

PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

BASSIN VERSANT DU LAC SAINT-JEAN



ORGANISME
DE BASSIN VERSANT
LAC-SAINT-JEAN

L'eau: nos racines, notre fierté

Bilan de la mise en œuvre
et du suivi 2012-2013

Juillet 2013

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Rédaction

Anne Malamoud, Chargée de projet, Organisme de bassin versant Lac-Saint-Jean

Révision

Tommy Tremblay, Coordonnateur, Organisme de bassin versant Lac-Saint-Jean

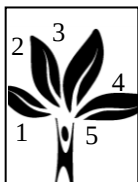
REMERCIEMENTS

Plusieurs acteurs de l'eau ont participé au suivi du plan directeur de l'eau. Nous tenons à remercier pour leur participation.

LOGO DE L'ORGANISME DE BASSIN VERSANT LAC-SAINT-JEAN

Le logo de l'Organisme de bassin versant Lac-Saint-Jean est une composition de quatre formes végétales traversées par quatre rivières (la Péribonka, l'Ashuapmushuan, la Mistassini et la Métabetchouane). Ces rivières se déversent vers un même point commun (le lac Saint-Jean). Elles sont aussi soutenues par une figure humaine, symbolisant les acteurs de cette organisation et leur mission (protection, mise en valeur, développement).

LÉGENDE DE LA COUVERTURE



1 : Saint-Félicien au bord de la rivière Ashuapmushuan, MRC du Domaine-du-Roy

2 : Lac Vert et lac Kénogamichiche, MRC de Lac-Saint-Jean-Est

3 : Lac Saint-Jean, MRC du Domaine-du-Roy

4 : Rivière Mistassibi, Julien Gravelle

5 : Rivière Mistassini, Anne Malamoud

Référence à citer :

Organisme de bassin versant Lac-Saint-Jean (2013). *Bilan de la mise en œuvre et suivi 2012-2013*. Normandin, Québec. 26 pages.



ORGANISME
DE BASSIN VERSANT
LAC-SAINT-JEAN

OBV Lac-Saint-Jean

1013, rue du Centre sportif

Normandin (Qc) G8M 4L7

Bureau : (581) 719-1212

Fax : (581) 719-1217

Courriel : t.tremblay@obvlscstjean.org

Site Internet : www.obvlscstjean.org

Table des matières

TABLE DES MATIÈRES	1
INTRODUCTION.....	2
SUIVI ET AVANCEMENT DU PLAN D’ACTION.....	4
PRINCIPALES ACTIVITÉS EN LIEN AVEC LA MISE EN ŒUVRE DU PLAN DIRECTEUR DE L’EAU	11
PROJETS DE L’OPÉRATION BLEU VERT 2012	16
MISES À JOUR DU PLAN DIRECTEUR DE L’EAU.....	21

Introduction

Le plan directeur de l'eau du bassin (PDE) versant du lac Saint-Jean a été réalisé entre 2010 et 2012 en collaboration avec les acteurs de l'eau du bassin versant du Lac-Saint-Jean. Le PDE a permis de définir des orientations et des objectifs à atteindre afin de maintenir la qualité de l'eau et des écosystèmes ainsi que les usages associés à l'eau.

Le PDE a été déposé au Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs (MDDEFP) au mois de juin 2013. La mise en œuvre a donc débuté au début de l'été.

Cependant, plusieurs intervenants réalisaient déjà des actions permettant l'atteinte des objectifs du plan directeur de l'eau avant que celui-ci ne soit mis en œuvre. Qu'il s'agisse des comités de bassin versant, du Conseil régional de l'environnement, de la société de gestion environnementale, du Groupe Naïades, qu'il s'agisse d'associations de riverains, de municipalités, de producteurs agricoles, ces acteurs de l'eau ont déjà compris l'importance d'intervenir pour préserver la ressource en eau ainsi que les usages qui y sont associés.

Aujourd'hui, le plan d'action du PDE, construit suite à la réalisation d'un diagnostic des problématiques existantes sur le territoire et élaboré en collaboration avec le milieu est un outil d'aide à la décision qui met en évidence les interventions prioritaires à réaliser. Cet outil appartient aux acteurs de l'eau et il est à leur disposition afin d'intervenir de façon coordonnée sur le territoire.

C'est l'Organisme de bassin versant Lac-Saint-Jean qui coordonne la mise en œuvre du PDE, qui en fait la promotion et qui en assure le suivi. Au cours de l'année 2012-2013, l'accent a été mis sur la diffusion du plan directeur de l'eau. Différents acteurs du territoire ont été rencontrés afin de leur présenter le plan d'action, le suivi, ainsi que les opportunités de collaboration. Des mises à jour ont également été effectuées.

Le document ci-dessous comporte quatre parties distinctes. La première partie présente le suivi du plan d'action. C'est-à-dire l'évolution des indicateurs et l'état d'avancement de la réalisation des actions. Vous constaterez que plusieurs actions ont déjà été réalisées alors que d'autres non. Ce qui est tout à fait normal puisque le plan d'action est prévu pour une période de 5 ans. Les actions en vert sont les actions qui ont été réalisées. En jaune, on retrouve les actions pour lesquelles il y a déjà eu des interventions, mais dont l'objectif n'a pas encore été atteint. Les données de cinq municipalités du bassin versant n'ont pas été comptabilisées dans les résultats du suivi.

La deuxième partie présente les principales activités de l'organisme en lien avec le plan directeur de l'eau. Ce sont principalement des rencontres qui ont été réalisées dans le cadre de la mise en œuvre du plan d'action et pour la réalisation du suivi.

Ensuite, les actions qui ont été réalisées grâce au financement du programme Opération Bleu Vert, dédié à la lutte aux algues bleu-vert et distribué aux acteurs de l'eau par l'Organisme de bassin versant Lac-Saint-Jean sont décrites.

Enfin, un tableau présente les mises à jour qui ont été apportées au plan directeur de l'eau suite à des rencontres ou à la réalisation d'études.



