

RAPPORT ANNUEL

2021-2022



BVSM
BASSIN VERSANT
SAINT-AURICE

Photo de couverture :
Maxime Légaré-Vézina,
lauréat 2021 du concours photo « Vue d'en EAU »

Qui sommes-nous ?



MISSION

Offrir notre expertise à la communauté afin d'améliorer la qualité de l'eau et des écosystèmes sur tout le territoire de la rivière Saint-Maurice.



VISION

Rassembler,
de l'amont vers l'aval



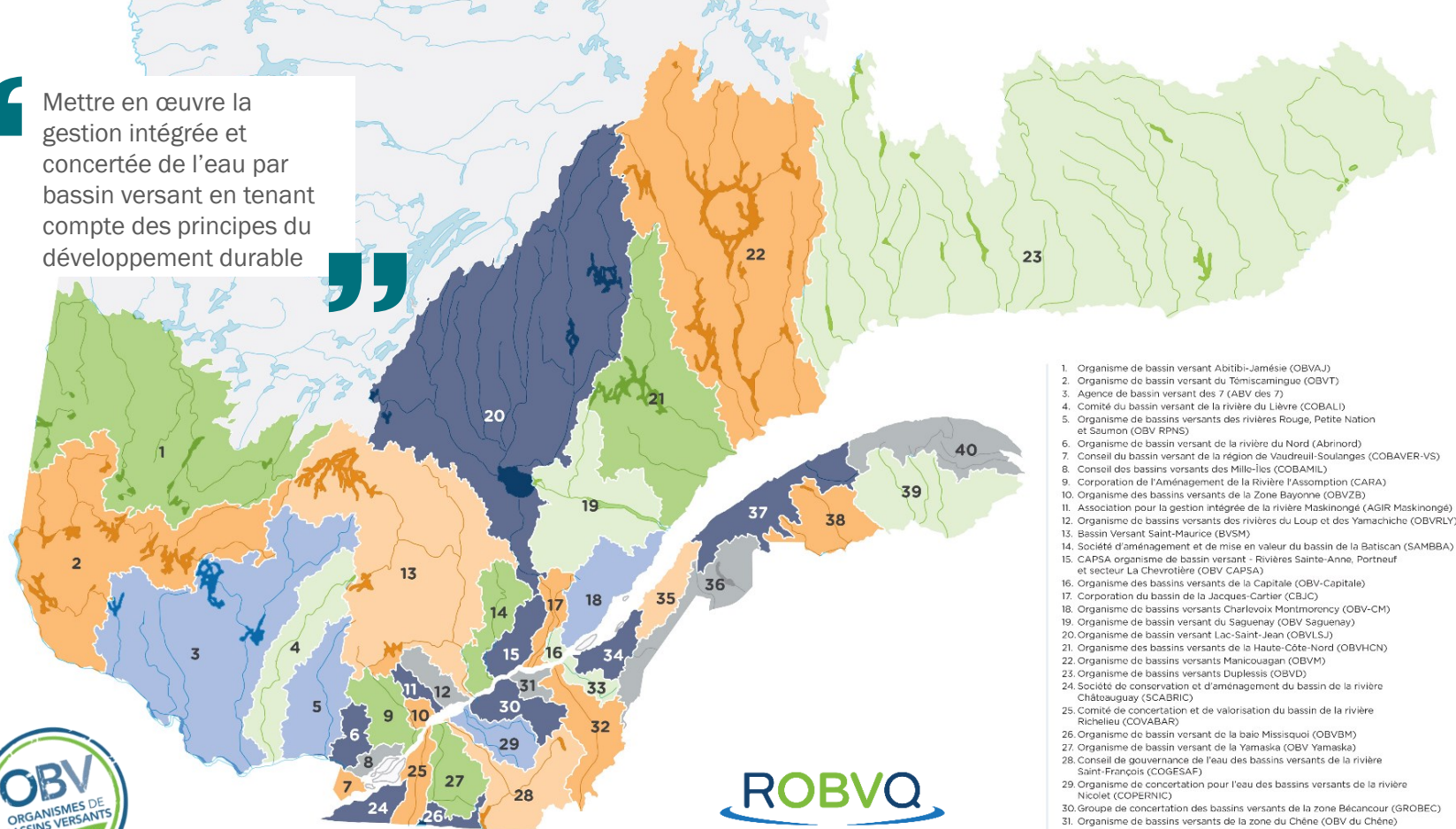
VALEURS

Partenariat
Esprit d'équipe
Intégrité
Engagement

“

Mettre en œuvre la gestion intégrée et concertée de l'eau par bassin versant en tenant compte des principes du développement durable

