RAPPORT ANNUEL
ORGANISME DE BASSIN VERSANT DE LA BAIE MISSISQUOI
2012-2013

Revitalisation des berges de la rivière aux Brochets

Virage Rivage 2012-2013

Le projet s'inscrit dans le Plan d'action pour lutter contre la prolifération des cyanobactéries et vise à aider les riverains à stabiliser leur bande riveraine en la végétalisant de façon à éviter la perte de terrain, protéger les ouvrages de stabilisation et réduire le ruissellement des sédiments qui cause la dégradation des cours d'eau.

Étapes :

- Visite de tous les terrains riverains des municipalités Notre-Dame-de-Stanbridge et Pike River en bordure de la rivière aux Brochets et complété la caractérisation des terrains riverains à Bedford et Frelighsburg débuté en 2011 - été 2012
- Recommandations aux propriétaires riverains (état de la bande riveraine, suggestions sur le nombre et les espèces d'arbustes à planter) - automne 2012
- Approbation des recommandations par les propriétaires - automne 2012
- Plantation des arbustes - printemps 2013

Dans le cadre de ce projet, les municipalités sont invitées à partager les frais de l'achat des arbustes pour les riverains participants et l'OBVBM assume financièrement les frais de la plantation des arbustes chez les riverains.

Sur les 250 terrains visités, 80 possédaient une bande riveraine végétalisée de 3 mètres et plus.

- 52 propriétaires riverains ont accepté nos recommandations
- participation de 30 à 50% selon les municipalités.

Au mois de mai 2013

- 3 080 arbustes plantés
- 1 440 arbustes dans les terrains municipaux de Frelighsburg (480) et Bedford (960)

La caractérisation des terrains a été effectuée par Frédéric Thuot Descharp sous la supervision de Julie Bellefroid.
Plantation des arbustes :James McLean et Alexandre Leclair.

Au printemps 2012

- 3 675 arbustes plantés. Frelighsburg
- 2 730 arbustes plantés, Bedford
- 790 arbustes plantés, Stanbridge East

Mise en valeur des berges du lac Selby, mission accomplie!

À la demande de la ville de Dunham, l'OBVBM a revisité les rives du lac Selby afin d'évaluer le taux de réussite des plantations effectuées en 2009 et 2010 dans le cadre du projet de végétalisation de l'Association pour la protection de l'Environnement du lac Selby (APELS).

- **En 2008, 83 % des rives étaient non végétalisées. Plus de la moitié possédaient des rives de type enrochement, 24% de type muret.**

- **Actuellement, 98 % des rives sont végétalisées sur 3 mètres.**

  Sur les 163 rives évaluées, 2 propriétaires ne possèdent pas de bande riveraine végétalisée**.**

Nous tenons à souligner ici l'excellent travail de l'APELS.

Le taux de participation des riverains au projet d'aménagement des bandes riveraines arbustives en 2009 et 2010 témoigne de leur travail.