11^e chute de la rivière Mistassini. Anne Malamoud

Suivi et avancement du plan d'action

ORIENTATION 1 : AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE ET DE L'EAU DE SURFACE					
OBJECTIFS	CIBLE D'OBJECTIF	ÉTAT DE L'INDICATEUR	ACTIONS	CIBLE D'ACTION	ÉTAT DE L'INDICATEUR
1.1 Diminuer la pollution liée aux installations septiques	500 permis émis pour le remplacement d'une ancienne installation septique d'ici 2017	Au moins 242 depuis 2012 (24 municipalités)	1.1.1 Réaliser la vidange périodique des installations septiques et l'identification sommaire des installations	100% des résidences isolées du secteur municipalisé des MRC de Lac-Saint-Jean-Est, du Domaine-du-Roy et de Maria-Chapdelaine vidangées d'ici 2016	Suivi à faire en 2016 lorsque la première tournée de la RMR aura été complétée
			1.1.2 Sensibiliser les propriétaires de résidences isolées et les municipalités à l'importance d'avoir une installation septique conforme	7 000 documents distribués d'ici 2014	100 documents sur les installations septiques distribués aux riverains par la SGE 154 visites sur le site Internet pour le dossier spécial sur les installations septiques
			1.1.3 Créer un répertoire des entreprises en lien avec les installations septiques	Répertoire créé	Le répertoire a été créé, il est en ligne sur le site Internet de l'OBV Lac-Saint-Jean et disponible auprès des inspecteurs des municipalités
			1.1.4 Mettre en place un suivi de l'efficacité des installations septiques	100% des municipalités et collectivité mettent en place un suivi d'ici 2017	Au moins 6% des municipalités ont déjà mis en place un suivi en 2013
1.2 Diminuer le nombre de débordements des réseaux unitaires municipaux	75% des stations ont une note de respect du suivi des surverses de 100% et une note de respect des exigences de surverses d'au moins 85% d'ici 2017	39% des stations ont une note de respect du suivi des surverses de 100% et une note de respect des exigences de surverses en 2011	1.2.1 Diffuser les pratiques des municipalités en rapport avec la gestion de l'eau	1000 personnes ont consulté les pages du site Internet de l'OBV sur les actions des municipalités d'ici 2014	25 personnes (pages mises en ligne au mois d'avril 2013)
			1.2.2 Promouvoir une gestion écologique des eaux pluviales	1000 documents de sensibilisation à la gestion écologique des eaux pluviales sont distribués tous les ans entre 2012 et 2015	0 – action non réalisée
1.3 Éliminer les rejets d'eaux usées municipales non traitées dans les plans d'eau et les cours d'eau	100% des municipalités ont un système de traitement des eaux usées fonctionnel et efficace d'ici 2017	76% des municipalités	1.3.1 Soutenir les municipalités qui ne traitent pas leurs eaux usées dans la recherche de solutions	7 municipalités sont engagées dans une démarche pour la construction d'un système de traitement des eaux usées d'ici 2017	Au moins une municipalité a trouvé une solution pour le traitement de ses eaux usées.
1.4 Diminuer les concentrations en coliformes fécaux	La catégorie qui correspond à la médiane annuelle des concentrations en coliformes fécaux s'améliore d'une classe d'ici 2016	L'indicateur n'a pas encore été mesuré	1.4.1 Finaliser le retrait des animaux dans les cours d'eau	100 agriculteurs ont retiré leurs animaux des cours d'eau d'ici 2014	103 producteurs financés par le MAPAQ
			1.4.2 Sensibiliser les producteurs agricoles à un bon entretien des clôtures et des abreuvoirs	200 agriculteurs ont été sensibilisés d'ici 2014	Inconnu

OBJECTIFS	CIBLE D'OBJECTIF	ÉTAT DE L'INDICATEUR	ACTIONS	CIBLE D'ACTION	ÉTAT DE L'INDICATEUR
1.5 Diminuer les quantités de contaminants dans les rejets des industries	70% des industries pour lesquelles des solutions pour diminuer les quantités de contaminants dans les rejets ont été appliquées	Ne s'applique pas pour le moment	1.5.1 Inventorier les industries qui ont des rejets importants et quantifier leurs rejets	Un inventaire des industries les plus polluantes a été réalisé d'ici 2014	Inventaire non réalisé
			1.5.2 Déterminer des moyens de diminuer les quantités de contaminants dans les rejets des industries dans l'eau et dans le sol	100% des industries ont déterminé des moyens de diminuer les quantités de contaminants d'ici 2016	Non réalisé
1.6 Améliorer les comportements et les pratiques	20% des riverains ont modifié leur comportement d'ici 2017	L'indicateur n'a pas encore été mesuré	1.6.1 Réaliser des activités de sensibilisation avec les écoles sur le thème de l'eau	40 classes participent à une activité d'ici 2014	19 classes, atelier et calendrier du CGRO. 48 classes, atelier « L'Or bleu » du CREDD 46 classes, atelier « L'eau ressource vitale » du CREDD 2 classes, atelier sur les bandes riveraines du CBVRT
1.7 Connaître l'impact des anciens dépotoirs sur la qualité de l'eau et réduire le nombre et l'impact des dépotoirs illégaux	100% des dépotoirs connus sont étudiés d'ici 2017 100% des dépotoirs illégaux découverts ont été démantelés	0 Inconnu	1.7.1 Connaître la qualité de l'eau de surface et/ou de l'eau souterraine à proximité des anciens dépotoirs	Une étude sur la qualité de l'eau aux environs des anciens dépotoirs est réalisée d'ici 2014	Étude non réalisée
			1.7.2 Organiser des journées de nettoyage le long des cours d'eau	15 cours d'eau ont été nettoyés d'ici 2017	Au moins une activité de nettoyage a été réalisée (CBVRT)
			1.7.3 Sensibiliser la population à l'impact des dépotoirs illégaux	10 000 personnes ont été sensibilisées à l'impact des dépotoirs illégaux d'ici 2015	La Régie de matière résiduelle met à la disposition des chasseurs des conteneurs pour déposer les carcasses.
1.8 Diminuer les quantités de pesticides et de fertilisants dans l'eau en provenance des cultures de bleuets et de pomme de terre	Diminution de 10% des quantités de pesticides vendues sur le bassin versant du lac Saint-Jean d'ici 2017	L'indicateur n'a pas encore été mesuré	1.8.1 Réaliser un suivi de la qualité de l'eau des sources d'eau potable à proximité des cultures de bleuets et de pomme de terre	Le suivi de la qualité de l'eau des sources d'eau potable à proximité des cultures de bleuet et de pomme de terre est réalisé d'ici 2015	Le suivi est réalisé dans les bleuetières de la MRC Maria-Chapdelaine mais pas dans les sources d'eau potable.
			1.8.2 Mettre en œuvre des moyens de lutte alternatifs à l'utilisation de pesticides	1 projet est mis en place par année d'ici 2014	Inconnu
			1.8.3 Augmenter les superficies en bleuetières biologiques	16 % des superficies des bleuetières sont biologiques d'ici 2015	12,45% en 2012
			1.8.4 Utiliser le réseau d'avertissements phytosanitaires régional pour la culture du bleuet et de la pomme de terre	70 producteurs sont inscrits au réseau bleuet nain et au réseau pomme de terre d'ici 2016	10 producteurs inscrits au réseau pommes de terre et 45 au réseau bleuets nains en 2013

ORIENTATION 2 : PRÉVENIR L'APPARITION DE FLEURS D'EAU D'ALGUES BLEU-VERT ET LE VIEILLISSEMENT ACCÉLÉRÉ DES PLANS D'EAU					
OBJECTIFS	CIBLE D'OBJECTIF	ÉTAT DE L'INDICATEUR	ACTIONS	CIBLE D'ACTION	ÉTAT DE L'INDICATEUR
2.1 Diminuer les apports de phosphore de sources anthropiques dans l'eau	La catégorie qui correspond à la médiane annuelle des concentrations en phosphore total s'améliore d'une classe d'ici 2016	L'indicateur n'a pas encore été mesuré	2.1.1 Diffuser l'information sur la réglementation et des exemples de respect de la bande riveraine au secteur agricole	3 activités terrain sont organisées par année d'ici 2015	Inconnu
			2.1.2 Gérer les fumiers de façon adéquate	10 agriculteurs ont été financés pour gérer les fumiers de façon adéquate d'ici 2014	5 agriculteurs ont été financés par le MAPAQ en 2012
			2.1.3 Appliquer de bonnes pratiques pour limiter l'impact de l'épandage du fumier	3 activités terrain par an sur les bonnes pratiques de l'épandage du fumier sont organisées d'ici 2014	Inconnu
2.2 Rendre autonome la population pour l'identification des fleurs d'eau d'algues bleu-vert	2 000 personnes sont formées à l'identification des algues bleu-vert d'ici 2015	0	2.2.1 Organiser des rencontres d'identification d'algues bleu-vert pour les associations de riverains	1000 personnes rencontrées pour l'identification des algues bleu-vert d'ici 2014	100 dépliants sur les algues bleu-vert distribués aux riverains par la SGE;
			2.2.2 Promouvoir le site Internet info-algues bleu-vert	1 000 visiteurs par an	1 890 visiteurs entre avril 2012 et mars 2013
2.3 Maintenir et restaurer les bandes riveraines	Augmenter de 10% la longueur des bandes riveraines du lac ou du cours d'eau dont l'IQBR est entre 75 et 100 jusqu'à 95% d'ici 2017	L'indicateur n'a pas encore été mesuré	2.3.1 Mettre en place un programme de restauration des bandes riveraines	50% des municipalités ont mis en place un programme de restauration des bandes riveraines d'ici 2016	Au moins 3%
			2.3.2 Mettre en place une formation sur la protection et la gestion des lacs et des cours d'eau à l'attention du secteur municipal	50 inspecteurs municipaux et élus ont reçu une formation d'ici 2014	Au moins 5 inspecteurs et 2 élus ont suivi une formation en 2012
			2.3.3 Distribuer des arbres et des arbustes pour la restauration des bandes riveraines	100 000 arbres et 20 000 arbustes ont été distribués d'ici 2017	2500 arbres et 450 arbustes distribués en 2013
2.4 Respecter la capacité de support en phosphore des lacs (en milieu urbain et de villégiature)	100% des lacs visés par un projet de développement pour lesquels la capacité de support a été calculée d'ici 2017	0	2.4.1 Suivre la qualité de l'eau de lacs par le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL)	14 lacs sont suivis par le RSVL d'ici 2015	12 lacs sont suivis par le RSVL en 2012-2013
			2.4.2 Mettre en place des projets pilotes pour le calcul de la capacité de support en phosphore des lacs	Mettre en place des projets pilotes pour le calcul de la capacité de support en phosphore des lacs d'ici 2015	Une première rencontre a été organisée
			2.4.3 Sensibiliser les acteurs responsables du développement au respect de la capacité de support en phosphore des lacs	400 documents de sensibilisation sont distribués d'ici 2017	0

