

Créons un

Plan Directeur de l'Eau

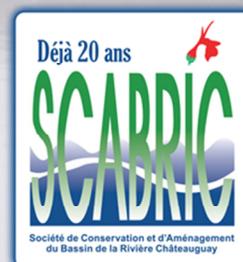
Pour une Vallée de rivières

Plan d'action 2015

Zone Châteauguay



Québec 



PLAN D'ACTION
DE LA
ZONE CHÂTEAUGUAY

VERSION DU 29 JUILLET 2015

DOCUMENT FINAL

SCABRIC

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Recherche et rédaction Geneviève Audet, agente de l'environnement, SCABRIC

Révision Marie-Claudette Lapointe, Adjointe administrative, SCABRIC

 Félix Blackburn, Directeur général, SCABRIC

Collaborateurs – comité technique

NOM	PRÉNOM	ORGANISME
Asselin	Line	MRC de Beauharnois-Salaberry
Audet	Geneviève	SCABRIC
Barrière	Cyprien	Vigile Verte
Beaulieu	Clément	CRRC
Bédard	Valérie	Municipalité de St-Mathieu
Blackburn	Félix	SCABRIC
Bourdon	Serge	SCABRIC
Boyer	Sylvie	UPA des Jardins-de-Napierville
Carrière	Urgel	Club agroenvironnemental du bassin La Guerre
Christopher	Orr	Université McGill
Comtois	Samuel	Pleine Terre
Desrochers	André	Cinéaste
Dulude	René	Ingénieur forestier
Gravel	Renée	MFFP
Guérin	Jean-Claude	UPA des Jardins-de-Napierville
Hamza	Yassine	PRISME
Henderson	Mario	UPA Haut-St-Laurent
Joly	Alexandre	ZIP Ville-Marie
Joyal	Claude	Ville de Brossard
Lamarre	Georges	MAPAQ
Laniel	Patrick	Amis de la réserve nationale de faune du Lac St-François
Lanson	Alain	SCABRIC
Lapointe	Marie-Claudette	SCABRIC
Lavallée	Sylvie	Ville de St-Constant
Lebel	Céline	MRC du Haut-St-Laurent
Loiselle-Paquette	Jean-Philippe	MRC Roussillon
McGee	Jean-Yves	Coalition Eau Secours!
Meloche	André	CRRC
Mercille	Jean	Agglomération de Longueuil
Motard	Richard	SCABRIC
O'Hare	Erin	ZIP Haut-St-Laurent
Pilon	Daniel	Citoyen de Mercier
Provost	Christine	Ville de Longueuil
Ragaz	Patrick	Kahnawà:ke

Rochette	Pascal	Ville de Châteauguay
Sorel	Évelyne	UPA Montérégie
Vincent	Pascal	UPA du Haut-St-Laurent

Veillez communiquer avec nous si vous considérez que votre nom devrait apparaître dans cette liste.

Collaborateurs – comité consultatif

NOM	PRÉNOM	ORGANISME
Bédard	Valérie	Urbaniste St-Mathieu
Bisson	Claude	Citoyen intéressé de Delson
Boulanger	Jocelyn	Ville de Châteauguay - Chef urbanisme et permis
Bourdon	Serge	Président et administrateur - Environnement (CRRC)
Bruneau	Louis	Régleau et administrateur CA SCABRIC
Calderhead	Angus	Citoyen intéressé d'Athelstan
Carrier	Daniel	Ville de Châteauguay - Directeur général
Chrétien	Philippe	Responsable urbanisme et inspection - Ville de Léry
Critchley	Ron	Administrateur - Éducation - CA SCABRIC
Dansereau	Lyne	Directrice service d'aménagement - MRC de Roussillon
Deland	Carine	Chargée de projets - Haut-Saint-Laurent Conservation de la Nature
Desrochers	André	Cinéaste
Dubuc	Alain	Coop des Frontières
Dulude	Pierre	Canards Illimités
Dulude	René	Ingénieur forestier
Gervais	Denis	CRIVERT et SOFA sud-ouest
Gratton	Louise	Commissaire CRRNT
Gravel	Renée	MFFP - Représentante Faune
Hamza	Yassine	Agronome - PRISME
Joly	Alexandre	DG - ZIP Ville-Marie
Laberge	Pierre	UPA Beauharnois-Salaberry et administrateur de la SCABRIC
Laniel	Patrick	DG, Amis de la réserve de faune du Lac St-François
Larose	Steve	Urbaniste Candiac
Lavalée	Hélène	Administratrice - Citoyen - CA SCABRIC
L'Heureux	Heather	Conseillère de St-Anicet
Ménard	Céline	Nostra-Terra
Méthot	Rochelle	MRC Haut-Saint-Laurent
Moreau	Vincent	Directeur général - CRE Montérégie
Neri	Giulio	Technicien forestier
Normandeau	Roger	Producteur agricole et administrateur UPA Beauharnois-Salaberry
O'Hare	Erin	ZIP Haut-St-Laurent
Pilon	Daniel	Redpath Sugar
Quach	Anne	Députée fédérale NPD - Beauharnois-Salaberry

Ragaz	Patrick	Kahnawà:ke
Rochette	Pascal	Ville de Châteauguay - Chef de la Division hygiène du milieu
Roulin	Jean-Paul	Producteur porc St-Urbain
Simon	Nathalie	Ville de Châteauguay - Mairesse
Stratford	Catherine	Enseignante
Villemaire	Lisette	Administratrice - Santé - CA SCABRIC

Veillez communiquer avec nous si vous considérez que votre nom devrait apparaître dans cette liste.

Remerciements

La SCABRIC tient à remercier toutes les personnes qui ont participé à l'élaboration du plan d'action du PDE. Notre collaboration en est à ses débuts et nous souhaitons qu'elle se poursuive encore longtemps.

Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2015.

ISBN : 978-2-9815404-2-3 (pdf)

Comment citer ce document

AUDET, G., LAPOINTE, M.-C., et BLACKBURN, F., 2014. *Plan d'action de la Zone Châteauguay*. SCABRIC : Saint-Chrysostome (Québec), ISBN 978-2-9815404-2-3 (pdf), 15 p. + 2 annexes

TABLE DES MATIÈRES

ÉQUIPE DE RÉALISATION.....	III
TABLE DES MATIÈRES.....	VI
INTRODUCTION.....	7
ENJEUX, ORIENTATIONS, OBJECTIFS ET INDICATEURS D'EFFET	8
PLAN D'ACTION	9
CONCLUSION	11
ABRÉVIATIONS	12
BIBLIOGRAPHIE ET RÉFÉRENCES.....	14
ANNEXES.....	15

INTRODUCTION

Selon le *Guide pour l'élaboration d'un plan directeur de l'eau* (Gangbazo, G., 2011), le PDE devrait présenter, à partir des problématiques définies dans le diagnostic (Audet, G., *et al.*, 2015) :

- Des enjeux et des orientations qui reflètent les préoccupations majeures et les défis fondamentaux des bassins versants de la Zone ;
- Des objectifs à atteindre qui s'insèrent dans les enjeux et orientations définis, ainsi que des indicateurs d'effet qui permettront de mesurer si les objectifs sont atteints ;
- Un plan d'action qui servira à structurer les gestes à poser par les divers acteurs de l'eau vers l'atteinte des objectifs.

Le plan d'action du PDE de la Zone Châteauguay a été construit par les acteurs de l'eau qui ont participé aux rencontres du « comité technique », animées par la SCABRIC, entre septembre 2013 et février 2014.

Les actions retenues et les compte-rendus des rencontres ont été transmis au « comité consultatif », un groupe plus large d'acteurs de l'eau qui souhaitent participer mais ne pouvaient pas se déplacer. Ces gens ont été invités à transmettre leurs commentaires, qui ont été intégrés, tant aux compte-rendus qu'au plan d'action du PDE.

Dans les pages et les tableaux qui suivent vous trouverez une explication de la démarche et son résultat.

Le PDE doit être considéré comme une démarche évolutive et itérative. Les acteurs de l'eau du territoire apprennent à travailler ensemble vers des objectifs communs afin de réaliser une vision associée à :

- des écosystèmes en santé et des bandes riveraines saines,
- de l'eau potable de qualité, en quantité suffisante,
- des accès publics aux cours d'eau, pour maintenir ou retrouver l'usage de la baignade et
- l'amélioration de la gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis pour éviter l'envasement du Lac Saint-François et les inondations.

ENJEUX, ORIENTATIONS, OBJECTIFS ET INDICATEURS D'EFFET

À partir d'une présentation des informations associées à l'eau et des problématiques identifiées dans les bassins versants de la Zone Châteauguay, les participants aux comités ont discuté des enjeux du territoire, des objectifs à atteindre et des indicateurs réalistes pour mesurer l'atteinte des objectifs.

Durant les discussions, les éléments importants ont été inscrits, au fur et à mesure, dans une carte heuristique (« *mind map* »). Cette approche a permis d'assurer la transparence de la démarche. Elle a également comme avantage d'organiser clairement les idées partagées et de bien cibler l'essentiel.

Des compte-rendus des rencontres ont été rédigés afin de compléter, avec certains détails ou anecdotes, les cartes heuristiques produites.

Les idées partagées et les engagements pris ont ensuite été structurés sous forme de tableaux, en y intégrant les commentaires des participants.

Les participants aux rencontres n'ont pas formulé clairement d'orientations, sinon celle d'améliorer la situation pour certaines facettes des diverses problématiques identifiées. Cette information n'est donc pas présentée, car non existante.

Les représentants de plusieurs ministères ont ensuite bonifié le plan d'action produit par les participants aux rencontres. Lorsque de nouveaux objectifs ont été proposés, ils ont été transmis par courriel, pour commentaire et approbation, aux participants du comité technique. Au besoin, des ajustements ont ensuite été faits.

Le tableau, à l'[annexe 1](#), présente les enjeux, les objectifs et les indicateurs d'effets retenus pour le PDE de la Zone Châteauguay.

PLAN D'ACTION

Le plan d'action a été créé de la même manière que les enjeux et objectifs, c'est-à-dire au cours de rencontres et d'échanges avec les participants aux comités. Les rencontres étaient animées par la SCABRIC et on utilisait des cartes heuristiques et des compte-rendus de rencontres pour noter et transmettre les informations échangées et les actions retenues.

Essentiellement, on a demandé aux participants de formuler des actions qu'ils seront en mesure de mettre en œuvre, ou des actions auxquelles ils pourront participer, afin d'atteindre les objectifs associées à l'eau dans la Zone Châteauguay.

Pour chacune des actions retenues, on présente dans quels bassins versants de la Zone Châteauguay elles s'appliquent. La rivière Châteauguay étant la plus vaste rivière de la Zone, elle a été incluse dans l'ensemble des discussions, même si on a demandé aux participants de se concentrer sur les bassins versants voisins. Elle fait donc partie des rivières pour lesquelles certaines actions s'appliquent, malgré l'existence d'un plan d'action uniquement pour ce bassin versant. En fait, le plan d'action réalisé à l'échelle de la Zone Châteauguay reflète mieux la volonté d'action des acteurs de l'eau que celui du bassin versants de la rivière Châteauguay.

