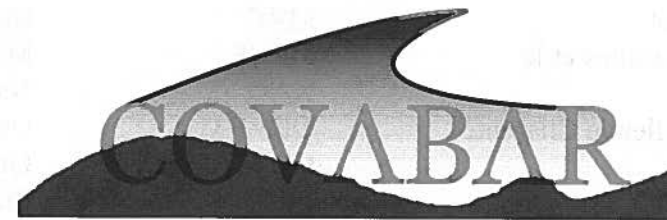


# PLAN D'ACTION

Version préliminaire

## PLAN DIRECTEUR DE L'EAU DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE RICHELIEU



**COMITÉ DE CONCERTATION ET DE VALORISATION  
DU BASSIN DE LA RIVIÈRE RICHELIEU**

N'hésitez pas à communiquer avec le COVABAR.  
Faites-nous connaître vos opinions sur ce plan d'action, d'ici le 11 mars 2011.  
[pde@covabar.qc.ca](mailto:pde@covabar.qc.ca)

**Site Internet : [www.covabar.qc.ca](http://www.covabar.qc.ca)**

## Liste des acronymes

AAC	Agriculture et agroalimentaire Canada	IQHP	Indice de la qualité de l'habitat du poisson
AMQ	Association Maritime du Québec	IRDA	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
BV Richelieu	Bassin versant de la rivière Richelieu		
CDAQ	Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec	G3E	Groupe d'éducation et d'écosurveillance de l'eau
CIC	Canards Illimités Canada	MAMROT	Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire
CLD	Centre local de développement		
COVABAR	Comité de concertation et de valorisation du bassin versant de la rivière Richelieu	MAPAQ	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
CNC	Conservation de la nature Canada	MDDEP	Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs
CRÉ Montérégie Est	Conférence régionale des élus Montérégie Est	MRC	Municipalité régionale de comté
CRRNT	Commission régionale sur les ressources naturelles et le territoire Montérégie Est	MRNF	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
EPTB Charente	Établissement public territorial de bassin du fleuve Charente	NAQ	Nature Action Québec
FCCQ	Fonds Chantiers Canada-Québec	OBVBM	Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi
FIR	Fond interministériel pour le rétablissement	OBV Yamaska	Organisme de bassin versant de la rivière Yamaska
FMV	Fond municipal vert	PEEP	Programme d'économie d'eau potable
IBGN	Indice biologique global normalisé	PIH	Programme d'intendance de l'habitat
IIB	Indice d'intégrité biotique	PIQM	Programme d'infrastructure Québec-Municipalités
INRS-ETE	Institut national de la recherche scientifique - Eau-Terre et Environnement	ROBVQ	Regroupement des organismes de bassins versants du Québec
IQBP	Indice de la qualité bactériologique et physicochimique	UMQ	Union des municipalités du Québec
IQBR	Indice de la qualité de la bande riveraine	UPA	Union des producteurs agricoles
		ZIPP	Zone d'intervention prioritaire phosphore
		WET	Water Education for Teachers

**Enjeu : Nom de l'enjeu**

**Orientation 1.1 : Nom de l'orientation**

**Objectifs : Objectifs reliés**

Secteur d'intervention	Projets	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés
		2011 2012	2012 2013	2013 2014					
Cette colonne permet de situer dans quel secteur se feront les projets	Nom du projet avec une explication brève si nécessaire				Acteurs qui pourront réaliser le projet  <b>Lorsque le projet est déjà pris en charge par un acteur, celui-ci est en gras</b>	Source de financement ou liste de programmes pouvant financer les actions  Cette liste est non-exhaustive et certains programmes de subvention peuvent avoir été oubliés	\$ = 0 à 10 000 \$ \$\$ = 10 000 à 100 000 \$ \$\$\$ = 100 000 \$ et plus	Éléments permettant de faire le suivi des actions réalisées	Fait référence aux objectifs du PDE précités



Période de réalisation

**Noter que pour une activité commençant en 2013-2014, la réalisation peut se poursuivre après cette période ou démontre un projet ayant une perspective à plus long terme.**

**Le x indique la période de réalisation. S'il y a plus d'un x, c'est qu'il s'agit d'une activité continue dans le temps.**

## Enjeu 1 : PROTÉGER ET AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'EAU

### Orientation 1.1 : Réduire les sources de pollution ponctuelle

**Objectifs :** **1.1.1** Améliorer la performance des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux usées pour l'ensemble du bassin versant  
**1.1.2** Réduire les rejets en eaux usées non-traitées provenant des installations sanitaires (résidences isolées)