ORIENTATION 3 : MAINTENIR L'INTÉGRITÉ DES ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES, RIVERAINS ET HUMIDES					
OBJECTIFS	CIBLE D'OBJECTIF	ÉTAT DE L'INDICATEUR	ACTIONS	CIBLE D'ACTION	ÉTAT DE L'INDICATEUR
3.1 Évaluer et restaurer les habitats aquatiques et riverains ainsi que les milieux humides dégradés	Superficie des habitats évaluée et/ou restaurée d'ici 2015	L'indicateur n'a pas encore été mesuré	3.1.1 Caractériser les habitats du poisson et réaliser des inventaires piscicoles	Une caractérisation de l'habitat du poisson et un inventaire piscicole sont réalisés sur la rivière Ouiatchouan et au lac Abel d'ici 2014	0 – action non réalisée
			3.1.2 Restaurer la population de brochet au lac Éden	8 captures de brochets lors d'une pêche expérimentale réalisée au cours d'une diagnose écologique d'ici 2014	Indicateur non mesuré, mais action réalisée
			3.1.3 Aménager les cours d'eau pour améliorer l'habitat du poisson	5 projets d'aménagements qui visent à améliorer l'habitat du poisson d'ici 2014	Un projet a été réalisé sur le ruisseau Champigny à Hébertville
			3.1.4 Créer un comité de sauvegarde et de mise en valeur des milieux humides du Bôme de Saint-Méthode	Un comité de sauvegarde est créé d'ici 2014	Le comité n'a pas été créé
3.2 Éviter la propagation des espèces envahissantes	2 500 personnes informées sur la problématique des espèces envahissantes d'ici 2015	Inconnu	3.2.1 Documenter la problématique des espèces envahissantes dans le bassin versant du lac Saint-Jean	Un inventaire des espèces exotiques envahissantes est réalisé d'ici 2014	Pas d'inventaire réalisé
			3.2.2 Appliquer un code des bonnes pratiques afin de prévenir la présence d'espèces exotiques envahissantes	10 organisations appliquent le code des bonnes pratiques afin de prévenir la présence d'espèces envahissantes d'ici 2014	Inconnu
			3.2.3 Réaliser une campagne de sensibilisation sur les espèces floristiques envahissantes dans les centres jardins	100% des centres jardins ont été rencontrés d'ici 2014	0% - action non réalisée
			3.2.4 Organiser un concours de courts métrages sur le thème de l'introduction d'espèces invasives par la pêche	1500 personnes ont vu la vidéo sur l'introduction d'espèces invasives par la pêche 2014	0 – action non réalisée
3.3 Protéger les espèces à statut précaire, menacées ou vulnérables associées aux milieux humides, aquatiques et riverains	100% d'intégrité des occurrences d'espèces à statut précaire, menacées ou vulnérables d'ici 2017	L'indicateur n'a pas encore été mesuré	3.3.1 Réaliser un document présentant les espèces à statut précaire, menacées ou vulnérables et le diffuser	1 500 documents sur les espèces à statut particulier ont été distribués d'ici 2014	0 – action non réalisée
3.4 Conserver et mettre en valeur les habitats aquatiques, riverains et humides	12% du territoire conservé d'ici 2016	2,67%	3.4.1 Mettre en valeur des sites d'intérêt pour la population	3 nouveaux sites d'intérêt ont été mis en valeur d'ici 2015	0 – action non réalisée
	550 personnes sensibilisées d'ici 2016		3.4.2 Promouvoir les guides de bonnes pratiques d'aménagement à proximité d'un lac, d'un cours d'eau et d'un milieu humide auprès des riveraines et des entrepreneurs	500 documents sur les bonnes pratiques ont été distribués d'ici 2014	150 documents distribués par la SGE dans les secteurs Vauvert et Péribonka

ORIENTATION 4 : RESTREINDRE L'ÉROSION DES BERGES, L'ENVASEMENT ET LA SÉDIMENTATION DES PLANS D'EAU ET DES COURS D'EAU					
OBJECTIFS	CIBLE D'OBJECTIF	ÉTAT DE L'INDICATEUR	ACTIONS	CIBLE D'ACTION	ÉTAT DE L'INDICATEUR
4.1 Réduire les quantités de matières en suspension dans les secteurs problématiques	La catégorie qui correspond à la médiane annuelle des concentrations en MES s'améliore d'une classe d'ici 2017	L'indicateur n'a pas encore été mesuré	4.1 Réaliser des travaux en milieu agricole pour réduire les apports de matières en suspension aux cours d'eau	10 structures réaménagées ou construites en milieu agricole d'ici 2015	Donnée pas encore disponible
4.2 Suivre et atténuer l'érosion des berges dans les secteurs problématiques	100% des cours d'eau ou de plans d'eau problématiques suivis d'ici 2017	100%	4.2.1 Faire le suivi de l'érosion des berges du lac Saint-Jean	Réalisation d'un suivi du taux d'érosion au lac Saint-Jean tous les ans	RTA et le Parc national de la Pointe-Taillon ont effectué un suivi en 2012
			4.2.2 Réaliser une compilation des études sur l'érosion au parc national de la Pointe-Taillon et faire une analyse des données manquantes	Compilation de documents réalisée d'ici 2014	La dernière rencontre du comité de suivi a eu lieu en septembre 2012
			4.2.3 Réaliser des travaux de stabilisation de la berge autour du lac Saint-Jean	Réaliser le programme de stabilisation des berges tous les ans.	RTA a mis en œuvre le programme de stabilisation des berges au cours de la saison 2012, des interventions de protection ont été réalisées sur 11 sites.
4.3 Minimiser l'apport de sédiments d'origine anthropique dans les plans et les cours d'eau	Seuil de 98% de conformité des traverses de cours d'eau aux articles du Règlement sur les normes d'intervention dans les forêts du domaine de l'État d'ici 2015	88,5% des articles vérifiés dans les UAF 24-51; 24-52; 25-51, 27-51 étaient conformes pour l'année de mise en œuvre 2012	4.3.1 Assurer une formation adéquate des travailleurs forestiers affectés à la pose des ponceaux	100% des compagnies offrent des formations à leurs employés aux 2 ans	Inconnu
	12 exploitations agricoles pour lesquelles des moyens afin de diminuer l'apport de sédiments ont été mis en œuvre en 2015	15 exploitations agricoles en 2012	4.3.2 Sensibiliser les agriculteurs aux pratiques permettant de diminuer les apports de sédiments aux cours d'eau	100 agriculteurs participent à une journée terrain d'ici 2014	Inconnu