Les tableaux indiquent également si certaines des actions ont déjà débuté sur le territoire, avant le dépôt du PDE. On indique ensuite :

- les porteurs identifiés pour les actions,
- les partenaires dans la mise en œuvre,
- la période de réalisation de l'action,
- les coûts associés à l'action,
- les sources de financement confirmées ou prévues,
- les objectifs concernés (tirés de l'[annexe 1](#) – colonne « objectifs »),
- les indicateurs administratifs pour mesurer l'avancement de l'action et
- les autres actions du plan d'action présentés dans l'[annexe 2](#) qui sont associées à chacune des actions. Au bas de chaque tableau, un code d'abréviations permet d'identifier les « actions associées ». Les numéros des actions sont représentés par deux chiffres (X.X). Ils sont classés dans le même ordre que les problématiques du Diagnostic (Audet, G., *et al.*, 2015) et les enjeux du plan d'action, soit :

- 1.X : Pollution agricole
- 2.X : Érosion
- 3.X : Pollution urbaine
- 4.X : Gestion des eaux usées
- 5.X : Déclin de la biodiversité
- 6.X : Inondations
- 7.X : Accès aux cours d'eau
- 8.X : Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination
- 9.X : Disponibilité de l'eau souterraine
- 10.X : Gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis

Les représentants de plusieurs ministères ont ensuite bonifié le plan d'action produit par les participants aux rencontres. Lorsque de nouvelles actions ont été proposées, elles ont été transmises par courriel, pour commentaire et approbation, aux participants du comité technique. Au besoin, des ajustements ont ensuite été faits.

Les tableaux suivants, retrouvés à l'[annexe 2](#), présentent les actions retenues par les participants, regroupées par enjeu, dans le même ordre que les sections du Diagnostic (Audet, G., *et al.*, 2015), soit :

1-Pollution agricole

2-Érosion

3-Pollution urbaine

4-Gestion des eaux usées

5-Déclin de la biodiversité

6-Inondations

7-Accès aux cours d'eau

8-Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination

9-Disponibilité de l'eau souterraine

10-Gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis

CONCLUSION

Lorsqu'on analyse le contenu des 98 actions selon les éléments de vision retenus, on comprend rapidement que la plus grande partie des efforts à investir sont orientés vers l'amélioration de la santé des écosystèmes (77 actions). Viennent ensuite les actions associées à la qualité et la quantité d'eau potable (16 actions), le maintien ou l'accès à un usage de baignade (4 actions). Vient, enfin, la gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis (1 action).

Parmi ces actions, 32 ont déjà un financement confirmé qui y est attaché. De plus, 45 de ces actions ont déjà été partiellement réalisées dans la Zone Châteauguay. Ainsi, malgré l'ampleur du plan d'action, il est tout de même réaliste que les actions soient au moins débutées au cours des cinq prochaines années (décembre 2018).

Évidemment, toutes les planifications sont inutiles lorsqu'elles restent des documents en ligne ou sur des tablettes. Les acteurs de l'eau de la Zone Châteauguay ont la volonté et le pouvoir de travailler à améliorer l'eau dans leur milieu de vie. Il suffit de passer à l'action, ensemble, et c'est faisable.

ABRÉVIATIONS

AFM	Agence forestière de la Montérégie
ARRC	Amis et riverains de la rivière Châteauguay
BV	Bassin versant
CCAE	Club conseil en agroenvironnement
CDAQ	Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec
CIEL	Centre d'intendance écologique Latreille
CLD	Centre local de développement
CMM	Communauté métropolitaine de Montréal
CNC	Conservation de la Nature du Canada
CPTAQ	Commission de protection du territoire agricole du Québec
CRÉVHSL	Conférence régionale des élus Vallée-du-Haut-Saint-Laurent
CRRC	Comité de rétablissement de la rivière Châteauguay
FAEP	Fonds autochtones pour les espèces en péril
FFQ	Fondation de la faune du Québec
IDEC	Indice diatomées de l'Est du Canada
INRP	Inventaire National des rejets polluants
IQBP	Indice de qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau de surface
IQBR	Indice de qualité des bandes riveraines
IRDA	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
KEPO	Kahnawà:ke Environment Protection Office
LiDAR	Light detection and ranging - données géomatiques
MAMOT	Ministère des Affaires municipales et de l'Occupation du territoire
MAPAQ	Ministère de l'Agriculture, des Pêches et de l'agroalimentaire du Québec
MDDELCC	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
MDDELCC-CEHQ	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques - Centre d'expertise hydrique du Québec
MFFP	Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
MRC	Municipalité régionale de comté
MRC HSL	Municipalité régionale de comté du Haut-Saint-Laurent
MERN	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
MSP	Ministère de la Sécurité publique
MTQ	Ministère des Transports du Québec
NAQ	Nature-Action Québec

OBV	Organismes de bassin versant
ONG	Organismes non gouvernemental
Ouranos	Consortium sur la climatologie régionale d'adaptation aux changements climatiques
PAEF	Plan agroenvironnemental de fertilisation
PAEV	Plan agroenvironnemental de valorisation
PIC	Programme Interactions communautaires
PIH	Programme d'intendance des habitats
Q2-R22	Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées
RNF LSF	Réserve nationale de faune de lac St-François
SAD	Schéma d'aménagement et de développement
SCABRIC	Société de conservation et d'aménagement du bassin de la rivière Châteauguay
SIH	Système d'information hydrogéologique
SOFA	Société d'observation de la faune ailée
TD	Toronto Dominion
UMQ	Union des municipalités du Québec
UPA	Union des producteurs agricoles
UQTR	Université du Québec à Trois-Rivières
VM	Ville-Marie
ZIP HSL	Zone d'intervention prioritaire Haut-St-Laurent

BIBLIOGRAPHIE ET RÉFÉRENCES

Audet, G., Blackburn, F., Lapointe, M.-C., et Boothroyd, K., 2015, *Diagnostic de la Zone Châteauguay*. SCABRIC : Saint-Chrysostome (Québec), ISBN 978-2-9815404-1-6 (pdf), 82 p.

Gangbazo, G., 2011, *Guide pour l'élaboration d'un plan directeur de l'eau – un manuel pour assister les organismes de bassin versant du Québec dans la planification de la gestion intégrée des ressources en eau*, Québec, Québec : ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, consulté à l'été 2012. [en ligne]
<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/bassinversant/guide-elaboration-pde.pdf>

ANNEXES

Annexe 1 – Enjeux, objectifs et indicateurs d’effets du PDE de la Zone
Châteauguay

Annexe 2 – Actions classées par enjeux du PDE de la Zone Châteauguay

ENJEUX	OBJECTIFS	INDICATEURS D'EFFET	MESURE DE L'INDICATEUR PAR
1- Pollution agricole	1.1- D'ici 10 ans, améliorer l'IDEC d'une classe (en milieu agricole)	IDEC	CCAE et UQTR
	1.2- D'ici 10 ans, améliorer l'IQBP d'une classe (en milieu agricole)	IQBP	MDDELCC
2- Érosion	2.1- D'ici 10 ans, réduire les sources d'érosion en milieu agricole	Superficies des travaux de réduction de l'érosion et nombre de projets de réduction des sources d'érosion	MAPAQ, CCAE?
	2.2- D'ici 10 ans, utiliser la cartographie des secteurs d'érosion pour cibler les interventions en milieu agricole et urbain	Cartographie existante et validée	MAPAQ, MRC
	2.3- D'ici 10 ans, diminuer la récurrence d'entretien des cours d'eau	Fréquence de retour pour les cours d'eau entenus annuellement dans chaque MRC	MFFP, MRC
	2.4- D'ici 10 ans, lorsque la transformation du profil du cours d'eau est trop coûteuse, créer des endroits accessibles pour la machinerie qui effectue l'entretien des cours d'eau	Points d'accès répertoriés pour la machinerie qui effectue l'entretien des cours d'eau	MRC et municipalités
	2.5- D'ici 10 ans, réduire la longueur des cours d'eau entretenus en milieu agricole par l'utilisation de meilleures pratiques de gestion	Longueur (en km) de cours d'eau entretenus et nombre de projets d'entretien de cours d'eau utilisant les meilleures pratiques de gestion	MFFP, MRC

VERSION FINALE - 29 JUILLET 2015
 APPROUVÉ PAR LE GOUVERNEMENT DU QUÉBEC

ENJEUX	OBJECTIFS	INDICATEURS D'EFFET	MESURE DE L'INDICATEUR PAR
2- Érosion	2.6- D'ici 10 ans, développer et soutenir financièrement des approches d'intervention alternatives au « recreusage » d'un chenal trapézoïdal, connu comme l'entretien des cours d'eau, pour assurer un drainage agricole adéquat dans le respect des écosystèmes aquatiques	Description des approches alternatives développées, nombre de projets utilisant ces approches et soutien financier accordé aux projets	MAPAQ, MFFP, MDDELCC, MRC?
	2.7- D'ici 10 ans, faciliter l'agroforesterie, les plantations d'arbres et d'arbustes ainsi que la protection des rives boisées et arbustives	Superficies des travaux et des aménagements et nombre de projets d'agroforesterie, de plantation et de protection des rives	CRÉVHSL? MRC? Municipalités?, MAPAQ?
	2.8- D'ici 10 ans, dresser le portrait du respect des bandes riveraines végétalisées	IQBR et validation terrain	CCAE, SCABRIC, MRC?
3- Pollution urbaine	3.1- D'ici 10 ans, améliorer l'IDEC d'une classe (en milieu urbain)	IDEC	SCABRIC, Municipalités et UQTR
	3.2- D'ici 10 ans, améliorer l'IQBP d'une classe (en milieu urbain)	IQBP	MDDELCC
	3.3- D'ici 10 ans, améliorer la qualité des rejets à l'eau de surface par les entreprises qui doivent les déclarer et par celles qui souhaitent s'engager volontairement dans un processus de divulgation et d'amélioration de leurs rejets	Taux de respect des objectifs environnementaux de rejets, sites contaminés identifiés aux plans d'urbanisme	MDDELCC, INRP, Municipalités, MAMOT?
	3.4- D'ici 10 ans, augmenter le nombre de sites contaminés réhabilités	Décontamination de certains sites	MDDELCC

VERSION FINALE - 29 JUILLET 2015
 APPROUVÉ PAR LE GOUVERNEMENT DU QUÉBEC

ENJEUX	OBJECTIFS	INDICATEURS D'EFFET	MESURE DE L'INDICATEUR PAR
3- Pollution urbaine	3.5- D'ici 10 ans, favoriser l'infiltration de l'eau dans le sol en milieu urbain pour les nouvelles constructions et les aménagements associés	Nombre de nouvelles constructions urbaines favorisant l'infiltration d'eau dans le sol	Municipalités, MDDELCC, MAMOT?, UMQ?
	3.6- D'ici 10 ans, limiter les impacts sur les cours d'eau lors d'accidents impliquant des matières dangereuses	Intégration d'actions de prévention des dégâts aux cours d'eau dans les outils de planification des urgences	MSP?, MRC?, municipalités?
4- Gestion des eaux usées	4.1- D'ici 10 ans, diminuer le nombre de fosses septiques non conformes	Suivi du pourcentage de conformité des installations sanitaires et du pourcentage de fosses septiques vidangées	Municipalités?
	4.2- D'ici 10 ans, diminuer le nombre de débordements aux installations de surverse des réseaux municipaux	Réduction de la fréquence des débordements annuels moyens sur une période de 5 ans.	MDDELCC, municipalités?
	4.3- D'ici 10 ans, augmenter les aménagements de décontamination des eaux pluviales	Intégration des aménagements pour décontaminer les eaux pluviales dans les secteurs urbains;	Municipalités, MDDELCC?
	4.4- D'ici 10 ans, rester vigilants quant au traitement des eaux usées provenant de l'exploration et de l'exploitation des gaz de schistes	Suivi du traitement des eaux usées provenant de l'exploration et de l'exploitation des gaz de schistes	MDDELCC

ENJEUX	OBJECTIFS	INDICATEURS D'EFFET	MESURE DE L'INDICATEUR PAR
5- Déclin de la biodiversité	5.1- D'ici 10 ans, améliorer la connectivité terrestre des habitats fauniques et floristiques (corridors verts)	Répartition de corridors verts et des habitats fauniques	Université McGill, SCABRIC, ZIP HSL et NAQ
	5.2- D'ici 10 ans, améliorer les habitats fauniques et floristiques aquatiques actuels et améliorer la connectivité aquatique (corridors bleus)	Répartition de corridors bleus et des habitats aquatiques, inventaire des obstacles infranchissables et longueur de rives végétalisées des cours d'eau	MFFP, MDDELCC, ZIP HSL, MRC?
	5.3- D'ici 10 ans, développer et appliquer des méthodes facilitant la cohabitation des milieux naturels (boisés, milieux humides, riverains et aquatiques) et des usages anthropiques à l'échelle des bassins versants	Répartition géographique de projets de cohabitation humains-nature	SCABRIC, MDDELCC?, ONG?
	5.4- D'ici 10 ans, appliquer des méthodes pour détecter les espèces exotiques envahissantes et pour limiter leur propagation	Répartition géographique des observations et des projets intégrant la lutte à la propagation des espèces exotiques envahissantes	SCABRIC, ZIP HSL, ONG, MDDELCC, MFFP
6- Inondations	6.1- D'ici 10 ans, mettre à jour la cartographie des zones inondables, en commençant par la MRC HSL	Mise à jour des SAD et des plans d'urbanisme avec une cartographie des zones inondables	MRC, municipalités et MDDELCC-CEHQ?
	6.2- D'ici 10 ans, utiliser les meilleures méthodes disponibles afin de minimiser les impacts de la transformation du réseau hydrographique	Cartographie des modifications au réseau hydrographique	MDDELCC?

