programme d'aide à la prévention d'algues bleu-vert (PAPA) <sup>1</sup>                                | Initiative                |              |              |              | <b>MRC de La Haute-Yamaska</b><br><i>Granby, Roxton Pond, Saint-Alphonse, Saint-Joachim-de-Shefford, Waterloo et Shefford</i> | \$\$       | -MAMROT, Programme d'aide à la prévention des algues bleu-vert | -Nombre d'installations sanitaires analysées                       | 1.2.7   |
|   | c) Rédaction et application du Plan directeur de l'eau de la MRC de La Haute-Yamaska  | Initiative                |              |              |              | <b>MRC de La Haute-Yamaska</b><br><i>À déterminer</i>   | \$\$       | -MRC de La Haute-Yamaska, Fond vert                            | -Plan directeur de l'eau élaboré et appliqué                       | Tous les objectifs                              |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet  | Volets   | Type d'action             | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires   | Coût         | Possibilités de financement   | Indicateurs de suivi  | Objectifs reliés                |
|---|--|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--|--------------|-------------------------------|---|---------------------------------|
|   |  |                           | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |  |              |                               |   |                                 |
| <b>13. Mise en œuvre des volets touchant l'eau de la politique environnementale de la Ville de Saint-Hyacinthe</b>                                  | a) Implanter deux stations d'IQBP dans la Yamaska et 11 stations d'analyse du phosphore, des matières en suspension et des coliformes fécaux dans les principaux tributaires de la ville | Acquisition d'information |              |              |              | <b>Ville de Saint-Hyacinthe</b><br><i>COGEBY, MDDEP</i>                                | ≈25 000\$/an | -Ville de Saint-Hyacinthe     | -Nombre de stations d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés | 1.1.1                           |
|   | b) Adopter et mettre en œuvre la politique   | Initiative                |              |              |              | <b>Ville de Saint-Hyacinthe</b>  | \$\$\$       | -Ville de Saint-Hyacinthe     | -Politique adoptée et mise en œuvre                           | Tous les objectifs              |
|   | c) Élaborer et appliquer un programme de suivi de la qualité de l'eau pour évaluer l'efficacité des mesures mises en place   | Acquisition d'information |              |              |              | <b>Ville de Saint-Hyacinthe</b><br><i>COGEBY, MDDEP</i>                                | \$\$         | -Ville de Saint-Hyacinthe     | -Programme de suivi élaboré et appliqué                       | 1.1.1                           |
| <b>14. Création de comités de sous-bassins en milieu agricole dans la MRC Les Maskoutains</b>   | a) Mettre en place un suivi bactériologique et physicochimique dans 3 sous-bassins   | Acquisition d'information |              |              |              | <b>MRC Les Maskoutains</b><br><i>COGEBY, FUPASH</i>                                    | \$\$         | -MRC Les Maskoutains          | -Nombre de sous-bassins suivis<br>Paramètres analysés         | 1.1.1                           |
|   | b) Entrer en contact avec les entreprises agricoles de ces trois sous-bassins afin de les faire adhérer au projet  | Sensibilisation           |              |              |              | <b>MRC Les Maskoutains</b><br><i>FUPASH</i>  | \$\$         | -MRC Les Maskoutains          | Nombre d'entreprises agricoles rejointes                      | 1.1.2-1.1.3-<br>1.1.4           |
|   | c) Implanter des comités de sous-bassins afin d'élaborer un plan d'action par sous-bassin  | Initiative                |              |              |              | <b>MRC Les Maskoutains</b><br><i>FUPASH</i>  | \$\$         | -MRC Les Maskoutains          | -Nombre de plan d'action rédigé<br>-Nombre de comités créés   | 1.1.2-1.1.3-<br>1.1.4           |
| <b>15. Coordination d'un projet collectif de gestion de l'eau en milieu agricole dans le sous-bassin de la rivière Duncan, secteur Ouest (ZIPP)</b> | a) Redémarrer la station numéro 03030235 située sur la rivière Duncan afin de faire le suivi bactériologique et physicochimique de la qualité de l'eau                                   | Acquisition d'information |              |              |              | <b>Corporation de développement de la rivière Noire</b><br><i>MDDEP</i>                | \$\$         | -MDDEP                        | -Nombre de stations d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés | 1.1.1                           |
|   | b) Rencontrer ou entrer en contact avec les 150 entreprises agricoles du sous-bassin afin de les informer du projet et de les faire adhérer à celui-ci                                   | Sensibilisation           |              |              |              | <b>Corporation de développement de la rivière Noire</b><br><i>MAPAQ, Club Agrinove</i> | ≈50 000\$/an | - MAPAQ, programme Prime-Vert | -Nombre d'entreprises agricoles rejointes                     | 1.1.2-1.1.3-<br>1.1.4-<br>1.2.8 |
|   | c) Identifier les problèmes agroenvironnementaux (diagnostics spécialisés)   | Initiative                |              |              |              |  | \$\$         |                               | -Nombre de diagnostics spécialisés                            |                                 |
|   | d) Réaliser les interventions prioritaires ciblées dans les diagnostics spécialisés  | Initiative                |              |              |              |  | \$\$\$       |                               | -Nombre d'interventions réalisées                             |                                 |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet   | Volets  | Type d'action             | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires   | Coût                                 | Possibilités de financement  | Indicateurs de suivi   | Objectifs reliés                |
|--|---|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--|--------------------------------------|--|--|---------------------------------|
|  |   |                           | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |  |                                      |  |  |                                 |
| <b>16. Continuer la mise en œuvre du plan d'action concerté dans le sous-bassin de la rivière à la Barbue</b>                  | a) Continuer le suivi biologique en analysant l'IDEC deux fois pendant le projet et en faisant une pêche électrique   | Acquisition d'information |              |              |              | <b>UQTR, MRNF</b><br><i>Club Agri-Durable</i>  | \$                                   | -MRNF  | -Nombre de stations d'IDEC<br>-Nombre de pêches électriques                                    | 1.1.1-<br>3.1.3                 |
