

Bulletin d'information s'adressant aux citoyens, acteurs et partenaires associés à la gestion intégrée de l'eau par bassin versant de la rivière Saint-Maurice. Il s'agit d'un document informatif sur les différents projets développés par l'Organisme. *Le Saint-Maurice* fait également la promotion et le partage de l'information relative à la gestion de l'eau en général.

## MOT DE LA DIRECTION

À la lecture de cette nouvelle édition du bulletin *Le Saint-Maurice*, vous pourrez apprécier la diversité et l'ampleur des études et des travaux réalisés par Bassin Versant Saint-Maurice (BVSM) au cours de la période estivale. Nous sommes particulièrement fiers de vous présenter ce bilan des derniers mois, puisque les différents projets coordonnés par BVSM ont engendré des retombées tangibles, dont les effets durables sont encore perceptibles plusieurs semaines après leur réalisation.

Vous remarquerez également que la majorité des projets mis de l'avant comportait une importante phase d'information et de sensibilisation des riverains et des différents usagers de l'eau du territoire, ce qui demeure une priorité pour le Conseil d'administration de BVSM et l'équipe en place.

De plus, BVSM a développé, au fil des ans, une gamme variée de services, notamment dans le domaine de la stabilisation et la revégétalisation des bandes riveraines et celui de la caractérisation des milieux humides, riverains et aquatiques. Vous découvrirez, en parcourant les prochaines pages, que plusieurs mandats en ce sens ont été confiés à BVSM au cours de l'été. Cela constitue donc une véritable reconnaissance par les acteurs locaux et régionaux de l'expertise développée et mise de l'avant par notre organisme.

Au cours des prochains mois, BVSM travaillera, en étroite collaboration avec ses partenaires, à la planification de nouveaux projets à réaliser en 2013.

Au plaisir de collaborer avec vous et bonne lecture !



Mathieu Gingras, Directeur Général

## SOMMAIRE

▶ Mot de la direction	1
▶ BVSM en action...	2
▶ Clin d'oeil PDE	2
▶ Vue d'en EAU couronne ses gagnants !	3
▶ Projet Shawinigan 2012, phase II : un impact durable !	4
▶ Survol des projets de BVSM	5
▶ Dossier spécial : la méthode du tiers inférieur, quand écologie rime avec économie	6
▶ Adhésion des membres	7
▶ Nouvelles	8
• AGA de BVSM	
• Le 5 novembre 2012, BVSM souffle 21 bougies	
• Annonce du ministre Peter Kent	
• Nouvelles technologies de traitement des eaux usées à Shawinigan	

## À PRIS PART À...

*Forum 2012 sur l'avenir de nos lacs et rivières le 17 septembre 2012 à Saint-Hyacinthe.*

Organisé par la *Fondation des lacs et rivières du Canada*, le Forum 2012 invitait les participants autour d'une journée de réflexion et d'échange permettant de faire le point sur nos pratiques d'intervention et nos méthodes de protection des cours d'eau. Parmi les sujets abordés on retrouvait : les tendances mondiales, les nouvelles approches de remise en état des plans d'eau et la présentation d'un projet de mentorat environnemental.

*Atelier d'Ouranos sur la prochaine génération des projets en « ressources hydriques » le 18 septembre 2012 à Québec.*

Ouranos est un consortium d'acquisition et de développement des connaissances sur les changements climatiques et leurs impacts. Ouranos vise également à informer les décideurs sur l'évaluation, la promotion et la mise en œuvre de stratégies d'adaptation locales et régionales. L'atelier de démarrage du 18 septembre est le 1<sup>er</sup> d'une série de trois événements dont l'objectif ultime est d'identifier les orientations d'intérêt pour les prochains projets sur la ressource hydrique.