VERSION FINALE - 29 JUILLET 2015
 APPROUVÉ PAR LE GOUVERNEMENT DU QUÉBEC

ENJEUX	OBJECTIFS	INDICATEURS D'EFFET	MESURE DE L'INDICATEUR PAR
6- Inondations	6.3- D'ici 10 ans, limiter les dégâts associés aux inondations en milieu urbain	Évolution des pratiques de prévention des inondations	MSP?, Municipalités?
7- Accès aux cours d'eau	7.1- D'ici 10 ans, améliorer l'accès et les activités disponibles autour des cours d'eau de la Zone Châteauguay	Réseaux d'accès, nombre de parcs et de mises à l'eau publiques et offre d'activités nautiques	Accès-fleuve ZIP HSL et ZIP VM, Municipalités
8- Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination	8.1- D'ici 10 ans, prévenir la contamination dans les secteurs vulnérables	Autorisations délivrées ou non, SAD et plans d'urbanismes	MDDELCC?, CPTAQ?, MRC? et municipalités?
	8.2- D'ici 10 ans, instaurer un programme de rappel pour le suivi de la qualité de l'eau des puits privés	Évolution des demandes de suivi de la qualité des puits privés	Municipalités? Laboratoires? MSSS-DSP?
	8.3- D'ici 10 ans, améliorer le suivi de la qualité de l'eau des puits témoins	Évolution de la qualité de l'eau des puits témoins	MDDELCC?
	8.4- D'ici 10 ans, démarrer la recherche de solutions pour la décontamination de l'eau souterraine au site des lagunes de Mercier	Évolution du déplacement du panache de contamination et résultats des projets de décontamination	MDDELCC?
9- Disponibilité de l'eau souterraine	9.1- D'ici 5 ans, rendre accessible et mettre à jour les données disponibles au sujet des prélèvements d'eau et de la disponibilité de l'eau	Données en ligne	MDDELCC, CDAQ
10- Gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis	10.1- Améliorer la gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis	Réduction du nombre annuel de plaintes à la municipalité	Municipalité de Saint-Anicet?

Actions	Bassins versants							Porteurs de l'action (à confirmer?)	Partenaires de l'action (à confirmer?)	Quand?	Coûts	Sources de financement (à confirmer?)	Objectifs concernés (Plan d'action, Annexe 1)	Indicateurs (fournis par...) (à confirmer?)	Actions associées (Plan d'action, Annexe 2)	
	Fleuve Saint-Laurent	Rivière aux Saumons	Rivière La Guerre	Rivière Saint-Louis	Rivière Châteauguay	Rivière Suzanne	Rivière Saint-Régis									Rivière de la Tortue
1- Réaliser, mettre en oeuvre et promouvoir les plans d'accompagnement agroenvironnemental (PAA) et les services-conseils de professionnel en agroenvironnement pour réduire les intrants dans les cours d'eau en milieu agricole (engrais, pesticides, résidus de lavage des aliments, sédiments)				?	x		?	x	CCAE et conseillers en agroenvironnement	Agriculteurs volontaires, MAPAQ, Centre des Moissons?	2013-2018	5000\$/an /bassin versant	Prime-Vert, FFOQ?, Agriculteurs?	1.1, 1.2, 2.1, 2.3	Cartographie des diagnostics spécialisés (MAPAQ)	2.1, 2.9
2- Produire des cahiers du propriétaire et mettre en oeuvre les recommandations afin de réduire les intrants (engrais, pesticides, résidus de lavage des aliments) dans les cours d'eau en milieu agricole					x			x	Ambioterra, SCABRIC	MAPAQ, MFFP, Environnement Canada?, UPA, AFM, Regroupement QuébecOiseaux, GéoMont, Universités	2013-2018	5000\$/an /bassin versant	Prime-Vert, FFOQ?, PIH?, Fondations privées?	1.1, 1.2, 2.1, 2.3, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4	Cartographie des cahiers du propriétaire (SCABRIC, Ambioterra?)	5.14
3- Offrir un service de dépistage pour réduire l'utilisation des pesticides chez les producteurs en production maraichère et en grandes cultures, dans une approche d'application progressive des changements de pratiques			x	x	x		?	?	CCAE et conseillers en agroenvironnement, Réseau d'avertissement phytosanitaire (RAP), agronomes	Agriculteurs volontaires, MAPAQ	2013-2018	(intégrés dans l'adhésion)	Agriculteurs volontaires, Prime-Vert	1.1	Rapports annuels - services de dépistage de pesticides (CCAE?, MAPAQ?)	
4- Maintenir les services pour réduire l'utilisation des fertilisants (plans agroenvironnementaux de fertilisation - PAEF et plans agroenvironnementaux de valorisation - PAEV), dans une approche d'application progressive des changements de pratiques			x	x	x		?	?	CCAE et conseillers en agroenvironnement	Agriculteurs volontaires, MDELCC	2013-2018	(intégrés dans l'adhésion)	Agriculteurs volontaires	1.1, 1.2, 2.1	Rapports annuels - services de réduction des fertilisants offerts aux agriculteurs (CCAE?)	2.2
5- Maintenir le soutien financier et technique à la recherche afin d'ajuster les grilles de fertilisation			x	x	x		x	x	MAPAQ, IRDA	CCAE?, conseillers en agroenvironnement?, Agriculteurs volontaires?	2013-2018	?	Prime-vert?	1.1, 1.2	Mise à jour des grilles de fertilisation (MAPAQ?)	
6- Mesurer la qualité de l'eau à Kahnawà:ke pour le phosphore, l'azote, les MES et les métaux	x							x	KEPO	SCABRIC?	2013-2018	10000\$/an	Kahnawà:ke	1.1, 1.2	Rapport de suivi de la qualité de l'eau pour le phosphore, l'azote, les MES et les métaux suivis (KEPO)	
7- Mesurer la qualité de l'eau avec l'IQBP ₆ dans le cadre du Réseau-Rivières - en milieu agricole (et en milieu urbain)			x	x	x		x	x	MDELCC	SCABRIC	2013-2018	5000\$/an	MDELCC	1.2	Rapport de suivi de l'IQBP ₆ (phosphore total, dureté, azote ammoniacal, matières en suspension, coliformes fécaux, nitrates et nitrites) (MDELCC)	3.7
8- Maintenir le suivi bactériologique de la qualité de l'eau de surface et de l'eau souterraine chez les producteurs maraichers qui respectent les contraintes exigées pour l'exportation			x	x	x		x	x	Producteurs maraichers exportateurs?	Acheteurs aux Etats-Unis?, SCABRIC?	2013-2018	(assumés par les producteurs maraichers)	Producteurs maraichers exportateurs	1.2	Rapports annuels du suivi de la qualité de l'eau pour les coliformes totaux et <i>Escherichia coli</i> (Association des producteurs maraichers du Québec?, SCABRIC?)	
9- Mesurer l'IDEC en milieu agricole (et en milieu urbain) aux stations ciblées dans les rivières de la Zone Châteauguay	x		x	x	x		x	x	SCABRIC?, CCAE?	MDELCC?, UQTR?	2013-2018	5000\$/an	MDELCC?, FFOQ?, Fondations privées?, Subventions (PIC)?	1.1	Rapports annuels de l'IDEC (UQTR?, MDELCC?)	3.3
Actions reportées à 2019																
10- Mesurer la qualité de l'eau dans les bassins qui reçoivent les eaux de lavage des aliments - projets de recherche			x	x	x		x	x	?	Producteurs agricoles possédant des bassins de lavage des aliments	2019+	?	?	1.1, 1.2		

Actions associées - abréviations utilisées

1.X: Pollution agricole ; 2.X: Érosion ; 3.X: Pollution urbaine ; 4.X: Gestion des eaux usées ; 5.X: Déclin de la biodiversité ; 6.X: Inondations ; 7.X: Accès aux cours d'eau ; 8.X: Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination ; 9.X: Disponibilité de l'eau souterraine ; 10.X: Gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis

Actions	Bassins versants							Porteurs de l'action (à confirmer?)	Partenaires de l'action (à confirmer?)	Quand?	Coûts	Sources de financement (à confirmer?)	Objectifs concernés (Plan d'action, Annexe 1)	Indicateurs (fournis par...) (à confirmer?)	Actions associées (Plan d'action, Annexe 2)		
	Fleuve Saint-Laurent	Rivière aux Saumons	Rivière La Guerre	Rivière Saint-Louis	Rivière Châteauguay	Rivière Suzanne	Rivière Saint-Régis									Rivière de la Tortue	Rivière Saint-Jacques
2- ÉROSION																	
1- Prévenir les apports de sédiments vers les cours d'eau situés dans la partie amont du BV Châteauguay afin de réduire leur accumulation dans <i>Recreation Bay</i> à Kahnawà:ke à l'aide d'une variété d'actions de sensibilisation et d'intervention sur le terrain.					x					SCABRIC	KEPO, CCAE, agriculteurs volontaires, MAPAQ, CRRC, Ambioterra, Techniciens ou ingénieurs forestiers?, Centre des Moissons?	2015-2018	300 000\$ à 400 000\$	PIC?	1.1, 1.2, 2.1	Rapport du projet et son contenu (actions réalisées, résultats obtenus, concentration des MES dans la rivière Châteauguay à la station la plus près des interventions sur le terrain) (SCABRIC)	1.1, 2.9, 5.5, 5.6
2- Améliorer les pratiques agroenvironnementales telles que l'implantation de haies brise vent, de bandes riveraines élargies, de plantes de couverture et de pratiques culturales (semis direct et travail minimum) pour favoriser la rétention de l'eau, réduire le ruissellement et éviter de laisser le sol à nu. À l'aide d'un outil de planification, les PAA, ceux qui le veulent pourraient réaliser des actions plus poussées telles que: bassins de captage, avaloirs, voies d'eau engazonnées, résidus et plantes de couverture, semis sous couverture végétale.	x		x	x	x		x	x	x	CCAÉ et conseillers en agroenvironnement	Agriculteurs volontaires, MAPAQ, UPA	2013-2018	(demander au MAPAQ)	Prime-vert	1.1, 1.2, 2.1	Rapport annuel investissements Prime-vert (MAPAQ)	1.4
3- Faciliter la mise en oeuvre d'au moins un projet innovant en agroforesterie	x		x	x	x		x	x	x	Agriculteurs volontaires, IRBV	MAPAQ, UPA, CLD, MRC, CCAE, municipalités	2014-2018	500 000\$/projet de 3 ans	CRÉVHSL, Pacte rural MRC, CLD, MAPAQ	1.1, 1.2, 2.7	Rapport du ou des projets (IRBV?)	5.1, 5.3, 2.15?
4- Encourager le maintien des rives boisées ou arbustives existantes en milieu urbain. Par exemple, rencontrer le service des travaux publics des municipalités concernées pour laisser une bande boisée ou arbustive suffisante dans les parcs riverains ou publier des articles d'information dans les bulletins d'information des municipalités.	x				x		x	x	x	MRC Roussillon?, municipalités?	SCABRIC, MDDELCC?, MFFP?, Centre des Moissons?	2015-2018	16000\$ à 30000\$/an	MRC Roussillon (conseil des maires)?, municipalités?, subventions?	2.7	Rapport annuel des activités (MRC Roussillon?)	5.8, 5.15
5- Dresser le portrait de la qualité des bandes riveraines (IOBR) et proposer des solutions			x	x	x		x	x	x	SCABRIC	GéoMont?, CCAE (avec diagnostics spécialisés), MRC Roussillon, municipalités volontaires: Saint-Constant?, MAPAQ?, CRÉVHSL?	2014-2018	50000\$/an	Subventions?, Municipalités?	2.8	Cartographie de l'IOBR et rapport annuel des activités (SCABRIC)	2.6
6- Cartographier sur le terrain l'état de la bande riveraine			x	x	x		x	x	x	SCABRIC	CCAÉ (avec diagnostics spécialisés), MRC Roussillon, municipalités volontaires: Saint-Constant?, MAPAQ?, CRÉVHSL?	2014-2018	25000\$/an	Emploi d'été Canada?, CRÉVHSL?, municipalités?, stagiaires?, pacte rural MRC?, MFFP?, MDDELCC?, MAPAQ?	2.8	Cartographie terrain de l'état de la bande riveraine et rapport annuel des activités (SCABRIC)	2.5
7- Cartographier le potentiel d'érosion par l'analyse des données LIDAR et la photo-interprétation des clichés aériens en milieu agricole, puis valider sur le terrain et améliorer le modèle et ses équations.	x	x	x	x	x		x	x	x	MAPAQ	CCAÉ (validation terrain), conseillers en agroenvironnement? (validation terrain), MRC et SCABRIC (utilisation de l'information)	2014	(assumés par le personnel du MAPAQ- Montérégie Ouest)	MAPAQ	2.2	Cartographie validée du potentiel d'érosion (MAPAQ)	2.8, 2.9
8- Mettre à jour la cartographie des zones à risque d'érosion par l'analyse des données LIDAR, la photo-interprétation des clichés aériens ou le modèle numérique de terrain en milieu urbain et en utilisant les données disponibles provenant des expertises de risques associés aux décrochements de talus réalisées par le MSP	x			x	x		x	x	x	MRC Roussillon?, Haut-Saint-Laurent? et Beauharnois-Salaberry?, municipalités volontaires: Saint-Constant?	SCABRIC, MSP?, Universités?	2014-2018	25000\$ à 50000\$/MRC	MRC?, Pacte rural des MRC?, municipalités?, MSP?, CRÉVHSL?	2.2	Sondage annuel concernant la mise à jour des zones d'érosion auprès des MRC de Roussillon, Beauharnois-Salaberry, Haut-Saint-Laurent, Jardins-de-Napierville et Longueuil et des expertises associées aux décrochements de talus réalisées par le MSP (SCABRIC)	2.7
9- Appliquer des solutions à l'érosion en milieu agricole, en orientant les efforts vers les secteurs névralgiques, en combinant les informations provenant des plans d'accompagnement agroenvironnemental (PAA), de la cartographie du potentiel d'érosion et de la photointerprétation (par exemple en diminuant les surfaces de sol à nu dans les zones d'inondation de récurrence 2 ans et 20 ans)	x		x	x	x		x	x	x	Agriculteurs volontaires	MAPAQ, CCAE, conseillers en agroenvironnement?, SCABRIC	2014-2018	(demander au MAPAQ)	Prime-vert	1.1, 1.2, 2.1	Rapport annuel investissements Prime-vert dans la lutte à l'érosion à l'échelle de la Zone Châteauguay (MAPAQ)	1.1, 2.1, 2.8
10- Élargir l'offre d'interventions soutenues financièrement dans le but de rétablir un drainage adéquat (ex : alternatives plus résilientes que les cours d'eau rectilignes avec une coupe en trapèze)	x	x	x	x	x		x	x	x	MRC?, Universités?, IRDA?,	MFFP, MAPAQ?, ingénieurs des cours d'eau?, SCABRIC	2015-2018	100000\$/an	?	1.1, 1.2, 2.3, 2.5, 2.6, 5.2, 5.4, 6.2, 6.3	Sondage annuel du soutien financier offert par le MAPAQ et description annuelle des entretiens de cours d'eau par les MRC (coûts, longueur, type d'entretien classique ou alternatif) (SCABRIC)	2.13
11- Mettre en place des aménagements hydroagricoles (cours d'eau, fossés ou voies d'eau) pour ralentir la vitesse d'écoulement lors des pluies extrêmes dans un contexte d'adaptation aux impacts des changements climatiques	x		x	x	x		x	x	x	Agriculteurs volontaires?	MDDELCC, SCABRIC, CCAE, conseillers en agroenvironnement?, MRC, MAPAQ	2014-2018	(intégrés dans le coût des aménagements)	MAPAQ, MDDELCC?, MRC, Ouranos?	1.1, 1.2, 2.1, 2.3, 2.6	Rapport annuel investissements Prime-vert dans la mise en place d'aménagements hydroagricoles (MAPAQ)	6.5
12- Lorsqu'il est impossible d'éliminer ou de réduire le besoin d'intervention, aménager des accès herbacés pour faciliter l'entretien des cours d'eau en milieu urbain, où il est trop coûteux d'ajuster le profil des cours d'eau.	x			x	x		x	x	x	Municipalités?	SCABRIC (porter le message), MRC?, MFFP?	2014-2018	(intégrés dans le coût des aménagements)	Municipalités?, MRC?	2.4, 2.5	Cartographie et rapport photographique des aménagements (Municipalités?)	2.13

Actions	Bassins versants								Porteurs de l'action (à confirmer?)	Partenaires de l'action (à confirmer?)	Quand?	Coûts	Sources de financement (à confirmer?)	Objectifs concernés (Plan d'action, Annexe 1)	Indicateurs (fournis par...) (à confirmer?)	Actions associées (Plan d'action, Annexe 2)	
	Fleuve Saint-Laurent	Rivière aux Saumons	Rivière La Guerre	Rivière Saint-Louis	Rivière Châteauguay	Rivière Suzanne	Rivière Saint-Régis	Rivière de la Tortue									Rivière Saint-Jacques
2- ÉROSION																	
13- Offrir des formations pour l'aménagement de cours d'eau à méandres et à plusieurs niveaux d'écoulement, selon les opportunités	x	x	x	x	x	x	x	x	Actions dématérialisées avant 2014	SCABRIC?, Universités?	MFFP, MAPAQ?, MRC?	2014-2018	2 500 \$	MFFP?, MAPAQ?, MRC?, Universités?	1.1, 1.2, 2.3, 2.5, 2.6	Rapport annuel des activités de formation pour les aménagements de cours d'eau et photographies (SCABRIC)	2.10, 2.12, 6.5
14- Reboiser en priorité les petites zones irrégulières et secteurs impropres à la culture agricole, notamment dans la plaine inondable et à proximité de corridor faunique, en pensant à l'hétérogénéité des habitats pour la faune.			x		x				x	CRRC	MAPAQ (identification des secteurs), Centre des Moissons (arbustes)?, MFFP (vente d'arbres), MRC Brome-Missisquoi (arbustes)?	2014-2018	5 000 \$/an	Fondations privées?	2.7, 5.1, 5.3	Rapport annuel des activités (CRRC) et cartographie (MAPAQ)	5.4, 5.12
15- Créer des pépinières municipales dans les terrains vagues afin d'avoir des banques d'arbres et d'arbustes pour les plantations	x						x	x		Villes de Saint-Constant et de Longueuil	MFFP?, MDDELCC?, SCABRIC, Centre des Moissons?	2015-2018	5 000 \$/an	Villes de Saint-Constant et de Longueuil	2.7	Cartographie et rapport photographique des pépinières (Municipalités Saint-Constant?, Longueuil?)	2.14, 5.12, 2.3?, 5.3?, 5.4?
16- Faire la promotion de méthodes simples et applicables pour assurer le respect des bandes riveraines végétalisées en milieu agricole. Par exemple : éviter de travailler le sol dans la bande riveraine, éviter de l'arroser avec des pesticides et éviter de la fertiliser, ensemencher la bande riveraine lorsqu'elle est à nu.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Inspecteur de la municipalité du Canton d'Hemmingford?, SCABRIC	MAPAQ, MDDELCC?, MFFP?,	2014-2018	(intégré dans les frais de fonctionnement) entre 5 000 \$ à 20 000 \$/an	Municipalités?, MAPAQ	2.1, 2.3, 2.7, 2.8	Efficacité du respect des bandes riveraines en milieu agricole (Inspecteur de la municipalité Canton d'Hemmingford et SCABRIC)	2.1, 2.2, 2.6, 2.17
17- Faire la promotion des trois strates végétales dans les bandes riveraines : herbacées, arbustes et arbres. Lorsque les conditions s'y prêtent, cela réduit les problèmes d'érosion reliés au rat musqué, stabilise le talus, diminue les pertes de sols et diminue la fréquence d'entretien du cours d'eau en plus d'améliorer l'habitat pour la faune (ex : apporte fraîcheur et abris pour les poissons favorisant le succès de la pêche, procure des postes d'observation à des espèces prédatrices comme la buse à queue rousse qui se nourrissent des espèces nuisibles).	x	x	x	x	x	x	x	x		CCAE? et conseillers en agroenvironnement?	Agriculteurs volontaires?, MAPAQ?, UPA?, MFFP?	2014-2018	(intégré dans les coûts d'implantation des bandes riveraines)	Subventions Prime-vert?, FFQ?	2.1, 2.3, 2.7, 2.8, 5.1	Rapport de projets d'implantation de bandes riveraines (conseillers en agroenvironnement?, CCAE?, MAPAQ?)	2.1, 2.2, 2.6, 2.16
Actions reportées à 2019																	
18- Dans les endroits risqués déjà identifiés, aménager les bandes riveraines pour réduire l'érosion en milieu agricole, en donnant la priorité aux méthodes de génie végétal plutôt qu'à l'enrochement			x												1.1, 1.2, 2.1, 2.3, 2.7		
19- Lors des entretiens de cours d'eau, utiliser la forme la plus appropriée pour assurer la pérennité des travaux et les fonctionnalités écologiques du cours d'eau (méandres, chenaux à plusieurs niveaux, pentes adoucies, etc.)	x	x	x	x	x	x	x	x							2.3, 2.5, 2.6		

Actions associées - abréviations utilisées

1.X: Pollution agricole ; 2.X: Érosion ; 3.X: Pollution urbaine ; 4.X: Gestion des eaux usées ; 5.X: Déclin de la biodiversité ; 6.X: Inondations ; 7.X: Accès aux cours d'eau ; 8.X: Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination ; 9.X: Disponibilité de l'eau souterraine ; 10.X: Gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis

Actions	Bassins versants								Acteurs dématérialisés avant 2014	Porteurs de l'action (à confirmer?)	Partenaires de l'action (à confirmer?)	Quand?	Coûts	Sources de financement (à confirmer?)	Objectifs concernés (Plan d'action, Annexe 1)	Indicateurs (fournis par... (à confirmer?)	Actions associées (Plan d'action, Annexe 2)
	Fleuve Saint-Laurent	Rivière aux Saumons	Rivière La Guerre	Rivière Saint-Louis	Rivière Châteauguay	Rivière Suzanne	Rivière Saint-Régis	Rivière de la Tortue									
3- POLLUTION URBAINE																	
1- Publier annuellement la liste des entreprises ayant des rejets liquides aux cours d'eau de la Zone Châteauguay selon les données de l'INRP, en identifiant les entreprises délinquantes et les entreprises proactives	x			x	x		x	x		SCABRIC	Eau Secours!, MDDELCC?, Environnement Canada, Entreprises proactives?	2014-2018	500 \$/an	MDDELCC?	3.3	Affichage en ligne de la liste et rapport annuel des activités (SCABRIC)	3.8
2- Réduire le nombre de sites contaminés, selon les opportunités	x			x	x		x	x	x	MDDELCC	Municipalités	2014-2018	Variable selon les sites	Promoteurs, programmes de financement gouvernementaux	3.4	Rapport annuel des décontaminations (MDDELCC?)	
3- Mesurer l'IDEC en zone urbaine (et en zone agricole)	x			x	x		x	x	x	SCABRIC (et CCAE?)	Municipalités?, MRC?, MDDELCC?, UQTR?	2014-2018	5 000 \$/an	Municipalités?, MRC?, Fondations privées?, MAPAQ?	3.1	Rapport annuel IDEC (UQTR?, MDDELCC?)	1.9
4- Encourager les projets urbains qui intègrent une gestion différente de l'eau: infiltrer plutôt que ruisseler (changer les comportements, changer les habitudes, modifier le paysage)	x				x		x	x		Municipalités?	SCABRIC, Eau Secours!	2014-2018	(intégrés dans le fonctionnement des organismes)	SCABRIC, Eau Secours!	3.5, 6.2	Rapport annuel des activités (SCABRIC, Eau Secours!, Municipalités?)	3.5, 3.6, 4.3, 4.8
5- Réaliser une tournée de promotion auprès des municipalités, afin de les motiver à mettre en oeuvre les pratiques améliorant la perméabilité des sols en milieu urbain	x			x	x		x	x		SCABRIC?	Universités?, MRC?, Municipalités?, MAMOT (collaborateur sur demande)	2015-2018	10 000 \$/an sur 3 ans	Fondations privées?, CRÉVHSL?, Universités?, Municipalités?, MRC?	3.5	Rapport annuel des activités de promotion des pratiques améliorant la perméabilité des sols (SCABRIC)	3.4, 3.6, 4.3, 4.8
6- Afficher les « bons coups » pour la réduction de l'imperméabilisation des sols réalisés dans le milieu urbain	x									Ville de Longueuil?	Entreprises privées?, Universités?, SCABRIC?	2014-2018	(intégrés dans les coûts de construction)	Entreprises privées?, SCABRIC?	3.5	Affichage en ligne et publications (SCABRIC, Ville de Longueuil?, Entreprises privées?)	3.4, 3.5, 4.3, 4.8
7- Mesurer la qualité de l'eau par l'IQBP en milieu urbain (et en milieu agricole)			x	x	x		x	x	x	SCABRIC, MDDELCC		2014-2018	5 000 \$/an	MDDELCC	3.2	Rapport de suivi de l'IQBP (MDDELCC)	1.7
8- Suivre les rejets liquides des carrières et des gravières qui souhaitent les partager volontairement (aucune déclaration obligatoire)	x		x	x	x	x		x		SCABRIC	MDDELCC?	2014-2018	750 \$/an	MDDELCC	3.3	Affichage en ligne et rapport annuel des activités (SCABRIC)	3.1
9- Faciliter l'échange d'information concernant les risques associés au transport des matières dangereuses entre les intervenants impliqués dans la planification et la gestion interventions en cas d'accidents dans les transports (par exemple: plans de mesures d'urgences).	x			x	x	x	x	x		SCABRIC	MSP?, MRC?, municipalités?	2014-2018	500\$/an	MDDELCC	3.6	Rapport annuel des activités (SCABRIC)	

Actions associées - abréviations utilisées

1.X: Pollution agricole ; 2.X: Érosion ; 3.X: Pollution urbaine ; 4.X: Gestion des eaux usées ; 5.X: Déclin de la biodiversité ; 6.X: Inondations ; 7.X: Accès aux cours d'eau ; 8.X: Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination ; 9.X: Disponibilité de l'eau souterraine ; 10.X: Gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis

Actions	Bassins versants								Actions démarrées avant 2014	Porteurs de l'action (à confirmer?)	Partenaires de l'action (à confirmer?)	Quand?	Coûts	Sources de financement (à confirmer?)	Objectifs concernés (Plan d'action, Annexe 1)	Indicateurs (fournis par...) (à confirmer?)	Actions associées (Plan d'action, Annexe 2)	
	Fleuve Saint-Laurent	Rivière aux Saumons	Rivière La Guerre	Rivière Saint-Louis	Rivière Châteauguay	Rivière Suzanne	Rivière Saint-Régis	Rivière de la Tortue										Rivière Saint-Jacques
4- GESTION DES EAUX USÉES																		
1- Souligner les « bons coups » dans le suivi de la conformité des installations sanitaires (fosses septiques) privées par les municipalités	x	x	x	x	x	x	x	x		SCABRIC	cinéaste, étudiant en cinéma?, médias?	2014-2017	5 000 \$/an sur 3 ans	Fondations privées?, CRÉVHSL?, MAMOT?, Universités?	4.1	Affichage en ligne (vidéo) et publications (SCABRIC)	4.2, 4.9	
2- Sensibiliser les municipalités à l'importance de mettre en œuvre les outils de suivi de la vidange des installations sanitaires (fosses septiques) privées (règlement provincial Q-2, r.22)	x	x	x	x	x	x	x	x		SCABRIC, MDELC	Eau Secours!, médias?, MRC?, municipalités?	2014-2018	10 000 \$/an pour 4 ans	MDELC?, MRC?, municipalités?, MAMOT?, CRÉVHSL?, Entrepreneurs vidangeant les fosses septiques?	3.1, 3.2, 4.1	Rapport annuel des activités de sensibilisation auprès des municipalités (SCABRIC)	4.1, 4.9	
3- Afin de réduire les surverses, favoriser l'infiltration en permettant, par règlement, l'inversion de la pente autorisée en arrière-lot des terrains des nouveaux développements en milieu urbain				x	x		x	x	x	Municipalités et Villes (Saint-Constant, Longueuil, autres?)	SCABRIC (diffusion)	2014-2018	(intégrés aux projets de développement)	Promoteurs des projets de développement urbain	4.2	Sondage annuel au sujet des modifications réglementaires municipales (SCABRIC)	3.4, 3.5, 3.6, 4.8	
4- Adopter et appliquer un règlement sur l'écoulement de l'eau de surface pour réduire les débordements aux ouvrages de surverse	x				x		x	x		MRC Roussillon, Longueuil	SCABRIC (diffusion), UMQ?, MAMOT?	2014-2018	(intégrés dans les coûts de gestion)	MRC Roussillon, Longueuil	4.2	Sondage annuel au sujet des modifications réglementaires municipales et de leur application (SCABRIC)	4.3, 6.4	
5- Afficher les « bons coups » des municipalités quant à la séparation des réseaux pluviaux et sanitaires afin de réduire les débordements aux ouvrages de surverse	x		x	x	x		x	x		SCABRIC	Municipalités	2014-2018	3 000 \$/an	MDELC?, MAMOT?, Municipalités?	4.2	Affichage en ligne, publications et rapport annuel des activités (SCABRIC)	4.11	
6- Réaliser des formations et afficher les « bons coups » pour la décontamination des eaux pluviales réalisés dans le milieu urbain	x			x	x		x	x		SCABRIC	MRC?, Universités?, CRRC?, MDELC?	2015-2018	10 000 \$/an pour 3 ans	Fondations privées?, CRÉVHSL?, MAMOT?, MDELC?, Universités?, Municipalités?	3.1, 4.3	Affichage en ligne, publications et rapport annuel des activités (SCABRIC)	4.11	
7- Assurer le suivi et la réduction des impacts associés au traitement des eaux usées provenant de l'exploration et de l'exploitation des gaz de schistes, le cas échéant					x					MDELC	Ville de Huntingdon?, SCABRIC?	2014-2018?	Variable selon les projets	Entreprises privées (exploration et exploitation des gaz de schistes)	4.4	Sondage annuel des autorisations accordées par le MDELC (SCABRIC)		
8- Réaliser des rencontres de sensibilisation pour que les développements voisins de l'autoroute 30 permettent l'infiltration de l'eau										SCABRIC	MDELC?, MFFP?, MAMOT?, Ville de Beauharnois?, Promoteurs?	2014-2016	500 \$/an	MDELC	3.5, 4.2, 4.3	Rapport annuel des activités (SCABRIC)	3.4, 3.5, 3.6, 4.3	
9- Planter et rendre opérationnel le système de suivi des ouvrages individuels de traitement des eaux usées SOITEAU (ou son équivalent) dans toutes les villes et municipalités de la Zone Châteauguay ayant des installations septiques privées.	x	x	x	x	x	x	x	x		Municipalités volontaires?	SCABRIC?, MDELC?	2014-2018?	À évaluer - 1 000 000 \$/an?	Municipalités volontaires?	4.1	Sondage annuel auprès des municipalités: système implanté ou non (SCABRIC?)	4.1, 4.2, 4.10	
10- Créer et rendre opérationnel le service d'inspection des installations septiques privées sur tout le territoire de la Zone Châteauguay	x	x	x	x	x	x	x	x		À déterminer	SCABRIC?, MDELC?, municipalités volontaires?	2014-2018?	À évaluer - 100 000 \$/an?	Municipalités volontaires?	4.1	Sondage annuel auprès des municipalités: participation au service d'inspection ou non (SCABRIC?)	4.1, 4.2, 4.9	
11- Procéder, par chaque municipalité de la Zone, à l'inspection télévisée de la totalité de son réseau d'égout sanitaire et unitaire, notamment pour réduire les problèmes associés aux eaux parasites.	x	x	x	x	x	x	x	x		À déterminer	SCABRIC?, MDELC?, municipalités volontaires?, MAMOT?	2014-2018?	À évaluer - 1 000 000 \$/an?	Programme TECQ du MAMOT	4.1	Sondage annuel auprès des municipalités: pourcentage de réseau inspecté (SCABRIC?)	4.5, 4.6, 4.12, 4.13	
Actions reportées à 2019																		
12- Établir un plan à moyen terme (5 à 10 ans) de renouvellement des infrastructures de collecte, d'interception et de traitement des eaux usées.	x	x	x	x	x	x	x	x		À déterminer	Municipalités volontaires?, SCABRIC?	2019-2023?	À évaluer - 10 000 000 \$/an?			4.2	Sondage annuel auprès des municipalités: pourcentage du réseau renouvelé (SCABRIC?)	4.11, 4.13
13- Mettre en œuvre un programme flexible, annuel, d'exécution du plan à moyen terme, en vigueur après réalisation de l'action 4.11. Prévoir, à chaque fois, lorsque possible, la séparation du réseau unitaire.	x	x	x	x	x	x	x	x		À déterminer	Municipalités volontaires?, MAMOT?, MDELC?, SCABRIC?	2019-2023?	À évaluer - 10 000 000 \$/an?			4.2	Sondage annuel auprès des municipalités: taux de renouvellement des actifs du réseau (SCABRIC?)	4.11, 4.12