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés
		2011 2012	2012 2013	2013 2014					
Stations d'épuration	Ensemble du BV Richelieu	Effectuer un suivi des stations d'épuration afin de réaliser un inventaire des rejets	x	x	x	COVABAR Municipalités MAMROT MDDEP	\$	-Inventaire réalisé -Suivi réalisé -Substances rejetées -Nombre de surverses	1.1.1
		Diminuer le nombre de surverses (permises ou non) dans les stations d'épuration			x	Municipalités MDDEP MAMROT	- FMV, volet eau (MAMROT) - PIQM (MAMROT)	\$\$\$	-Nombre de surverses -Localisation des surverses
Installations sanitaires individuelles	Ensemble du BV Richelieu	Identifier les installations sanitaires individuelles à moins de 100 m d'un cours d'eau		x	x	Municipalités MRC MAMROT	\$\$	-Études d'identification réalisées -Nombre d'installations sanitaires répertoriées	1.1.2
		Mettre à niveau toutes les installations sanitaires individuelles à moins de 100 m d'un cours d'eau (rivière Richelieu et ses tributaires)			x	Municipalités MAMROT Citoyens	\$\$\$	-Nombre d'installations sanitaires mises en conformité	1.1.2

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

## Enjeu 1. PROTÉGER ET AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'EAU

### Orientation 1.2 : Réduire les sources de pollution diffuse

Objectifs : 1.2.1 Diminuer la charge de contaminants apportés aux cours d'eau

1.2.2 Diminuer l'apport de pesticides aux cours d'eau

1.2.3 Favoriser un meilleur aménagement du territoire

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier				Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés
		2011 2012	2012 2013	2013 2014						
Milieu agricole	Bassin versant de la rivière des Hurons	Terminer la caractérisation des bandes riveraines du bassin versant de la rivière des Hurons	x			<b>COVABAR</b> <b>Fédération de l'UPA Saint-Hyacinthe</b> Agriculteurs Clubs conseil en agroenvironnement	-Fonds interministériel pour le rétablissement (FIR) (Environnement Canada / AAC) - Programme d'intendance de l'habitat pour les espèces en péril (PIH) d'Environnement Canada (section Hurons Sud) -Prime-vert (MAPAQ) -Fonds du CDAQ	\$\$	Rapport de caractérisation réalisé : Nombre de kilomètres de bandes riveraines caractérisées IQBR, IQHP Zones d'érosion -Nombre de kilomètres de bandes riveraines aménagées -Amélioration de la qualité de l'eau	1.2.1
		Stabiliser et revégétaliser les bandes riveraines dégradées du bassin versant de la rivière des Hurons		x	x					
		Coordination de projets collectifs de gestion de l'eau par bassin versant : ZIPP Hurons Nord et Sud	x	x	x	<b>Fédération de l'UPA Saint-Hyacinthe</b> <b>COVABAR</b> MAPAQ, MRNF, MDDEP Municipalités MRC Vallée-du-Richelieu et Maskoutains Clubs Conseil* Nature Action Québec Association du mont Rougemont	- PIH (Environnement Canada) - Prime-vert volet 10.1 (MAPAQ) -Fondation de la faune	\$\$\$	-Échantillonnage d'eau : nombre de stations, paramètres analysés -Nombre d'agriculteurs mobilisés -Nombre d'aménagements réalisés -Nombre de diagnostics spécialisés réalisés	1.2.1