## PRENDRA PART À...

- *Atelier de travail sur la vulnérabilité aux changements climatiques du réseau d'approvisionnement en eau potable de la ville de Trois-Rivières le 25 octobre à Trois-Rivières (Organisé : ville de Trois-Rivières, Consortium Ouranos, GENIVAR et Ingénieurs Canada) .*
- *13e Rendez-vous des OBV les 26 et 27 octobre 2012 à Rimouski (Organisation : Regroupement des organismes de bassin versant du Québec).*
- *Rencontre des membres de la Table de gestion intégrée des ressources et du territoire (UAF 4351) le 30 octobre à La Tuque.*
- *Symposium Ouranos 2012 les 19, 20 et 21 novembre à Montréal.*

## ► CLIN D'OEIL PDE



*Cycle d'élaboration du Plan directeur de l'eau*

Afin de favoriser et de faciliter la concertation et la mise en œuvre des actions, l'immense territoire de BVSM (43 000 km<sup>2</sup>) sera **redécoupé par sous-bassins versants** présentant des caractéristiques et des enjeux similaires.

Des fiches, qui seront produites au cours de 2013, résumeront les différentes parties du **PDE** consacrées à chacune de ces zones. De plus, un plan d'action spécifique sera produit pour chacun des sous bassins versants identifiés. BVSM se construit de précieux outils d'aide à la décision afin de planifier les interventions et maximiser la coordination des efforts avec l'ensemble des acteurs du milieu!

Précisons que BVSM réalise actuellement la mise à jour de son plan directeur en définissant les enjeux, les orientations et le plan d'action.

Accédez aux informations concernant l'analyse du bassin versant à partir du lien suivant <http://www.bvsm.ca/index.php?page=analyse-du-bassin-versant>



# ► CONCOURS VUE D'EN EAU

Denis Brodeur - Zénitude

## ► COURONNEMENT DES GAGNANTS

Du 19 avril au 4 juin dernier, les cours d'eau du bassin versant de la rivière Saint-Maurice ont « flashé » de façon considérable à travers la 1<sup>ère</sup> expérience photographique de l'histoire de BVSM : *Vue d'en EAU*. Le concours photos a été lancé dans le but de susciter l'intérêt des citoyens pour les nombreux lacs et cours d'eau qui font partie de leur quotidien, d'obtenir de l'information sur la qualité du cours d'eau photographié à un moment précis, d'utiliser la photo comme outil de mobilisation citoyenne, de permettre aux citoyens de se réapproprier leurs cours d'eau, de mettre en valeur le patrimoine naturel et les atouts des composantes des milieux aquatiques, fauniques et floristiques et enfin, de mettre en valeur les activités récréotouristiques liées à l'eau.

## Le concours photos en chiffres...

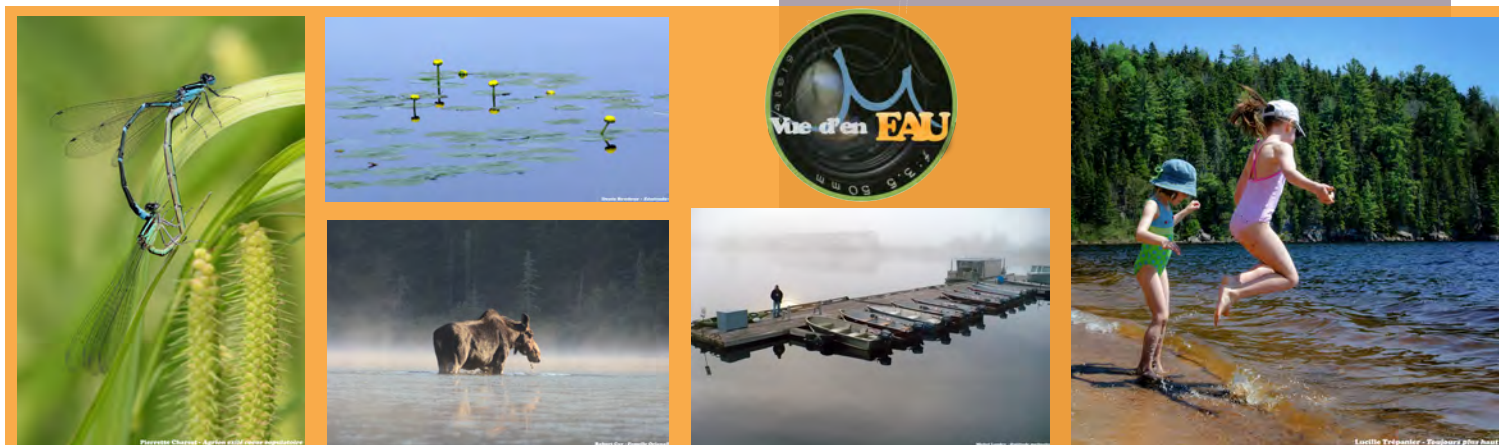
150 photos déposées par les participants des quatre coins du bassin versant ;