ORIENTATION 5 : ASSURER UN APPROVISIONNEMENT SUFFISANT EN EAU POTABLE					
OBJECTIFS	CIBLE D'OBJECTIF	ÉTAT DE L'INDICATEUR	ACTIONS	CIBLE D'ACTION	ÉTAT DE L'INDICATEUR
5.1 Améliorer la protection des sources d'approvisionnement en eau potable des municipalités	80% des municipalités et des MRC engagées dans la stratégie de protection et de conservation des sources destinées à l'alimentation en eau potable d'ici 2016	Ne s'applique pas pour le moment	5.1.1 Mettre en œuvre la stratégie de protection et de conservation des sources d'eau potable	100% des municipalités sont engagées dans la stratégie d'ici 2017.	La stratégie n'a pas encore été adoptée par le Gouvernement du Québec.
5.2 Évaluer le potentiel des nappes d'eau souterraines et des aquifères	100% du territoire municipalisé pour lequel le potentiel des nappes d'eau souterraines et des aquifères a été évalué d'ici 2014	100%	5.2.1 Dresser un portrait de la ressource en eau souterraine de la région	L'analyse du potentiel des nappes d'eau souterraine et des aquifères a été réalisée sur 100% du territoire municipalisé d'ici 2014.	Le projet a été complété en avril 2013
5.3 Réduire la consommation en eau potable	Diminution de 20% du Nombre de litres d'eau consommés par personne et par jour d'ici 2014	L'indicateur n'a pas encore été mesuré	5.3.1 Participer à la Stratégie d'économie d'eau potable	Les municipalités participent à la Stratégie d'économie d'eau potable jusqu'en 2014.	Au moins 23

ORIENTATION 6 : HARMONISER LES USAGES EN LIEN AVEC L'EAU

OBJECTIFS	CIBLE D'OBJECTIF	ÉTAT DE L'INDICATEUR	ACTIONS	CIBLE D'ACTION	ÉTAT DE L'INDICATEUR
6.1 Faire connaître les risques, les causes d'inondation et les contraintes d'aménagement aux résidents ainsi qu'aux propriétaires de bâtiments en zones inondables	100% des résidents et propriétaires informés d'ici 2015	Inconnu	6.1.1 Informer l'ensemble des résidents et des propriétaires de bâtiments en zone inondable des risques, des causes d'inondation et des contraintes d'aménagement	100% des propriétaires ont été informés d'ici 2013	Au moins 130 personnes ont été informées
			6.1.2 Mettre en place un mécanisme qui permet à tous les nouveaux propriétaires d'être informés à propos des zones inondables	100% des nouveaux propriétaires ont été informés d'ici 2014	Environ dix nouveaux propriétaires ont été informés
6.2 Améliorer la concertation lors de projets en lien avec l'eau	Le taux de satisfaction aux tables de concertation à atteindre d'ici 2017 est : Échanges et prise de parole (1) : 90% Thèmes abordés (2) : 85% Bilan (3) : 85%	OBV Lac-Saint-Jean et CGR 2012-2013 (1) 93% (2) 84% (3) 92%	6.2.1 Créer des conseils de bassin versant locaux (CBV)	5 conseils de bassin versant sont actifs sur le territoire d'ici 2015	En 2012, il existait 2 conseils de bassin versant, celui de la rivière Ouiatchouan et celui de la rivière Ticouapé, un comité est en cours de création sur le bassin versant des rivières aux Saumons et Pémonka et des démarches ont été entreprises dans le bassin versant de la Belle Rivière
			6.2.2 Créer un réseau des associations de riverains du bassin versant du lac Saint-Jean	Réseau des riverains du Lac-Saint-Jean est créé.	Les démarches pour créer le réseau des riverains ont débuté au cours de l'été 2012, jusqu'à présent environ 60 associations font partie de ce réseau, une infolettre et une page Facebook ont été créées.
			6.2.3 Favoriser les projets de gestion intégrée de l'eau dans les sous-bassins versants agricoles	3 projets de gestion intégrée de l'eau dans des sous-bassins versants agricoles sont réalisés d'ici 2015.	Un comité régional de concertation pour les projets collectifs de gestion intégrée de l'eau par bassin versant en milieu agricole a été mis sur pied et s'est rencontré à une reprise en 2013.
6.3 Accroître l'utilisation des accès publics aux plans d'eau et en développer de nouveaux	Augmentation de la fréquentation des accès aux plans d'eau et aux cours d'eau d'ici 2017	Indicateur non mesuré pour l'instant	6.3.1 Créer et distribuer une carte touristique sur les accès publics à l'eau	Une carte touristique sur les accès à l'eau est créée d'ici 2014	Une carte touristique devrait être créée dans le cadre des routes d'eau et de glace.
			6.3.2 Mettre en œuvre le projet – Les Routes d'eau et de glace du Lac-Saint-Jean	Le projet des Routes d'eau et de glaces est réalisé d'ici 2014	Le projet des Routes d'eau et de Glace a obtenu l'accréditation station nautique pour le lac Saint-Jean et ses tributaires en mars 2013.
			6.3.3 Développer un réseau de parcs régionaux associés au réseau hydrographique	5 nouveaux sites de parcs régionaux sont créés d'ici 2017	Plusieurs sites sont en développement dans le Parc régional des Grandes-Rivières.

Principales activités en lien avec la mise en œuvre du plan directeur de l'eau

Réalisation du plan d'action du PDE - participation des acteurs de l'eau

Plusieurs rencontres avec des partenaires ont été réalisées dans une démarche participative pour la réalisation du plan d'action du plan directeur de l'eau. Des municipalités, les aménagistes des trois principales MRC du bassin versant, des représentants du MDDEFP, du MAMROT, du CREDD, du Cégep de Saint-Félicien ont participé au processus de concertation avant le dépôt de la version finale du PDE.

Lancement du plan directeur de l'eau

Le lancement officiel du PDE s'est déroulé le 18 janvier à Métabetchouan-Lac-à-la-Croix en présence d'une vingtaine de personnes. Cet événement a été couvert par plusieurs médias. Entre autres, une entrevue à MATV a été accordée par M. Tommy Tremblay.

Diffusion du PDE - mise en œuvre du plan d'action - partenariats

Afin de faire connaître le PDE aux acteurs du territoire, plusieurs présentations ont été organisées. Ces présentations ont également permis de présenter le suivi participatif du PDE et les partenariats envisageables. Le conseil des élus et les directeurs généraux des MRC du Domaine-du-Roy et de Maria-Chapelaine, ainsi que le Club Conseil Bleu et le Groupe Conseil agricole du Saguenay-Lac-Saint-Jean ont été rencontrés.



Photo : Conférence de presse pour le lancement du PDE. Anne Malamoud

Mise en œuvre

Opération Bleu Vert 2012

Dans le cadre de l'Opération Bleu Vert 2012, un comité de sélection constitué de M^{me} Claude Prévost, M^{me} Michelle Duval et M. François Potvin s'est réuni au mois de juin afin d'analyser et de sélectionner les projets qui seraient financés. De plus, la distribution d'arbres issus de l'Opération Bleu Vert auprès de partenaires s'est faite à Normandin, Dolbeau-Mistassini, Lac-Bouchette, Sainte-Hedwidge et Alma.