\* AGE0-Club, Agri Conseil Maska, ConseilSol, Dura-Club et Les Patriotes

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

## Enjeu 1. PROTÉGER ET AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'EAU

### Orientation 1.2 : Réduire les sources de pollution diffuse (suite)

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés
		2011 2012	2012 2013	2013 2014					
Milieu agricole	Bassin versant de la rivière l'Acadie		x	x	COVABAR Clubs conseil en agroenvironnement Fédérations de l'UPA (Saint-Jean-Valleyfield, Saint-Hyacinthe) Agriculteurs	-Fonds interministériel pour le rétablissement (FIR) (Environnement Canada / AAC) - Prime-vert (MAPAQ)	\$\$	Rapport de caractérisation réalisé : Nombre de kilomètres de bandes riveraines caractérisées IQBR, IQHP Zones d'érosion -Nombre de kilomètres de bandes riveraines aménagées	1.2.1
				x		- Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec (CDAQ)	\$\$		
	Bassin versant de la rivière Lacolle	Coordination d'un projet d'amélioration de la qualité de l'eau par bassin versant en milieu agricole : bassin versant de la rivière Lacolle	x	x	x	Club conseil en agroenvironnement <b>Techno-Champ 2000</b> Club Agri-Action MAPAQ, MDDEP UPA, AAC Agriculteurs MRC Municipalités de Lacolle, Saint-Bernard-de-Lacolle, Canton de Hemmingford	-Plan d'action concerté sur l'agroenvironnement et la cohabitation harmonieuse (MAPAQ, MDDEP, UPA, AAC) -Prime-Vert (MAPAQ) -Fondation de la faune	\$\$\$	-Échantillonnage d'eau : nombre de stations, paramètres analysés -Nombre de diagnostics spécialisés -Nombre d'agriculteurs mobilisés -Nombre d'aménagements réalisés
Bassin versant du ruisseau Richer	Diversification des bandes riveraines par l'introduction de mélanges d'herbacées florifères et d'arbustes indigènes peu utilisés dans le bassin versant du ruisseau Richer	x			ConseilSol Université Laval	-Programme Défi Solution du CDAQ	\$	-Nombre de kilomètres de bandes riveraines aménagées	1.2.1

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

## Enjeu 1. PROTÉGER ET AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'EAU

### Orientation 1.2 : Réduire les sources de pollution diffuse (suite)

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés	
		2011 2012	2012 2013	2013 2014						
Milieu agricole	Bassin versant du ruisseau Coderre	Coordination d'un projet d'amélioration de la qualité de l'eau par bassin versant en milieu agricole : bassin versant du ruisseau Coderre	x	x	x	ConseilSol, MAPAQ, MDDEP UPA, AAC Fondation de la faune du Québec Agriculteurs MRC Municipalités	-Plan d'action concerté sur l'agroenvironnement et la cohabitation harmonieuse (MAPAQ, MDDEP, UPA, AAC) -Prime-Vert (MAPAQ) -Fondation de la faune	\$\$\$	-Échantillonnage d'eau : nombre de stations, paramètres analysés -Nombre de diagnostics spécialisés -Nombre d'agriculteurs mobilisés -Nombre d'aménagements réalisés	1.2.1
	Ensemble du BV Richelieu	Permettre aux clubs agroenvironnementaux présents sur le territoire du bassin versant de réaliser leur mission	x	x	x	Clubs conseil en agroenvironnement du territoire *	-MAPAQ -UPA -Prime-Vert	\$	-Nombre de membres par club -Nombre d'interventions réalisées	1.2.1 1.2.2
Milieu urbain	Ensemble du BV Richelieu	Utiliser et mettre en application les guides de gestion des eaux de pluie du MDDEP et du MAMROT dans le développement urbain	x	x	x	Municipalités COVABAR MAMROT, MDDEP MRC		\$	-Nombre de municipalités rencontrées -Nombre de municipalités qui mettent en application le guide	1.2.3
		Mettre en place des aménagements permettant une meilleure gestion de l'eau de pluie et de l'eau de ruissellement		x	x	Municipalités, Industries et commerces MAMROT, MDDEP		\$\$\$	-Aménagements réalisés	1.2.3
		Faire un portrait de la situation concernant les règlements sur les pesticides appliqués dans les municipalités		x		Municipalités COVABAR		\$	-Nombre de municipalités ayant un règlement -Répertoire des règlements existants réalisés	1.2.2

\* AGEO-Club, Agri Conseils Maska, Club Agri-action de la Montérégie Inc., Club agroenvironnemental en pomiculture du Québec, Club agroenvironnemental La Vallière Inc., Club-conseil Agri-durable, Club-conseil Dura-Club Inc., Club-conseil Les Patriotes, Club Techno-Champ 2000, ConseilSol, Dura-Club, Groupe Conseil Montérégie-Sud

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

## Enjeu 1. PROTÉGER ET AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'EAU

### Orientation 1.2 : Réduire les sources de pollution diffuse (suite)

Secteurs d'intervention		Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés
			2011 2012	2012 2013	2013 2014					
Milieu urbain	Ensemble du BV Richelieu	Adhérer à la stratégie québécoise pour une gestion environnementale des sels de voirie et mettre en place un plan de gestion.	x	x	x	Municipalités MTQ Union des municipalités du Québec (UMQ) Fédération québécoise des municipalités	\$	-Nombre de municipalités qui adhèrent -Nombre de plans de gestion	1.2.3	



## Enjeu 1. PROTÉGER ET AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'EAU

### Orientation 1.3 : Acquérir des connaissances sur la ressource eau, assurer le suivi de sa qualité et diffuser l'information

**Objectifs :** 1.3.1 Poursuivre et améliorer le programme de suivi de la qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau

1.3.2 Accroître l'information concernant la qualité de l'eau de surface

1.3.3 Mettre à jour les données concernant l'état de l'écosystème aquatique de l'ensemble du bassin versant

1.3.4 Connaître l'état des eaux souterraines

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés	
		2011 2012	2012 2013	2013 2014						
Eaux de surface	Ensemble du BV Richelieu	Poursuivre l'analyse des stations de suivi de l'IQBP et diffuser l'information et Ajouter au moins une station d'analyse (ruisseau Beloeil)	x	x	x	MDDEP COVABAR	-MDDEP	\$\$	-Nombre de stations -Valeur de l'IQBP	1.3.1
		Acquérir les données des stations de production d'eau potable et en faire un registre	x	x	x	COVABAR Stations de production d'eau potable		\$	-Registre réalisé	1.3.2
		Acquérir les données des stations d'épuration des eaux usées et en faire un registre	x	x	x	COVABAR Stations d'épuration des eaux usées MAMROT		\$	-Registre réalisé	1.3.2
Eaux souterraines	Ensemble du BV Richelieu	Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de la Montérégie Est : - Réaliser un bilan hydrologique incluant la recharge des nappes d'eau et de leur niveau d'exploitation - Cartographier la qualité de l'eau souterraine - Évaluer la vulnérabilité des nappes d'eau souterraines - Établir des recommandations sur l'utilisation de l'eau souterraine	x	x		MDDEP, INRS-ETE, CRÉ Montérégie Est et la plupart de ses MRC constituantes, GéoMont, MAPAQ, IRDA, OBVBM, OBV Yamaska, COVABAR, Université Laval, UPA, Commission géologique du Canada	-Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (MDDEP) -Commission géologique du Canada -CRÉ Montérégie Est -IRDA	≈ 2 700 000 \$ pour l'ensemble du projet	-Étude réalisée : Bilan hydrologique Cartographie Secteurs de vulnérabilité ciblés Recommandations	1.3.4

## Enjeu 1. PROTÉGER ET AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'EAU

### Orientation 1.3 : Acquérir des connaissances sur la ressource eau, assurer le suivi de sa qualité et diffuser l'information (suite)

	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés
		2011 2012	2012 2013	2013 2014					
Secteurs d'intervention	Refaire l'analyse de l'indice biologique global normalisé (IBGN)			x	MDDEP MRNF	-MDDEP -MRNF	\$\$\$	-IBGN mis à jour	1.3.3
	Refaire l'analyse de l'indice d'intégrité benthique (IIB)			x				-IIB mis à jour	
	Refaire l'analyse de la mesure des contaminants par traceur dans les mousses aquatiques, les cellules à dialyse et la chair des poissons			x				-Mesure des contaminants dans les traceurs mise à jour	
	Refaire l'analyse des anomalies chez les poissons et de la présence des espèces intolérantes			x				-Analyse des anomalies chez les poissons et des espèces intolérantes mise à jour	
	Faire une étude bathymétrique pour évaluer le phénomène d'envasement dans la rivière Richelieu			x				Service hydrologique du Canada MDDEP	
Milieu municipal	Ensemble du BV Richelieu	Faire le portrait synthèse de l'application de la Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables pour l'ensemble des MRC et municipalités du bassin et faire des recommandations sur l'harmonisation et l'application de cette réglementation	x	x		COVABAR Municipalités MRC	\$	-Portrait réalisé -Liste des recommandations complétée	1.3.3

\$ = 0 à 10 000 \$

\$\$ = 10 000 à 100 000 \$

\$\$\$ = 100 000 \$ et plus

## Enjeu 2. Assurer le maintien de la disponibilité de l'eau

### Orientation 2.1 : Réduire la consommation non-adéquate d'eau potable (gestion durable)

Objectifs : 2.1.1 Réduire la consommation d'eau des municipalités

2.1.2 Améliorer la gestion des réseaux d'aqueducs municipaux

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés
		2011 2012	2012 2013	2013 2014					
Milieu municipal	Mise en place de programmes de détection des fuites pour les réseaux d'aqueducs des municipalités et s'assurer que les fuites soient réparées.		x	x	Municipalités	-PIQM (MAMROT) -FCCQ (MAMROT)	\$\$\$	-Nombre de municipalités ayant mis en place un programme -Nombre de fuites réparées -Économie d'eau réalisée	2.1.1 2.1.2
	Programme d'économie d'eau potable (PEEP) : - Encourager la participation à long terme des municipalités adhérant au PEEP en 2010 (12 municipalités) -Entrer en contact avec les 53 municipalités du bassin versant afin de les inciter à adhérer au programme	x	x	x	Municipalités COVABAR Citoyens MAMROT		\$	-Nombre de municipalités participantes	2.1.1