”



ROBVQ

Regroupement des organismes de bassins versants du Québec

1. Organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie (OBVAJ)
2. Organisme de bassin versant du Témiscamingue (OBVT)
3. Agence de bassin versant des 7 (ABV des 7)
4. Comité du bassin versant de la rivière du Lièvre (COBALI)
5. Organisme de bassins versants des rivières Rouge, Petite Nation et Saumon (OBV RPNS)
6. Organisme de bassin versant de la rivière du Nord (Abrinord)
7. Conseil du bassin versant de la région de Vaudreuil-Soulanges (COBAVER-VS)
8. Conseil des bassins versants des Mille-Îles (COBAMIL)
9. Corporation de l'Aménagement de la Rivière l'Assomption (CARA)
10. Organisme des bassins versants de la Zone Bayonne (OBVZB)
11. Association pour la gestion intégrée de la rivière Maskinongé (AGIR Maskinongé)
12. Organisme de bassins versants des rivières du Loup et des Yamachiche (OBVRLY)
13. Bassin Versant Saint-Maurice (BVSJM)
14. Société d'aménagement et de mise en valeur du bassin de la Batiscan (SAMBBA)
15. CAPSA organisme de bassin versant - Rivières Sainte-Anne, Portneuf et secteur La Chevrolière (OBV CAPSA)
16. Organisme des bassins versants de la Capitale (OBV-Capitale)
17. Corporation du bassin de la Jacques-Cartier (CBJC)
18. Organisme de bassins versants Charlevoix Montmorency (OBV-CM)
19. Organisme de bassin versant du Saguenay (OBV Saguenay)
20. Organisme de bassin versant Lac-Saint-Jean (OBVLSJ)
21. Organisme des bassins versants de la Haute-Côte-Nord (OBVHCN)
22. Organisme de bassins versants Manicouagan (OBV/M)
23. Organisme de bassins versants Duplessis (OBVD)
24. Société de conservation et d'aménagement du bassin de la rivière Châteauguay (SCABRIC)
25. Comité de concertation et de valorisation du bassin de la rivière Richelieu (COVABAR)
26. Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi (OBVBM)
27. Organisme de bassin versant de la Yamaska (OBV Yamaska)
28. Conseil de gouvernance de l'eau des bassins versants de la rivière Saint-François (COGESAF)
29. Organisme de concertation pour l'eau des bassins versants de la rivière Nicolet (COPERNIC)
30. Groupe de concertation des bassins versants de la zone Bécancour (GROBEC)
31. Organisme de bassins versants de la zone du Chêne (OBV du Chêne)
32. Comité de bassin de la rivière Chaudière (COBARIC)
33. Conseil de bassin de la rivière Etchemin (CBE)
34. Organisme des Bassins Versants de la Côte-du-Sud (OBV Côte-du-Sud)
35. Organisme de bassins versants Kamouraska, L'Islet, Rivière-du-Loup (OBVAKIR)
36. Organisme de bassin versant du fleuve Saint-Jean (OBVFSJ)
37. Organisme des bassins versants du Nord-Est du Bas-Saint-Laurent (OBVNEBSL)
38. Organisme de bassin versant Matapédia-Restigouche (OBVMR)
39. Conseil de l'Eau Gaspésie Sud (CEGS)
40. Conseil de l'Eau du Nord de la Gaspésie (CENG)