|  | b) Continuer le suivi des nitrites-nitrates, du phosphore total, des coliformes fécaux et de la turbidité à la station d'échantillonnage située sur la rivière à la Barbue 23 fois l'an | Acquisition d'information |              |              |              | <b>COGEBY, Club Agri-Durable</b><br><i>MDDEP</i>   | \$\$                                 | -MDDEP   | -Nombre de stations d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés                                  | 1.1.1                           |
|  | c) Rencontrer ou entrer en contact avec les 76 entreprises agricoles du sous-bassin afin de les informer du projet et de les faire adhérer à celui-ci                                   | Sensibilisation           |              |              |              | <b>Club Agri-Durable</b><br><i>MAPAQ, MDDEP, MRNF, FFQ, CCAE, CDAQ, UPA, MRC Rouville, Comité de conservation des sols de Rouville, COGEBY</i>   | 50 000\$/an                          | -MAPAQ, programme Prime-Vert<br>-CDAC                              | -Nombre d'entreprises agricoles rejointes  | 1.1.2-1.1.3-<br>1.1.4-<br>1.2.8 |
|  | d) Identifier les problèmes agroenvironnementaux (diagnostics spécialisés)  | Initiative                |              |              |              |  | \$\$                                 |  | -Nombre de diagnostics spécialisés   |                                 |
|  | e) Réaliser les interventions prioritaires ciblées dans les diagnostics spécialisés   | Initiative                |              |              |              |  | \$\$\$                               |  | -Nombre d'interventions réalisées  |                                 |
| <b>17. Continuer la mise en valeur de la biodiversité des cours d'eau en milieu agricole - Bassin du ruisseau des Aulnages</b> | a) Continuer le suivi biologique (pêche électrique), bactériologique et physicochimique (IQBP) de la qualité de l'eau   | Acquisition d'information |              |              |              | <b>FUPASH</b>  | \$                                   | -MRNF<br>-MDDEP  | -Nombre de stations d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés<br>-Nombre de pêches électriques | 1.1.1                           |
|  | b) Terminer la réalisation des interventions prioritaires ciblées dans les diagnostics spécialisés  | Initiative                |              |              |              | <b>FUPASH</b><br><i>MAPAQ Montérégie Est, MRNF, CBVRA, COGEBY, Université de Montréal, MRC Les Maskoutains, Saint-Valérien-de-Milton, Coop des Beaux-Champs, Gestri-Sol, Fondation de la Faune, Syndicats de l'UPA de Bagot, Beau-Vallon et Quatre Cantons, CDAQ</i> | ≈956 000\$ pour l'ensemble du projet | -MAPAQ, programme Prime-Vert<br>-CDAQ<br>-Saint-Valérien-de-Milton | -Nombre d'interventions réalisées  | 1.1.2-1.1.3-<br>1.1.4-<br>1.2.8 |

\$ = 0 à 10 000\$    \$\$ = 10 000 à 100 000\$    \$\$\$ = 100 000\$ et plus

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet  | Volets   | Type d'action             | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires   | Coût                     | Possibilités de financement  | Indicateurs de suivi  | Objectifs reliés                |
|---|--|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--|--------------------------|------------------------------|---|---------------------------------|
|   |  |                           | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |  |                          |                              |   |                                 |
| <b>18. Mettre en place le Plan d'action pour le sous-bassin de la baie Lavallière</b> | a) Continuer le suivi hydrométrique en continu et l'enregistrement du signal géochimique en opérant deux multi-sondes dans les sous-bassins de la rivière Bellevue et de la Petite rivière Pot au Beurre | Acquisition d'information |              |              |              | <b>IRDA</b><br><i>Club agroenvironnemental La Vallière</i>   | ≈175 000\$ pour 5 années | -MRNF<br>-IRDA<br>-MAPAQ     | -Nombre de multi-sondes mises en place et opérées en continu<br>-Nombre de sous-bassins suivis en continu | 1.1.1                           |
|   | b) Analyser les pistes d'interventions souhaitables  | Initiative                |              |              |              | <i>IRDA, MAPAQ, Canard Illimités, Club agroenvironnemental La Vallière, Club-conseil Les Patriotes</i> | \$                       | -                            | -Analyse réalisée   | 1.1.2-1.1.3-<br>1.1.4-<br>1.2.8 |
|   | c) Déterminer les secteurs prioritaires d'intervention   | Initiative                |              |              |              | <i>Club agroenvironnemental La Vallière, GéoMont, Club-conseil Les Patriotes</i>                       | \$                       | -                            | -Secteurs prioritaires déterminés   |                                 |
|   | d) Réaliser un projet pilote d'entretien et d'aménagement intégré d'un cours d'eau   | Initiative                |              |              |              | <b>MRC Pierre-de Saurel</b><br><i>Syndicat de base de l'UPA Bas-Richelieu, MAPAQ</i>                   | \$\$                     | -MAPAQ, programme Prime-Vert | -Projet pilote réalisé  |                                 |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet  | Volets  | Type d'action             | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires   | Coût         | Possibilités de financement           | Indicateurs de suivi  | Objectifs reliés                    |
|---|---|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--|--------------|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
|   |   |                           | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |  |              |                                       |   |                                     |
| <b>19. Coordination d'un projet collectif de gestion de l'eau en milieu agricole dans le sous-bassin de la baie Lavallière (ZIPP)</b> | a) Continuer l'échantillonnage d'une station mesurant la turbidité, nitrites-nitrates, les coliformes fécaux, le phosphore total et la conductivité dix fois par an.                                  | Acquisition d'information |              |              |              | <b>SABL</b><br><i>MDDEP</i>  | \$           | -MDDEP                                | -Nombre de stations d'échantillonnage<br>-Paramètres analysés | 1.1.1                               |
|   | b) Rencontrer ou entrer en contact avec les 83 entreprises agricoles du sous-bassin afin de les informer du projet et de les faire adhérer à celui-ci   | Sensibilisation           |              |              |              | <i>Club agroenvironnemental La Vallière</i><br><i>Club-conseil Les Patriotes, MAPAQ, Syndicat de base de l'UPA Bas-Richelieu</i> | ≈50 000\$/an |                                       | -Nombre d'entreprises agricoles rejointes                     | 1.1.2-1.1.3-<br>1.1.4-<br>1.2.8     |
|   | c) Identifier les problèmes agroenvironnementaux (diagnostics spécialisés)  | Initiative                |              |              |              | <i>Club agroenvironnemental La Vallière</i><br><i>Club-conseil Les Patriotes, MAPAQ</i>  | \$\$         | -MAPAQ, programme Prime-Vert          | -Nombre de diagnostics spécialisés                            |                                     |