1500 visionnements des photos sur la page Facebook

Croissance supplémentaire de 50% des visites sur le site Web de l'Organisme.

Plus de 2000 \$ en prix distribué aux participants lors du concours photo.

6 thèmes : lacs, rivières et ruisseaux, milieux humides (marais, marécages et tourbières), activités récréotouristiques, faune et flore en milieu aquatique et problématiques (plantes envahissantes, cyanobactéries, etc.).



Photos lauréates du concours dans la catégorie Amateur

1<sup>ère</sup> partie : s'est déroulée du 19 avril au 4 juin et s'est soldée par l'attribution des prix du jury à 7 gagnants dont 5 dans la catégorie *Amateur* et 2 dans la catégorie *Professionnelle*.

2<sup>ème</sup> partie : campagne d'appréciation d'un mois à travers laquelle les citoyens ont pu faire part de leurs photos préférées sur la page Facebook de BVSM.



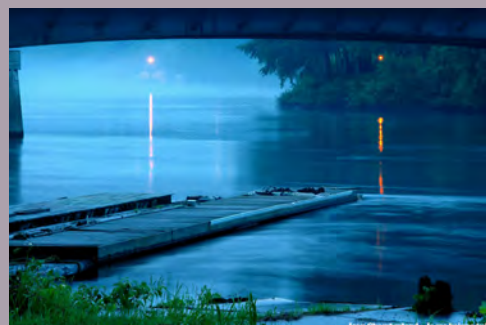
Karine Dionne - Rivière Saint-Maurice

BVSM tient à féliciter les lauréats et remercier l'ensemble des participants au concours photo. L'Organisme tient également à remercier ses précieux partenaires et collaborateurs! Rendez-vous à *Vue d'en EAU édition 2013!*

Pour consulter les photos des gagnants, rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse suivante :

<http://www.bvsm.ca/index.php?page=gagnants-vue-d-en-eau>

Photos lauréates du concours dans la catégorie professionnelle



Jean Chénier - Lac aux Saumons

## ► PHASE II : UN IMPACT DURABLE !

Par l'entremise du Pacte rural, la Ville de Shawinigan a mandaté BVSM dans le but de coordonner la deuxième phase du projet de sensibilisation et de revégétalisation des bandes riveraines du territoire de la municipalité. Les secteurs concernés par cette 2<sup>ème</sup> phase étaient : Saint-Gérard-des-Laurentides, Shawinigan-Sud, Shawinigan, Saint-Jean-des-Piles, Saint-Georges-de-Champlain et Grand-Mère. Le projet de sensibilisation et de revégétalisation s'est déroulé durant les mois de juillet et août 2012 et BVSM avait comme mandat de :