Actions associées - abréviations utilisées

1.X: Pollution agricole ; 2.X: Érosion ; 3.X: Pollution urbaine ; 4.X: Gestion des eaux usées ; 5.X: Déclin de la biodiversité ; 6.X: Inondations ; 7.X: Accès aux cours d'eau ; 8.X: Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination ; 9.X: Disponibilité de l'eau souterraine ; 10.X: Gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis

Actions	Bassins versants								Actions démarrées avant 2014	Porteurs de l'action (à confirmer?)	Partenaires de l'action (à confirmer?)	Quand?	Coûts	Sources de financement (à confirmer?)	Objectifs concernés (Plan d'action, Annexe 1)	Indicateurs (fournis par...?) (à confirmer?)	Actions associées (Plan d'action, Annexe 2)
	Fleuve Saint-Laurent	Rivière aux Saumons	Rivière La Guerre	Rivière Saint-Louis	Rivière Châteauguay	Rivière Suzanne	Rivière Saint-Régis	Rivière de la Tortue									
5- DÉCLIN DE LA BIODIVERSITÉ																	
1- Poursuivre le projet de Corridors verts dans la Vallée-du-Haut-Saint-Laurent, tout en limitant les risques de propagation des espèces exotiques envahissantes. Par exemple, saisir les opportunités de reboisement associées aux conditions d'autorisation de projets assujettis à la procédure d'évaluation environnementale.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SCABRIC, NAQ, ZIPHSL	CMM (trame verte et bleue)?, MFFP, MAPAQ?, MRC, CRÉVHSL, CRÉ Longueuil?, Municipalités?, Agriculteurs?	2014-2018	50 000 \$/an à 65 000 \$/an pour 4 ans	CRÉVHSL?, CRÉ Longueuil?, MAPAQ?, MRC?, Promoteur (compensation)?	5.1	Rapport du projet financé de Corridors verts dans la VHLS (SCABRIC, NAQ et ZIP HSL)	2.3, 2.15, 5.3, 5.4, 5.17
2- Conserver les milieux humides dans la Zone Châteauguay	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Conservation de la nature, NAQ, CIEL	SCABRIC, MDDELCC, MFFP?, municipalités?, MRC?	2014-2018	à déterminer	MDDELCC?, MFFP?, Environnement Canada?	5.2	Cartographie des milieux humides conservés (CNC, NAQ, CIEL, MRC?, municipalités?)	
3- Faciliter les projets innovants en agroforesterie	x		x	x	x		x	x	x (dans Vaudreuil-Soulanges)	Agriculteurs volontaires, IRBV	MAPAQ, UPA, CLD, MRC, CCAE, municipalités	2014-2018	500 000\$/an	CRÉVHSL, Pacte rural MRC, CLD, MAPAQ	5.1, 5.3	Rapport du projet (IRBV?)	2.3, 2.15?, 5.1, 5.4, 5.17
4- Reboiser en priorité les petites zones irrégulières et secteurs impropres à la culture agricole, notamment les plaines inondables et les secteurs à proximité de milieux conservés, en assurant l'hétérogénéité des strates dans ces zones. Par exemple, saisir les opportunités de reboisement associées aux conditions d'autorisation de projets assujettis à la procédure d'évaluation environnementale.					x				x	CRRC	MAPAQ (identification des secteurs), Centre des Moissons (arbustes)?, MFFP (vente d'arbres), MRC Brome-Missisquoi (arbustes)?	2014-2018	5 000 \$/an	Fondations privées?, MAPAQ (Prime-vert)?, Promoteur (compensation)?	2.7, 5.1, 5.3	Rapport annuel des activités (CRRC) et cartographie (MAPAQ)	2.14, 2.15?, 5.1, 5.3, 5.17, 5.12
5- Restaurer la qualité des habitats aquatiques de <i>Recreation Bay</i> à Kahnawà:ke	x								x	KEPO	SCABRIC?, ZIPHSL?	2014-2018	à déterminer	Kahnawà:ke, autres sources à déterminer	5.2	Rapport du projet de restauration des habitats aquatiques (KEPO)	2.1, 5.6, 5.7
6- Définir et restaurer les habitats de poissons dans les cours d'eau de Kahnawà:ke	x				x					KEPO	SCABRIC?, ZIPHSL?, MFFP	2014-2016	250 000 \$ pour 3 ans	FAEP, Kahnawà:ke	5.2	Rapport du projet (KEPO)	2.1, 5.5, 5.7
7- Planter des arbres et des arbustes en bordure de <i>Recreation Bay</i> à Kahnawà:ke	x								x	KEPO	citoyens de Kahnawà:ke	2014-2018	1 000 \$/an	Kahnawà:ke, Fonds des amis de l'environnement TD (5000\$ une fois)	5.1, 5.2	Rapport annuel des activités (KEPO)	5.5, 5.6
8- Adopter et appliquer les règlements sur la coupe d'arbres dans les municipalités	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Municipalités (Saint-Constant, Longueuil, autres?)	SCABRIC (suivi annuel)	2014-2018	(intégrés dans la gestion) et suivi: 750\$/an	Municipalités?, MDDELCC?	5.3	Sondage annuel au sujet des modifications réglementaires municipales et de leur application (SCABRIC)	2.4, 5.9, 5.15
9- Adopter et appliquer des mesures limitant l'abattage d'arbres dans les bois d'intérêt métropolitain en définissant par règlement les usages compatibles	x							x		MRC Roussillon	CMM (trame verte et bleue)?, MDDELCC?	2014	(intégrés dans la gestion)	MRC Roussillon	5.3	Sondage annuel au sujet des modifications réglementaires de la MRC et de leur application (SCABRIC)	5.8
10- Identifier les passages à tortues en bordure des routes, des pistes cyclables et des cours d'eau							x		x	Vigile verte	Municipalités (Saint-Mathieu, autres?), SCABRIC?, MDDELCC?, MFFP	2014-2018	1 000 \$/an	Municipalités (Saint-Mathieu, autres?)	5.3	Rapport annuel des activités (Vigile verte)	
11- Lutter contre les espèces exotiques envahissantes et les maladies de la faune. Par exemple, faire la promotion des outils de détection et de suivi comme l'outil interactif <i>Sentinelle</i> et le protocole de suivi annuel du MDDELCC, faire la promotion du nettoyage des embarcations nautiques pour limiter la propagation de la moule zébrée ou du gobie à tache noire, informer les entrepreneurs de l'importance de nettoyer leur pelle mécanique pour limiter la propagation du phragmites, arrêter d'utiliser les poissons appâts pour limiter la propagation de la septicémie hémorragique virale (SHV).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SCABRIC, ZIP HSL	MDDELCC, MFFP	2014-2018	10 000 \$/an	MDDELCC (après 2014?)	5.4	Rapport annuel des activités (SCABRIC, ZIP HSL) et Outil interactif <i>Sentinelle</i> et protocole de suivi annuel (MDDELCC, MFFP)	5.14?

Actions	Bassins versants								Actions démarrées avant 2014	Porteurs de l'action (à confirmer?)	Partenaires de l'action (à confirmer?)	Quand?	Coûts	Sources de financement (à confirmer?)	Objectifs concernés (Plan d'action, Annexe 1)	Indicateurs (fournis par...?) (à confirmer?)	Actions associées (Plan d'action, Annexe 2)
	Fleuve Saint-Laurent	Rivière aux Saumons	Rivière La Guerre	Rivière Saint-Louis	Rivière Châteauguay	Rivière Suzanne	Rivière Saint-Régis	Rivière de la Tortue									
5- DÉCLIN DE LA BIODIVERSITÉ																	
12- Pour réduire l'impact de l'agrile du frêne, une espèce exotique envahissante, mettre en oeuvre un programme de remplacement des frênes en milieu urbain (plantations et banque de noix d'essences nobles) comme en milieu boisé (banque de noix d'essences nobles et dispersion par les écureuils)									x	Vigile verte	Municipalités (Saint-Mathieu, Saint-Constant, Longueuil, autres?), MTQ, MFFP, Centre de bénévolat de la Rive-Sud (à Saint-Constant)?, SCABRIC?, Maisons des jeunes?, MDDELCC?	2014-2018	1 000 \$/an/ municipalité et bénévolat	Municipalités?, Centre des Moissons?, MRC Brome-Missisquoi?, MDDELCC?	5.4	Rapport annuel des activités (Vigile verte), rapport annuel des plantations (Municipalités?), Cartographie des activités (Municipalités?, Vigile verte?)	2.15, 5.4
13- Faire connaître les espèces à statut particulier, les habitats importants, la conservation de la diversité biologique et la valeur des services écologiques.		x			x				x	SCABRIC, Ambioterra, Amis RNF LSF	MFFP, Environnement Canada?, MDDELCC?	2014-2018	50 000 \$/an/ organisme	Subventions?, Fondations privées?, Environnement Canada?, MDDELCC?, MFFP?	5.3	Affichage en ligne, publications et rapport annuel des activités (SCABRIC, Amis de la RNF LSF, Ambioterra)	5.14
14- Produire des cahiers du propriétaire contenant des informations sur les espèces exotiques envahissantes et sur les espèces à statut particulier, et mettre en oeuvre les recommandations		x			x				x	SCABRIC, Ambioterra	MAPAQ, MDDELCC, MFFP, AFM, UPA, Regroupement QuébecOiseaux, GéoMont, Environnement Canada, Universités	2014-2018	50 000 \$/an/ organisme	Prime-vert, PIH, FFQ, Fondations privées	1.1, 1.2, 2.1, 2.3, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4	Rapports de projets et cartographie (SCABRIC, Ambioterra?)	1.2, 5.11?, 5.12, 5.13, 5.16, 5.17
15- Créer des ententes pour maintenir les superficies boisées existantes	x				x				x	Vigile verte, SOS Fernand-Séguin?, Héritage Saint-Bernard?, NAQ	Agriculteurs de Saint-Mathieu, Municipalité de Saint-Mathieu, CMM, MRC Beauharnois-Salaberry?, Ville de Brossard	2014-2018	À déterminer	Bénévolat, Fondations privées, Dons, MDDELCC?, Environnement Canada?, CMM?, Municipalités?	5.1, 5.3	Rapports annuels des activités et cartographie (Vigile verte, NAQ?, CNC?)	2.4, 5.8
16- Transmettre l'information pour assurer que les ponceaux permettent la libre circulation du poisson lors des travaux	x	x	x	x	x	x	x	x	x	MFFP	MTQ, MRC?, MAPAQ?	2014-2018	(intégrés aux projets)	MTQ?, MRC?, MAPAQ?	5.2	Sondage annuel auprès du MFFP (SCABRIC)	5.14
17- Promouvoir des aménagements favorisant la biodiversité en milieu agricole	x	x	x	x	x	x	x	x		MAPAQ	SCABRIC	2014-2018	(intégré dans les projets et dans la gestion)	MAPAQ (Prime-Vert)	5.3	Sondage annuel auprès du MAPAQ et rapport annuel (SCABRIC)	5.1, 5.3, 5.4, 5.14
18- Documenter et répertorier les secteurs où des étiages sévères peuvent affecter la survie de la faune aquatique, en intégrant le contexte des changements climatiques	x	x	x	x	x	x	x	x		Universités?, SCABRIC?, ZIP HSL?	Équipe de rétablissement des salamandres de ruisseaux?, Associations de pêcheurs?, MFFP?	2015-2018	(à évaluer)	MAPAQ (Prime-Vert)?	5.2	Rapport du projet et cartographie des secteurs d'étiage sévère (SCABRIC?)	
Actions reportées à 2019																	
19- Augmenter les superficies boisées des municipalités ayant les plus faibles superficies boisées. Par exemple, saisir les opportunités de reboisement associées aux conditions d'autorisation de projets assujettis à la procédure d'évaluation environnementale.	x				x							2019+			5.1, 5.3		