|   | d) Réaliser les interventions prioritaires ciblées dans les diagnostics spécialisés   | Initiative                |              |              |              | <i>Club agroenvironnemental La Vallière</i><br><i>Club-conseil Les Patriotes, MAPAQ</i>  | \$\$\$       |                                       | -Nombre d'interventions réalisées                             |                                     |
| <b>20. Implanter des pratiques de gestion durable des sols en milieu agricole</b>   | a) Élaborer une stratégie visant à accélérer l'implantation de pratiques de gestion bénéfiques en milieu agricole dans les sous-bassins de la Yamaska basses-terres et de la rivière Noire (annexe 1) | Initiative                |              |              |              | <b>COGEBY</b><br><i>Syndicats locaux de l'UPA, clubs-conseils en agroenvironnement, MAPAQ</i>                                    | -            | -                                     | -Stratégie élaborée   | 1.1.2-<br>1.1.3-<br>1.1.4-<br>1.2.8 |
|   | b) Appliquer la stratégie visant à implanter des pratiques de gestion des sols en milieu agricole dans les sous-bassins de la Yamaska basses-terres et de la rivière Noire                            | Initiative                |              |              |              | <b>Syndicats locaux de l'UPA, clubs-conseils en agroenvironnement, MAPAQ</b><br><i>COGEBY</i>                                    | \$\$         | -MAPAQ, programme Prime-Vert<br>-CDAQ | -Stratégie appliquée  |                                     |
|   | c) Organiser dix journées d'information sur la stabilisation des marques d'érosion et l'application de pratiques de gestion durable des sols (une journée par an par club conseil)                    | Sensibilisation           |              |              |              | <b>MAPAQ, clubs-conseils en agroenvironnement, Syndicats locaux de l'UPA</b><br><i>COGEBY</i>                                    | \$           | -MAPAQ, programme Prime-Vert          | -Nombre de journées d'informations organisées                 |                                     |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet  | Volets  | Type d'action | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires   | Coût   | Possibilités de financement  | Indicateurs de suivi   | Objectifs reliés                              |
|---|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--|--------|--|--|---|
|   |   |               | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |  |        |  |  |   |
| <b>21. Mettre en œuvre le plan d'action pour le sous-bassin du lac Brome</b>    | a) Continuer l'application du règlement 489 visant à diminuer l'apport de sédiments sur les chantiers dans la Ville de Lac-Brome  | Initiative    |              |              |              | <b>Ville de Lac-Brome</b>  | -      | -  | -Règlement appliqué  | 1.1.2   |
|   | b) Continuer la mise en place du projet pilote visant à capter le phosphore particulaire transporté par les sous-bassins des ruisseaux Pearson et Inverness se jetant dans le lac Brome | Initiative    |              |              |              | <b>Ville de Lac-Brome</b><br><i>MDDEP, Renaissance Lac Brome</i>   | \$\$\$ | -MDDEP, Plan d'intervention sur les algues bleu-vert, action 1.4<br>-MAPAQ, programme Prime-Vert | -Projet pilote mis en place  | 1.1.2   |
|   | c) Appliquer le règlement (no 488) visant à maintenir la bande de végétation naturelle à moins de 10 à 15 mètres de la ligne des hautes eaux dans la Ville de Lac-Brome                 | Initiative    |              |              |              | <b>Ville de Lac-Brome</b>  | -      | -  | -Règlement appliqué<br>-Nombre de propriétaires riverains appliquant la réglementation | 3.1.2-<br>3.2.2                               |
|   | d) Implanter et appliquer une réglementation visant à faire la gestion de l'eau de ruissellement et à éviter l'imperméabilité des sols dans la Ville de Lac-Brome                       | Initiative    |              |              |              | <b>Ville de Lac-Brome</b>  | -      | -  | -Règlement implanté et appliqué  | 2.2.1   |
| <b>22. Mettre en œuvre le plan d'action pour le sous-bassin du lac Davignon</b> | a) Rédiger le plan d'action déterminant les actions à entreprendre afin de ralentir l'eutrophisation du lac Davignon  | Initiative    |              |              |              | <b>Ville de Cowansville</b><br><i>COGEBY, MRC Brome-Missisquoi, Bolton-Ouest, Brome, Dunham, Lac-Brome, Potton, Sutton, CSBVLD</i> | \$\$   | -Ville de Cowansville  | -Plan d'action rédigé  | 1.1.1-<br>1.1.2-<br>1.1.3-<br>1.2.6-<br>1.2.7 |
|   | b) Mettre en place les actions déterminées comme prioritaires   | Initiative    |              |              |              | <b>Ville de Cowansville</b><br><i>COGEBY, MRC Brome-Missisquoi, Bolton-Ouest, Brome, Dunham, Lac-Brome, Potton, Sutton, CSBVLD</i> | \$\$\$ | -  | -Actions prioritaires mises en place   | 1.1.1-<br>1.1.2-<br>1.1.3-<br>1.2.6-<br>1.2.7 |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet  | Volets   | Type d'action   | Échéancier   |              |   | Maitres d'œuvre et partenaires   | Coût  | Possibilités de financement | Indicateurs de suivi               | Objectifs reliés  |
|---|--|---|--------------|--------------|---|--|---|-----------------------------|------------------------------------|---|
|   |  |   | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015  |  |   |                             |                                    |   |
| <b>23. Continuer l'application du Plan vert de Granby</b>   | a) Poursuite des activités du comité consultatif pour le lac Boivin  | Initiative  |              |              |   | Ville de Granby<br>COGEBY, CINLB, MRC de La Haute-Yamaska, FSÉTHY, MAPAQ, Association des chasseurs pêcheurs de l'Estrie | -   | -Ville de Granby            | -Poursuite des activités du comité | Tous les objectifs  |
|   | b) Poursuite du projet d'amélioration de la qualité de l'eau du lac Boivin   | -Acquisition d'information<br>-Sensibilisation<br>-Initiative |              |              |   | Ville de Granby<br>COGEBY  | \$\$  | -Ville de Granby            | -Poursuite du projet               | 1.1.1-1.1.2-<br>1.1.3-1.1.4-<br>3.1.1-3.1.2-<br>3.1.3-3.2.1-<br>3.2.2-3.2.3 |
|   | c) Faucardage des plantes aquatiques pour privilégier le retour des usages récréotouristiques  | Initiative  |              |              |   | Ville de Granby<br>COGEBY  | \$\$  | -Ville de Granby            | -Faucardage ayant eu lieu          | -   |
|   | d) Continuer l'application de la réglementation 0047-2007 section 3 visant la diminution de la consommation d'eau dans la municipalité de Granby grâce à l'embauche estivale de cinq patrouilleurs | Initiative  |              |              |   | Ville de Granby<br>RESEAU Environnement  | -   | -                           | -Règlement appliqué                | 2.1.1   |
|   | e) Suite de l'application du Plan vert de Granby section eau   | Initiative  |              |              |   | Ville de Granby  | \$\$\$  | -Ville de Granby            | -Plan d'action appliqué            | Tous les objectifs  |
| <b>24. Continuer l'application du règlement d'interdiction d'application de pesticides et d'engrais de synthèse à des fins esthétiques dans la Ville de Waterloo</b>                              | Initiative   |   |              |              | Ville de Waterloo   | -  | -   | -Règlement appliqué         | 1.1.4                              |   |