2008

2012

Inventaires des habitats et de la biodiversité Rivière de la Roche

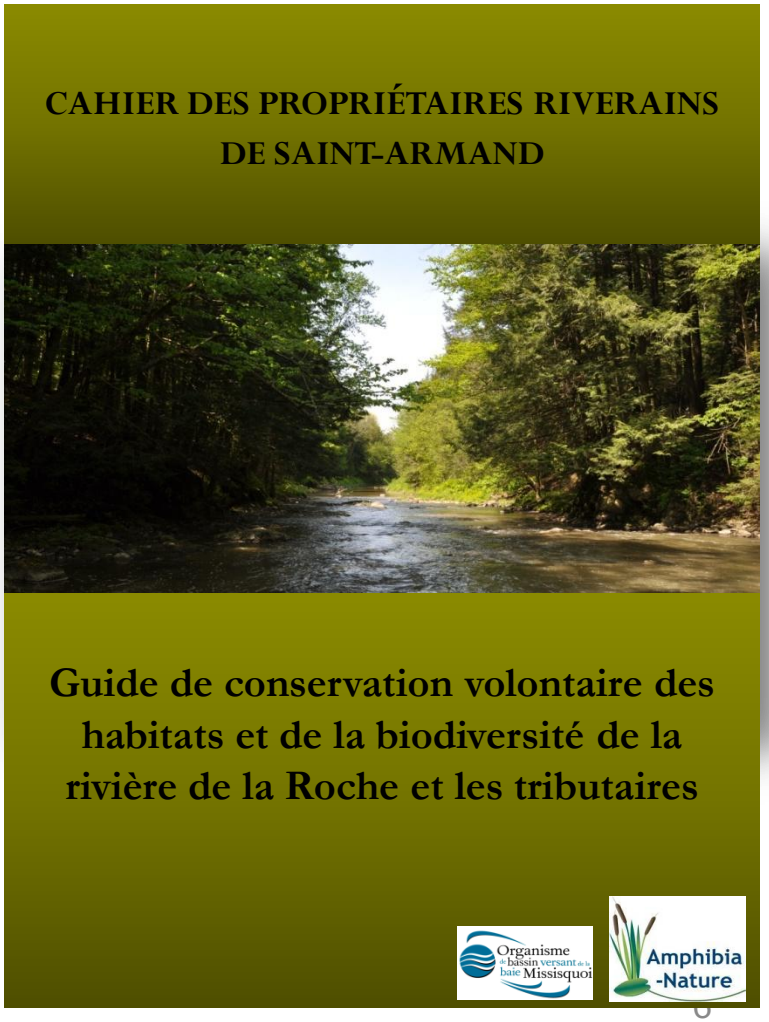
Ce projet s'inscrit dans les actions de protection des milieux humides et des écosystèmes aquatiques

Le projet de conservation volontaire des habitats et de la biodiversité de la rivière de la Roche et ses tributaires s'inscrit dans la continuité des projets d'acquisition de données et de connaissances de l'OBVBM, vise à assurer la protection des milieux humides et la biodiversité exceptionnelle de Saint-Armand.

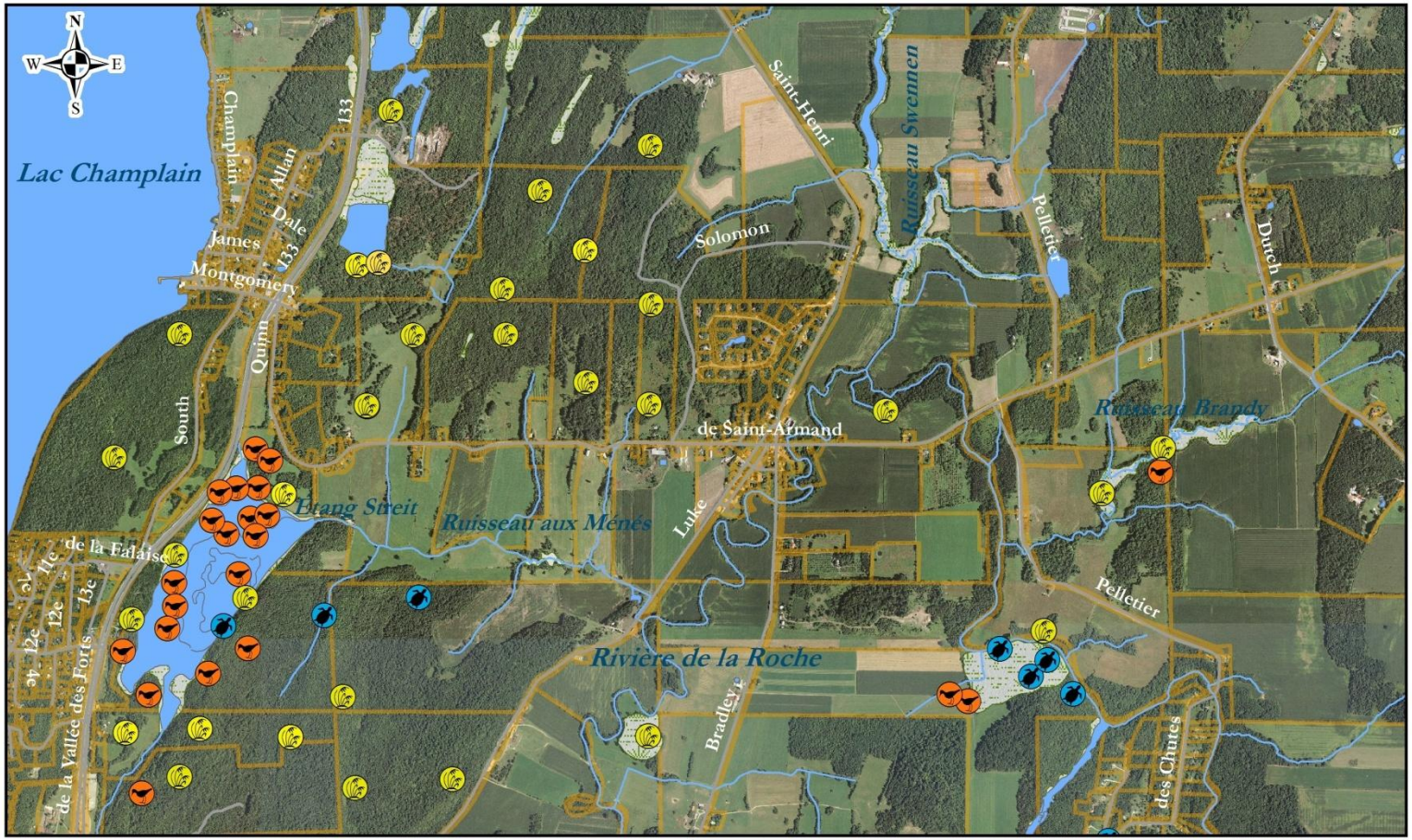
20 propriétaires ont reçu un Guide de conservation volontaires des habitats.