Caractérisation des bandes riveraines par photo-interprétation

Pour la deuxième année consécutive, le projet de caractérisation des bandes riveraines a été mené à bien. M. Philippe Rousseau étudiant au Cégep de Saint-Félicien a travaillé au cours de l'été à la caractérisation des bandes riveraines de plusieurs lacs et cours d'eau par photo-interprétation. Des sorties terrain ont permis de valider le travail réalisé.

Gestion de l'eau en milieu agricole

Plusieurs rencontres de travail du comité régional de concertation pour les projets de gestion de l'eau en milieu agricole ont été organisées. L'objectif de ce comité regroupant des représentants du MAPAQ, du MDDEFP, de l'UPA, de l'OBV Lac-Saint-Jean et de l'OBV Saguenay est de sélectionner des bassins versants sur le territoire qui pourraient faire l'objet d'un projet collectif agricole dans le cadre du programme Prime Vert.



Création d'un conseil de bassin versant local sur la Belle Rivière

Une première rencontre réunissant les municipalités de Métabetchouan-Lac-à-La-Croix, Hébertville et le Groupe Naïades a été organisée afin de discuter des problématiques sur le bassin versant de la Belle Rivière et de l'opportunité de créer un comité de bassin versant. Les acteurs présents se sont montrés intéressés par la démarche et souhaitent aller de l'avant.

Mise à jour du PDE du bassin versant de la rivière Ouiatchouan

Deux rencontres avec les membres du CGRO M^{mes} Aline Gagnon et Ghislaine Hudon ont permis de réaliser un bilan de la mise en œuvre de leur PDE et ainsi d'identifier les actions qui ont été réalisées, celles qu'il faut maintenir et celles qu'il faut abandonner.



Réseau-rivière

À l'automne 2012, le MDDEFP a ouvert huit nouvelles stations permanentes d'échantillonnage de la qualité de l'eau dans le bassin versant du lac Saint-Jean. Le MDDEFP a chargé l'OBV Lac-Saint-Jean de rechercher des partenaires afin de réaliser l'échantillonnage. Ainsi, la SGE se charge d'échantillonner les rivières Mistassini et Mistassibi, la municipalité de Péribonka les rivières petite Péribonka et Moreau, la ville de Saint-Félicien les rivières Ashuapmushuan et à l'Ours et le CREDD la Belle Rivière et la rivière Ouiatchouan. Ces données recueillies permettront d'avoir un portrait complet de la qualité de l'eau de ces rivières.

Campagne régionale du phosphore – Bilan phosphore

Dans le cadre du Plan de prévention contre la prolifération des algues bleu-vert au Saguenay-Lac-Saint-Jean, l'OBV Lac-Saint-Jean a mis sur pied une campagne d'échantillonnage du phosphore qui a été réalisée durant les saisons estivales 2011 et 2012. Une cartographie des concentrations de phosphore ainsi que l'identification des sources et des facteurs facilitant le transfert du phosphore dans les cours d'eau et les plans d'eau entre 2008 et 2012 a permis de formuler des recommandations pour les 14 bassins versants concernés.

Projet pilote pour le calcul de la capacité de support en phosphore des lacs

Une première rencontre avec M. Paul-André Bouchard au sujet de la mise en place d'un projet pilote pour le calcul de la capacité de support en phosphore des lacs a été organisée. Il a été question de la création d'un comité technique, de protocole, de méthodologie et de financement.

Routes de l'eau et de glace

Une rencontre avec M^{me} Pascale Ledoux, chargée de projet à Destination Lac-Saint-Jean pour le projet des Routes d'eau et de glace a permis de discuter du projet et de la participation de l'OBV Lac-Saint-Jean. Un atelier sur le sujet a également été suivi dans le cadre du Sommet régional sur le développement des rivières.



Projet du CGRO – Sensibilisation dans les écoles

L'OBV Lac-Saint-Jean a animé des ateliers sur la qualité de l'eau dans plusieurs écoles de la MRC Domaine-du-Roy pour le projet de calendrier du CGRO. Le CREDD a été rencontré au préalable dans le but de coordonner les différentes activités de sensibilisation sur l'eau proposées dans les écoles.

Projet de cube de Morency au lac des Bouleaux

Le lac des Bouleaux, localisé dans la municipalité de Saint-François-de-Sales subit depuis plusieurs années des épisodes de fleurs d'eau d'algues bleu-vert. Cette problématique serait liée à la présence d'un barrage de castor à la décharge, faisant monter le niveau de l'eau du lac. L'OBV Lac-Saint-Jean a accompagné l'Association des amis du lac des Bouleaux dans ses démarches pour la pose d'un cube de Morency sur le barrage qui permettra de diminuer et de maintenir le niveau du lac à une hauteur acceptable.



Site Internet de l'Organisme de bassin versant Lac-Saint-Jean

Le site Internet de l'OBV Lac-Saint-Jean est un outil important pour la mise en œuvre du plan directeur de l'eau. Il permet de relayer de nombreuses informations et créer des dossiers spéciaux sur différentes thématiques. Cette année, trois dossiers spéciaux ont été créés : le Réseau de surveillance volontaire des lacs, les eaux usées municipales et les eaux usées des résidences isolées. Une nouvelle rubrique intitulée « Nos municipalités » a été mise en place. Il s'agit d'un répertoire des actions municipales en matière de gestion de l'eau.

La rubrique « Nouvelles des membres » présente entre autres les actions réalisées.



Formations en lien avec le PDE

Les employés de l'OBV Lac-Saint-Jean ont assisté à plusieurs formations au cours de l'année.