Conseil d'administration

Gérald BOIVIN | Président

Julien CHARRETTE | Vice-président

Jacques LEVASSEUR | Vice-président et secrétaire

Luc Dostaler | Trésorier

Rita DUFRESNE | Administratrice

Claudia PETIQUAY | Administratrice

Samuel CASTONGUAY | Administratrice

Jean-Denis TOUPIN | Administrateur

Pascal FERLAND | Administrateur

Félix-Antoine MARTIN | Administrateur

Daniel GAGNON | Administrateur :

Michel GERMAIN | Administrateur

René MERCURE | Administrateur

Luc GUILLEMETTE | Administrateur

Mario BOUCHER | Membre de soutien

Daniel Racicot | Membre de soutien

Virginie Dumont | Membre de soutien

Membre citoyen

Association des propriétaires riverains du lac St-Louis

Regroupement des Associations de Cours d'Eau et de Lacs de Shawinigan (RACELS)

MRC des Chenaux

MRC de Mékinac

Conseil de la Nation Atikamekw

Conseil de la Nation Atikamekw

Syndicat des producteurs de bois de la Mauricie

Municipalité de Saint-Michel-des-Saints

Geocivil consultants inc.

DG Enviro Solution Inc.

Municipalité de Grandes-Piles

Ville de La Tuque

Groupe Synergis

Hydro-Québec

Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH)

Ministère de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques (MELCC)

Équipe



Stéphanie CHABRUN
Directrice générale



Yolande TROTTIER
Adjointe administrative



Ariane CYR
Coordonnatrice du plan
directeur de l'eau



Evelyne GIROUX
Coordonnatrice de projets



Laurianne BONIN
Coordonnatrice de projets



Marie-Ève SASSEVILLE
Coordonnatrice du plan
directeur de l'eau
par intérim



Vanessa GILBERT
Coordonnatrice de
projets



Michele AMORIM BECKER
Agente de communication



Geoffrey MARSELLI
Coordonnateur de projets

Membres

20
organismes et institutions

10
membres individuels



Formation et acquisition de connaissances

- ▶ Règlement sur les restrictions visant l'utilisation des bâtiments (Transports Canada)
- ▶ Lutte au myriophylle à épis (RAPPEL)
- ▶ Webinaire « Atlas de l'eau et Géoguichet » (ROBVQ)
- ▶ Formation « Géomatique et GIEBV - outils de collection de données terrain » (ROBVQ)
- ▶ Webinaire « Symbologie cartographique et étiquetage » (ROBVQ)
- ▶ Cours de cartographie en ligne (UQTR)
- ▶ 6 webinaires PRMHH (G6)
- ▶ 24^e et 25^e RDV des OBV (ROBVQ)
- ▶ Rapport sur l'état des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques 2020 (MELCC)
- ▶ L'agriculture de précision au service du prédiagnostic en gestion de l'eau (CRAAQ)
- ▶ Atelier sur l'agriculture durable, l'environnement et les changements climatiques (MRC de Maskinongé)
- ▶ Atelier « Comprendre le fonctionnement hydrogéologique de notre territoire – PACES » (RQES)
- ▶ Formation « Adapter sa gestion d'équipe en contexte de télétravail » (Cégep de Trois-Rivières)
- ▶ Formation terrain pour le suivi de bandes riveraines et de haies brise-vent de l'est de la Mauricie (CAPSA)
- ▶ Colloque « Milieux naturels dépendants des eaux souterraines – recherche et conservation » (UQAM)
- ▶ Formation des coordonnateurs de J'adopte un cours d'eau (G3E)
- ▶ Gestion efficace du temps et des priorités (Isarta)
- ▶ Formation « Préparer, diffuser et animer une activité de formation » (Cégep de Trois-Rivières)
- ▶ Forum science environnement - Gestion intégrée des ressources en eau (MELCC)
- ▶ Formation « Optimiser vos réunions en rencontres virtuelles et en personne » (Cégep de Trois-Rivières)
- ▶ Secourisme en milieu de travail (Santinel)
- ▶ La rivière en tant qu'architecte : enjeux et perspectives (JFSA)
- ▶ Les eaux de lavage de fruits et légumes (MAPAQ)