### Enjeu 3. Préserver et améliorer l'intégrité écologique des écosystèmes aquatiques, humides et riverains

#### Orientation 3.1 : 3.1 Conserver et restaurer la diversité des milieux humides, aquatiques et riverains

Objectifs : 3.1.1 Freiner la perte de milieux humides

3.1.2 Protéger les habitats fauniques et floristiques liés à l'eau

3.1.3 Restaurer et maintenir le caractère naturel des milieux riverains

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés	
		2011 2012	2012 2013	2013 2014						
Milieux humides	Ensemble du BV Richelieu	Effectuer des études pour caractériser les milieux humides	x	x	x	Municipalités MRC CIC CRÉ / CRRNT CIME, NAQ MDDEP, MAMROT	-CRÉ Montérégie-Est (CRRNT)	\$\$\$	-Nombre d'études réalisées	3.1.1
		Protéger les milieux humides et les mettre en valeur	x	x	x	Municipalités MRC CIC, CNC CRÉ / CRRNT CIME, NAQ MDDEP, MAMROT	-CRÉ Montérégie-Est (CRRNT)	\$\$	-Nombre de milieux humides protégés -Superficie protégée -Nombre d'actions entreprises -Nombre de plans de conservation	3.1.1
	MRC du Haut-Richelieu	Protection des milieux humides présents le long de la rivière Richelieu dont le projet dans la MRC du Haut-Richelieu (Réserve de biodiversité projetée Samuel-De Champlain)		x		<b>MDDEP</b>			-Inauguration de la réserve -Nombre d'hectares protégés	3.1.1 3.1.2 3.1.3

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

**Enjeu 3. Préserver et améliorer l'intégrité écologique des écosystèmes aquatiques, humides et riverains**  
**Orientation 3.1 : 3.1 Conserver et restaurer la diversité des milieux humides, aquatiques et riverains (suite)**

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés
		2011 2012	2012 2013	2013 2014					
Habitats fauniques	Ensemble du BV Richelieu	Encourager et favoriser la création de réserves naturelles ou de zones de conservation et Faire l'acquisition, le cas échéant, de terrains à des fins de conservation	x	x	x	Groupes environnementaux CNC, CIC MRNF, MDDEP CRE / CRRNT	-Initiative faunique (Fondation de la faune) -MRNF -MDDEP -CIC -CNC -CRÉ	-Nombre de zones de conservation créées	3.1.1 3.1.2 3.1.3
		Mise en place de corridors forestiers : -Protection et mise en valeur du corridor forestier du mont Saint-Bruno -Corridor forestier du mont Saint-Hilaire Corridor forestier du mont Rougemont	x	x	x	Nature Action Québec Association du mont Rougemont Centre de la nature du Mont Saint-Hilaire Milieu agricole et municipal MRC	-Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier -PIH (Environnement Canada) -CRÉ Montérégie Est	\$\$\$ -Mise en place du corridor forestier -Nombre de sites restaurés	3.1.2 3.1.3

### Enjeu 3. Préserver et améliorer l'intégrité écologique des écosystèmes aquatiques, humides et riverains

#### Orientation 3.2 : Protéger et améliorer l'habitat du poisson

Objectifs : 3.2.1 Favoriser la conservation et la restauration d'espaces boisés et de bandes riveraines en bordure des plans d'eau

3.2.2 Préserver l'habitat des espèces des poissons menacés

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier				Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés
		2011 2012	2012 2013	2013 2014						
Habitats fauniques	Ensemble du BV Richelieu	Application des règlements dans le refuge faunique Pierre-Étienne-Fortin	x	x	x	MRNF COVABAR			-Nombre de constats d'infraction émis	3.2.2
		Protéger les habitats fauniques et les mettre en valeur	x	x	x	MRNF, MDDEP Municipalités MRC CRÉ / CRNNT Groupes environnementaux CNC	-CRRNT		-Nombre d'habitats protégés -Superficie protégée	
		Protection et création d'un refuge faunique dans l'archipel des îles Jeannotte et aux Cerfs	x	x	x	MRNF CNC COVABAR Saint-Charles-sur-Richelieu Saint-Marc-sur-Richelieu	-PIH (Environnement Canada)	\$	-Refuge faunique créé	3.2.2
Bande riveraine	Ensemble du BV Richelieu	Favoriser la restauration de bandes riveraines naturelles sur l'ensemble du bassin versant de la rivière Richelieu	x	x	x	COVABAR Fédération de l'UPA Clubs conseil en agroenvironnement Agriculteurs Municipalités MRNF Agence forestière Citoyens	-Fonds interministériel pour le rétablissement (FIR) (Environnement Canada / AAC) -Prime-vert (MAPAQ) -Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec (CDAQ) -Agence forestière -CRRNT	\$\$	-Nombre de kilomètres de bandes riveraines aménagées	3.2.1