Actions associées - abréviations utilisées

1.X: Pollution agricole ; 2.X: Érosion ; 3.X: Pollution urbaine ; 4.X: Gestion des eaux usées ; 5.X: Déclin de la biodiversité ; 6.X: Inondations ; 7.X: Accès aux cours d'eau ; 8.X: Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination ; 9.X: Disponibilité de l'eau souterraine ;

10.X: Gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis

Actions	Bassins versants								Actions démarrées avant 2014	Porteurs de l'action (à confirmer?)	Partenaires de l'action (à confirmer?)	Quand?	Coûts	Sources de financement (à confirmer?)	Objectifs concernés (Plan d'action, Annexe 1)	Indicateurs (fournis par...) (à confirmer?)	Actions associées (Plan d'action, Annexe 2)
	Fleuve Saint-Laurent	Rivière aux Saumons	Rivière La Guerre	Rivière Saint-Louis	Rivière Châteauguay	Rivière Suzanne	Rivière Saint-Régis	Rivière de la Tortue									
6- INONDATIONS																	
1- Modéliser les zones d'inondations à partir des données LiDAR dans la MRC du Haut-Saint-Laurent afin de respecter le règlement qui interdit l'épandage de matières résiduelles fertilisantes dans la zone inondable, en commençant par le bassin versant de la rivière des Anglais	x	x	x	x	x				x	MRC HSL	Concepteurs des PAEV?, MDDELCC-CEHQ?, GéoMont?, Universités?	2014-2018	(intégrés aux tâches des employés)	MRC HSL	2.2, 6.1	Sondage annuel d'avancement (SCABRIC) et cartographie annuelle des mises à jour (MRC HSL)	1.1, 1.4
2- Mettre à jour les définitions des zones inondables à partir des données LiDAR ou du modèle numérique de terrain pour les MRC de Beauharnois-Salaberry, Roussillon et des Jardins-de-Napierville				x	x	x	x	x		SCABRIC?, Universités?	Municipalité de Saint-Constant, MRC Beauharnois-Salaberry?, MRC Jardins-de-Napierville?, MDDELCC?	2015-2018	À déterminer	MDDELCC-CEHQ?, Subventions?, Fondations privées?	2.2, 6.1	Sondage annuel d'avancement (SCABRIC) et cartographie annuelle des mises à jour (MRC Roussillon?, Jardins-de-Napierville?, Beauharnois-Salaberry?)	6.1
3- Dans les cas d'infractions impliquant la dérivation d'un cours d'eau, tenter de réparer l'intégrité écologique et hydrologique du cours d'eau en y intégrant des méandres et en conservant au moins la même longueur que le cours d'eau original. Déplacer la délimitation officielle de la zone inondable en conséquence et modifier les usages permis dans l'ancienne et la nouvelle zone inondable.	x	x	x	x	x	x	x	x		MDDELCC	Municipalité (Saint-Isidore?), SCABRIC	2014-2018	À déterminer	Entreprise privée?	6.1, 6.2	Sondage annuel d'avancement des dossiers d'infractions en lien avec la dérivation de cours d'eau au MDDELCC (SCABRIC)	
4- Adopter et appliquer des règlements de gestion de l'écoulement des eaux				x	x		x	x	x	MRC Roussillon, Longueuil, Beauharnois-Salaberry	SCABRIC (suivi), MAMOT?	2014-2018	(intégrés à la gestion)	MRC Roussillon, Longueuil, Beauharnois-Salaberry	6.2	Sondage annuel au sujet des modifications réglementaires des MRC Roussillon, Beauharnois-Salaberry et Longueuil et de leur application (SCABRIC)	4.4
5- Ralentir l'eau en milieu agricole en amont afin de réduire les risques d'inondations en aval. Par exemple, recréer des méandres dans les cours d'eau, optimiser les fosses à proximité des ponceaux (pour ralentir le débit, servir de bassin de sédimentation, améliorer l'habitat et apporter de l'oxygène pour la faune aquatique sans bloquer la libre circulation du poisson), créer des bassins de sédimentation aux endroits appropriés ou implanter des pratiques facilitant l'infiltration de l'eau dans les champs aux endroit appropriés.	x			x	x		x	x	x	CCAÉ, conseillers en agroenvironnement?, Agriculteurs volontaires	SCABRIC?, MAPAQ?	2014-2018	50 000\$/an?	MAPAQ (Prime-vert)?, Agriculteurs?	6.3	Rapport annuel des activités, photographies et cartographie des actions qui permettent de ralentir l'eau dans le milieu agricole (SCABRIC, MAPAQ?)	2.11, 2.13

Actions	Bassins versants								Porteurs de l'action (à confirmer?)	Partenaires de l'action (à confirmer?)	Quand?	Coûts	Sources de financement (à confirmer?)	Objectifs concernés (Plan d'action, Annexe 1)	Indicateurs (fournis par...)(à confirmer?)	Actions associées (Plan d'action, Annexe 2)	
	Fleuve Saint-Laurent	Rivière aux Saumons	Rivière La Guerre	Rivière Saint-Louis	Rivière Châteauguay	Rivière Suzanne	Rivière Saint-Régis	Rivière de la Tortue									Rivière Saint-Jacques
6- INONDATIONS									Actions démarrées avant 2014								
6- Poursuivre la surveillance des niveaux et des débits, incluant les échelles géoréférencées sous les ponts, pour limiter les dégâts associés aux inondations en milieu urbain	x			x	x				x	Hydro-Météo, MDDELCC-CEHQ, MSP	Municipalités (Châteauguay, Delson, Beauharnois, autres?)	2014-2018	(intégrés au budget des municipalités)	Municipalités (Châteauguay, Delson, Beauharnois, autres?)	6.3	Affichage en ligne (MDDELCC-CEHQ et Hydro-Météo) et sondage annuel auprès du MDDELCC et d'Hydro-Météo (SCABRIC)	6.7
7- Mettre en place et opérer un système de suivi des niveaux ou des débits, notamment par l'installation de nouvelles échelles géoréférencées sous les ponts pour faciliter le suivi des niveaux lors des crues, afin de limiter les dégâts associés aux inondations (et de mesurer les charges en sédiments et en nutriments)	?			?	x				x	MDDELCC-CEHQ (riv. Châteauguay), Longueuil (riv. St-Jacques), MSP	KEPO, SCABRIC, Relevés hydrologiques du Canada?	2014-2018	(intégré aux projets de suivi du MDDELCC, aux projets de prévention des inondations du MSP et par la Ville de Longueuil)	MDDELCC-CEHQ, Longueuil, Kahnawà:ke?	1.2, 3.2, 6.3	Affichage en ligne (MSP, MDDELCC-CEHQ et KEPO?)	6.6

Actions associées - abréviations utilisées

1.X: Pollution agricole ; 2.X: Érosion ; 3.X: Pollution urbaine ; 4.X: Gestion des eaux usées ; 5.X: Déclin de la biodiversité ; 6.X: Inondations ; 7.X: Accès aux cours d'eau ; 8.X: Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination ; 9.X: Disponibilité de l'eau souterraine ; 10.X: Gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis

Actions	Bassins versants								Actions démarrées avant 2014	Porteurs de l'action (à confirmer?)	Partenaires de l'action (à confirmer?)	Quand?	Coûts	Sources de financement (à confirmer?)	Objectifs concernés (Plan d'action, Annexe 1)	Indicateurs (fournis par...) (à confirmer?)	Actions associées (Plan d'action, Annexe 2)
	Fleuve Saint-Laurent	Rivière aux Saumons	Rivière La Guerre	Rivière Saint-Louis	Rivière Châteauguay	Rivière Suzanne	Rivière Saint-Régis	Rivière de la Tortue									
7- ACCÈS AUX COURS D'EAU																	
1- Publiciser les accès de la Route bleue du Haut-Saint-Laurent et de celle du Grand Montréal	x								x	Accès fleuve ZIP HSL et Ville-Marie	CRÉVHSL, Amis RNF LSF, Crivert, SOFA Sud Ouest, Tourisme Suroît, MRC Beauharnois-Salaberry, experts, bénévoles	2014-2018	47 000 \$	CRÉVHSL, Emploi d'été Canada,	7.1	Affichage en ligne et rapport annuel des activités (ZIP HSL et VM)	7.2
2- Maintenir et ajouter des accès au fleuve, dans le respect des habitats aquatiques et riverains sensibles (par exemple: frayères, plages de ponte)	x								x	Accès fleuve ZIP HSL et Ville-Marie	Récré-o-parc, Enviro-kayak, Villes (Brossard, Châteauguay, Beauharnois, Sainte-Catherine, autres?), MRC Beauharnois-Salaberry?, MRC Roussillon, CLD Roussillon?, Héritage Saint-Bernard	2014-2018	À déterminer	Villes (Brossard, Châteauguay, Sainte-Catherine, autres?), CLD Roussillon?, Subventions?, Fondations privées?	7.1	Rapport annuel des activités (ZIP HSL et VM)	7.1
3- Maintenir les accès existants aux rivières ou en créer de nouveaux, dans le respect des habitats aquatiques et riverains sensibles (par exemple: frayères, plages de ponte)				x	x			x	x	SCABRIC	MRC?, CLD?, Municipalités?, Tourisme Suroît?	2014-2018	À déterminer	Subventions?, Fondations privées?, Municipalités?	7.1	Rapport annuel des activités (SCABRIC)	
4- Nettoyer les rives des rivières et du fleuve, dans le respect des habitats riverains sensibles (par exemple: plages de ponte)	x					x		x	x	Vigile verte, KEPO, ARRC?, ZIP HSL	Centre de bénévolat?, Groupes organisés (scouts?, hockey mineur?, artistes?, cercle des fermières?), Municipalités (Saint-Mathieu, Châteauguay, autres?)	2014-2018	500\$/an/site, bénévolat	Dons, Municipalités?	7.1	Rapport annuel des activités (Vigile verte, KEPO, ZIP HSL, ARRC?)	