PROMOTION DU PLAN DIRECTEUR DE L'EAU



nodis



Présence dans les médias



Représentations



EAU

-
Bureau de projet du
Bassin Saint-Laurent
Centre (lac Saint-
Pierre)



GESTION ET MISE EN VALEUR DU TERRITOIRE

-
Table de gestion
intégrée des ressources
et du territoire (TGIRT)
de la Mauricie

-
Comité multiressources
du territoire public
intramunicipal (TPI) de
la MRC de Matawinie



EXPLOITATION MINIÈRE

-
Comité
d'accompagnement
du projet Nouveau
Monde Graphite à
Saint-Michel-des-
Saints



GOVERNANCE

-
Conseil
d'administration du
Conseil régional de
l'environnement de la
Mauricie
(Environnement
Mauricie)



AGRO- ENVIRONNEMENT

-
Révision du plan de
développement de la
zone agricole et
agroforestière (PDZAA)
de la MRC de
Maskinongé

-
Projet Agriculmat I
Fédération de l'UPA de la
Mauricie

-
Table de concertation
régionale en
agroenvironnement de la
Mauricie (TCRAM)



CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

-
Comité du Plan
d'adaptation aux
changements climatiques

-
Collectif vallée durable

Rés'EAU Mauricie

À la demande du milieu, Environnement Mauricie a mis sur pied l'instance Rés'EAU Mauricie dont la mission est de faciliter la concertation régionale des organismes de gestion de l'eau afin de développer une meilleure compréhension des enjeux, dégager des consensus sur les priorités et organiser des activités et projets collectifs. Les organismes membres sont les suivants : Bassin Versant Saint-Maurice, OBVRLY, SAMBBA, AGIR Maskinongé, CAPSA, Comité ZIP Les Deux Rives, Comité ZIP du Lac Saint-Pierre, RQES et GRIL.





~
preaumouvoir
seauvegarder
preautéger
~



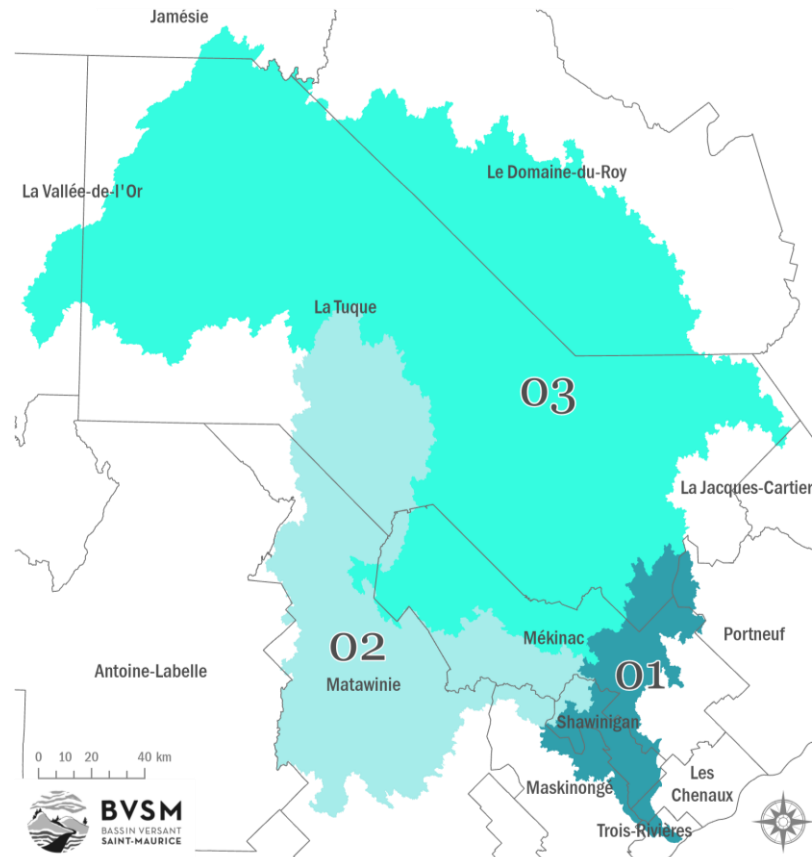
Concours photo | 9^e édition

« Vue d'en eau »



Comités de concertation

- »»» Création en mai 2021
- »»» 2 rencontres (mai 2021 et novembre 2022)
- »»» Thématiques abordées :
 - objectifs des milieux humides et hydriques
 - choix des problématiques I PDE 2024



Découpages administratifs 1/20 000 (Données Québec, 2019).