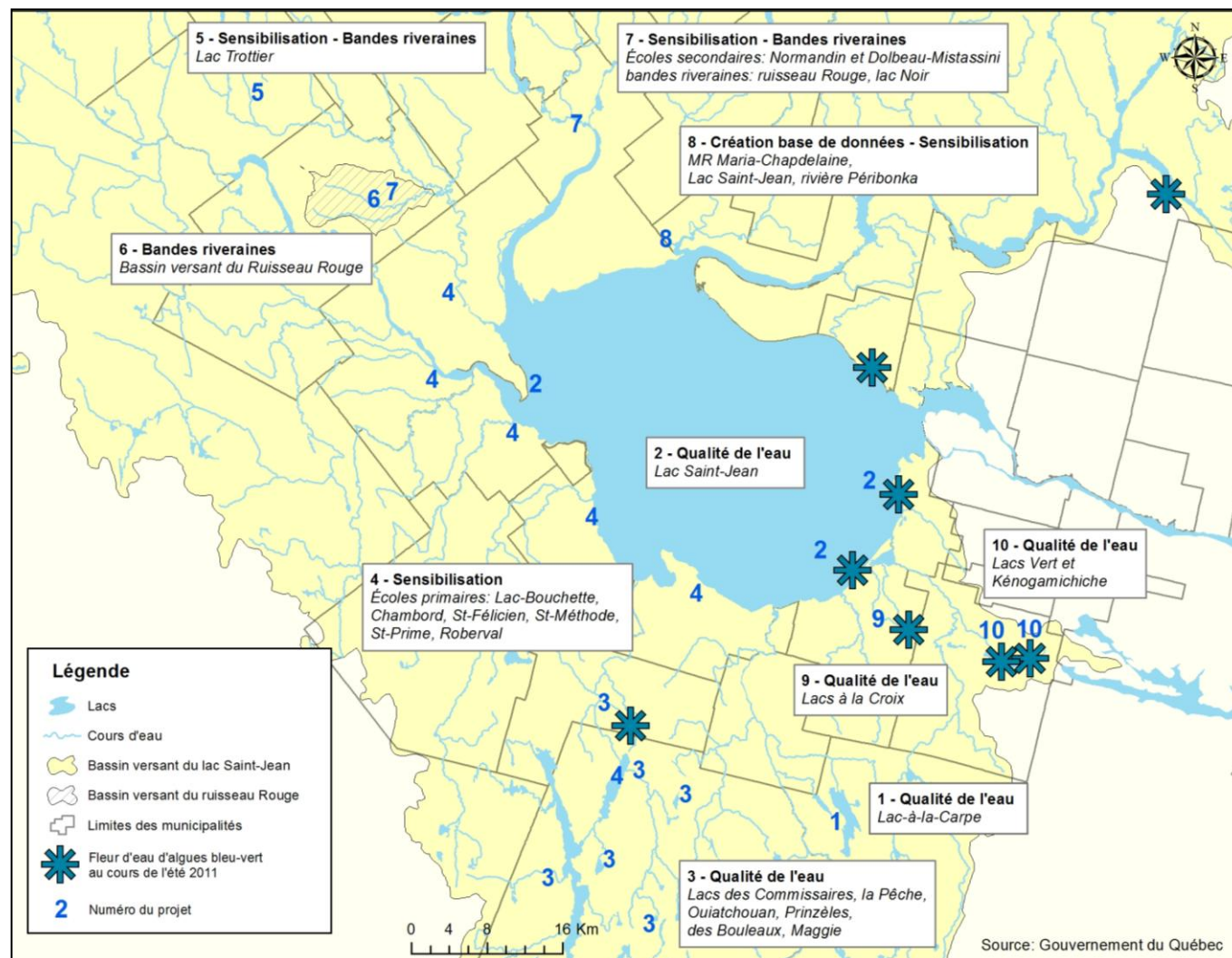
- **Rencontre régionale du ROBVQ** : La rencontre avec des représentants du Regroupement des organismes de bassin versant du Québec a porté entre autres sur le suivi et l'analyse du plan directeur de l'eau et le choix des indicateurs.
- **Formation du Réseau-rivière** : Cette formation donnée par le MDDEFP a permis de se familiariser avec le protocole d'échantillonnage du Réseau-rivière.
- **Web-conférence sur le cadre de référence hydrologique du Québec par le MDDEFP** : Cette web-conférence organisée par le ROBVQ et réalisée sous forme d'atelier interactif a permis de se familiariser avec les bases de données géomatiques du cadre hydrologique de référence du MDDEFP.
- **Web-conférence sur les milieux humides par Canards Illimités Canada** : Cette web-conférence organisée par le ROBVQ a permis de mieux connaître les outils de connaissance et de conservation des milieux humides.



Projets de L'Opération bleu Vert 2012

L'Opération Bleu Vert est un programme financé par le MDDEFP qui permet de réaliser des projets de lutte aux algues bleu-vert sur les plans d'eau (et leur bassin versant) qui ont subi des épisodes de fleurs d'eau d'algues bleu-vert l'année précédente. Chaque année, l'OBV Lac-Saint-Jean organise un appel à projets afin de proposer aux organisations de la région de réaliser des interventions. Pour la saison 2012, l'Opération Bleu Vert a participé au financement de dix projets.

L'Opération Bleu Vert permet de participer au financement de projets de sensibilisation, d'analyse de la qualité de l'eau et de travaux d'aménagement de la bande riveraine.



Carte de localisation des fleurs d'eau d'algues bleu-vert en 2011 et des projets réalisés en 2012

N°	NOM DU PROJET /PROMOTEUR	PARTENAIRES	LOCALISATION	OBJECTIFS DU PROJET
1	Rejoindre et participer au Réseau de surveillance volontaire des lacs – Lac à la Carpe Association des Propriétaires de chalets du Lac-à-la-Carpe secteur Canton St-Hilaire	—	Lac à la Carpe (Métabetchouan-Lac-à-la-Croix)	<u>Déterminer l'état d'avancement de l'eutrophisation du lac à la Carpe afin d'établir un plan d'action conséquent.</u> - Inscrire le lac à la Carpe au Réseau de surveillance volontaire des lacs; - Prélever 3 échantillons d'eau et réaliser 12 mesures de la transparence; - Transmettre le rapport d'analyse et les recommandations réalisés par le MDDEFP aux associations de riverains.
2	Analyse de l'eau du lac Saint-Jean Riverains Lac-St-Jean 2 000 inc.	Asso. du barrage 18 St-Gédéon, Club de la Pointe – St-Méthode, Asso. des riverains ch. no 2 Métabetchouan	Lac Saint-Jean (St-Gédéon, St-Félicien, Métabetchouan-Lac-à-la-Croix)	<u>Poursuivre le suivi de la qualité de l'eau au lac Saint-Jean dans les endroits jugés problématiques et sensibiliser les riverains à l'importance de la qualité de l'eau.</u> - Prélever 3 échantillons d'eau et réaliser 12 mesures de la transparence de l'eau au cours de l'été aux trois stations; - Transmettre le rapport d'analyse et les recommandations réalisés par le MDDEP aux associations de riverains.
3	Réseau de surveillance volontaire des lacs sur le bassin versant de la rivière Ouiatchouan Comité de gestion du bassin versant de la rivière Ouiatchouan	Ass. des amis(es) du lac des Commissaires secteurs sud-est et nord-ouest, Ass. des riverains du lac des Bouleaux	Lacs des Commissaires, la Pêche, Ouiatchouan, Prinzèles, des Bouleaux, Maggie (Lac-Bouchette, St-François-de-Sales)	<u>Acquérir des données sur l'état de santé des lacs visés par le projet et sensibiliser les associations de riverains à la problématique du vieillissement prématuré des plans d'eau.</u> - Prélever 3 échantillons d'eau et réaliser 12 mesures de la transparence de l'eau; - Transmettre le rapport d'analyse et les recommandations réalisés par le MDDEP aux associations de riverains.



Bénévoles du Réseau de surveillance des lacs mesurant la transparence de l'eau dans le lac Saint-Jean et au lac des Commissaires au cours de l'été 2012.



N°	NOM DU PROJET /PROMOTEUR	PARTENAIRES	LOCALISATION	OBJECTIFS DU PROJET
4	Sensibilisation à l'environnement dans les écoles Comité de gestion du bassin versant de la rivière Ouatouchouan	MRC Domaine-du-Roy, Caisse Desjardins du Domaine-du-Roy, M. Denis Trottier Député de Roberval, RD Trophées, OBV Lac-Saint-Jean.	Bassin versant du lac Saint-Jean, MRC Domaine-du-Roy (Lac-Bouchette, Roberval, Chambord, St-Félicien, St-Prime)	<u>Sensibiliser les élèves du primaire ainsi que leurs familles à la problématique de la qualité de l'eau.</u> - Organiser des ateliers sur la qualité de l'eau et proposer un concours de dessin en lien avec les thèmes abordés; - Réunir un comité de sélection des dessins; - Produire un calendrier à partir des dessins choisis et le distribuer dans les écoles
5	Sensibilisation au maintien et à la restauration de la bande riveraine du lac Trottier Comité de bassin versant de la rivière Ticouapé	Association des propriétaires du lac Trottier, Caisse Populaire Desjardins des Plaines boréales, MRC Maria-Chapdelaine	Lac Trottier (St-Thomas-Didyme)	<u>Implanter une bande riveraine modèle au bord du lac Trottier dans le but de sensibiliser les riverains aux bienfaits de la bande riveraine sur la qualité de l'eau.</u> - Réaliser l'aménagement de la bande riveraine modèle avec la participation de quelques riverains; - Organiser une activité de démonstration et de sensibilisation; - Installer deux panneaux d'information sur les bienfaits de la bande riveraine sur la qualité de l'eau.