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

**Enjeu 3. Préserver et améliorer l'intégrité écologique des écosystèmes aquatiques, humides et riverains**  
**Orientation 3.2 : Protéger et améliorer l'habitat du poisson (suite)**

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés
		2011 2012	2012 2013	2013 2014					
Milieu agricole et urbain	Ensemble du BV Richelieu								
	Corridor bleu vert (mise en place d'un projet de corridor permettant la conservation et l'aménagement de bandes riveraines pour l'ensemble du bassin versant de la rivière Richelieu)			x	MRNF MDDEP COVABAR CRRNT MRC Municipalités		\$\$\$	-Document de mise en place de ce fonds réalisé	3.2.1 3.2.2
	Développer un répertoire des actions possibles visant l'amélioration des bandes riveraines		x	x	MAPAQ MRNF MDDEP COVABAR		\$	-Répertoire réalisé -Nombre de personnes sensibilisées	3.2.1 3.2.2

## Enjeu 4. Permettre l'accessibilité et mettre en valeur le potentiel récréotouristique associé à l'eau

### Orientation 4.1 : Stimuler le développement récréotouristique durable associé à l'eau

- Objectifs :** 4.1.1 Consolider et diversifier les sites et les activités récréotouristiques du bassin versant de la rivière Richelieu  
 4.1.2 Valoriser le potentiel patrimonial, culturel et paysager du bassin versant de la rivière Richelieu en lien avec l'eau  
 4.1.3 Promouvoir une activité de navigation durable

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés	
		2011 2012	2012 2013	2013 2014						
Navigation	Ensemble du BV Richelieu	Diminuer la vitesse des embarcations à moteur dans les zones sensibles de la rivière Richelieu	x	x	x	CNC Municipalités Garde côtière Service de police		\$\$	-Mise en place de zones où la limite de vitesse est contrôlée	4.1.3
		Inciter les marinas à adhérer à la certification Éco-marina	x	x	x	AMQ Marinas COVABAR		\$	-Nombre de marinas participantes	4.1.3
		Valoriser les activités nautiques avec des embarcations non-motorisées	x	x	x	Clubs de canotage Otterburn Park Chambly Saint-Jean-Sur-Richelieu	-Municipalités	\$	-Nombre de personnes sensibilisées	4.1.3
		Mise en place d'une station nautique entre Chambly et Sorel		x		CLD Marinas Associations touristiques régionales et locales		\$\$	-Station nautique inaugurée -Nombre de partenaires impliqués	4.1.3
		Élaborer un plan de gestion durable du plan d'eau de la rivière Richelieu (permettre le partage du cours d'eau pour l'ensemble des usagers)			x	COVABAR Municipalités Associations touristiques régionales et locales CRÉ Montérégie-Est		\$\$	-Plan de gestion élaboré	4.1.3



## Enjeu 4. Permettre l'accessibilité et mettre en valeur le potentiel récréotouristique associé à l'eau

### Orientation 4.1 : Stimuler le développement récréotouristique durable associé à l'eau (suite)

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés	
		2011 2012	2012 2013	2013 2014						
Mise en valeur	Ensemble du BV Richelieu	Mise en valeur de la passe migratoire Vianney-Legendre et Création d'un pavillon d'interprétation comprenant un laboratoire pouvant servir dans le cadre de recherches	x	x	x	COVABAR Parcs Canada MRNF Universités	\$\$\$	-Nombre de personnes sensibilisées -Site mis en valeur -Inauguration du pavillon d'interprétation	4.1.1 4.1.2	
		Activités de sensibilisation et d'interprétation sur les sites de Parcs Canada	x							Parcs Canada COVABAR
		La route du Richelieu		x		CRÉ Montérégie-Est Associations touristiques régionales et locales Municipalités MRC	\$\$	-Route créée -Nombre de partenaires impliqués	4.1.1 4.1.2	
		Croisières offrant une interprétation sur le milieu naturel et l'eau	x	x	x	Croisière Pierre-Le-Moyne-d'Iberville COVABAR	\$	-Nombre de croisières -Nombre de personnes sensibilisées	4.1.2	
Paysage	Ensemble du BV Richelieu	Effectuer une étude sur la protection et le potentiel paysager du bassin versant de la rivière Richelieu -Caractériser les paysages riverains -Identification et analyse des problématiques.			x	COVABAR Associations touristiques CLD Universités MRC Municipalités CRÉ	CRNNT	\$\$	-Étude effectuée	4.1.2