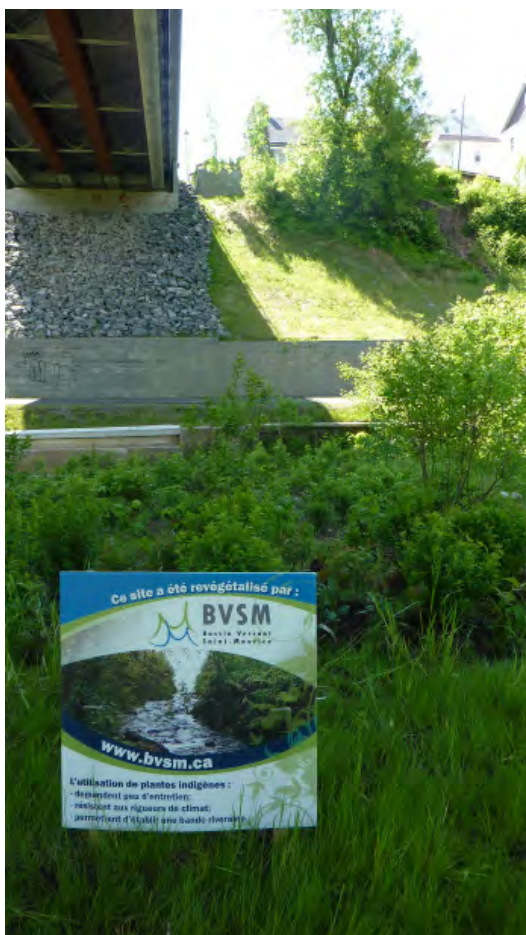
- *Sensibiliser les riverains;*
- *Déterminer la bande riveraine sur chacune des propriétés visitées;*
- *Coordonner une distribution d'arbustes indigènes adaptés à la bande riveraine;*
- *Accompagner les riverains dans la revégétalisation de leur bande riveraine.*

Trois agents de sensibilisation, formés et encadrés par l'équipe de BVSM, ont visité un total de **871 propriétés riveraines** dans le cadre de cette deuxième phase du projet.

Au terme de leurs tournées, ils ont pu rencontrer **51,7% des riverains** en personne et leur présenter les principaux axes du projet, le règlement de la protection des rives, en plus d'expliquer les raisons et motivations environnementales qui ont conduit la ville de Shawinigan à se doter d'une telle législation.

Dans l'objectif de stimuler l'effort de revégétalisation des rives, un fonds spécial a été mis sur pied par la Ville et a permis de distribuer un total de **2406 arbustes** dont **46.7%** ont été mis en terre à l'aide du service d'accompagnement à la plantation offert par BVSM.

Pour en savoir plus, consultez : <http://www.bvsm.ca/index.php?page=cartographie-shawinigan>



*Illustrations de deux sites modèles revégétalisés par BVSM*

*Gauche et droite : rives du parc linéaire de la rivière Grand-Mère (secteur Grand-Mère)*



## ► PLEIN FEU SUR LES ACTEURS DE TERRAIN

Mettre en relief le travail de terrain réalisé par ses partenaires est l'une des actions clé du plan stratégique de BVSM. C'est pourquoi, *Le Saint-Maurice* présente le fruit d'une entrevue réalisée avec la présidente de l'Association de Protection du Lac-à-la-Tortue, Mme Marielle Magnan.

**1. Depuis combien de temps êtes-vous impliquée dans le domaine de la protection du Lac-à-la-Tortue?**

17 ans.

**2. Les débuts ont-ils été difficiles?**

Les débuts ont été très difficiles. Les gens ne comprenaient pas l'importance de prendre soin d'un lac et les bienfaits que ça représente. Il y a eu dans les débuts, beaucoup de réticence de la part de la population riveraine.

### **3. Quelles sont les raisons qui vous ont poussée à vous impliquer dans la protection de ce lac?**

La raison principale se trouve dans la connaissance de Mme Christiane Deschenes, éducatrice en environnement et bénévole. C'est à travers son savoir au niveau de la protection des lacs que me sont venus le désir et la motivation de vouloir m'impliquer à mon tour. En me donnant ce goût d'apprendre et d'informer la population à l'importance de conserver l'intégrité de nos lacs, j'ai commencé à m'impliquer un peu plus et travailler à la mise en place de l'Association de la Protection du Lac-à-la-Tortue (APL). Ensuite, c'était plus facile de faire de la sensibilisation auprès des plus jeunes, des nouveaux riverains et de les informer sur l'impact de certaines pratiques.

### **4. Depuis combien de temps travaillez-vous avec BVSM dans la protection des cours d'eau?**

J'ai connu BVSM en 2011. On était plus en contact avec Sébastien Duchesne de la SAMBBA à cause de la position géographique de notre lac qui se trouve dans le bassin versant de la rivière Batiscan. J'ai pu, en collaboration avec les deux organismes BVSM et la SAMBBA, travailler lors de la distribution d'arbres. Le projet qui m'a amené à collaborer un peu plus avec BVSM était le Projet Shawinigan 2011 et 2012. Durant l'été on organise également des *Cafés-conférences* de l'APL pour faire de la sensibilisation auprès du public. Il nous arrive aussi de travailler avec la pépinière du parc dans le cadre de projets de revégétalisation.