Dessins du calendrier du CGRO réalisés à l'automne 2012 par des élèves du primaire de la MRC du Domaine-du-Roy

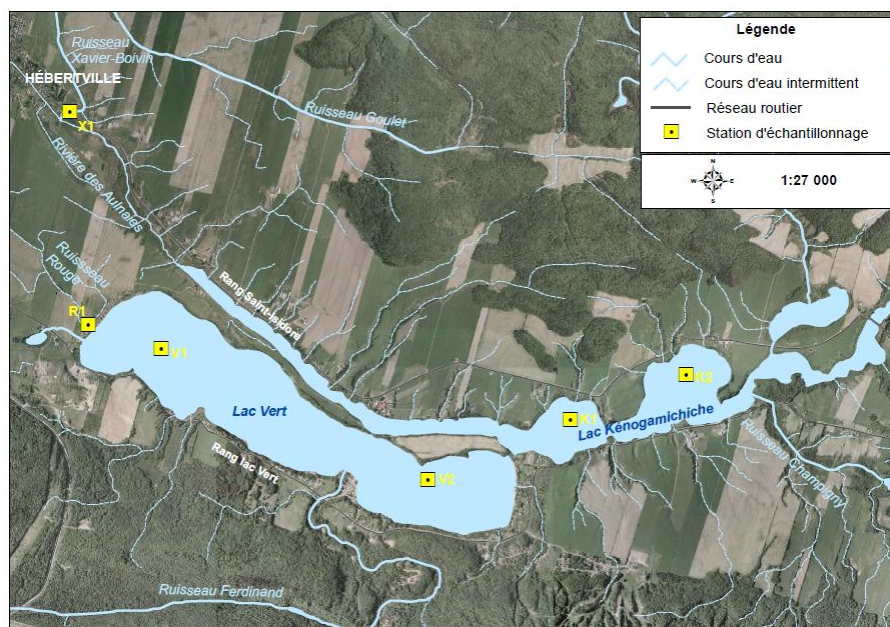


N°	NOM DU PROJET /PROMOTEUR	PARTENAIRES	LOCALISATION	OBJECTIFS DU PROJET
6	Restauration de la bande riveraine de petits cours d'eau en milieu agricole en partenariat avec le Cégep de Saint-Félicien Comité de bassin versant de la rivière Ticouapé	Cégep de St-Félicien, Producteurs agricoles, Caisse Populaire Desjardins des Plaines boréales, MRC Maria- Chapdelaine	Ruisseau Rouge (Normandin)	<u>Favoriser le partenariat avec une institution d'enseignement pour la réalisation d'aménagements visant à améliorer la qualité de l'eau et restaurer la bande riveraine de petits cours d'eau en milieu agricole et en milieu urbain.</u> - Réaliser les plans d'aménagement pour deux tronçons du cours d'eau; - Mettre en pratique deux techniques de stabilisation des berges en fonction des plans d'aménagement.
7	Sensibilisation à l'importance de la bande riveraine pour la qualité de l'eau et restauration d'une bande riveraine en milieu agricole et en milieu de villégiature Comité de bassin versant de la rivière Ticouapé	Caisse Populaire Desjardins des Plaines boréales, MRC Maria- Chapdelaine, polyvalente de Normandin, école secondaire des Chutes	Ruisseau Rouge (Normandin), lac Noir (Dolbeau-Mistassini)	<u>Sensibiliser des élèves du secondaire à la problématique des algues bleu-vert.</u> - Réaliser des ateliers de sensibilisation sur l'importance de la bande riveraine pour améliorer la qualité de l'eau et lutter contre les algues bleu-vert; - Organiser des travaux de restauration de bande riveraine sur le terrain avec une dizaine d'élèves.
8	Mobilisation et sensibilisation des riverains de la MRC Maria-Chapdelaine Société de gestion environnementale	Associations des riverains de Péribonka, et de Vauvert	Lac Saint-Jean (Dolbeau- Mistassini) rivière Péribonka (Péribonka)	<u>Créer une base de données contenant des informations sur les associations de riverains et réaliser une tournée de sensibilisation sur les bonnes pratiques à adopter au bord de l'eau.</u> - Rassembler les informations sur les associations de riverains (coordonnées, mission, activités, préoccupations) dans une base de données; - Réaliser une tournée porte-à-porte dans les secteurs Vauvert et Péribonka et remettre de la documentation sur les algues bleu-vert, les installations septiques, la protection des berges, etc; - Faire un bilan des préoccupations recueillies auprès des riverains.

Exemple de bande riveraine modèle. Image le RAPPEL



N°	NOM DU PROJET /PROMOTEUR	PARTENAIRES	LOCALISATION	OBJECTIFS DU PROJET
9	Étude physicochimique et paléoenvironnementale des lacs à la Croix Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Groupe Nàiades	Lac à la Croix (Métabetchouan-Lac-à-la-Croix)	<u>Documenter les apports en phosphore au lac à la Croix.</u> - Échantillonner l'eau du lac à la Croix à 6 stations à douze reprises; - Analyser et diffuser les résultats.
10	Suivi de la qualité de l'eau au lac Vert et au lac Kénogamichiche Hébertville	Groupe Nàiades	Lac Vert et lac Kénogamichiche (Hébertville)	<u>Acquérir des connaissances sur les apports en phosphores au bassin versant du lac vert et du lac Kénogamichiche et mesurer l'impact de travaux réalisés en 2010 et 2011 sur l'amélioration de la qualité de l'eau.</u> - Échantillonner l'eau des lacs Vert et Kénogamichiche et de plusieurs tributaires à 6 stations; - Analyser et diffuser les résultats.



Carte de localisation des stations d'échantillonnage sur les lacs Vert et Kénogamichiche pour l'année 2012

Carte de localisation des stations d'échantillonnage 2012

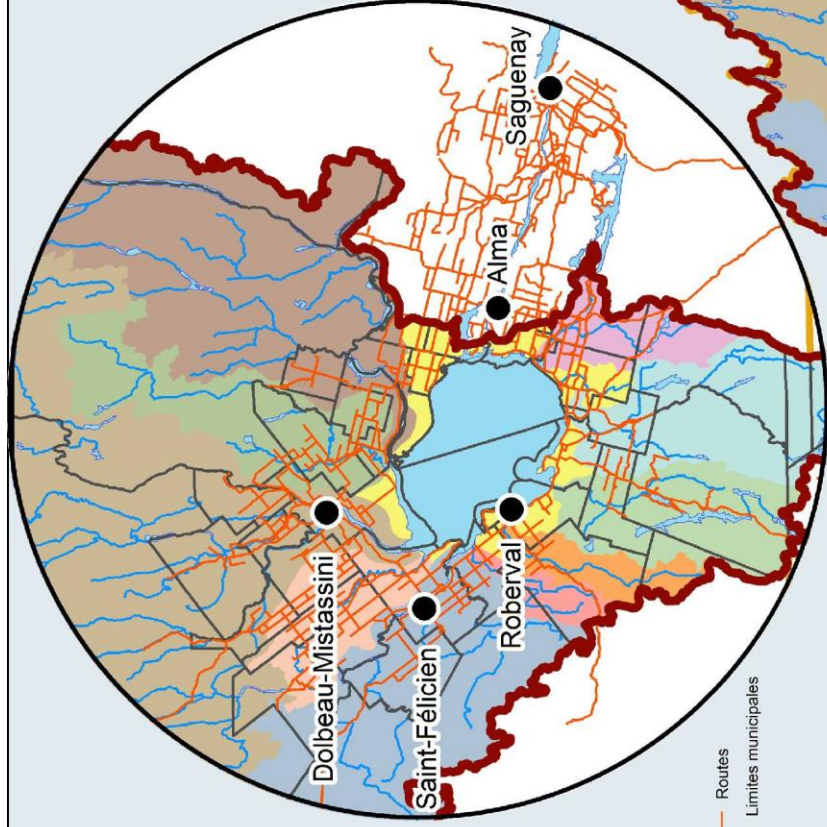
Mises à jour du plan directeur de l'eau

Ces mises à jour ont été réalisées principalement suite à des rencontres avec des acteurs de l'eau, toutes ces modifications concernent la partie 4 du PDE, c'est-à-dire le plan d'action.