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

## Enjeu 4. Permettre l'accessibilité et mettre en valeur le potentiel récréotouristique associé à l'eau

### Orientation 4.2 : Favoriser l'accès aux plans d'eau

**Objectifs :** 4.2.1 Améliorer l'aménagement des accès aux plans d'eau existants et développer de nouveaux sites d'accès

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés	
		2011 2012	2012 2013	2013 2014						
Accès à l'eau	Ensemble du BV Richelieu	Aménager et mettre en valeur les sites permettant un accès direct à l'eau		x		Municipalités riveraines		\$\$	-Nombre de sites aménagés	4.2.1
		Amélioration ou mise en valeur des quais et descentes de bateaux		x	x	Municipalités CRÉ Parcs Canada	Fond de développement régional (CRÉ Montérégie Est)	\$\$	-Nombre de quais améliorés -Nombre de descentes de bateaux améliorées	4.2.1
Parcs riverains	Ensemble du BV Richelieu	Mettre en valeur les parcs riverains existants pour favoriser les activités liées à l'eau dont : - Parc Beauregard (Saint-Jean-sur-Richelieu) - Halte routière Otterburn Park (régler le problème d'érosion)	x	x	x	Municipalités CRÉ	-Municipalités -CRÉ	\$\$	-Nombre de parcs valorisés	4.2.1

## Enjeu 4. Permettre l'accessibilité et mettre en valeur le potentiel récréotouristique associé à l'eau

### Orientation 4.3 : Favoriser la pêche récréative

**Objectifs :** 4.3.1 Développer certains secteurs à fort potentiel pour pratiquer la pêche comme activité récréative

4.3.2 Favoriser des activités d'initiation à la pêche pour les jeunes

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés
		2011 2012	2012 2013	2013 2014					
Événementiel	Ensemble du BV Richelieu  Fête de la pêche	x	x	x	<b>COVABAR</b> <b>Clubs Optimiste de Richelieu</b> , de Chambly, de Carignan et de Saint-Mathias-sur-Richelieu Parcs Canada Associations de Chasse et Pêche	-Programme pêche en herbe (Fondation de la faune) -MRNF	\$	-Nombre d'événements tenus -Nombre d'enfants participants -Nombre de poissonsensemencés	4.3.2 4.3.1

## Enjeu 5. Sensibiliser et éduquer à la protection de l'eau

### Orientation 5.1 : Sensibiliser et éduquer tous les publics à la protection de l'eau

**Objectifs :** 5.1.1 Organiser des activités et des événements de sensibilisation

5.1.2 Développer et diffuser des outils d'information

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés
		2011 2012	2012 2013	2013 2014					
Événementiel	Ensemble du BV Richelieu	Organiser des ateliers thématiques* permettant de sensibiliser, former et diffuser l'information  *bonne pratique agricole, protection des bandes riveraines, pratique durable en milieu urbain, etc.	x	x	x	COVABAR Milieu agricole Municipalités Ministères Clubs conseil en agroenvironnement Groupes environnementaux	\$	-Nombre d'ateliers réalisés -Nombre de personnes sensibilisées -Nombre de personnes formées	5.1.1
		Les Causeries Champlain (lieu d'échange et de partage de connaissances sur la ressource eau)	x	x	x	COVABAR EPTB Charente	\$	-Événement réalisé	5.1.1
		Mérites du COVABAR (Ces récompenses visent à souligner l'apport, l'implication et les services rendus par des personnes, organismes et entreprises pour la préservation de la ressource eau)	x	x	x	COVABAR	\$	-Événement réalisé -Nombre de personnes ayant reçu un méritas	5.1.1
Sensibilisation	Ensemble du BV Richelieu	Campagne de sensibilisation sur la thématique de l'eau	x	x	x	COVABAR	\$	-Nombre de communiqués de presse émis -Nombre de dépliants distribués -Nombre de présences à des événements publics -Nombre de personnes sensibilisées	5.1.1