### **5. Pensez-vous que le partenariat entre BVSM et votre association de lac a grandement contribué à l'accomplissement de votre mandat?**

Oui. Ce partenariat a pris de l'ampleur avec le Projet de la ville de Shawinigan via le Pacte rural. J'avais proposé de reboiser le Lac-à-la-Tortue et suggéré de mettre en place un service de plantation d'arbres.

### **6. Pensez-vous que plus de riverains devraient revégétaliser la bande riveraine?**

C'est clair qu'il faudrait que tout le monde revégétalise sa bande riveraine. C'est important de s'habituer à le faire avant que ça ne devienne obligatoire par la loi. Les initiatives de sensibilisation et d'éducation de Christiane Deschenes et de Christine Demers lors des visites de sites et le porte-à-porte pour informer contribuent grandement à changer la perception des riverains.

### **7. Y aurait-il du travail de sensibilisation à faire auprès d'une clientèle autre que les riverains (ex : voisinage, etc.)?**

Bien sûr, il faudrait aussi rencontrer les citoyens qui sont de l'autre côté de la rue pour les sensibiliser également. Des voisins qui embarquent dans les démarches ça motivent les autres riverains. Le relief de notre lac n'est tellement pas avantageux (tout est plat) qu'il faut rester proactif et continuer le travail de terrain afin de sensibiliser les gens à l'importance par exemple de l'assainissement des eaux. La motivation des jeunes est un atout majeur sur le terrain.



Photo illustrant la sensibilisation d'une riveraine par un membre BVSM

## ► SURVOL DES PROJETS DE BVSM

### Complétés

- Sensibilisation et revégétalisation phase II / *Shawinigan*
- Revégétalisation du quai de la TRIPAP / *Trois-Rivières*
- Délimitation de la ligne des hautes eaux / *La Tuque*
- Concours photos *Vue d'en EAU* / *Projet régional*

### En cours

- Route des rivières / *Grandes-Piles*
- Étude au Grand lac Wayagamac / *La Tuque*
- Milieux humides – MTQ / *La Tuque et La Bostonnais*
- Échantillonnage et suivi de la qualité de l'eau : Réseau-rivières et *Survol Benthos*
- Plan directeur de l'eau (PDE)