Ce projet représente une occasion privilégiée de sensibiliser les citoyens à l'importance de la conservation des milieux naturels et à la protection des écosystèmes aquatiques.

Ce projet est réalisé en partenariat avec Amphibia-Nature avec l'aide financière du MDDEFP et d'Environnement Canada.



Carte générale - Inventaires des espèces fauniques et floristiques
Secteur de la rivière de la Roche, Saint-Armand



Légende

- Cours d'eau
- Milieu humide
- Route
- Limite de propriété
- Frontière

Espèces fauniques et floristiques

- Amphibiens - reptiles
- Oiseaux
- Flore

Projection : MTM8 NAD83

0 250 500 1 000 m

Source des données :
Amphibia-Nature, A. Sabourin, J.-G. Papineau,
Conservation de la Nature,
BDTA (2002, 2003), BDTQ (2000),
MRC Brome-Missisquoi (2012),
Statistiques Canada (2008)

Amphibia-Nature

Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi

Réalisation : mars 2013

Cinq secteurs d'intervention ont été priorisés dans le cadre du projet.

Milieu humide situé à l'entrée de la rivière de la Roche
Milieu humide situé près du ruisseau Brandy
Milieu humide situé près du ruisseau Swennen
Milieu humide situé entre les chemins Luke et Bradley
L'étang Streit

Petit blongios (*Ixobrychus exilis*)

® Photo Nature – www.quebecnature.biz

Trois secteurs ressortent en raison de leur diversité et de la présence de plantes à statut particulier :

Le marécage du chemin Luke

L'étang Streit

Les collines de Saint-Armand

Carex épi-de-blé (*Carex atherodes*)

© Photo Nature - www.quebecnature.biz

Le marécage du chemin Luke
est le plus intéressant des marécages caractérisés dans le cadre des inventaires.

Sa flore est la plus diversifiée et intègre et la forêt abrite des érables argentés et des chênes à gros fruits plus que centenaire

.

L'étang Streit
se distingue par la présence de nombreuses espèces floristiques et fauniques à statut particulier

Le sanctuaire d'oiseaux s'étend autour de l'étang Streit
sur près de 500 hectares.
Il abrite plus de 200 espèces d'oiseaux dont plus de 25 espèces menacées, vulnérables ou susceptibles d'être désignées

Les collines de Saint-Armand

Les botanistes visitent les collines de Saint-Armand
depuis le début du 20e siècle.