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

## Enjeu 5. Sensibiliser et éduquer à la protection de l'eau

### Orientation 5.1 : Sensibiliser et éduquer tous les publics à la protection de l'eau (suite)

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés
		2011 2012	2012 2013	2013 2014					
Animation	Ensemble du BV Richelieu Promouvoir et animer des sites d'interprétation (refuge faunique Pierre-Étienne-Fortin, îles Jeannotte et aux Cerfs, passe migratoire de Saint-Ours)	x	x	x	COVABAR MRNF Parcs Canada CNC	-Parcs Canada -PIH, Environnement Canada	\$\$	-Nombre de sites valorisés -Nombre de personnes sensibilisées	5.1.1
Outils d'information	Utiliser les outils d'éducation et de sensibilisation existants et en développer	x			COVABAR Ministères ROBVQ CNC		\$\$	-Nombre d'outils développés	5.2.1

## Enjeu 5. Sensibiliser et éduquer à la protection de l'eau

### Orientation 5.2 : Sensibiliser et éduquer le milieu scolaire à la protection de l'eau

**Objectifs :** 5.2.1 Éduquer le milieu scolaire à la protection de l'eau

5.2.2 Développer et diffuser des outils d'information

5.2.3 Développer des partenariats

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi	Objectifs reliés	
		2011 2012	2012 2013	2013 2014						
Milieu scolaire	Ensemble du BV Richelieu	Développer un partenariat entre les différents acteurs agissant dans le milieu scolaire	x	x		COVABAR Commissions scolaires Syndicats du milieu scolaire Établissements Verts Brundtland	-fondation COVABAR H2O	\$	-Nombre d'écoles participantes aux différentes activités -Nombre d'élèves sensibilisés	5.2.1
		Mettre sur pied un programme éducatif lié à la protection de l'eau		x	x	Commissions scolaires COVABAR	-Commissions scolaires -Fondation Monique Fitz-Back -fondation COVABAR H2O	\$\$	-Programme éducatif réalisé	5.2.1
		Faire des présentations dans les écoles sur les thématiques de l'eau	x	x	x	COVABAR Commissions scolaires Écoles du bassin versant	-fondation COVABAR H2O	\$	-Nombre de représentations réalisées	5.2.1
		Promouvoir les activités éducatives existantes auprès des écoles (J'Adopte un cours d'eau, WET, etc.)	x	x	x	COVABAR Commissions scolaires Écoles du bassin versant G3E Biosphère ROBVQ		\$	-Nombre d'écoles participantes aux différentes activités -Nombre d'élèves sensibilisés	5.2.1
Outils d'information		Utiliser les outils d'éducation et de sensibilisation existants et en développer	x	x	x	COVABAR ROBVQ CNC		\$\$	-Nombre d'outils développés	5.2.2

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

## APPLICATION DU PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

Cette section du plan d'action relève les projets qui permettront l'application du Plan directeur de l'eau. Les projets nommés s'appliquent ainsi à l'ensemble des enjeux ciblés par le Plan directeur de l'eau du bassin versant de la rivière Richelieu.

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi
		2011 2012	2012 2013	2013 2014				
PDE	Mise à jour annuelle du Plan directeur de l'eau	x	x	x	COVABAR		\$	-PDE mis à jour -Rencontre avec les représentants des ministères concernés
	Rencontres avec les municipalités /MRC	x	x	x	COVABAR Municipalités MRC MAMROT CRÉ		\$	-Nombre de municipalités rencontrées -Nombre de MRC rencontrées
	Rencontres avec le milieu agricole	x	x	x	COVABAR Agriculteurs Clubs conseil en agroenvironnement Fédérations de l'UPA MAPAQ		\$	-Rencontres effectuées -Nombre d'acteurs rencontrés

## APPLICATION DU PLAN DIRECTEUR DE L'EAU (SUITE)

Secteurs d'intervention	Projet	Échéancier			Acteurs pressentis	Possibilités de financement	Coût	Indicateurs de suivi
		2011 2012	2012 2013	2013 2014				
	Évaluer les façons de prendre en considération les éléments du PDE dans les schémas d'aménagement			x	MRC COVABAR MAMROT, MDDEP ROBVQ CRRNT		\$	-Nombre de rencontres
	Mettre sur pied un réseau d'échange de données entre les divers intervenants du milieu	x	x	x	COVABAR	Fonds de développement régional (CRÉ Montérégie Est)	\$	-Réseau mis sur pied
	Favoriser la mise en place d'organismes de bassin local ou de regroupements	x	x	x	COVABAR Fédérations de l'UPA MDDEP, MAPAQ Clubs conseil en agroenvironnement Citoyens Groupes environnementaux		\$	-Nombre de regroupements créés