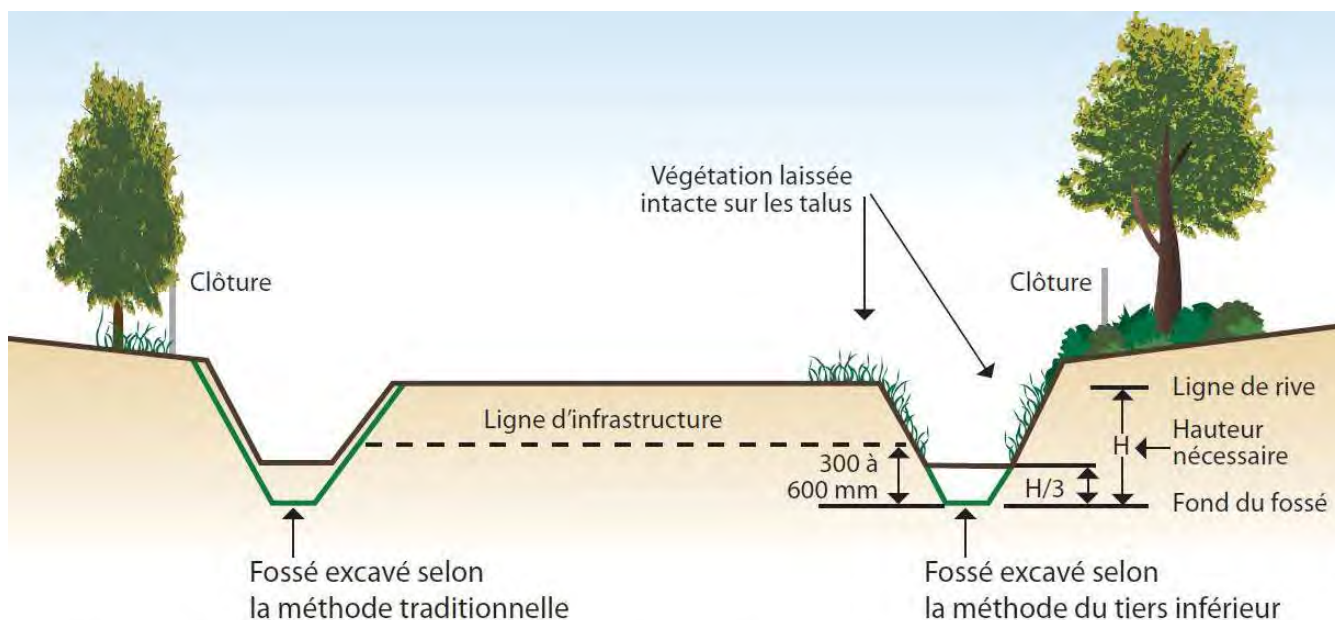
## ► LA MÉTHODE DU TIERS INFÉRIEUR : QUAND ÉCOLOGIE RIME AVEC ÉCONOMIE

Depuis quelques années, le transport des sédiments constitue une problématique de pollution majeure pour les lacs et les cours d'eau du Québec. En effet, ces sédiments, souvent riches en phosphore d'origine anthropique, s'accumulent dans l'eau et provoquent l'apparition de cyanobactéries, communément appelées algues bleu-vert, dont certaines sont capables de produire des cyanotoxines nocives pour l'être humain.

Référence auprès du MTQ, cette méthode permet, dans les meilleures conditions, de réduire jusqu'à **90% des apports de phosphore**. Les applications de la méthode du tiers inférieur montrent des résultats stupéfiants!

### Gains écologiques :

- Réduction de l'érosion de **60 à 94 %** grâce à la végétation présente.



N.B. : La profondeur du fossé par rapport à la ligne d'infrastructure doit être de 300 mm (minimum) (Dessin normalisé II-1-025), par contre elle ne doit jamais dépasser inutilement 600 mm.

*Schéma des limites de la zone excavée - Comparaison de la méthode traditionnelle à la méthode du tiers inférieur (Source MTQ)*

Afin de contrer cette problématique, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) a développé, en collaboration avec d'autres organismes et ministères, le Plan d'intervention détaillé sur les algues bleu-vert 2007-2017 contenant un ensemble d'actions dont une consiste à exécuter les activités d'entretien des fossés routiers en utilisant la méthode dite du **tiers inférieur**. Opérée sous la houlette du ministère des Transports du Québec (MTQ), cette technique consiste à nettoyer le fond du fossé et conserver les deux tiers supérieurs de végétation sur les côtés. La méthode du tiers inférieur permet de réduire de façon considérable la production et le transport des sédiments vers les lacs et les cours d'eau.

- Très peu de sédiments sont transportés et les **eaux sont de meilleure qualité**, car elles sont **filtrées** par la végétation présente.
- **Absorption de l'eau** par le sol et **évacuation efficace** des eaux arrivant aux fossés.

### Gains économiques :

- Réduction du temps de nettoyage et donc du coût de creusage de **40 %**.
- Réduction de la quantité de déblais produits de **66 %**, donc réduction du coût de transport de **66 %**.

Source : MONAST ROBINEAU, P. (2008). *Évaluation environnementale et économique de la méthode du tiers inférieur pour l'entretien des fossés routiers*, Québec, MTQ, 210 p.



Denis Brodeur - Restauration des rives

### Être membre de BVSM, c'est ...

- ▶ Adhérer à des valeurs;
- ▶ Partager une vision;
- ▶ Entrer en action.