Comités de concertation spécifiques



COMITÉ Bti



COMITÉ NAVIGATION
ST-MICHEL-DES-SAINTS



MISE À JOUR DU PLAN DIRECTEUR DE L'EAU



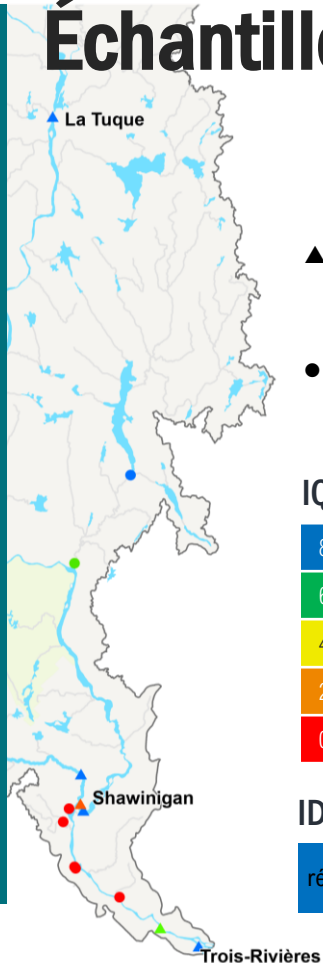
Échantillonnage et suivi de la qualité de l'eau

Rivières St-Maurice et Shawinigan

En partenariat avec le [ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques](#) (MELCC), dans le cadre du [Programme Réseau-rivières](#), 4 stations sont échantillonnées mensuellement (avril à octobre), par l'équipe de BVSM, soit 2 stations pour la rivière Saint-Maurice et 2 stations pour la rivière Shawinigan. Basé sur des paramètres physico-chimiques et bactériologiques, le ministère utilise [l'indice de la qualité bactériologique et physicochimique](#) (IQBP) afin d'évaluer la qualité générale de l'eau en fonction de l'ensemble des usages potentiels des rivières. En 2021, selon l'IQBP obtenu, toutes les stations ont démontré une eau de bonne qualité, mise à part la rivière Shawinigan qui présentait une eau de mauvaise qualité à son embouchure.

Suivi de l'intégrité biologique des cours d'eau avec l'IDEC

Échantillonnage des diatomées (algues microscopiques unicellulaires intégrant les conditions spécifiques du milieu aquatique dans lequel elles se retrouvent) dans 6 tributaires de la rivière St-Maurice (rivière Bernier, rivière Mékinac, ruisseau Lavergne, ruisseau de l'Îlet, Chute à Madeleine, Chute à Hélène) en septembre 2021. Ce suivi permet de déterminer l'Indice Diatomées de l'Est du Canada (IDEC) et de localiser plus précisément les zones sensibles afin d'identifier les sources de contamination ou de pollution.



- ▲ Réseau-rivières (IQBP 2019 à 2021)
- Projet en partenariat avec la GDESS (IDEC 2019 à 2021)

IQBP

80 à 100 : Bonne qualité
60 à 79 : Qualité suffisante
40 à 59 : Qualité douteuse
20 à 39 : Mauvaise qualité
0 à 19 : Très mauvaise qualité

IDEC

référence	bon	moyen	mauvais	médiocre
-----------	-----	-------	---------	----------

Échantillonnage et suivi de la qualité de l'eau

*Des rivières surveillées,
s'adapter pour l'avenir : SurVol Benthos*

Chapeauté par le Groupe d'éducation et d'écovigilance de l'eau (G3E), le projet « Des rivières surveillées, s'adapter pour l'avenir » vise la mise sur pied d'un réseau provincial permanent de suivi de cours d'eau afin de documenter l'impact des changements climatiques sur les écosystèmes riverains. Ce projet comporte 2 volets, soit « J'adopte un cours d'eau » et « SurVol Benthos ».

SurVol Benthos est un programme de surveillance volontaire de la santé des petits cours d'eau utilisant les macroinvertébrés benthiques comme indicateurs biologiques.

Depuis l'automne 2017, l'équipe de BVSM effectue la collecte de macroinvertébrés benthiques dans le parc national de la Mauricie afin d'évaluer l'état de santé de certains cours d'eau.

INDICE DE SANTÉ BIOLOGIQUE SURVOL

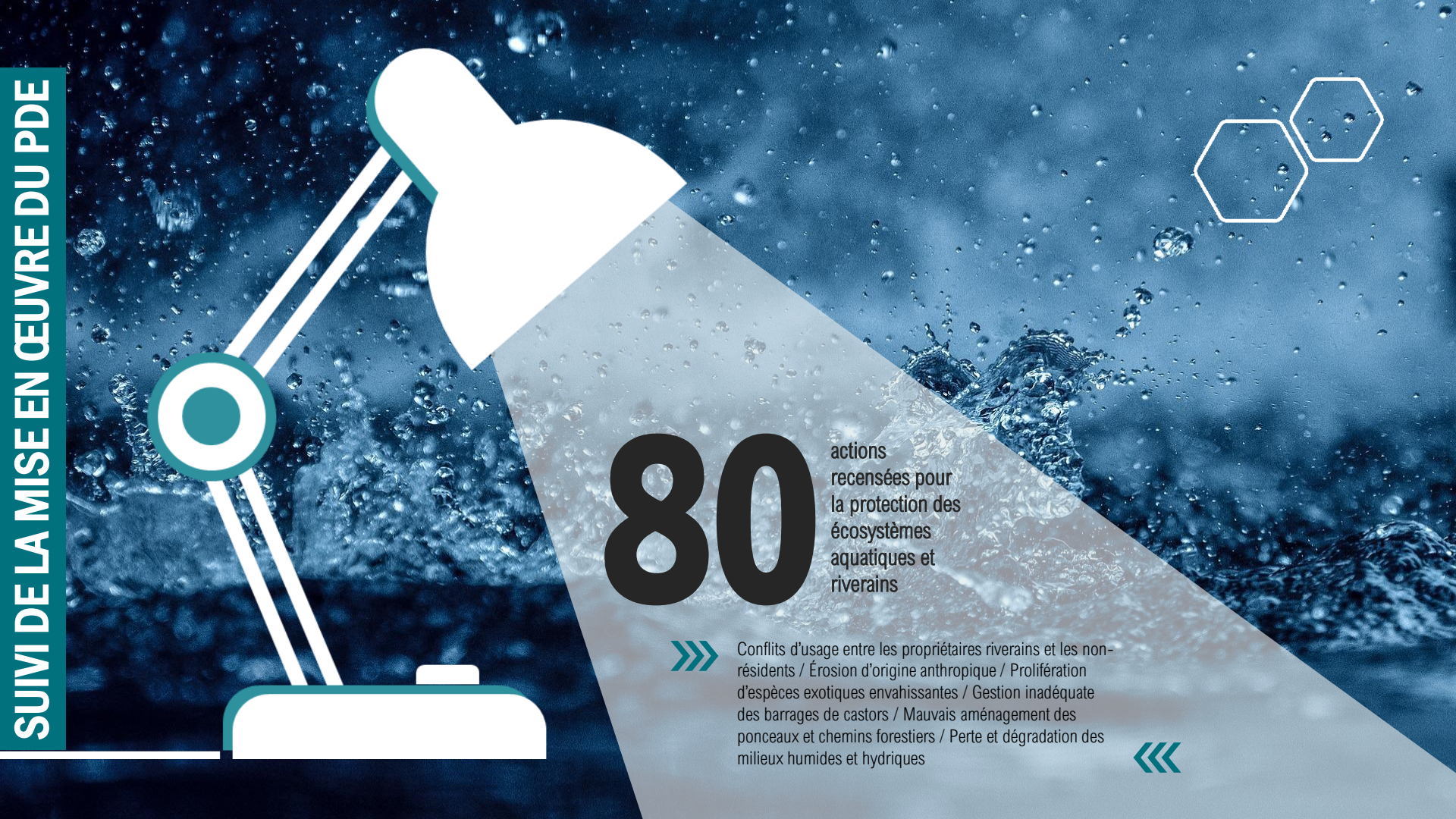
	Bon > 75	Précaire 46-74	Mauvais < 45
2021	● ●	● ●	
2020		● ●	
2019		● ●	
2018	●	●	
2017	● ●		

Légende :

- ruisseau Bouchard
- ruisseau Gabet
- tributaire de la rivière Matawin
- tributaire du réservoir Taureau

SUIVI DE LA MISE EN ŒUVRE DU PLAN DIRECTEUR DE L'EAU





80

actions
recensées pour
la protection des
écosystèmes
aquatiques et
riverains



Conflits d'usage entre les propriétaires riverains et les non-résidents / Érosion d'origine anthropique / Prolifération d'espèces exotiques envahissantes / Gestion inadéquate des barrages de castors / Mauvais aménagement des ponceaux et chemins forestiers / Perte et dégradation des milieux humides et hydriques



Plan régional des milieux humides et hydriques

En 2017, à la suite de l'adoption de la Loi concernant la conservation des milieux humides et hydriques, le gouvernement du Québec a confié aux municipalités régionales de comté (MRC) le rôle d'élaborer des plans régionaux des milieux humides et hydriques (PRMHH) afin d'intégrer la conservation de ceux-ci à la planification du territoire. D'ici le mois de juin 2022, les MRC ont l'obligation de remettre leur PRMHH au MELCC. À la suite de son approbation par le MELCC, les MRC devront assurer la compatibilité de leur schéma d'aménagement et de développement (SAD) avec leur plan régional.

Démarche concertée en Mauricie

En Mauricie, les 6 MRC concernées ont souhaité développer une démarche régionale pour faciliter l'harmonisation de leur plan. Pour ce faire, elles ont mandaté le Conseil régional de l'environnement de la Mauricie qui a créé un consortium composé des organismes de bassins versants (OBV) et des comités ZIP pour mettre à contribution les experts locaux. Chacune des MRC travaille avec un porteur pour la réalisation de son plan.

Agglomération de La Tuque

En mars 2020, BVSM a été mandaté par la Ville de La Tuque afin d'élaborer le plan régional des milieux humides et hydriques (PRMHH) de l'agglomération de La Tuque. Ce mandat est réalisé conformément aux exigences présentées dans le guide Les plans régionaux des milieux humides et hydriques - Démarche de réalisation (version 1.2) du MELCC.

Ville de Shawinigan

BVSM a été mandaté par la Ville de Shawinigan afin de brosser le portrait de la qualité de l'eau de surface des plans et cours d'eau de Shawinigan. Les pressions subies par les écosystèmes aquatiques ainsi que les perturbations susceptibles de porter atteinte à l'intégrité écologique de ceux-ci ont aussi été identifiées. De plus, le travail réalisé dresse également le portrait des espèces exotiques envahissantes recensées sur le territoire de la Ville. Ce mandat a été réalisé dans le cadre de la démarche d'élaboration du Plan régional des milieux humides et hydriques (PRMHH) de la Ville de Shawinigan.



Campagne de sensibilisation sur l'utilisation responsable de l'eau potable et le cheminement de l'eau usée à Trois-Rivières



Après un arrêt temporaire causé par la pandémie de COVID-19, la tournée de sensibilisation de la Ville de Trois-Rivières auprès des élèves de 5^e année a repris au cours du printemps 2021. Pour cette 7^e édition, le volet de « l'eau usée » a été ajouté et les animations ont été proposées de façon virtuelle afin de respecter les consignes sanitaires gouvernementales en vigueur.