Actions associées - abréviations utilisées

1.X: Pollution agricole ; 2.X: Érosion ; 3.X: Pollution urbaine ; 4.X: Gestion des eaux usées ; 5.X: Déclin de la biodiversité ; 6.X: Inondations ; 7.X: Accès aux cours d'eau ; 8.X: Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination ; 9.X: Disponibilité de l'eau souterraine ; 10.X: Gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis

Actions	Bassins versants								Actions démarrées avant 2014	Porteurs de l'action (à confirmer?)	Partenaires de l'action (à confirmer?)	Quand?	Coûts	Sources de financement (à confirmer?)	Objectifs concernés (Plan d'action, Annexe 1)	Indicateurs (fournis par...) (à confirmer?)	Actions associées (Plan d'action, Annexe 2)	
	Fleuve Saint-Laurent	Rivière aux Saumons	Rivière La Guerre	Rivière Saint-Louis	Rivière Châteauguay	Rivière Suzanne	Rivière Saint-Régis	Rivière de la Tortue										Rivière Saint-Jacques
8- VULNÉRABILITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE À LA CONTAMINATION																		
1- Intégrer les données disponibles au sujet de la vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination avant d'accorder les autorisations, lorsque pertinent	x	x	x	x	x	x	x	x	x		MRC?, CPTAQ?, MDEELCC?	SCABRIC (transmission)	2014-2018	(intégrés aux analyses de projets)	MRC?, CPTAQ?, MDEELCC?	8.1	Sondage annuel auprès des instances concernées (SCABRIC)	8.8
2- Par une campagne d'échantillonnage quinquennale, suivre la qualité de l'eau des puits témoins depuis l'étude hydrogéologique du bassin de la rivière Châteauguay pour les critères associés à la pollution diffuse et pour les pesticides					x					x	MDEELCC	SCABRIC, Municipalités?, Universités?	2014-2018	À déterminer	MDEELCC?	8.3	Rapport quinquennal de la qualité de l'eau des puits témoins pour les nitrates et nitrites, les coliformes totaux et les pesticides (MDEELCC?)	
3- Responsabiliser les citoyens quant au suivi de la qualité de l'eau des puits privés par des rappels dans les bulletins municipaux, par des envois ciblés du MSSS-DSP aux propriétaires d'un secteur à risque, en les référant aux outils développés par le MDEELCC (http://www.mdelcc.gouv.qc.ca/eau/souterraines/index.htm).	x	x	x	x	x	x	x	x	x		SCABRIC, Municipalités	MSSS-DSP, MDEELCC	2014-2018	(intégrés dans la production des bulletins)	Municipalités, MSSS-DSP, MDEELCC	8.2	Publications annuelles dans les bulletins municipaux (Municipalités?, SCABRIC), Rapport annuel des envois ciblés réalisés (MSSS-DSP)	
4- Compléter la banque de données des puits existants (SIH) pour les municipalités de la Zone Châteauguay					x					x	SCABRIC	Municipalités (Saint-Chrysostome, autres?), MAPAQ, MDEELCC?	2014-2018	10 000 \$/ municipalité	MAPAQ, MDEELCC?, Municipalités?, Fondations privées?	8.1	Rapport du projet et SIH mis à jour (SCABRIC)	8.5
5- Protéger les sources souterraines d'approvisionnement en eau potable en mettant à jour la base de données des puits (SIH) et en assurant leur inscription dans les PAEF et les PAEV, incluant les puits des voisins non-agriculteurs, afin de respecter les distances séparatrices	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Agronomes, MDEELCC?, SCABRIC?	MAPAQ, SCABRIC?, Municipalités (Saint-Chrysostome, autres?)	2014-2018	(intégrés dans la production des PAEF et des PAEV)	MAPAQ, Agriculteurs, MDEELCC?	8.1	Rapport annuel des activités (Ordre des agronomes du Québec?, MAPAQ?)	8.4, 8.9
6- Sceller les puits près des 8 sites contaminés historiquement à Kahnawà:ke	x					x					KEPO	SCABRIC	2015-2019	50 000 \$ (une fois)	Kahnawà:ke?	8.1	Rapport annuel des activités (KEPO)	8.7
7- Suivre la qualité de l'eau souterraine dans les 8 sites contaminés historiquement à Kahnawà:ke (le plus récent suivi date de 2011)	x					x				x	KEPO	SCABRIC	2015-2019	20 000 \$/an	Kahnawà:ke?	8.3	Rapport annuel de suivi de la qualité de l'eau (KEPO)	8.6

Actions	Bassins versants								Actions démarrées avant 2014	Porteurs de l'action (à confirmer?)	Partenaires de l'action (à confirmer?)	Quand?	Coûts	Sources de financement (à confirmer?)	Objectifs concernés (Plan d'action, Annexe 1)	Indicateurs (fournis par...) (à confirmer?)	Actions associées (Plan d'action, Annexe 2)
	Fleuve Saint-Laurent	Rivière aux Saumons	Rivière La Guerre	Rivière Saint-Louis	Rivière Châteauguay	Rivière Suzanne	Rivière Saint-Régis	Rivière de la Tortue									
8- VULNÉRABILITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE À LA CONTAMINATION																	
8- Identifier les "usages dangereux" pour les inclure dans les outils de planification des municipalités et des MRC afin qu'elles puissent mieux les gérer (ex.: oléoduc TransCanada Pipeline, permis de recherche de pétrole, de gaz naturel et de réservoir souterrain, circuits de transport de matières dangereuses, captage d'eau souterraine, vulnérabilité de l'eau souterraine)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Municipalités?, MRC	SCABRIC, Eau Secours!, MERN, MDDELCC?, MTQ	2014-2018	(intégrés à la révision des outils de planification)	Municipalités?, MRC	8.1	Sondage annuel auprès des MRC et municipalités au sujet des modifications aux outils de planification (SCABRIC)	8.1
9- Informer les agriculteurs et leurs voisins des distances séparatrices à respecter pour les divers épandages par rapport aux puits dans le milieu agricole					x				x	SCABRIC	MAPAQ, Municipalité de Saint-Chrysostome, MDDELCC?	2014-2018	15 000 \$ par municipalité	MAPAQ?, Municipalités?, MDDELCC?	8.1	Résultats des campagnes de sensibilisation (SCABRIC)	8.5
10- Structurer la recherche sur les méthodes de décontamination des lagunes de Mercier, notamment en utilisant les recommandations applicables du rapport intitulé « Structuration des efforts de recherche liés au site des anciennes lagunes de Mercier et à l'incinération de déchets dangereux », réalisé en 2010 par le CEMRS et l'INSPQ, pour le compte du MDDEP et du MDEIE.					x					MDDELCC?, Universités?, Consultants en décontamination de sites industriels?	Clean Harbours?, MDEIE?, Ministère de la Justice du Québec?, Ministère de la santé publique?	2016-2018	Millions\$	MDDELCC?	8.4	Démarrage de projets de recherche quant aux méthodes de décontamination des lagunes de Mercier (MDDELCC?)	8.11, 8.12
11- Limiter la propagation de la contamination de l'eau souterraine autour du site des lagunes de Mercier jusqu'à la décontamination du site					x				x	MDDELCC	Clean Harbours?	2014-2018	\$\$\$\$\$	MDDELCC	8.4	Rapport à publier vers 2017 décrivant l'évolution du panache de contamination au site des lagunes de Mercier (MDDELCC?)	8.10, 8.12
Actions reportées à 2019																	
12- Mettre en œuvre des projets pilotes pour valider les méthodes de décontamination des lagunes de Mercier					x					MDDELCC?, Universités?, Consultants en décontamination de sites industriels?	Clean Harbours?	2019+	Millions\$	MDDELCC?	8.4		8.10, 8.11
13- Faire la promotion des exigences réglementaires quant à l'obligation d'entretenir les puits pour éviter qu'ils deviennent des sources de contamination pour l'eau souterraine dans la Zone Châteauguay	x	x	x	x	x	x	x	x		SCABRIC?, MERN	Eau Secours!?, MDDELCC?	2019+	Élevés!		8.1		

Actions associées - abréviations utilisées

1.X: Pollution agricole ; 2.X: Érosion ; 3.X: Pollution urbaine ; 4.X: Gestion des eaux usées ; 5.X: Déclin de la biodiversité ; 6.X: Inondations ; 7.X: Accès aux cours d'eau ; 8.X: Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination ; 9.X: Disponibilité de l'eau souterraine ; 10.X: Gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis

Actions	Bassins versants								Actions dématérialisées avant 2014	Porteurs de l'action (à confirmer?)	Partenaires de l'action (à confirmer?)	Quand?	Coûts	Sources de financement (à confirmer?)	Objectifs concernés (Plan d'action, Annexe 1)	Indicateurs (fournis par...) (à confirmer?)	Actions associées (Plan d'action, Annexe 2)
	Fleuve Saint-Laurent	Rivière aux Saumons	Rivière La Guerre	Rivière Saint-Louis	Rivière Châteauguay	Rivière Suzanne	Rivière Saint-Régis	Rivière de la Tortue									
9- DISPONIBILITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE																	
1- Afficher en ligne les données sur les prélèvements d'eau déclarés, en faisant attention à la confidentialité associée à certaines données.	x	x	x	x	x	x	x	x		SCABRIC	MDELCC?	2014	(intégré à la publication du plan directeur de l'eau)	MDELCC	9.1	Affichage en ligne des prises d'eau déclarées et des volumes déclarés à une échelle agglomérant les données de plusieurs entreprises pour savoir les secteurs qui subissent les pressions les plus importantes et rapport annuel des activités (SCABRIC)	9.3
2- Avec l'autorisation de la CDAQ, rendre accessibles les données sur les études hydrogéologiques financées dans les secteurs de production maraichère							x	x		SCABRIC	CDAQ?	2014-2018	(intégré à la mise à jour du site Internet)	à déterminer	9.1	Affichage en ligne et rapport annuel des activités (SCABRIC)	
3- Documenter les difficultés d'alimentation en eau potable dans les municipalités de la Zone Châteauguay, les causes de ces difficultés, les solutions mises en place et rendre disponible ces informations	x	x	x	x	x	x	x	x		SCABRIC?	MSP?, MSSS?, MRC?, Municipalités	2014-2018	(intégré dans la mise à jour du PDE)	MDELCC?	9,1	Affichage en ligne des réponses à un sondage auprès des gestionnaires d'infrastructures d'alimentation en eau des municipalités, description des difficultés, explication des solutions mises en application	9.1

Actions associées - abréviations utilisées

1.X: Pollution agricole ; 2.X: Érosion ; 3.X: Pollution urbaine ; 4.X: Gestion des eaux usées ; 5.X: Déclin de la biodiversité ; 6.X: Inondations ; 7.X: Accès aux cours d'eau ; 8.X: Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination ; 9.X: Disponibilité de l'eau souterraine ; 10.X: Gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis

Actions	Bassins versants								Porteurs de l'action (à confirmer?)	Partenaires de l'action (à confirmer?)	Quand?	Coûts	Sources de financement (à confirmer?)	Objectifs concernés (Plan d'action , Annexe 1)	Indicateurs (fournis par...) (à confirmer?)	Actions associées (Plan d'action, Annexe 2)	
	Fleuve Saint-Laurent	Rivière aux Saumons	Rivière La Guerre	Rivière Saint-Louis	Rivière Châteauguay	Rivière Suzanne	Rivière Saint-Régis	Rivière de la Tortue									Rivière Saint-Jacques
10- GESTION DES ÉCOULEMENTS ENTRE LES RIVIÈRES LA GUERRE ET SAINT-LOUIS									Actions démarrées avant 2014								
1- Suivre annuellement l'évolution du dossier de la gestion des écoulements liant la rivière La Guerre et la rivière Saint-Louis afin de réduire les impacts de l'apport de sédiments dans le Lac Saint-François tout en limitant les inondations dans le bassin versant de la rivière Saint-Louis et en améliorant l'habitat du poisson	x	x	x						x	SCABRIC	MRC HSL, MRC Beauharnois-Salaberry, MDDELCC, MFFP, Municipalités traversées par les rivières La Guerre et Saint-Louis, Association pour la sauvegarde du Lac Saint-François, Club agroenvironnemental du bassin de la rivière La Guerre	2014-2018	(intégré au suivi du plan directeur de l'eau)	MDDELCC	10.1, 1.1, 1.2, 2.1, 5.2, 5.3, 6.2, 6.3, 7.1	Rapport annuel des activités (SCABRIC)	1.1, 1.4, 1.7, 1.9, 2.2, 2.3?, 2.5?, 2.9, 2.10, 2.11, 2.13, 2.14, 5.3, 5.16, 6.5, 7.2

Actions associées - abréviations utilisées

1.X: Pollution agricole ; 2.X: Érosion ; 3.X: Pollution urbaine ; 4.X: Gestion des eaux usées ; 5.X: Déclin de la biodiversité ; 6.X: Inondations ; 7.X: Accès aux cours d'eau ; 8.X: Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination ; 9.X: Disponibilité de l'eau souterraine ; 10.X: Gestion des écoulements entre les rivières La Guerre et Saint-Louis