  
**Assemblée Nationale**  
 QUÉBEC  
 Place aux Illusions

*L'eau est une ressource essentielle dans nos vies. Félicitations au Bassin Versant Saint-Maurice pour ses initiatives de protection et de développement durable!*

**Danielle St-Amand**  
 Députée de Trois-Rivières  
 Porte-parole de l'opposition officielle en matière de famille

819 371-6901    
[www.daniellestamand.ca](http://www.daniellestamand.ca)

**BORÉALIS**

Centre d'histoire de l'industrie papetière

**Le papier, une histoire d'eau !**

200, avenue des Droves, Trois-Rivières  
[www.borealis3r.ca](http://www.borealis3r.ca)  
 819 375-8831




### FORMULAIRE D'ADHÉSION 2012-2013



En devenant membre de Bassin Versant Saint-Maurice, vous appuyez la mission et les mandats de l'organisme et vous démontrez que la gestion de l'eau par bassin versant constitue un élément essentiel dans le développement de notre région, dans un intérêt commun!

L'adhésion vous confère également plusieurs avantages. Par exemples :

- Visibilité médiatique
  - Affichage des noms et logos des membres sur le site internet de BVSM, dans le bulletin de liaison Le Saint-Maurice, dans le Rapport annuel, etc.
- Tarifs préférentiels sur les services offerts par BVSM
  - Formations théoriques, techniques et pratiques : revegetalisation de la bande riveraine, contrôle de l'érosion, analyse de la qualité de l'eau, etc.
  - Formations spécifiques sur demande (ex. pour les employés municipaux).
  - Rédaction de rapports et vulgarisation scientifique.
  - Accompagnement et soutien scientifique dans la réalisation de projets terrain.
  - Rabais supplémentaires sur commande d'arbustes dans le cadre de la campagne annuelle de distribution.
- Droit de parole et de décision aux assemblées générales annuelles de l'organisme
- Accès au réseau de partenaires et contacts de BVSM.
- Et bien plus encore!

- 100 \$ Organismes à but lucratif, municipalités, MRC, nations autochtones, institutions, syndicats, industries, etc.
- 50 \$ Organismes à but non lucratif
- 10 \$ Membres individuels

Nom : \_\_\_\_\_

Personne-ressource ou représentant : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Ville : \_\_\_\_\_ Code postal : \_\_\_\_\_

Téléphone : \_\_\_\_\_ Télécopieur : \_\_\_\_\_

Courriel : \_\_\_\_\_

Date d'adhésion : \_\_\_\_\_

Ci-joint, le paiement de ma cotisation annuelle au montant de \_\_\_\_\_ \$

- Veuillez libeller votre chèque à l'ordre de Bassin Versant Saint-Maurice et le faire parvenir avec le présent formulaire à l'adresse suivante : Bassin Versant Saint-Maurice, 6487 Boulevard Des Chemaux, Trois-Rivières (Québec), G5Y 5A9.
- Pour toute demande d'information, veuillez communiquer avec Mathieu Gingras, directeur général, au (819) 375-6756 ou [directeur@bvsm.ca](mailto:directeur@bvsm.ca).

Signature : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_



**En matière d'environnement, le NPD propose:**

- 1– d'adopter la Loi sur la responsabilité en matière de changements climatiques;
- 2– de faire du Canada un chef de file mondial en matière d'énergies renouvelables;
- 3– d'instaurer des obligations vertes pour financer la recherche et le développement;
- 4– et d'améliorer le transport en commun.



**Robert Aubin**  
Député fédéral de Trois-Rivières

214, rue Bonaventure  
Trois-Rivières | G9A 2B1  
Tél. : 819 371.1592 | Téléc. : 819 371.5912



### AGA de BVSM

L'assemblée générale annuelle de BVSM s'est tenue le 14 juin dernier au musée Boréalis de Trois-Rivières. Cette rencontre s'est soldée par l'adoption de la planification stratégique 2012-2017 et le plan de communication de l'organisme de bassin versant.