| <b>25. Continuer la mise en place du projet pilote pour diminuer la charge de phosphore présente dans le lac Waterloo grâce à deux méthodes : les lentilles d'eau et le pompage des sédiments</b> | Initiative   |   |              |              | Ville de Waterloo<br>Amis du bassin versant de la Waterloo, MDDEP, Canton de Shefford | ≈200 000\$<br>pour le projet   | -MDDEP, Plan d'intervention sur les algues bleu-vert<br>-Ville de Waterloo<br>-Canton de Shefford | -Projet pilote mis en place | 1.1.3                              |   |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet   | Volets   | Type d'action   | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires | Coût | Possibilités de financement | Indicateurs de suivi  | Objectifs reliés   |
|--|--|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|------|-----------------------------|---|--------------------|
|  |  |                 | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |                                |      |                             |   |                    |
| <b>26. Plan d'action pour le bassin versant du lac Bromont</b> | a) Élaborer un plan de communication, développement des outils et mise en œuvre  | Sensibilisation |              |              |              | Ville de Bromont<br>ACBVLB     | -    | -                           | -Plan de communication mis en place                               | Tous les objectifs |
|  | b) Développer une plate-forme permanente de collaboration et de concertation pour les problématiques environnementales   | Sensibilisation |              |              |              | Ville de Bromont               | -    | -                           | -Plate-forme mise en place  | Tous les objectifs |
|  | c) Poursuivre la « Stratégie de protection des espaces verts et des milieux humides » et l'approche des PIIA   | Initiative      |              |              |              | Ville de Bromont               | -    | -                           | -Stratégie élaborée   | 3.1.1              |
|  | d) Créer un organisme de conservation pour limiter le déboisement et protéger les milieux sensibles et fragiles  | Initiative      |              |              |              | Ville de Bromont               | -    | -                           | -Organisme de conservation créé                                   | 3.1.1-3.1.2        |
|  | e) Déboisement : améliorer l'application des règlements en vigueur   | Initiative      |              |              |              | Ville de Bromont               | -    | -                           | -Application amélioré   | 3.1.2              |
|  | f) Protection de la bande riveraine : améliorer l'application du règlement en vigueur  | Initiative      |              |              |              | Ville de Bromont               | -    | -                           | -Application amélioré   | 3.2.2              |
|  | g) Renaturation des bandes riveraines : adopter des mesures réglementaires et incitatives  | Initiative      |              |              |              | Ville de Bromont               | -    | -                           | -Mesures réglementaires et incitatives appliquées                 | 3.2.2              |
|  | h) Adopter et appliquer un règlement municipal sur le contrôle de l'érosion (règlement 161-2009)   | Initiative      |              |              |              | Ville de Bromont               | -    | -                           | -Règlement adopté et appliqué                                     | 1.1.2              |
|  | i) Mettre en place une formation continue sur le contrôle de l'érosion pour les entrepreneurs et les employés municipaux   | Initiative      |              |              |              | Ville de Bromont               | -    | -                           | -Formation mise en place  | 1.1.2              |
|  | j) Mettre en place un programme de certification des professionnels pour le contrôle de l'érosion  | Initiative      |              |              |              | Ville de Bromont               | -    | -                           | -Programme de certification mis en place                          | 1.1.2              |
|  | k) Adopter la méthode du tiers inférieur pour l'entretien des fossés municipaux et autres techniques pertinentes   | Initiative      |              |              |              | Ville de Bromont               | -    | -                           | -Nombre de travaux effectués avec la méthode                      | 1.1.2              |
|  | l) Mettre en place une formation continue pour les employés municipaux afin d'améliorer leurs pratiques d'aménagement et d'entretien des infrastructures routières | Initiative      |              |              |              | Ville de Bromont               | -    | -                           | -Programme de formation mis en place<br>-Nombre d'employés formés | 1.1.2              |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet   | Volets  | Type d'action   | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires                             | Coût | Possibilités de financement  | Indicateurs de suivi  | Objectifs reliés   |
|--|---|-----------------|--------------|--------------|--------------|--|------|--|---|--------------------|
|  |   |                 | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |  |      |  |   |                    |
| <b>Suite 26. Plan d'action pour le bassin versant du lac Bromont</b>   | m) Élaborer un projet conjoint de mise aux normes sur la base des programmes du MAPAQ en ce qui à trait à la protection et à la stabilisation des bandes riveraines agricoles et à la restriction de l'accès du bétail au cours d'eau | Initiative      |              |              |              | ACBVLB, ville de Bromont, Ville de Lac-Brome, MAPAQ, MDDEP | -    | -MAPAQ, programme Prime-Vert   | -Projet mis en place  | 1.1.2-3.1.2-3.2.2  |
|  | n) Adopter le plan de gestion du barrage, former le responsable et mettre en œuvre le plan  | Initiative      |              |              |              | Ville de Bromont   | -    | -  | -Plan de gestion adopté   | -                  |
|  | o) Organiser et coordonner une activité de ramassage des débris ligneux obstruant les cours d'eau   | Initiative      |              |              |              | ACBVLB<br>Municipalité                                     | -    | -  | -Nombre d'activités de ramassage  | 3.1.3-3.2.3        |
| <b>27. Continuer la présentation de conférences dans les écoles sur la gestion intégrée par bassin versant, l'eutrophisation des lacs et des cours d'eau et les bonnes pratiques à mettre en place par rapport à l'eau. (10 par année)</b> |   | Sensibilisation |              |              |              | COGEBY   | \$   | -Plan de prévention pour contrer la problématique des cyanobactéries | -Nombre de conférences  | Tous les objectifs |
| <b>28. Diminuer la vitesse des embarcations à moteur dans les zones peu profondes des lacs du bassin versant</b>   | a) Implanter des panneaux de sensibilisation dans chaque lac  | Sensibilisation |              |              |              | Comités de lac,<br>Municipalités<br>COGEBY                 | \$\$ | -Milieu municipal  | -Nombre de panneaux implantés<br>-Nombre de lacs où on retrouve ces panneaux                              | 1.1.2              |