323

élèves

14

écoles primaires



Campagne de distribution de végétaux sur le territoire de la Ville de Shawinigan

Dans le cadre de sa Politique de gestion durable de l'eau, la Ville de Shawinigan s'engage depuis plusieurs années à sensibiliser et mobiliser la population à la protection des écosystèmes aquatiques. Ainsi, afin de redonner un caractère naturel aux rives et d'atteindre un niveau de conformité adéquat, les riverains d'un lac ou d'un cours d'eau ont été invités, pour cette année encore, à participer à un programme d'aide à la revégétalisation de leur rive. BVSM a été mandaté pour coordonner cette campagne de distribution de végétaux qui s'est déroulée le 21 et le 22 août 2021. Des consultations personnalisées à domicile ont également été réalisées sur demande auprès des propriétaires intéressés.

195*participants***6750***plants distribués*

Programme de suivi des frayères à omble de fontaine au réservoir du barrage En Croix

BVSM a été mandaté par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) afin de participer à un programme de suivi environnemental de frayères à ombles de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) situées dans le littoral des lacs Barnard et En Croix (municipalité de Saint-Mathieu-du-Parc) et dans le littoral des lacs Shawinigan et Petit Shawinigan (municipalité de Saint-Alexis-des-Monts, Réserve faunique Mastigouche). Plus précisément, BVSM a procédé à la caractérisation de 20 frayères à ombles de fontaine au cours de l'été 2021. De plus, l'équipe a également validé l'utilisation de ces frayères au cours de l'automne 2021 (pour la fraie) et un suivi sera aussi effectué au printemps 2022 (présence d'alevins). Ce projet est réalisé grâce à la collaboration de plusieurs partenaires soit le MFFP, la Direction Générale des Barrages, l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), la Fondation de la Faune du Québec, la Réserve faunique Mastigouche et le parc National de la Mauricie.



Adaptation du programme J'adopte un cours d'eau pour les communautés atikamekws

BVSM collabore avec le Groupe d'éducation et d'écosurveillance de l'eau (G3E) depuis l'été 2019 dans l'élaboration d'une adaptation du programme *J'adopte un cours d'eau* pour les communautés atikamekws. Ainsi, ce projet vise la conception d'outils personnalisés du programme, incluant notamment des traductions en langue Atikamekw et un volet culturel. À l'automne 2021, des ateliers ont ainsi été réalisés avec les jeunes de l'école Nikanik (Wemotaci). Des démarches sont également amorcées afin d'offrir le programme dans les écoles secondaires d'Opitciwan et Manawan au cours des prochaines années.



Code d'éthique du réservoir Taureau | Municipalité de Saint-Michel-des-Saints



sécurité



qualité de l'eau



bruit



myriophylle à épis



© Raphaël Gervais Lavoie

Code d'éthique pour les usagers de la rivière Saint-Maurice | Ville de Shawinigan

Au cours de l'été 2021, la Ville de Shawinigan a déployé un projet de code d'éthique pour les usagers et les riverains de la rivière Saint-Maurice. En se basant sur un recueil produit par un groupe d'intervenants et de partenaires, ce code vise à informer les usagers des bonnes pratiques à adopter pour la navigation sur la rivière Saint-Maurice, entre les secteurs Shawinigan et Saint-Jean-des-Piles. Le Code a pour vocation première la protection de l'environnement et vise aussi à favoriser une bonne cohabitation des activités nautiques.

BVSM a été mandaté pour la réalisation et la diffusion d'un sondage en ligne permettant aux usagers de commenter le document proposé, en vue d'en développer une version bonifiée. Entre le 20 juillet et le 30 septembre 2021, ce sont 298 personnes qui y ont participé.

Le bilan est disponible en ligne au shawinigan.ca/navigation.



CONSERVATION ET MISE EN VALEUR DU TROU À BARBOTTE



TROU À BARBOTTE

1863
plants
retirés



WestRock

La Tuque

Barbotte de Mékinac



Bière de pêche au
profit du Trou à
Barbotte

Acquisition de la Baie Jos-Dontigny et du Trou aux épinettes

» 7 lots

» Près de 30 hectares acquis à des fins de conservation

» Marécages, marais et tourbière