PARTIE, PAGE	AJOUT OU MODIFICATION	SOURCE
Partie 4, page 40	OBJECTIF 2.3 Maintenir et restaurer les bandes riveraines Suite au travail d'été de caractérisation des bandes riveraines par photo-interprétation de M. Philippe Rousseau, étudiant au Cégep de Saint-Félicien, l'état de l'indicateur de l'objectif a été complété pour 6 lacs et 4 cours d'eau; ruisseau Vouzier, ruisseau Puant, ruisseau Grandmont, petite rivière Eusèbe, lac à la Croix, lac Trottier, lac Maggie, lac des Bouleaux, lac au Mirage, Grand lac Sec.	Travail en photo-interprétation de l'emploi d'été à l'OBV Lac-Saint-Jean
Partie 4, page 12	ACTION 1.1.2 Sensibiliser les propriétaires de résidences isolées et les municipalités à l'importance d'avoir une installation septique conforme La mobilisation a d'abord été notée comme absente. Pourtant, le secteur municipal, par l'intermédiaire de la Régie des matières résiduelles a déjà réalisé de la sensibilisation par la distribution de dépliants.	Rencontre avec les aménagistes de la MRC Lac-Saint-Jean –Est en octobre 2012
Partie 4, page 41	ACTION 2.3.1 Mettre en place un programme de restauration des bandes riveraines La mobilisation a d'abord été notée comme absente. Pourtant, la MRC Lac-Saint-Jean-Est a déjà mis en place un programme de restauration des bandes riveraines pour les terres publiques et les TNO. Des dépliants sur les arbres à planter dans la bande riveraine sont distribués aux personnes qui s'installent dans un chalet et une bande riveraine modèle a été réalisée.	Rencontre avec les aménagistes de la MRC Lac-Saint-Jean –Est en octobre 2012

PARTIE, PAGE	AJOUT OU MODIFICATION	SOURCE
Partie 4, page 41	ACTION 2.3.2 Organiser une formation sur la protection et la gestion des lacs et des cours d'eau à l'intention du secteur municipal Il est maintenant indiqué dans cette fiche que le secteur municipal est mobilisé pour la formation, car les inspecteurs municipaux et les élus participent déjà régulièrement à des formations.	Rencontre avec les aménagistes de la MRC Lac-Saint-Jean –Est en octobre 2012
Partie 4, page 74	ACTION 6.1 Faire connaître les risques, les causes d'inondation et les contraintes d'aménagement aux résidents ainsi qu'aux propriétaires de bâtiments en zones inondables Étant donné que chaque municipalité a un plan de mesures d'urgence qui inclut la problématique des inondations. Les municipalités ont été ajoutées dans mobilisation.	Rencontre avec les aménagistes de la MRC Lac-Saint-Jean –Est en octobre 2012
Partie 4, page 76	ACTION 6.2.1 Créer des conseils de bassin versant locaux Le secteur municipal a été ajouté dans mobilisation car les élus s'impliquent particulièrement dans les CBV.	Rencontre avec les aménagistes de la MRC Lac-Saint-Jean –Est en octobre 2012
Partie 4, page 76	ACTION 6.2.1 Créer des conseils de bassin versant locaux Dans mobilisation, il a été ajouté que les municipalités de Métabetchouan-lac-à-la-Croix et d'Hébertville ainsi que le Groupe Naïades sont prêts à s'impliquer dans un CBV.	Avancement de la mise en œuvre du PDE par OBV Lac-Saint-Jean
Partie 4, page 23	OBJECTIF 1.6 Améliorer les comportements et les pratiques qui ont un impact négatif sur la qualité de l'eau L'indicateur de suivi de a été modifié. Ce sont seulement les riverains qui vont être ciblés dans le sondage afin de déterminer les comportements. Le sondage va être fait au printemps 2013 et au printemps 2017.	Rencontre avec le ROBVQ le 23 janvier 2013

PARTIE, PAGE	AJOUT OU MODIFICATION	SOURCE										
Partie 4, page 30	ACTION 1.8.1 Réaliser un suivi de la qualité de l’eau des sources d’eau potable à proximité des cultures de bleuets et de pommes de terre Il a été ajouté que la MRC Maria-Chapdelaine mesure les concentrations en hexazinone dans les bleuetières publiques de son territoire. En effet, même s’il ne s’agit pas d’eau potable, cela donne une information intéressante pour les sources qui sont localisées à proximité. Le financement passe donc de "absent" à "insuffisant".	Rencontre avec le Club Conseil Bleuet le 12 février 2013										
Partie 4, page 31	ACTION 1.8.3 Augmenter les superficies en bleuetières biologiques L’action a été modifiée pour intégrer la culture des bleuets certifiés bleuet boréal dont la culture intègre des aspects de lutte intégrée. L’indicateur de suivi est donc également modifié. Le symbole pour la modification qui était un carré rouge a été remplacé par un triangle jaune.	Rencontre avec le Club Conseil Bleuet le 12 février 2013										
Partie 4, page 76	OBJECTIF 6.2 Améliorer la concertation lors de projets en lien avec l’eau La cible de l’indicateur a été précisée afin de la faire correspondre avec la cible déterminée pour le suivi des tables locales pour la gestion intégrée des ressources et du territoire (TLGIRT). Les cibles varient selon les 4 blocs de questions : <table><tr><th>Thème</th><th>Taux de satisfaction à atteindre</th></tr><tr><td>Qualité des échanges et possibilité de prendre la parole</td><td>90%</td></tr><tr><td>Qualité de l’information reçue</td><td>85%</td></tr><tr><td>Qualité de l’animation de la table de concertation</td><td>90%</td></tr><tr><td>Bilan sur la rencontre</td><td>85%</td></tr></table>	Thème	Taux de satisfaction à atteindre	Qualité des échanges et possibilité de prendre la parole	90%	Qualité de l’information reçue	85%	Qualité de l’animation de la table de concertation	90%	Bilan sur la rencontre	85%	Harmonisation avec la fiche des TLGIRT
Thème	Taux de satisfaction à atteindre											
Qualité des échanges et possibilité de prendre la parole	90%											
Qualité de l’information reçue	85%											
Qualité de l’animation de la table de concertation	90%											
Bilan sur la rencontre	85%											



Routes
Limites municipales

Légende

- Cours d'eau
 - Lacs
 - Limite de la région Saguenay-Lac-Saint-Jean
 - Limite des MRC
 - Principales villes
- ### Bassins hydrographiques
- Limite du bassin versant du lac Saint-Jean
 - Bassin versant Aux Iroquois
 - Bassin versant de la Belle Rivière
 - Bassin versant de l'Ashuapmushuan
 - Bassin versant de la Métabetchouane
 - Bassin versant de la Mistassini
 - Bassin versant de la Ouïatchouan
 - Bassin versant de la Ouïatchouaniche
 - Bassin versant de la Péribonka
 - Bassin versant de la Petite rivière Péribonka
 - Bassin versant de la Ticoupé
 - Autres tributaires



50 25 0 50 Kilomètres

Sources: © Gouvernement du Québec, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs