



ORGANISME  
DE BASSIN VERSANT  
LAC-SAINT-JEAN



## BILAN DE LA MISE EN ŒUVRE ET DU SUIVI 2014-2015



27 mai 2015

## ÉQUIPE DE RÉALISATION

### Rédaction

Mathieu Laroche, Chargé de projet, Organisme de bassin versant Lac-Saint-Jean

### Révision

Anne Malamoud, Coordonnatrice, 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 les 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).

### Référence à citer :

Organisme de bassin versant Lac-Saint-Jean (2015). *Bilan de la mise en œuvre et suivi 2014-2015*. Normandin, Québec. 38 pages.

## Table des matières

<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>4</b>
<b>PRINCIPALES ACTIVITÉS EN LIEN AVEC LA MISE EN ŒUVRE DU PLAN DIRECTEUR DE L'EAU.....</b>	<b>5</b>
<b>PROJETS DE L'OPÉRATION BLEU VERT 2014-2015 .....</b>	<b>8</b>
<b>PROJETS DU FONDS BLEU 2014-2015.....</b>	<b>15</b>
<b>SUIVI ET AVANCEMENT DU PLAN D'ACTION.....</b>	<b>20</b>
<b>RENCONTRES DE LA TABLE DE CONCERTATION ET MISES À JOUR DU PLAN DIRECTEUR DE L'EAU.....</b>	<b>32</b>
<b>MODIFICATIONS APPORTÉES AU PLAN D'ACTION LORS DES RENCONTRES DE LA TABLE DE CONCERTATION .....</b>	<b>34</b>

## Introduction

Le plan directeur de l'eau (PDE) du bassin 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. Il s'agit d'un outil de planification et d'aide à la décision qui permet d'orienter les actions à réaliser en matière d'eau dans le bassin versant du lac Saint-Jean. Le document a reçu l'approbation du ministre du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) en août 2014.

L'ensemble des activités décrites dans ce document démontre l'implication de nombreux acteurs de l'eau, qu'il s'agisse de municipalités, d'associations de riverains, de différents organismes à but non lucratif. Les membres de la table de concertation de l'Organisme de bassin versant (OBV) Lac-Saint-Jean se sont également réunis à plusieurs reprises afin de réviser et d'améliorer le plan d'action afin que celui-ci soit plus efficace.

Dans un premier temps, ce document décrit les principales activités de l'OBV Lac-Saint-Jean en lien avec le plan directeur de l'eau. Dans une seconde partie, les projets de mise en œuvre financés dans le cadre du Programme Opération Bleu Vert et du Fonds Bleu du Lac-Saint-Jean sont brièvement décrits. Tous ces projets participent à l'atteinte d'objectifs du PDE. Un tableau synthèse du suivi et de l'avancement du PDE est ensuite présenté. Finalement, les modifications apportées au PDE suite aux rencontres de la table de concertation sont résumées.

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

Dans le cadre de son mandat, l'OBV Lac-Saint-Jean réalise des activités qui sont en lien direct avec la mise en œuvre du plan directeur de l'eau. Quelques exemples de ces activités sont présentés ci-dessous.

### Deux programmes financiers disponibles pour la mise en œuvre

#### Opération Bleu Vert

L'Opération Bleu Vert existe depuis plusieurs années. C'est un programme qui permet de financer des projets de lutte à la prolifération des algues bleu-vert. Le financement provient du MDDELCC. L'OBV Lac-Saint-Jean rend disponible l'argent de ce programme aux acteurs de l'eau en organisant un appel à projets. Le comité de sélection des projets de l'Opération Bleu Vert 2014-2015, constitué de M<sup>me</sup> Claude Prévost, M<sup>me</sup> Aline Gagnon, M. Jacques Noël, M. Marc-André Bureau et M. François Potvin s'est réuni le 21 mai 2014 afin d'analyser et de sélectionner les projets qui seraient financés. Cette année, neuf projets ont été financés. Les projets sont décrits à partir de la page 8. L'OBV Lac-Saint-Jean a également accompagné plusieurs organismes dans l'élaboration de leurs projets.

#### Fonds Bleu du Lac-Saint-Jean

Le Fonds Bleu a été créé par l'OBV Lac-Saint-Jean en 2013. L'objectif de ce Fonds est de favoriser la mise en œuvre du plan d'action du PDE en aidant financièrement les acteurs de l'eau. Ce programme permet de financer des projets de sensibilisation et de concertation. Le comité de sélection du Fonds Bleu s'est réuni en avril et en décembre. Au total, cinq projets ont été financés en 2014-2015.

### Du soutien aux municipalités

#### Règlement municipal sur le bon fonctionnement des installations septiques

L'OBV Lac-Saint-Jean a continué à travailler pour proposer aux municipalités un projet clé en main de mise en place d'un règlement sur le bon fonctionnement des installations septiques sur le modèle de celui adopté par la municipalité de Sainte-Hedwidge en 2010. La municipalité de Lac-Bouchette a adopté un règlement au printemps 2014. Un outil Excel facilitant la gestion des dossiers a été créé par l'OBV Lac-Saint-Jean à l'intention des inspecteurs municipaux. De plus, une liste de questions que les citoyens pourraient avoir a été conçue ainsi que des éléments de réponses appropriés pour accompagner les inspecteurs municipaux.

## Du soutien aux riverains

### Réseau des riverains du Lac-Saint-Jean

Le Réseau des riverains du Lac-Saint-Jean a pour but d'impliquer et de transmettre de l'information aux riverains. La mobilisation des riverains du bassin versant du lac Saint-Jean a continué cette année. La section « Réseau des riverains du Lac-Saint-Jean » a été mise à jour sur le site Internet de l'OBV Lac-Saint-Jean. Un bulletin des riverains y est également publié deux fois par année afin de sensibiliser les riverains aux actions réalisées sur le territoire ainsi que les différentes pratiques bénéfiques pour la qualité de l'eau, des écosystèmes, la cohabitation des usages et la santé.

### Sentinelles des lacs

L'OBV Lac-Saint-Jean a adapté et implanté le réseau de sentinelles des lacs qui a d'abord été mis en place par le Conseil de gouvernance de l'eau des bassins versants de la rivière Saint-François (Cogesaf) et le Conseil régional de l'environnement de l'Estrie. Ce réseau est constitué d'au moins une personne ressource par lac qui effectue un suivi régulier au cours de la saison estivale afin de déceler la présence de problématiques (algues bleu-vert, érosion et eutrophisation). L'information recueillie est ensuite transmise à l'OBV qui produit un bilan et qui facilite la mise en place de projets adaptés aux problématiques observées. En 2014, cinq riverains ont participé et effectué le suivi de quatre lacs.

## Des projets réalisés par des étudiants

### Mise en œuvre du PDE du bassin versant de la rivière Ouiatchouan

Au cours de l'été, l'OBV Lac-Saint-Jean a encadré une étudiante à l'emploi du Comité de gestion du bassin versant de la rivière Ouiatchouan. L'étudiante a principalement travaillé sur un projet de sensibilisation et de restauration de la bande riveraine. Ce projet a permis la réalisation d'actions inscrites dans le PDE du bassin versant de la rivière Ouiatchouan.

### Route des milieux humides

Ce projet vise à mettre en valeur plusieurs milieux humides du bassin versant du lac Saint-Jean par la création d'une "Route des milieux humides". Cette route permettra de faire découvrir ces milieux à la population, de l'inviter à les visiter et de sensibiliser aux rôles des milieux humides ainsi qu'à l'importance de les préserver. Un étudiant a réalisé un répertoire préliminaire des milieux humides en 2014.

## Autres activités et projets

### **Journée de réflexion régionale sur les algues bleu-vert**

Pour faire suite au bilan des actions 2008-2013 du Plan régional de prévention contre la prolifération des algues bleu-vert au Saguenay–Lac-Saint-Jean, l’OBV Lac-Saint-Jean et l’OBV Saguenay ainsi que le Conseil régional de l’environnement et du développement durable du Saguenay–Lac-Saint-Jean, ont organisé une journée de réflexion le 11 avril 2014 pour discuter des prochaines actions à entreprendre afin de contrer cette problématique. De nombreux intervenants de différents secteurs d’activités ont participé à cette rencontre. Il est ressorti de cette journée que la sensibilisation et l’éducation étaient des priorités.

### **Conseil de bassin versant local sur la Belle Rivière**

L’OBV Lac-Saint-Jean a accompagné le Conseil de bassin versant de la Belle Rivière (CBVBR) dans la mise en place et la réalisation du plan directeur de l’eau (PDE) du CBVBR. L’OBV Lac-Saint-Jean siège également à titre de membre consultatif sur cette table de concertation locale. Enfin, le Conseil régional de l’environnement et du développement durable du Saguenay-Lac-Saint-Jean anime la table de concertation et coordonne la mise en œuvre du PDE.

### **Projet collectif agricole dans le bassin versant de la Belle Rivière**

Un projet collectif agricole (PCA), financé par le programme Prime Vert a débuté dans le bassin versant de la Belle Rivière au début de l’année 2014. Le Groupe multiconseil agricole Saguenay–Lac-Saint-Jean est chargé du projet. L’OBV Lac-Saint-Jean est aussi impliqué dans le projet. La première année du PCA était consacrée à la caractérisation du territoire. Comme ce projet coïncide avec la création du Conseil de bassin versant de la Belle Rivière et la réalisation du PDE, les interactions sont nombreuses entre les deux entités qui s’alimentent l’une l’autre.

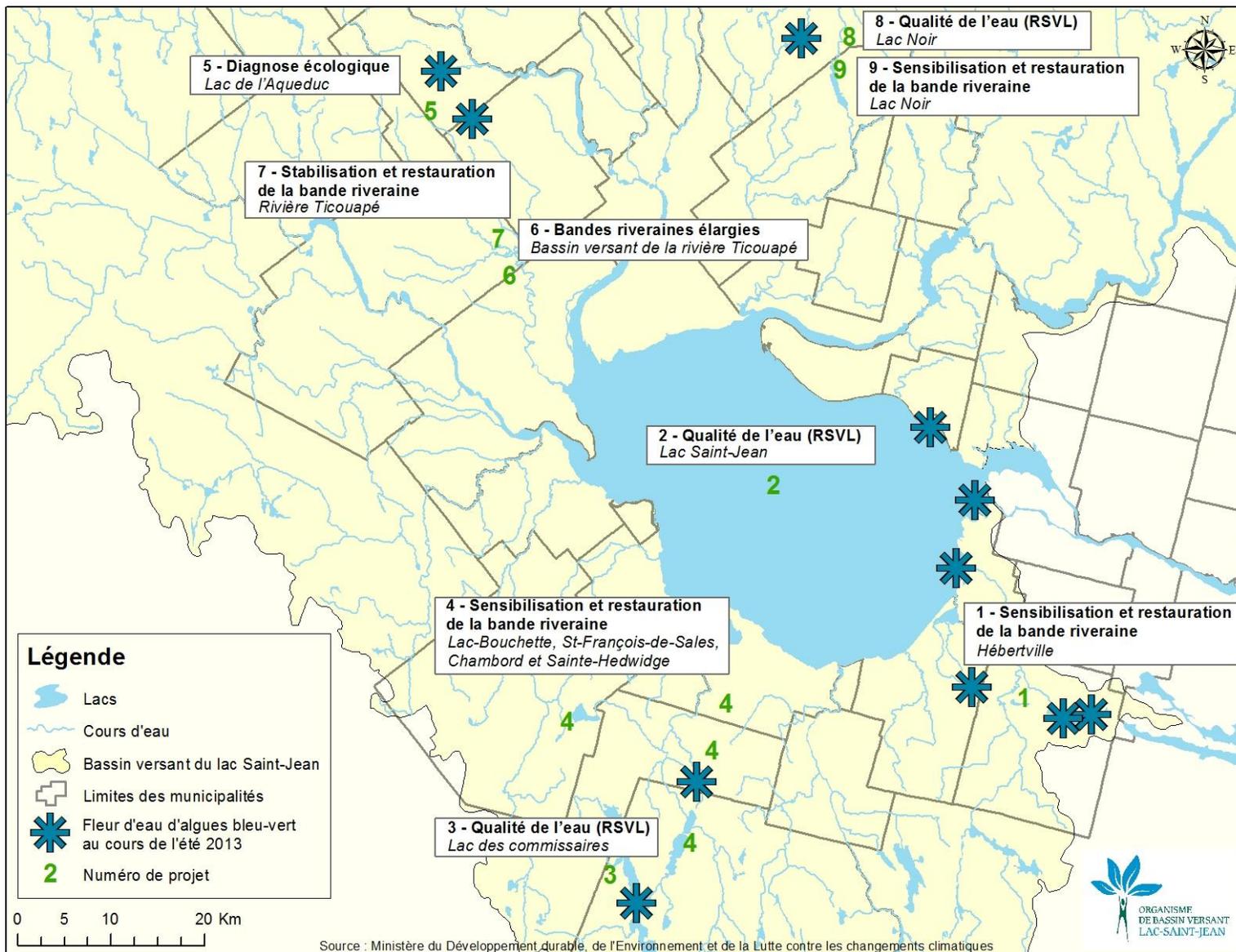
## Projets de l'Opération Bleu Vert 2014-2015

L'Opération Bleu Vert est un programme financé par le MDDELCC 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. Pour l'année de réalisation 2014, ces lacs admissibles étaient le Lac à la Croix, lac Kénogamichiche, lac Vert, lac des Bouleaux, lac des Commissaires, Lac Noir, lacs à Paré et le lac Saint-Jean.

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 2014, l'Opération Bleu Vert a participé au financement de neuf projets. Ces projets sont brièvement présentés aux pages suivantes.

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.

Opération  n  
Bleu  |  
Vert  | Plan **concerté** contre  
les cyanobactéries



Localisation des fleurs d'eau d'algues bleu-vert en 2013 et des projets de l'Opération Bleu Vert 2014-2015

## 1 – Revégétalisation des berges des lacs Vert, Grand lac Sec et Rond de la municipalité d’Hébertville

**Promoteur :** Eurêko! / **Partenaires :** Municipalité d’Hébertville

**Localisation :** Lac Vert, Grand Lac Sec et Lac Rond

**Objectifs du projet :** Revégétaliser entre 12 et 15 berges du lac Vert, du Grand lac Sec et du lac Rond situés dans la municipalité d’Hébertville

- Sensibiliser et recruter des riverains;
- Restaurer la berge selon les plans d’aménagement réalisés.

## 2 – Tests physico-chimiques du lac Saint-Jean

**Promoteur :** Riverains lac Saint-Jean 2000/ **Partenaires :** Parc National de la Pointe-Taillon, Club de la Pointe, Association des riverains Ch. No 2, Associations de Vauvert et les Association de Chambord.

**Localisation :** Lac Saint-Jean (St-Henri-de-Taillon, Vauvert, Chambord, St-Gédéon et St-Méthode)

**Objectifs du projet :** Acquérir des données sur l’état de santé du lac et sensibiliser les riverains à avoir un comportement environnemental adéquat

- Réaliser un échantillonnage physico-chimique;
- Transmission des résultats aux riverains et sensibilisation aux pratiques environnementales.

## 3 – Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) au lac des Commissaires

**Promoteur :** Comité de gestion du bassin versant de la rivière Ouiatchouan / **Partenaires :** Association des amis(es) du lac des Commissaires secteurs sud-est et l’Association des amis(es) du lac des Commissaires secteurs Nord-Ouest

**Localisation :** Lac des commissaires

**Objectifs du projet :** 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

- Réaliser dix tests de transparence à deux semaines d’intervalle à 3 stations différentes sur le lac.

## 4 – Projet de restauration de la bande riveraine sur le bassin versant de la rivière Ouiatchouan

**Promoteur :** Comité de gestion du bassin versant de la rivière Ouiatchouan / **Partenaires** Association de Riverains, Municipalités de Lac-Bouchette, municipalités de St.-François de Sales, municipalités de Chambord et le Gouvernement du Canada

**Localisation :** Lac-Bouchette, St-François-de-Sales, Chambord et Sainte-Hedwidge

**Objectifs du projet :** Restaurer un grand nombre de bandes riveraines (40 terrains) afin d’amorcer des aménagements et une réflexion chez les riverains.

- Sensibiliser et recruter des riverains;
- Restaurer la berge selon les plans d’aménagement réalisés.



## 5 – Diagnostic écologique du lac de l'Aqueduc

**Promoteur :** Comité de bassin versant de la rivière Ticouapé / **Partenaires :** Municipalité d'Albanel, Direction du suivi de l'état de l'environnement et Cégep de St-Félicien.

**Localisation :** Lac de l'Aqueduc

**Objectifs du projet :** Étudier l'état actuel du lac, le comparer aux données de l'année précédente et proposer des solutions de restaurations durables

- Caractérisation biophysique et échantillonnage du lac;
- Déterminer l'état et l'évolution trophique du lac;
- Élaborer des mesures correctives en fonction des besoins.

## 6 – Implantation de bandes riveraines élargies sur le bassin versant du ruisseau Rouge

**Promoteur :** Comité de bassin versant de la rivière Ticouapé / **Partenaires :** Fondation de la faune du Québec, MAPAQ, producteurs agricoles, Municipalité de Normandin et le Syndicat UPA Maria-Chapdelaine

**Localisation :** Ruisseau Rouge, Hamel et du Village

**Objectifs du projet :** Réaliser l'aménagement d'environ 2 000 mètres de rives en milieu agricole

- Poursuivre l'aménagement et le maintien des bandes riveraines des ruisseaux du Village, Hamel et Rouge;
- Offrir aux producteurs agricoles locaux des exemples de bandes riveraines élargies, qui satisfont à la réglementation;
- Améliorer l'accès à des habitats forestiers d'intérêt pour la faune en milieu agricole.

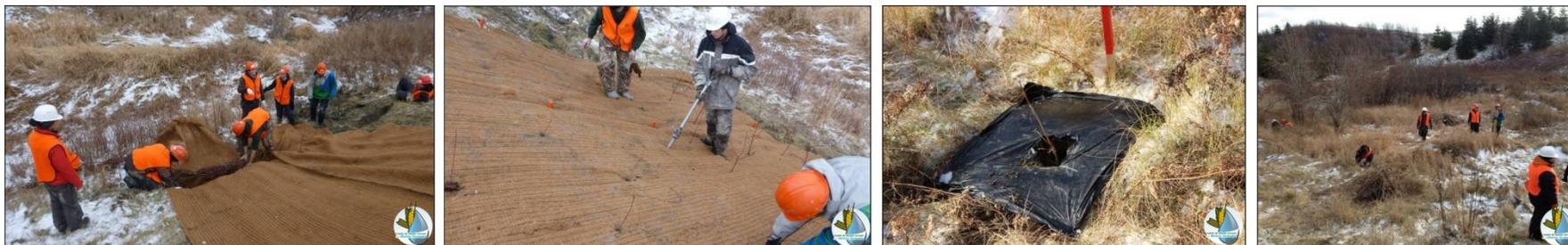
## 7 – Adoucissement, stabilisation et revégétalisation d'une berge érodée de la rivière Ticouapé, en partenariat avec le Cégep de St-Félicien

**Promoteur :** Comité de bassin versant de la rivière Ticouapé / **Partenaires :** Cégep de St-Félicien et le propriétaire du terrain

**Localisation :** Rivière Ticouapé

**Objectifs du projet :** Adoucir la pente du talus d'une berge érodée sur environ 200 mètres de longueur avec de la machinerie lourde

- Favoriser le partenariat avec une institution d'enseignement pour la réalisation d'aménagement visant à améliorer la qualité de l'eau;
- Restaurer la bande riveraine en milieu agricole;
- Stabiliser les berges à l'aide de techniques du génie végétal.



## 8 – Projet de RSVL sur le lac Noir

**Promoteur :** Association des riverains du lac Noir / **Partenaires :** Les propriétaires des résidences du lac Noir et le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec

**Localisation :** Lac Noir

**Objectifs du projet :** Acquérir des données sur l'état de santé du lac et sensibiliser les riverains à la problématique du vieillissement prématuré des plans d'eau.

- Réaliser l'échantillonnage de la qualité de l'eau et les mesures de transparence;
- Transmettre les résultats aux riverains et partenaires.



## 9 – Projet de restauration de la bande riveraine au lac Noir

**Promoteur :** Association du lac Noir./ **Partenaires :** Les propriétaires des résidences du lac Noir et la Société de gestion environnementale

**Localisation :** Lac Noir

**Objectifs du projet :** Amorcer la restauration de la bande riveraine

- Réaliser un plan d'aménagement en fonction des besoins du riverain et de la politique de protection des rives et du littoral;
- Restauration de la bande riveraine et transmission des résultats.



### Implication de la communauté :

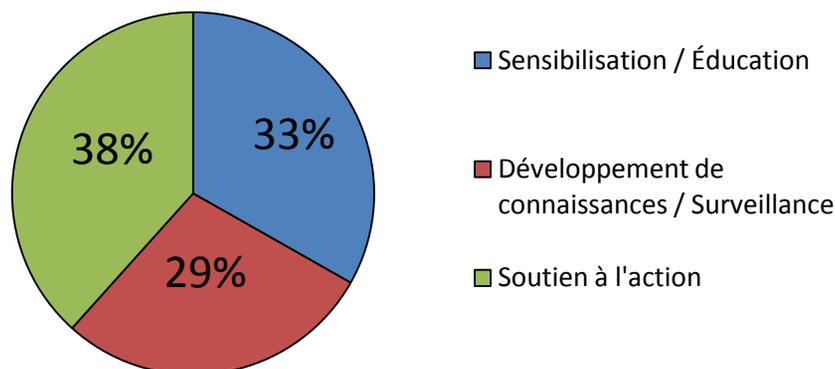
Le financement accordé dans le cadre de l'Opération Bleu Vert produit un effet de mobilisation très important. En 2014-2015, le MDDELCC a investi environ 22 800\$ dans les différents projets alors que les différents partenaires ont, pour leur part, investi près de 36 700\$. Cela représente plus de 60% des coûts qui ont été pris en charge par la communauté. Au total, vingt-huit partenaires se sont impliqués.

Tableau 1 – Liste des partenaires impliqués dans l'Opération Bleu Vert 2014-2015.

Partenaires
Association de Chambord
Association de Vauvert
Association des Ami(e)s du lac des Commissaires secteur nord-ouest
Association des Ami(e)s du lac des Commissaires secteur sud-est
Association des riverains du lac Noir
Association du chemin n2 de Métabetchouan
Association du lac du Bouleaux
Cégep de Saint-Félicien
Club de la Pointe de Saint-Méthode
Comité de bassin versant de la rivière Ouiatchouan
Comité de bassin versant de la rivière Ticouapé
Direction du suivi de l'état de l'environnement
Fondation de la Faune
Gouvernement du Canada - Emploi Été Canada
MAPAQ Prime-Vert
MRC de Maria-Chapdelaine
Municipalité d'Albanel
Municipalité de Chambord
Municipalité de Lac-Bouchette
Municipalité de Saint-François-de-Sales
Municipalité d'Hébertville
OBV Lac-Saint-Jean
Parc National de la Pointe-Taillon
Producteurs agricoles
Riverains du bassin versant de la rivière Ouiatchouan
Riverains du lac Noir
Riverains Lac-St-Jean 2000 inc
Un résident

### Axes d'interventions :

Il est également possible d'estimer la proportion du montant octroyé par le MDDELCC qui a été utilisé dans chacun des trois axes d'interventions : sensibilisation ou éducation, développement de connaissances ou surveillance et soutien à l'action. Ces trois axes d'intervention ont reçu un financement similaire et correspondent chacun à environ un tiers du financement.



### Bilan et compilation des réalisations:

Le bilan annuel de l'Opération Bleu Vert a démontré que l'édition 2014-2015 a permis, entre autre, d'aménager plus de 2 500 mètres de rives, de distribuer plus de 500 arbres ou arbustes et de suivre 8 plans d'eau. Le tableau 2 présente une compilation des différents éléments mentionnés par les promoteurs lors du suivi. Il est à noter qu'il s'agit d'une valeur minimale puisque certaines données n'ont pas été dénombrées par les intervenants et ne sont pas incluses dans ce tableau.

Tableau 2 – Compilation des éléments mentionnés lors du suivi des projets dans le cadre de l'Opération Bleu Vert.

2 554	Longueur de rives aménagées (mètres)
554	Nombre d'arbres / arbustes distribués
226	Nombre de citoyens / partenaires rencontrés / sensibilisés
202	Nombre d'outils de sensibilisation distribués
36	Nombre de panneaux / affiches installés
25	Nombre de partenaires informés
16	Nombre de personnes formées
14	Nombre d'études réalisées
8	Nombre de plans d'eau suivis
3	Nombre d'articles publiés
1	Nombre de plans d'eau caractérisés

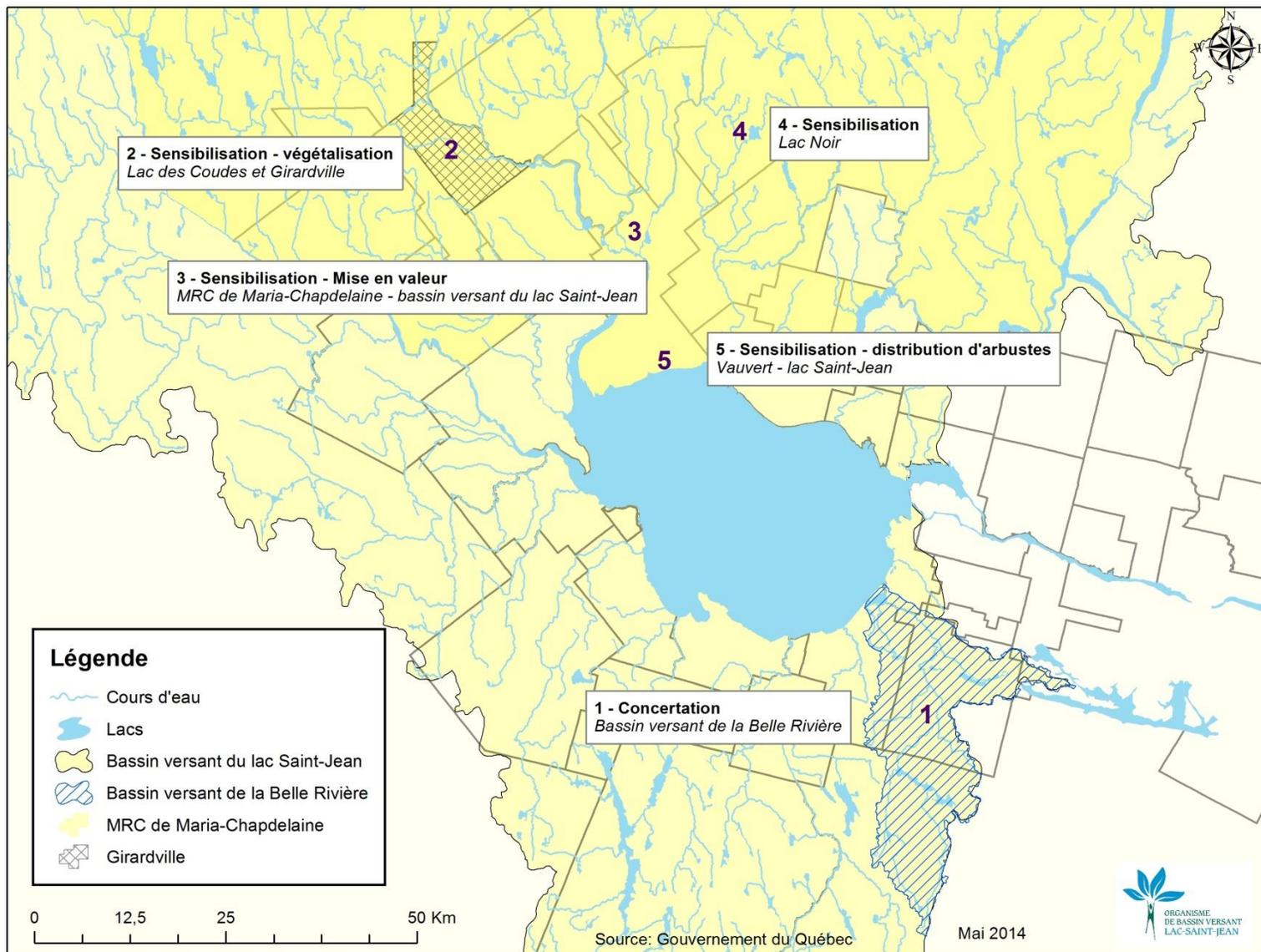
## Projets du Fonds Bleu 2014-2015

Le Fonds Bleu a été mis sur pied en 2013 par l'Organisme de bassin versant Lac-Saint-Jean pour financer des projets d'information, de sensibilisation, de formation ou de concertation en lien avec l'eau. Le *Fonds Bleu* doit être utilisé pour mettre en œuvre des actions qui contribuent à atteindre les objectifs du plan directeur de l'eau du bassin versant du lac Saint-Jean.

Le Fonds Bleu est destiné aux acteurs de l'eau du bassin versant du lac Saint-Jean. Les demandes peuvent être déposées tout au cours de l'année. Cependant, le comité de sélection ne prend de décisions que 2 fois par an.

Les premiers projets financés par le Fonds Bleu ont été réalisés au cours de l'année 2014.





Localisation des projets du Fonds Bleu 2014-2015

## 1 – Mise en place du Conseil de bassin versant de la Belle Rivière

**Promoteur** : Conseil régional de l'environnement et du développement durable du Saguenay-Lac-Saint-Jean / **Partenaires** : Municipalité d'Hébertville, Ville de Métabetchouan-Lac-à-la-Croix et la MRC Lac-Saint-Jean-Est

**Localisation** : Bassin versant de la Belle-Rivière

**Objectifs du projet** : Créer une table locale de concertation regroupant des représentants du domaine municipal, communautaire et économique du bassin versant de la Belle-Rivière.

- Élaborer un plan directeur de l'eau (PDE) à l'échelle du bassin versant en consultant la population et en sollicitant l'expertise locale;
- Proposer un plan d'action afin d'améliorer la qualité de l'eau.

## 2 – Végétalisons le lac des Coudes

**Promoteur** : Comité d'embellissement de Girardville / **Partenaires** : Municipalité de Girardville, École Notre-Dame-de-Lourdes, Coopérative Serres et pépinière de Girardville et le Comité de bassin versant de la rivière Ticouapé

**Localisation** : Girardville

**Objectifs du projet** : Sensibiliser la population de Girardville à l'importance de la bande riveraine pour la qualité de l'eau et plus précisément celle du Lac des Coudes.

- Sensibiliser les élèves en classes ainsi que sur le terrain avec leurs parents;
- Plantation d'arbres et mise en place d'un panneau explicatif.

## 3 – Concours de photos « Regards sur l'eau »

**Promoteur** : Société de gestion environnementale / **Partenaires** : MRC Maria-Chapdelaine, Diverses entreprises touristiques de la MRC

**Localisation** : Les 12 municipalités de la MRC Maria-Chapdelaine

**Objectifs du projet** : Lancer un concours de photos afin de mettre en valeur les cours d'eau et les plans d'eau du territoire

- Inciter la population à reconnaître l'intérêt des plans d'eau et cours d'eau qui les entourent et à poser un regard différent sur ceux-ci;
- Découvrir la beauté et la richesse des lacs, rivières, milieux humide et de la biodiversité à l'échelle du territoire.



Prix du jury  
Jean-Benoît Michaud  
Catégorie : milieux humides



Prix du jury  
Andrée-Anne Bouchard  
Catégorie : activités récréative et sportives



Prix du jury  
Mario Lavoie  
Catégorie : faune et flore du milieu aquatique



Prix du jury  
Jean-Yves Delaunière  
Catégorie : lacs, rivières et ruisseaux

---

#### 4 – La santé du lac Noir, notre priorité

**Promoteur** Association des riverains du lac Noir / **Partenaires** : Organisme de bassin versant Lac-Saint-Jean

**Localisation** : Lac noir

**Objectifs du projet** : Sensibiliser les riverains au respect du plan d'eau

- Installer des panneaux de sensibilisation (algues bleu-vert, fosses septiques, bandes riveraines, etc.);
- Organiser des séances d'information et d'échange ;
- Effectuer du porte-à-porte.

---

#### 5 – Conférence d'information et de sensibilisation sur les bonnes pratiques en milieu riverain

**Promoteur** : Ligue des propriétaires de Vauvert / **Partenaires** : Corporation d'Aménagement Intégré de Racine-Vauvert et la Société de gestion environnementale

**Localisation** : Secteur de Vauvert

**Objectifs du projet** : Informier et sensibiliser les citoyens sur les bonnes pratiques en milieu riverain

- Organiser une conférence sur les bonnes pratiques en milieu riverain (bandes riveraines, installations septiques, algues bleu-vert, nappe phréatique, capacité de support;
  - Distribuer des arbustes pour la revégétalisation des bandes riveraines.
-

### Implication de la communauté :

En 2014-2015, le financement accordé dans le cadre du Fonds Bleu correspond à une somme de 8 127.50 \$ alors que le coût total des projets était de 24 671.12 \$. Cela signifie que les acteurs et intervenants ont participé à la hauteur de 67 % de la valeur des projets. Une quinzaine de partenaires ont participé aux projets.

### Bilan et compilation des réalisations :

Le bilan annuel du Fonds Bleu a démontré que l'édition 2014-2015 a permis, entre autres, de rencontrer et sensibiliser environ 1 200 personnes, de distribuer environ 500 arbres ou arbustes et de distribuer plus de 250 dépliants. Le tableau 3 présente une compilation des différents éléments mentionnés par les promoteurs lors du suivi. Il est à noter qu'il s'agit d'une valeur minimale puisque certaines données n'ont pas été dénombrées par les intervenants et ne sont pas incluses dans ce tableau.

Tableau 3 – Compilation des éléments mentionnés lors du suivi des projets dans le cadre du Fonds Bleu

1 200	Nombre de citoyens / partenaires rencontrés / sensibilisés
500	Nombre d'arbres / arbustes distribués
270	Nombre d'outils de sensibilisation distribués (dépliants)
21	Nombre de partenaires informés
7	Nombre de panneaux / affiches installés
6	Nombre d'articles publiés
2	Nombre de communiqués de presse émis

## Suivi et avancement du plan d'action

Les tableaux aux pages suivantes présentent le suivi du plan d'action du PDE du bassin versant du lac Saint-Jean. Pour chaque objectif et pour chaque action, un suivi est réalisé chaque année grâce à des indicateurs. Ce bilan nous permet de connaître l'état d'avancement de la mise en œuvre du plan d'action. Ces informations permettent d'identifier où les efforts doivent être faits pour les prochaines années, ou par exemple si certaines actions ne sont finalement pas réalisables, pas adaptées à la réalité. Dans ce cas-là, les actions peuvent être retravaillées par les membres de la table de concertation. Certains indicateurs ont également été retravaillés.

Les actions indiquées dans ce plan d'action sont pour la grande majorité mises en œuvre par des acteurs de l'eau, par exemple des municipalités, des associations de riverains, des comités de bassins versants, des organisations œuvrant dans le domaine de l'environnement, etc. L'OBV Lac-Saint-Jean peut jouer un rôle plus ou moins important dans la mise en œuvre des actions selon les besoins. Certaines actions se réalisent sans l'intervention de l'OBV Lac-Saint-Jean, d'autres bénéficient d'un appui financier ou d'un soutien technique. Les actions considérées comme « orphelines » peuvent être mise en œuvre par l'OBV Lac-Saint-Jean.

L'OBV Lac-Saint-Jean propose deux outils financiers aux acteurs de l'eau pour la mise en œuvre d'actions permettant d'atteindre les objectifs du plan d'action. Il s'agit du Fonds Bleu du Lac-Saint-Jean et de l'Opération Bleu Vert. L'OBV Lac-Saint-Jean accompagne également les acteurs de l'eau qui le souhaitent dans l'élaboration de projets.

### Légende des tableaux :

<b>Actions réalisées</b>
<b>Actions en partie réalisées, car cible non atteinte</b>

**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 485 depuis 2012	1.1.1 Réaliser la vidange périodique des installations septiques et l'identification sommaire des installations	100% des résidences isolées du secteur municipalisé 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	198 documents sur les installations septiques distribués aux riverains. Environ 1385 personnes sensibilisées par les MRC et les municipalités. Environ 400 visites sur l'ancien site Internet pour le dossier spécial sur les installations septiques.
				Nombre de rencontres organisées avec les élus	4 rencontres en 2014
			1.1.3 Mettre à jour le répertoire des entreprises en lien avec les installations septiques et le rendre disponible auprès des municipalités	Répertoire mis à jour	Répertoire mis à jour en janvier 2015
1.1.4 Mettre en place un mécanisme de suivi de l'efficacité des installations septiques	100% des municipalités et collectivité mettent en place un suivi d'ici 2017	6 municipalités ont mis en place un suivi de l'efficacité des installations septiques (20% des municipalités)			
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 en 2011 et 2012, 30% des stations en 2013	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	86 personnes ont consulté les pages du site Internet
			1.2.2 Promouvoir une gestion écologique des eaux pluviales	1000 documents de sensibilisation à la gestion écologique des eaux pluviales distribués tous les ans entre 2012 et 2015	0 – action non réalisée

ORIENTATION 1 : AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE ET DE L'EAU DE SURFACE (SUITE)					
OBJECTIFS	CIBLE D'OBJECTIF	ÉTAT DE L'INDICATEUR	ACTIONS	CIBLE D'ACTION	ÉTAT DE L'INDICATEUR
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	79% 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	À ce jour, au moins deux municipalités ont engagé des démarches.
1.4 Diminuer les concentrations en coliformes fécaux	La fréquence de dépassement du critère s'améliore d'une catégorie d'ici 2016	2 stations sur 9 avec des données en 2014, aucune amélioration	1.4.1 Finaliser le retrait des animaux dans les cours d'eau	100% des éleveurs bovins ont retiré leurs animaux des cours d'eau	La cible a été atteinte en 2012. Le programme de financement du MAPAQ s'est terminé en 2012.
			1.4.2 Sensibiliser les producteurs agricoles à un bon entretien des clôtures et des abreuvoirs	100% des éleveurs bovins sensibilisés	Aucune activité n'a été organisée depuis 2012.
1.5 Diminuer les quantités de contaminants dans les rejets des industries	Des solutions pour diminuer les quantités de contaminants dans les rejets ont été appliquées pour 5 industries	Ne s'applique pas pour le moment	1.5.1 Inventorier et quantifier les rejets des industries	Un inventaire des industries 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 50% des organisations ont modifié leurs pratiques	L'indicateur n'a pas encore été mesuré 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	À ce jour, un total de 269 classes : 19 classes pour l'atelier et le calendrier du CGRO, 132 classes pour l'atelier « L'Or bleu » du CREDD, 110 classes pour l'atelier «L'eau ressource vitale» du CREDD, 4 classes pour l'atelier sur les bandes riveraines du CBVRT et 4 classes pour des ateliers dans le cadre du Fonds Bleu
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 RMR met à la disposition des chasseurs des conteneurs pour déposer les carcasses et fait la promotion des écocentres.

**ORIENTATION 1 : AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE ET DE L'EAU DE SURFACE (SUITE)**

OBJECTIFS	CIBLE D'OBJECTIF	ÉTAT DE L'INDICATEUR	ACTIONS	CIBLE D'ACTION	ÉTAT DE L'INDICATEUR
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 superficies avec application de pesticides dans les municipalités où l'on retrouve de la culture de bleuets et/ou de pommes de terre	17 288 ha pour la culture du bleuet  2 606 ha pour la culture de pommes de terre	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 tous les 5 ans 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	À ce jour, 2 projets ont été mis en place : projet de réduction de la contamination de l'eau par les pesticides dans les secteurs de production de pomme de terre (2013) et mise à l'essai d'une stratégie de lutte aux fongicides en production de bleuets biologiques (2014)
			1.8.3 Augmenter les superficies en bleuetières biologiques	16 % des superficies des bleuetières sont biologiques d'ici 2015	15,10% en 2014, soit une augmentation de 0,38% par rapport à 2013.
			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	17 producteurs inscrits au réseau pommes de terre et 56 au réseau bleuets nains.

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 et limiter les apports de phosphore de sources anthropiques dans l'eau			2.1.1 Gérer les fumiers selon les réglementations existantes	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. Pas de financement en 2013 et 2014. Un projet prévu en 2015 à Normandin.
			2.1.2 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	Aucune activité organisée à ce jour.
			2.1.3 Utiliser le concept de « Lotissement de conservation » pour les nouveaux projets de développement	2 de projets de « lotissement de conservation » réalisés d'ici 2017	8 projets
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	116	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	Environ 800 dépliants sur les algues bleu-vert distribués, des rencontres réunissant un total de 116 personnes
			2.2.2 Promouvoir le site Internet info-algues bleu-vert	1 000 visiteurs par an	3434 visiteurs en 2014-2015.
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 une démarche visant la préservation ou la restauration des bandes riveraines d'ici 2016	Au moins 20% des municipalités
			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 21 inspecteurs et 3 élus ont suivi une formation depuis 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	20 637 arbres et 1126 arbustes distribués depuis 2012
			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	Un projet en 2014 dans le bassin versant de la Belle Rivière : une démonstration terrain effectuée et 21 rencontres individuelles
2.4 Connaître l'état de santé des lacs en regard du phosphore	100% des lacs visés par un projet de développement pour lesquels la capacité de support a été respectée d'ici 2017	Aucun	2.4.1 Suivre la qualité de l'eau de lacs par le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) et diffuser les résultats	14 lacs sont suivis par le RSVL d'ici 2015	En 2013, 11 lacs (17 stations) ont été suivis dans le cadre du RSVL. 1 autre lac a été échantillonné.
			2.4.2 Mettre en place un projet pilote de modélisation du phosphore dans les lacs	Mettre en place des projets pilotes pour le calcul de la capacité de support en phosphore des lacs d'ici 2015	Collaboration envisagée avec le coordonnateur de la surveillance et de l'évaluation de l'état des lacs à la Direction du suivi de l'état de l'environnement du MDDELCC.

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	Une caractérisation a été faite sur la rivière Ouiatchouan dans le cadre du projet de compensation de l'habitat du poisson lié à la construction de la mini-centrale de Val-Jalbert.
			3.1.2 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 Une frayère à l'omble de fontaine a été aménagée sur la rivière Ouiatchouan en amont du futur barrage.
3.2 Éviter la propagation des espèces envahissantes	2 500 personnes informées sur la problématique des espèces envahissantes d'ici 2015	150 dépliants ont été distribués en 2014, et une vidéo a été visionnée par 2 personnes	3.3.1 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	Des fiches sur les espèces envahissantes susceptibles d'être présentes sur le bassin versant ont été réalisées.
			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	5 municipalités appliquent le code des bonnes pratiques
			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	Action non réalisée
			3.2.4 Diffuser des outils de sensibilisation sur les espèces envahissantes auprès de la population	2 500 personnes ont été rejointes par la campagne de sensibilisation d'ici 2014	150 dépliants ont été distribués en 2014, et une vidéo a été visionnée par 2 personnes
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	Un document préliminaire a été réalisé.

ORIENTATION 3 : MAINTENIR L'INTÉGRITÉ DES ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES, RIVERAINS ET HUMIDES (SUITE)					
OBJECTIFS	CIBLE D'OBJECTIF	ÉTAT DE L'INDICATEUR	ACTIONS	CIBLE D'ACTION	ÉTAT DE L'INDICATEUR
3.4 Conserver et mettre en valeur les habitats aquatiques, riverains et humides	100 ha de superficie mis en valeur d'ici 2016  1 500 personnes sensibilisées d'ici 2016	Les indicateurs n'ont pas encore été mesurés	3.4.1 Créer un répertoire des milieux humides et le publier	Répertoire créé d'ici 2014	Une version préliminaire a été réalisée par un étudiant en 2014. Un travail supplémentaire demeure nécessaire. Certains sites identifiés et accessibles par l'eau devraient apparaître sur une carte interactive mise en ligne par les Routes d'eau et de Glace.
			3.4.1 bis Faire un portrait des milieux humides qui ont déjà été mis en valeur et mettre en place un programme de suivi de ces milieux	Portrait et programme de suivi réalisé d'ici 2016	Action non réalisée
			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	15 organisations rendent disponible le guide des bonnes pratiques d'ici 2014	À ce jour, 10 organisations ont distribué des dépliants à des riverains et des producteurs agricoles.
			3.4.3 Sensibiliser l'ensemble des acteurs de l'eau et la population à la conservation des milieux humides	20 médias publient des articles sur les milieux humides par an	Au moins 2 médias ont publié des articles sur les milieux humides en 2014
				20 classes suivent des ateliers sur les milieux humides par an	Action non réalisée

ORIENTATION 4 : RESTREINDRE L'ÉROSION DES BERGES, L'ENVAISEMENT 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	Les concentrations médianes de matières en suspension s'améliorent d'une catégorie d'ici 2017	La rivière Ticouapé a atteint la cible. Données manquantes pour les trois autres ruisseaux	4.1.1 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	Depuis 2013, 18 déversoirs enrochés ainsi qu'une voie d'eau gazonnée ont été aménagés
			4.1.2 Modifier les pratiques culturales pour réduire les apports de matières en suspension aux cours d'eau	10 producteurs ont bénéficié de l'aide d'un agronome d'ici 2015	Au moins 22 producteurs ont bénéficié de l'aide d'un agronome dans la région.
4.2 Documenter, suivre et atténuer les secteurs problématiques d'érosion des berges	100% des cours d'eau ou de plans d'eau problématiques suivis d'ici 2017	Inconnu	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	Réalisé
			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	Une synthèse des connaissances et une analyse des photographies aériennes ont été réalisées (Roche 2013).
			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.	Réalisé
			4.2.4 Documenter l'érosion des berges des rivières, lacs et réservoirs afin d'identifier les secteurs problématiques	4 MRC ont documenté les secteurs problématiques d'érosion sur leur territoire	L'indicateur n'a pas encore été mesuré.

**ORIENTATION 4 : RESTREINDRE L'ÉROSION DES BERGES, L'ENVASEMENT ET LA SÉDIMENTATION DES PLANS D'EAU ET DES COURS D'EAU (SUITE)**

OBJECTIFS	CIBLE D'OBJECTIF	ÉTAT DE L'INDICATEUR	ACTIONS	CIBLE D'ACTION	ÉTAT DE L'INDICATEUR
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	90,3% des articles vérifiés dans les UAF 24-51; 24-52; 25-51, 27-51 étaient conformes pour l'année 2012, 96,4% pour 2013 et 92,78% pour 2014	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
	Des moyens afin de diminuer l'apport de sédiments ont été mis en œuvre dans 20 exploitations agricoles en 2015	23 exploitations agricoles depuis 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	À ce jour, 60 producteurs agricoles ont participé aux ateliers de la Caravane santé des sols sur les thèmes du drainage, du profil de sol, de la vie dans le sol et de la compaction du sol.
	50 personnes sensibilisées à la gestion écologique des fossés	14 personnes depuis 2013	4.3.3 Promouvoir la gestion environnementale des fossés auprès des responsables de l'entretien des réseaux routiers	50 gestionnaires informés sur la gestion des fossés d'ici 2015	14 personnes depuis 2013

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	100% 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 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 28 municipalités

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	Au moins 172 personnes	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 157 personnes ont été informées depuis 2012. De plus certaines municipalités transmettent l'information aux personnes qui font des demandes de permis.
			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  12 cartes à grande échelle, c'est-à-dire une par municipalité concernée d'ici 2014	Environ dix nouveaux propriétaires ont été informés depuis 2012  7 municipalités ont des cartes des zones inondables
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%  Information reçue (2) : 85%  Animation de la table (3) : 90%  Bilan (4) : 85%	OBV Lac-Saint-Jean 2013-2014  (1) 86% (2) 86% (3) 90% (4) 83%	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 2014, il y a 3 conseils de bassin versant actifs sur le territoire: le Comité de gestion du bassin versant de la rivière Ouiatchouan, le Comité de bassin versant de la rivière Ticouapé et le Conseil de 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 40 associations font partie de ce réseau.
			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. Un projet collectif agricole a débuté en 2014 sur le bassin versant de la Belle Rivière.

ORIENTATION 6 : HARMONISER LES USAGES EN LIEN AVEC L'EAU (SUITE)					
OBJECTIFS	CIBLE D'OBJECTIF	ÉTAT DE L'INDICATEUR	ACTIONS	CIBLE D'ACTION	ÉTAT DE L'INDICATEUR
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	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 régionale présentant les activités et les infrastructures nautiques et hivernales en tourisme d'aventure a été créée par Les 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 été mis en œuvre au cours de l'année 2013 et a contribué à l'accréditation de la station nautique Lac-Saint-Jean.
			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 en développement dans le Parc régional des Grandes-Rivières. Depuis 2014, 13 sites répartis principalement sur des terres de tenure publique.
6.4 Limiter les mauvaises pratiques dans les zones potentiellement exposées aux glissements de terrain	100% des propriétaires et des locataires ont été sensibilisés d'ici 2015	Inconnu	6.4.1 Identifier les bâtiments localisés dans des zones potentiellement exposées aux glissements de terrain	La carte de localisation des bâtiments dans les zones potentiellement exposées aux glissements de terrain est réalisée d'ici 2014	En 2014, 10 municipalités ont des cartes de localisation des bâtiments dans les zones potentiellement exposées aux glissements de terrain
			6.4.2 Sensibiliser aux bonnes pratiques les propriétaires et les locataires de bâtiments et de terrains localisés dans/et à proximité des zones potentiellement exposées aux glissements de terrain	100% des propriétaires et des locataires ont été sensibilisés d'ici 2015	Au moins 7 personnes ont été informées en 2014. De plus certaines municipalités demandent une étude de mouvement de sol à chaque achat de terrain

## Rencontres de la table de concertation et mises à jour du plan directeur de l'eau

Les réunions de la table de concertation sont consacrées à la gestion intégrée de l'eau sur notre bassin versant. Ainsi, chaque rencontre a permis de discuter d'une thématique en lien avec le plan d'action. Afin d'alimenter les discussions et de faire connaître aux membres de la table de concertation des exemples de réalisations sur le bassin versant du lac Saint-Jean, un intervenant est invité à chaque rencontre. Les discussions ont permis de faire une mise à jour des actions proposées dans le plan d'action. Une brève description des thématiques abordées lors des rencontres est présentée ci-dessous. Les pages 34 à 36 dressent le bilan des modifications faites au plan directeur de l'eau.

### MISE EN VALEUR DE LA RESSOURCE EAU (Réunion n° 4 - 28 mai 2014)

M. Aldé Gauthier, conseiller en développement de la Commission régionale sur les ressources naturelles et du territoire du Saguenay–Lac-Saint-Jean et de la Conférence régionale des élus (CRÉ) est venu présenter le Plan régional de développement intégré des ressources et du territoire (PRDIRT).

### LES BERGES DU LAC SAINT-JEAN (Réunion n° 5 – 22 octobre 2014)

M. Bruno Larouche, consultant en gestion hydrique pour Rio Tinto Alcan (RTA) est venu présenter la gestion du lac Saint-Jean alors que l'équipe du Programme de stabilisation des berges de RTA a présenté ce programme. Les membres de l'équipe qui étaient présents sont :

- Luc Cyrenne, directeur du Programme de stabilisation des berges
- Caroline Jollette, chargée de projet et coordonnatrice des travaux
- Jean-Robert Wells, coordonnateur en environnement
- Richard Dallaire, conseiller en relations avec les riverains
- Sara Gaudreault, conseillère en communications

#### *Objectif et actions discutés et/ou modifiés*

Objectif 4.2 Suivre et atténuer l'érosion des berges dans les secteurs problématiques

Action 4.2.1 Faire le suivi de l'érosion des berges du lac Saint-Jean

Action 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

Action 4.2.3 Réaliser des travaux de stabilisation de la berge autour du lac Saint-Jean

### REVÉGÉTALISATION DES BERGES ET DE LA BANDE RIVERAINE (Réunion n° 6 : le 26 novembre 2014)

M. Carl Laliberté, inspecteur municipal de Lac-Bouchette est venu présenter le processus d'intervention qu'il adopte pour faire appliquer la politique de protection des rives auprès des riverains.

#### *Objectif et actions discutés et/ou modifiés*

Objectif 2.3 Maintenir et restaurer les bandes riveraines

Action 2.3.1 Mettre en place un programme de restauration des bandes riveraines

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

Action 2.3.3 Distribuer des arbres et arbustes pour la restauration des bandes riveraines

### CAPACITÉ DE SUPPORT ET EUTROPHISATION (Réunion n° 7 : le 18 février 2015)

M. Louis Roy, coordonnateur de la surveillance des lacs pour la Direction du suivi de l'état de l'environnement du MDDELCC, a fait une présentation par webconférence à propos de la modélisation et du diagnostic de la santé des lacs.

#### *Objectif et actions discutés et/ou modifiés*

Objectif 2.4 Respecter la capacité de support des lacs (en milieu urbain et de villégiature)

Action 2.4.1 Suivre la qualité de l'eau de lacs par le Réseau de surveillance volontaire des lacs

Action 2.4.2 Mettre en place des projets pilotes pour le calcul de la capacité de support en phosphore des lacs

Action 2.4.3 Utiliser le concept de « Lotissement de conservation » pour les nouveaux projets de développement

## Modifications apportées au plan d'action lors des rencontres de la table de concertation

Les objectifs et actions de l'orientation 2 (Prévenir l'apparition de fleurs d'eau d'algues bleu-vert et le vieillissement accéléré des plans d'eau) ont été organisés différemment en plus de recevoir quelques modifications aux intitulés. D'abord, deux tableaux présentent les modifications apportées à la disposition des actions dans le PDE. Les modifications des actions et objectifs de l'ensemble des orientations sont présentés dès la page suivante.

VERSION ORIGINALE DE L'ORIENTATION 2 DU PDE	
Objectifs	Actions
2.1 Diminuer les apports de phosphore de sources anthropiques dans l'eau	2.1.1 Diffuser l'information sur la réglementation et des exemples de respect de la bande riveraine au secteur agricole
	2.1.2 Gérer les fumiers selon les réglementations existantes
	2.1.3 Appliquer de bonnes pratiques pour limiter l'impact de l'épandage du fumier
2.2 Rendre autonome la population pour l'identification des fleurs d'eau d'algues bleu-vert	2.2.1 Organiser des rencontres d'identification d'algues bleu-vert pour les associations de riverains
	2.2.2 Promouvoir le site Internet info-algues bleu-vert
2.3 Maintenir et restaurer les bandes riveraines	2.3.1 Mettre en place un programme de restauration des bandes riveraines
	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
	2.3.3 Distribuer des arbres et des arbustes pour la restauration des bandes riveraines
2.4 Respecter la capacité de support en phosphore des lacs (en milieu urbain et de villégiature)	2.4.1 Suivre la qualité de l'eau de lacs par le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL)
	2.4.2 Mettre en place des projets pilotes pour le calcul de la capacité de support en phosphore des lacs
	2.4.3 Utiliser le concept de « Lotissement de conservation » pour les nouveaux projets de développement

VERSION ACTUELLE DE L'ORIENTATION 2 DU PDE SUITE AUX MODIFICATIONS	
Objectifs	Actions
2.1 Diminuer et limiter les apports de phosphore de sources anthropiques dans l'eau	2.1.1 Gérer les fumiers selon les réglementations existantes
	2.1.2 Appliquer de bonnes pratiques pour limiter l'impact de l'épandage du fumier
	2.1.3 Utiliser le concept de « Lotissement de conservation » pour les nouveaux projets de développement
2.2 Rendre autonome la population pour l'identification des fleurs d'eau d'algues bleu-vert	2.2.1 Organiser des rencontres d'identification d'algues bleu-vert pour les associations de riverains
	2.2.2 Promouvoir le site Internet info-algues bleu-vert
2.3 Maintenir et restaurer les bandes riveraines	2.3.1 Mettre en place un programme de restauration des bandes riveraines
	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
	2.3.3 Distribuer des arbres et des arbustes pour la restauration des bandes riveraines
	2.3.4 Diffuser l'information sur la réglementation et des exemples de respect de la bande riveraine au secteur agricole
2.4 Connaître l'état de santé des lacs en regard du phosphore	2.4.1 Suivre la qualité de l'eau de lacs par le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) et diffuser les résultats
	2.4.2 Mettre en place un projet pilote de modélisation du phosphore dans les lacs

**Modification de l'intitulé de l'objectif 2.1 :**

Intitulé original → Diminuer les apports de phosphore de sources anthropiques dans l'eau

Intitulé actuel → Diminuer et limiter les apports de phosphore de sources anthropiques dans l'eau

**Modification de l'intitulé de l'indicateur de suivi de l'action 2.3.1 :**

Intitulé original → Pourcentage des municipalités (collectivité) dans lesquelles un programme de restauration des bandes riveraines a été mis en place.

Intitulé actuel → Pourcentage des municipalités (collectivité) dans lesquelles une démarche visant la préservation ou la restauration des bandes riveraines a été mise en place.

**Modification de l'intitulé du suivi de l'action 2.3.1 :**

Intitulé original → Les municipalités ou les organisations responsables communiquent avec l'OBV lorsqu'un programme de restauration des bandes riveraine a été mis en place.

Intitulé actuel → L'OBV communique avec les municipalités ou les organisations responsables pour s'informer des actions qu'elles mettent en place pour la préservation ou la restauration des bandes riveraines.

**Modification de l'intitulé de l'objectif 2.4 :**

Intitulé original → Respecter la capacité de support en phosphore des lacs (en milieu urbain et de villégiature)

Intitulé actuel → Connaître l'état de santé des lacs en regard du phosphore

**Modification de l'intitulé de l'action 2.4.1 :**

Intitulé original → Suivre la qualité de l'eau de lacs par le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL)

Intitulé actuel → Suivre la qualité de l'eau de lacs par le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) et diffuser les résultats

**Modification de l'intitulé de l'action 2.4.2 :**

Intitulé original → Mettre en place des projets pilotes pour le calcul de la capacité de support en phosphore des lacs

Intitulé actuel → Mettre en place un projet pilote de modélisation du phosphore dans les lacs

**Modification de l'intitulé de l'objectif 4.2 :**

Intitulé original → Suivre et atténuer l'érosion des berges dans les secteurs problématiques

Intitulé actuel → Documenter, suivre et atténuer les secteurs problématiques d'érosion des berges

**Ajout de l'action 4.2.4 :**

<b>Action 4.2.4 Documenter l'érosion des berges des rivières, lacs et réservoirs afin d'identifier les secteurs problématiques</b>	
<i>Description</i>	Selon la <i>Loi sur l'aménagement et l'urbanisme</i> , le schéma d'aménagement et de développement du territoire des MRC doit déterminer les secteurs où l'occupation du sol est soumise à des contraintes telles que l'érosion.
<i>Indicateur</i>	Le nombre de MRC qui ont documenté les secteurs problématiques d'érosion sur leur territoire.
<i>État de l'indicateur</i>	L'indicateur n'a pas encore été mesuré.
<i>Cible</i>	4 MRC ont documenté les secteurs problématiques d'érosion sur leur territoire.
<i>Suivi</i>	Les MRC communiquent avec l'OBV lorsque les secteurs problématiques d'érosion ont été documentés.

Fin du document



ORGANISME  
DE BASSIN VERSANT  
LAC-SAINT-JEAN

1013, rue du Centre sportif,  
Normandin, Québec G8M 4L7

T 581 719-1212  
C 418 515-0312

[info@obvlacstjean.org](mailto:info@obvlacstjean.org)  
[www.obvlacstjean.org](http://www.obvlacstjean.org)