### Le 5 novembre 2012, BVSM souffle 21 bougies !

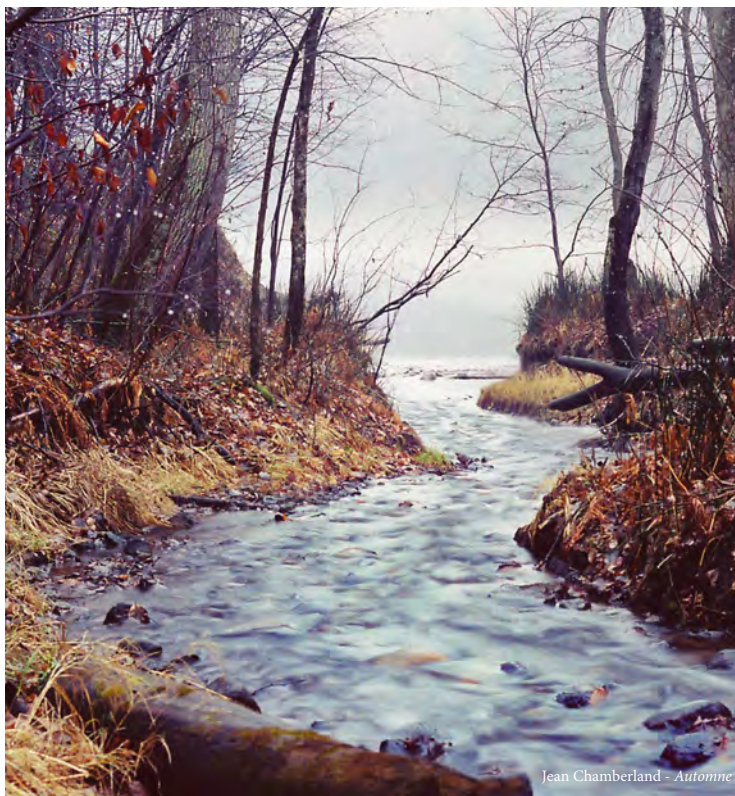
C'est avec beaucoup de fierté que BVSM, qui a vu le jour en 1991 sous le nom de Corporation de gestion du développement du bassin de la rivière Saint-Maurice (CGDBR) célèbre sa 21<sup>ème</sup> année d'existence! BVSM continue de conjuguer information, concertation et action dans la réalisation de sa mission : la mise en œuvre de la gestion intégrée de l'eau du bassin versant de la rivière Saint-Maurice.

### Annnonce du ministre Peter Kent

Le ministre de l'Environnement du Canada, l'honorable Peter Kent a annoncé, le 9 octobre dernier un investissement de 16 millions de dollars afin de lutter contre les cyanobactéries dans la région des Grands Lacs. Cette enveloppe, dont les travaux seront principalement concentrés sur le lac Érié, permettra aux autorités locales d'être mieux outillées dans la recherche de solutions permettant d'accroître la qualité des eaux littorales et des écosystèmes.

### Nouvelles technologies de traitement des eaux usées à Shawinigan

Le 18 octobre dernier, la ministre déléguée à la Politique industrielle et à la Banque de développement économique du Québec, Mme Élane Zakaïb, a annoncé une contribution financière de 790 000\$ à l'entreprise *Technologies Bionest* afin de doter la ville de Shawinigan de nouvelles technologies dans le traitement des eaux usées. Le procédé de l'entreprise permettra d'accroître la capacité de traitement des étangs aérés afin de prolonger leur durée de vie.





► CONTACTEZ-NOUS

Denis Brodeur - Zénitude

**BASSIN VERSANT SAINT-MAURICE**

► ACCÉDEZ À L'AVANT-DERNIER  
No DU SAINT-MAURICE EN 1 CLIC !

► DEVEZ MEMBRE  
EN 1 CLIC !

6487, BOUL. DES CHENAUX  
TROIS-RIVIÈRES (QC)  
G8Y 5A9

TÉLÉPHONE : (819) 375-6756  
TÉLÉCOPIEUR : (819) 375-8855  
COURRIEL : info@bvsm.ca  
SITE INTERNET : www.bvsm.ca



Lucille Trépanier - Il était un petit navire

Réalisation et rédaction : Wisi Ossavu, M. Sc. Env. Responsable des communications  
Révision : Mathieu Gingras, M. Sc. Géographie, Directeur général