| <b>29. Contrôle de l'érosion en milieu urbain</b>  | a) Développer une stratégie d'implantation d'une réglementation sur le contrôle de l'érosion sur les chantiers  | Initiative      |              |              |              | COGEBY<br>Municipalités                                    | -    | -  | -Stratégie développée   | 1.1.2              |
|  | b) Appliquer la stratégie sur l'implantation d'une réglementation sur le contrôle de l'érosion sur les chantiers  | Initiative      |              |              |              | Municipalités  | -    | -  | -Stratégie mise en place<br>-Nombre de municipalité adoptant cette réglementation                         |                    |
|  | c) Implanter dans six MRC un programme de formation pour les municipalités (travaux publics) concernant la gestion des fossés de chemin et le contrôle des sédiments  | Initiative      |              |              |              | COGEBY<br>MRC, MRC Brome-Missisquoi                        | \$\$ | -CRÉ Montérégie Est, FDR   | -Programme de formation mis en place<br>-Nombre de municipalités ou de MRC ayant assisté à ces formations |                    |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet  | Volets  | Type d'action             | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires                         | Coût   | Possibilités de financement  | Indicateurs de suivi  | Objectifs reliés |
|---|---|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--|--------|--|---|------------------|
|   |   |                           | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |  |        |  |   |                  |
| <b>30. Caractériser les effluents industriels</b>   | a) Refaire l'inventaire de l'ensemble des industries rejetant leurs eaux de procédés dans le bassin versant | Acquisition d'information |              |              |              | MDDEP<br>COGEBY, secteur industriel, secteur municipal | \$\$   | -MDDEP   | -Inventaire réalisé   | 1.1.1            |
|   | b) Identifier les industries nécessitant des interventions d'assainissement                                 | Acquisition d'information |              |              |              | MDDEP<br>COGEBY, secteur industriel, secteur municipal | \$\$   | -MDDEP   | -Identification terminée  |                  |
| <b>31. Réaliser l'inventaire des rejets des stations d'épuration et des substances qu'elles rejettent</b> |   | Acquisition d'information |              |              |              | COGEBY   | \$     | -  | -Inventaire réalisé<br>-Substances rejetées   | 1.1.1            |
| <b>32. Projet de division des réseaux unitaires (égouts combinés)</b>                                     | a) Quantifier les débordements provenant des réseaux unitaires  | Acquisition d'information |              |              |              | COGEBY   | \$     | -  | -Quantification terminée  | 1.2.7            |
|   | b) Localiser les ouvrages de surverse   | Acquisition d'information |              |              |              | Municipalités ayant un réseau d'égouts unitaire        | \$     | -  | -Localisation terminée  |                  |
|   | c) Localiser les réseaux unitaires  | Acquisition d'information |              |              |              | Municipalités ayant un réseau d'égouts unitaire        | \$     | -  | -Localisation terminée  |                  |
|   | d) Élaborer une stratégie de division des réseaux unitaires et débiter son application                      | Initiative                |              |              |              | Municipalités ayant un réseau d'égouts unitaire        | \$\$\$ | -MAMROT, PRECO<br>-MAMROT, PIQM, volet 1<br>Aqueduc et égouts<br>-MAMROT, FIMR, volet 1<br>Infrastructures pour l'eau potable ou les eaux usées<br>-MAMROT, FCCQ, volet Collectivité, sous-volet 1.1 : eau potable et eaux usées | -Stratégie élaborée<br>-Stratégie appliquée<br>-Nombre de municipalités appliquant la stratégie |                  |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet  | Volets  | Type d'action   | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires  | Coût   | Possibilités de financement   | Indicateurs de suivi  | Objectifs reliés |
|---|---|-----------------|--------------|--------------|--------------|---|--------|---|---|------------------|
|   |   |                 | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |   |        |   |   |                  |
| <b>33. Mettre à niveau les stations d'épuration</b> | a) Entrer en contact avec les municipalités ciblées par les exigences gouvernementales sur les rejets de stations d'épuration : <ul style="list-style-type: none"> <li>Dans les bassins versants en surplus de phosphore (bassin versant de la Yamaska)</li> <li>Dont les ouvrages municipaux d'assainissement des eaux se jettent en amont d'un lac prioritaire (réservoir Choinière)</li> </ul> | Sensibilisation |              |              |              | <b>MDDEP, MAMROT<br/>COGEBY</b>   | -      | -   | -Nombre de municipalités contactées   | 1.2.3            |
|   | b) Élaborer et mettre en place une stratégie afin de se conformer aux exigences gouvernementales: ajouter un nouveau traitement ou en optimiser l'exploitation du traitement en place.  | Initiative      |              |              |              | <b>Municipalité touchées par les efforts de réduction dans les bassins en surplus de phosphore (38)<br/>MAMROT, MDDEP</b> | \$\$\$ | -MAMROT, FMV, volet eau<br>-MAMROT, FCCQ, volet Collectivité, sous-volet 1.1 : eau potable et eaux usées<br>-MAMROT, PIQM, volet 1 Aqueduc et égouts<br>-MAMROT, FIMR, volet 1 Infrastructures pour l'eau potable ou les eaux usées                   | -Stratégie élaborée<br>-Stratégie appliquée<br>-Nombre de municipalités appliquant la stratégie |                  |
|   | c) Établir une priorisation d'implantation de système de désinfection dans les stations mécanisées  | Initiative      |              |              |              | <i>COGEBY, Cowansville, Farnham, Granby, Saint-Hyacinthe</i>  | \$     | -   | -Priorisation établie   | 1.2.1            |
|   | d) Implanter une station d'épuration dans les municipalités ne traitant pas leurs eaux usées  | Initiative      |              |              |              | <i>Sainte-Victoire-de-Sorel, Saint-Barnabé-Sud, Saint-Marcel-de-Richelieu</i>   | \$\$\$ | -MAMROT, PIQM, volet 1 Aqueduc et égouts<br>-MAMROT, FIMR, volet 1 Infrastructures pour l'eau potable ou les eaux usées<br>-MAMROT, FMV, volet eau<br>-MAMROT, PRECO<br>-MAMROT, FCCQ, volet Collectivité, sous-volet 1.1 : eau potable et eaux usées | -Nombre de stations d'épuration implantées  | 1.2.7            |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet   | Volets   | Type d'action             | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires            | Coût   | Possibilités de financement | Indicateurs de suivi   | Objectifs reliés |
|--|--|---------------------------|--------------|--------------|--------------|---|--------|-----------------------------|--|------------------|
|  |  |                           | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |   |        |                             |  |                  |
| <b>34. Mise en conformité des sites d'entreposage</b>  | a) Continuer la mise en conformité des sites d'entreposage de matières résiduelle, de neiges usées et de fumier  | Initiative                |              |              |              | MDDEP                                     | \$\$\$ | -                           | -Sites d'entreposages conformes  | 1.2.8            |
|  | b) Faire le suivi de la mise en conformité des sites d'entreposage   | Initiative                |              |              |              | COGEBY                                    | \$     | -                           | -Suivi effectué  | 1.2.8            |
| <b>35. Plan de mise en conformité des installations sanitaires de la Ville de Saint-Hyacinthe</b>                                | a) Terminer l'inventaire des installations sanitaires dans les secteurs Laurier Ouest et Domaine Laliberté   | Acquisition d'information |              |              |              | Ville de Saint-Hyacinthe                  | \$\$   | -                           | -Inventaire terminé  | 1.2.7            |
|  | b) Mettre en conformité environ 600 installations sanitaires   | Initiative                |              |              |              | Ville de Saint-Hyacinthe                  | \$\$\$ | -                           | -Nombre d'installations sanitaires mises en conformité   |                  |
| <b>36. Plan directeur de prolongement et de réfection des réseaux sanitaires de la Ville de Saint-Hyacinthe</b>                  | a) Déterminer les secteurs où la mise en conformité des installations sanitaires n'est pas possible et où il est possible de prolonger le réseau sanitaire                                       | Acquisition d'information |              |              |              | Ville de Saint-Hyacinthe                  | \$\$   | -                           | -Secteurs déterminés   | 1.2.7            |
|  | b) Prolonger le réseau sanitaire dans le secteur Les Salines   | Initiative                |              |              |              | Ville de Saint-Hyacinthe                  | \$\$\$ | -                           | -Secteurs couverts par le réseau   |                  |
| <b>37. Vidange systématique des installations sanitaires de la MRC de La Haute-Yamaska</b>                                       | a) Appliquer le règlement numéro 2006-168 établissant les normes relatives au service de vidange périodique des fosses septiques du territoire de la MRC de La Haute-Yamaska                     | Initiative                |              |              |              | MRC de La Haute-Yamaska                   | \$\$\$ | -MRC de La Haute-Yamaska    | -Règlement appliqué  | 1.2.7            |
| <b>38. Mise en conformité des installations sanitaires situées près des lacs et des cours d'eau dans la MRC Brome-Missisquoi</b> | a) Mise en conformité des 301 installations sanitaires situées à moins de 300 mètres d'un lac ou cours d'eau dans les municipalités de Lac-Brome, Farnham, Brigham et Bolton-Ouest. <sup>2</sup> | Initiative                |              |              |              | Lac-Brome, Farnham, Brigham, Bolton-Ouest | \$\$\$ | -                           | -Nombre d'installations sanitaires mises en conformité   | 1.2.7            |
| <b>39. Réaliser un inventaire et faire la mise en conformité des installations sanitaires de l'ensemble les municipalités</b>    | a) Réaliser un inventaire complet des installations sanitaires dans chaque municipalité  | Acquisition d'information |              |              |              | MRC, municipalités                        | \$\$\$ | -                           | -Inventaire réalisé  | 1.2.7            |
|  | b) Déterminer les secteurs prioritaires au niveau de la mise en conformité   | Initiative                |              |              |              | MRC, municipalités                        | \$     | -                           | -Priorisation déterminée   |                  |
|  | c) Mettre à niveau les secteurs jugés prioritaires   | Initiative                |              |              |              | MRC, municipalités                        | \$\$\$ | -                           | -Nombre de secteurs inventoriés et mis en conformité<br>-Nombre d'installations sanitaires mises en conformité |                  |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet  | Volets  | Type d'action             | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires  | Coût                                   | Possibilités de financement  | Indicateurs de suivi   | Objectifs reliés |
|---|---|---------------------------|--------------|--------------|--------------|---|--|--|--|------------------|
|   |   |                           | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |   |  |  |  |                  |
| <b>40. Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de la Montérégie Est</b>   | a) Réaliser un bilan hydrologique incluant la recharge des nappes d'eau et de leur niveau d'exploitation  | Acquisition d'information |              |              |              | <b>MDDEP, INRS-ETE, CRÉ Montérégie Est et la plupart de ses MRC constituantes, GéoMont, MAPAQ, IRDA, OBVBM, COGEBY, COVABAR, Université Laval, UPA, Commission géologique du Canada</b> | ≈2 700 000\$ pour l'ensemble du projet | -MDDEP, Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines<br>-Commission géologique du Canada<br>-CRÉ Montérégie Est<br>-IRDA | -Bilan hydrologique réalisé  | 1.1.1-<br>2.1.2  |
|   | b) Cartographier la qualité de l'eau souterraine  | Acquisition d'information |              |              |              |   |  |  | -Cartographie terminée   |                  |
|   | c) Évaluer la vulnérabilité des nappes d'eau souterraines   | Acquisition d'information |              |              |              |   |  |  | -Secteurs de vulnérabilité ciblés  |                  |
|   | d) Établir des recommandations sur l'utilisation de l'eau souterraine   | Acquisition d'information |              |              |              |   |  |  | -Liste de recommandation réalisée  |                  |
| <b>41. Continuer la mise en place du Programme d'économie d'eau potable (PEEP) visant à conscientiser la population québécoise à un usage responsable et judicieux des ressources en eau par le biais d'activités de terrain, d'articles de presse et d'entrevues pendant la saison estivale.</b> | a) Encourager la participation à long terme des municipalités adhérant au PEEP en 2009 (Rougemont, Granby, Saint-Germain-de-Grantham et Valcourt) | Sensibilisation           |              |              |              | <b>RESEAU environnement COGEBY</b>  | -                                      | -  | -Campagne de sensibilisation réalisée<br>-Nombre de municipalités contactées | 2.1.1            |
|   | b) Entrer en contact avec cinq municipalités du bassin versant afin qu'elles adhèrent nouvellement au programme PEEP.                             | Sensibilisation           |              |              |              |   |  |  | <b>COGEBY, RESEAU environnement Municipalités</b>                            |                  |
| <b>42. Continuer l'application de la réglementation concernant l'usage de l'eau dans la Ville de Saint-Hyacinthe grâce à la présence de trois patrouilleurs permanents et de deux patrouilleurs saisonniers (été)</b>   |   | Initiative                |              |              |              | <b>Ville de Saint-Hyacinthe</b>   | \$\$                                   | -Ville de Saint-Hyacinthe  | -Nombre de patrouilleurs<br>-Réglementation appliquée                        | 2.1.1            |
| <b>43. Organiser deux rencontres avec Granby et Saint-Hyacinthe dans le but de déterminer la meilleure méthode pour diminuer la consommation d'eau des ICI</b>  |   | Sensibilisation           |              |              |              | <b>COGEBY Granby, Saint-Hyacinthe</b>   | \$                                     | -  | -Nombre de rencontres  | 2.1.1            |
| <b>44. Projet pilote d'implantation de revêtement poreux permettant l'infiltration de l'eau</b>   | a) Mettre en place ce type de revêtement dans un stationnement de grande superficie   | Initiative                |              |              |              | <i>Municipalités, secteurs industriel et commercial, COGEBY</i>   | \$\$\$                                 | -  | -Projet mis en place   | 2.2.1            |
|   | b) Faire la promotion des bienfaits entraînés par l'implantation d'un tel revêtement  | Initiative                |              |              |              | <b>COGEBY Municipalités, secteurs industriel et commercial</b>  | -                                      | -  | -Nombre d'activités de promotion   |                  |
| <b>45. Intégrer des aménagements permettant de récupérer 100% des eaux de pluie à deux développements urbains</b>   |   | Initiative                |              |              |              | <i>Secteurs industriel et commercial, municipalités</i>   | \$\$\$                                 | -  | -Projet s mis en place   | 2.2.1            |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet  | Volets   | Type d'action             | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires  | Coût   | Possibilités de financement  | Indicateurs de suivi                                    | Objectifs reliés  |
|---|--|---------------------------|--------------|--------------|--------------|---|--------|--|---|-------------------|
|   |  |                           | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |   |        |  |   |                   |
| 46. Localiser et quantifier les fuites mineures dans les conduites d'eau potables des municipalités ayant un réseau d'aqueduc abreuvent plus de 3 000 personnes | a) Organiser des rencontres personnalisées avec chacune des municipalités ciblées dans le but d'établir une procédure pour localiser et quantifier les fuites                                    | Acquisition d'information |              |              |              | COGEBY<br>Cowansville, Farnham, Lac-Brome, Acton Vale, Waterloo, Granby, Bromont, Saint-Césaire, Saint-Damase, Saint-Hyacinthe, Saint-Pie, MAMROT | -      | -  | -Nombre de rencontres organisées                        | 2.1.1             |
|   | b) Débuter la mise en place de la procédure établie dans l'ensemble des municipalités ciblées  | Initiative                |              |              |              | Cowansville, Farnham, Lac-Brome, Acton Vale, Waterloo, Granby, Bromont, Saint-Césaire, Saint-Damase, Saint-Hyacinthe, Saint-Pie, MAMROT           | \$\$\$ | -MAMROT, PRECO<br>-MAMROT, PIQM, volet 1 Aqueduc et égouts<br>-MAMROT, FCCQ, volet Collectivité, sous-volet 1.1 : eau potable et eaux usées<br>-MAMROT, FIMR, volet 1 Infrastructures pour l'eau potable ou les eaux usées                       | -Nombre de municipalités où les procédures ont débutées |                   |
| 47. Projet de conservation du corridor naturel de la rivière Yamaska Nord, entre le réservoir Choinière et les marais du lac Boivin                             | a) Caractériser la faune, la flore et les habitats du corridor naturel dans ce tronçon de la rivière   | Acquisition d'information |              |              |              | FSÉTHY<br>Nature-Action   | \$     | -Environnement Canada, Programme d'intendance des habitats (financement à confirmer)<br>-MDDEP, Programme Partenaire pour la nature (financement à confirmer)<br>-Fondation de la Faune, Programme « Faune en danger » (financement à confirmer) | -Caractérisation terminée                               | 3.1.1-3.1.2-3.1.3 |
|   | b) Réaliser une caractérisation socio économique du corridor naturel pour favoriser la conservation volontaire des habitats et des espèces   | Acquisition d'information |              |              |              |   |        |  | -Caractérisation terminée                               |                   |
|   | c) Élaborer un plan de conservation avec les acteurs du milieu pour favoriser la pleine adhésion aux efforts de protection des habitats et des espèces à statut précaire                         | Initiative                |              |              |              |   |        |  | -Plan de conservation terminé                           |                   |
|   | d) Conclure des ententes de conservation avec les propriétaires du corridor naturel  | Initiative                |              |              |              |   |        |  | -Nombre d'ententes conclues                             |                   |
|   | e) Développer et mettre en œuvre des stratégies de sensibilisation à la conservation et à la mise en valeur des habitats auprès des différents propriétaires et utilisateurs du corridor naturel | Sensibilisation           |              |              |              |   |        |  | -Stratégie de sensibilisation élaborée et mise en place |                   |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet   | Volets  | Type d'action  | Échéancier   |              |              | Maitres d'œuvre et partenaires   | Coût        | Possibilités de financement   | Indicateurs de suivi   | Objectifs reliés |
|--|---|--|--------------|--------------|--------------|--|-------------|---|--|------------------|
|  |   |  | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |  |             |   |  |                  |
| <b>48. Prioriser, en termes d'importance, les milieux humides du bassin versant</b>  | a) Réaliser une analyse multicritères permettant de hiérarchiser la valeur des milieux humides de plus de 0,5 hectare   | Acquisition d'information  |              |              |              | <i>CRRNT, COGEBY</i>   | ≈15 000\$   | -FDRRNT   | -Analyse et hiérarchisation terminée   | 3.1.1            |
|  | b) Identifier un milieu humide dégradé pouvant faire l'objet d'une réhabilitation   | Acquisition d'information  |              |              |              | <i>CRRNT, COGEBY</i>   | -           | -   | -Milieu humide ciblé   |                  |
|  | c) Organiser 10 rencontres de transfert d'information sur la hiérarchisation des milieux humides avec les municipalités et les MRC concernées   | Sensibilisation  |              |              |              | <b>COGEBY</b><br><i>Secteur municipal,</i><br><i>Secteur environnemental,</i><br><i>MDDEP, CRRNT</i> | \$          | -   | -Nombre de rencontre ayant été organisées<br>-Nombre de municipalités et de MRC ayant assisté à ces rencontres |                  |
|  | d) Débuter la mise en place de plans de conservation des milieux humides dans trois municipalités   | Initiative   |              |              |              | <b>Municipalités et MRC</b>  | \$          | -   | -Nombre de municipalités appliquant le plan de conservation  |                  |
| <b>49. Mettre à jour la caractérisation des bandes riveraines des tronçons principaux du bassin versant grâce à l'analyse de photographie aériennes de l'été 2009 en mode stéréoscopique</b> |   | Acquisition d'information  |              |              |              | <i>GéoMont</i><br><i>COGEBY</i>  | \$\$        | -CRÉ Montérégie Est, FDR<br>-FDRRNT                                   | -Caractérisation terminée  | 3.1.2            |
| <b>50. Protéger et restaurer les bandes riveraines de La MRC de La Haute-Yamaska</b>   | a) Terminer l'analyse des données provenant du programme d'inspection des plans d'eau 2008-2009 de la MRC de La Haute-Yamaska.  | Acquisition d'information  |              |              |              | <b>MRC de La Haute-Yamaska</b>   | \$\$        | -MRC de La Haute-Yamaska  | -Analyse terminée<br>-Longueur de bande riveraine caractérisée   | 3.1.2-3.2.2      |
|  | b) Appliquer le règlement (no 2008-198) visant la protection et la reprise naturelle de la végétation à moins de trois mètres de la ligne des hautes eaux par l'interdiction de la tonte d'herbe. | Initiative   |              |              |              | <b>MRC de La Haute-Yamaska</b><br><i>Municipalités de la MRC</i>                                     | \$\$        | -MRC de La Haute-Yamaska  | -Règlementation appliquée  |                  |
| <b>51. Organiser les dons annuels d'arbres et la plantation de ceux-ci en milieu riverain</b>  |   | a) Organiser la distribution d'arbres aux municipalités et aux comités locaux. | Initiative   |              |              | <b>COGEBY</b><br><i>Municipalités, comités locaux, MRNF, MDDEP</i>                                   | \$          | - Plan de prévention pour contrer la problématique des cyanobactéries | -Nombre de dons<br>-Nombre d'arbres distribués lors de ces dons  | 3.2.2            |
| <b>52. Poursuivre la revégétalisation des berges du lac Roxton sur 100% des propriétés riveraines (55 propriétés restantes à partir de 2009).</b>  |   |  | Initiative   |              |              | <b>CELR</b><br><i>COGEBY, Municipalité de Roxton Pond</i>  | ≈1 500\$/an | - Plan de prévention pour contrer la problématique des cyanobactéries | -Nombre de terrains adjacents au lac revégétalisés<br>-Nombre d'arbres et d'arbustes plantés                   | 3.2.2            |
| <b>53. Revégétalisation des berges des rues Place Fortin, St-Hilaire (Shefford) et du pont Stevens au barrage de la rue Allen (Waterloo).</b>  |   |  | Initiative   |              |              | <b>Amis du bassin versant du lac Waterloo</b>  | ≈10 000\$   | -Ville de Waterloo<br>-Canton de Shefford<br>-Député de Shefford      | -Nombre de terrains revégétalisés<br>-Nombre d'arbres et d'arbustes plantés                                    | 3.2.2            |

## PLAN D'ACTION 2010-2015

| Projet  | Volets  | Type d'action             | Échéancier   |              |              | Maîtres d'œuvre et partenaires                   | Coût                                      | Possibilités de financement   | Indicateurs de suivi   | Objectifs reliés |
|---|---|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--|---|---|--|------------------|
|   |   |                           | 2010<br>2011 | 2012<br>2013 | 2014<br>2015 |  |   |   |  |                  |
| 54. Poursuivre la revégétalisation des berges du ruisseau de la Métairie, sur les terrains des Sœurs de la Charité sur une distance d'environ 450 mètres.   |   | Initiative                |              |              |              | Collège Saint-Maurice                            | \$  | -   | -Longueur de berges revégétalisées<br>-Nombre d'arbres et d'arbustes plantés | 3.2.2            |
| 55. Revégétaliser les rives du lac Brome en distribuant plus de 3 000 arbustes et en impliquant plus de 75 propriétaires par la renaturalisation des rives. |   | Initiative                |              |              |              | Renaissance Lac Brome                            | \$\$                                      | -   | -Nombre d'arbustes plantés<br>-Nombre de propriétaires impliqués             | 3.2.2            |
| 56. Mettre en place un programme d'achat d'arbustes et d'aide à la revégétalisation des bandes riveraines dans la municipalité de Bromont                   |   | Initiative                |              |              |              | Ville de Bromont                                 | 16 500\$                                  | -Ville de Bromont   | -Nombre d'arbustes plantés<br>-Nombre de terrains riverains revégétalisés    | 3.2.2            |
| 57. Revégétaliser les bandes riveraines de la MRC Brome-Missisquoi grâce à l'implantation d'une pépinière d'arbustes  | a) Mettre en place la pépinière d'arbustes.   | Initiative                |              |              |              | MRC Brome-Missisquoi<br>Ville de Lac-Brome       | 225 000\$ pour les trois premières années | - CRÉ Montérégie Est<br>-MRNF, Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier volet 2<br>-Novotel | -Pépinière mise en place   | 3.2.2            |
|   | b) Cibler les secteurs prioritaires de revégétalisation grâce à la caractérisation et à l'analyse de l'état des berges. | Acquisition d'information |              |              |              | COGEBY, OBVBM<br>MRC Brome-Missisquoi<br>Géomont | 10 000\$/an                               | -MRC Brome-Missisquoi<br>-Géomont<br>-Service Canada, Programme Emplois d'été Canada                              | -Analyse et priorisation terminées   |                  |
|   | c) Distribuer et planter 25 000 arbustes  | Initiative                |              |              |              | COGEBY, OBVBM<br>MRC Brome-Missisquoi            | -   | -MRC Brome-Missisquoi   | -Nombre d'arbustes distribués et plantés                                     |                  |

<sup>1</sup>Installations sanitaires ciblées lors de l'inventaire réalisé à l'été 2009 dans la MRC La Haute-Yamaska

<sup>2</sup>Installations sanitaires ciblées lors de l'inventaire réalisé à l'été 2009 dans la MRC Brome-Missisquoi

## CONCLUSION

L'ensemble des présentées dans ce document permettront d'attendre, dans un délai de cinq ans, les cibles établies dans le document : Objectifs et indicateurs du bassin versant de la Yamaska. Ces projets, mis en place par le milieu sont une belle démonstration de la volonté des acteurs de faire avancer la condition de l'eau dans le bassin versant de la Yamaska. Cependant, il ne s'agit que d'un début ! Encore plusieurs plans directeurs de l'eau attendent le bassin versant de la Yamaska et c'est fort de nos expériences que le cycle de gestion de l'eau par bassin versant sera mis à jour dès l'année 2015.

D'ici là, retroussons nos manches et faisons tous un pas pour la Yamaska !

## ANNEXE

**Annexe 1 : Localisation des cinq sous-bassins principaux du bassin versant de la Yamaska**