On y retrouve la plus grande concentration de plantes rares du Québec.
19 espèces **menacées, vulnérables ou susceptibles d'être désignées**
et 37 susceptibles d'être désignées

Aubépine dilatée (*Crataegus coccinioides)*

© Photo Nature -
www.quebecnature.biz

Ginseng à cinq folioles (*Panax quinquefolius)*

© Photo Nature -
www.quebecnature.biz

Restauration et de mise en valeur des rives de la baie Missisquoi à Saint-Armand

Lors des inondations du printemps 2011, le niveau d'eau exceptionnellement haut jumelé à de fortes vagues a fait en sorte que plusieurs segments de rives ont subi des modifications majeures.

La totalité des rives naturelles érodées ont été enrochées d'urgence, mais la situation précaire et vulnérable des rives, demeure entière.

Malheureusement, en raison des contraintes budgétaires reliées à la réalisation de l'étude d'impact exigée par le MDDEFP pour la réalisation des travaux sur plus de 300 mètres le projet a été révisé à la baisse.

Le projet est donc passé de 700 à 300 mètres et les interventions seront effectuées sur les segments prioritaires.

Le projet a reçu l'appui financier de la Fondation Hydro Québec et du programme ÉcoAction d'Environnement Canada.

Afin d'encourager les riverains à réaliser leur projet de stabilisation, la municipalité de Saint-Armand offre gratuitement à ceux qui déposent une demande de certificat d'autorisation, les pierres nécessaires à leur projet.

Plusieurs projets ont ainsi été réalisés dans le respect des normes environnementales.

Corridor forestier
Projet de conservation en milieu privé

Situé à la jonction des municipalités de Saint-Ignace de Stanbridge, Notre-Dame-de-Stanbridge et du Canton de Bedford, ce joyau naturel de 38 hectares se révèle être l'une des dernières forêts de ce secteur à vocation essentiellement agricole.

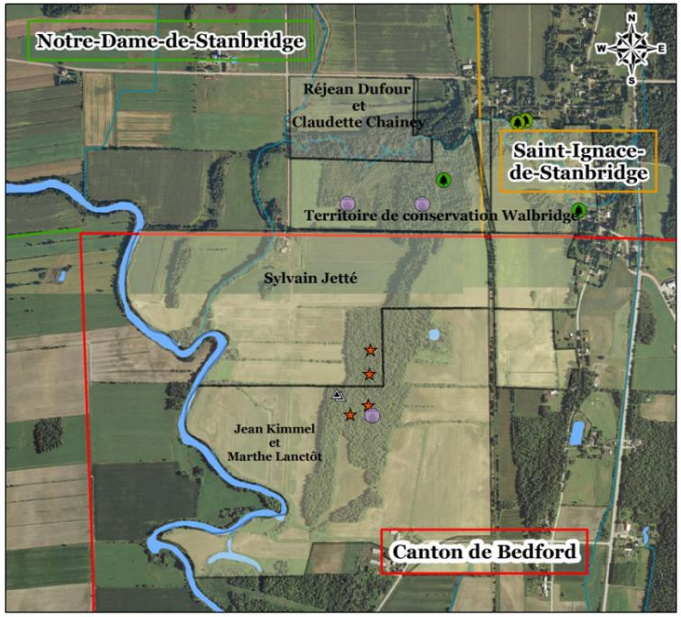
Le corridor forestier longe quatre propriétés privées, dont la propriété de la Fondation du Territoire de conservation Walbridge, protégée depuis 1974.

Superficie du corridor forestier à protéger : 30 hectares

Superficie du corridor forestier incluant la section protégée : 38 hectares

- Financement : CRÉ Montérégie Est
- Inventaires des habitats encours

Carte du corridor forestier naturel en milieu privé



Programme éducatif
Les Mousquetaires de l'eau claire

Depuis 2006, l'OBVBM offre aux écoles primaires du bassin versant son programme éducatif.

Cette année : 8 écoles participantes
6 francophones et 2 écoles anglophones

Depuis les 7 dernières années :

- 1 600 élèves rejoints
- 10h d'enseignements par élève

L'enseignement du programme dans les écoles a été réalisé cette année par Isabelle Grégoire.

Isabelle a participé à la conception du programme Mousquetaires de l'eau claire et l'enseigne, depuis 7 ans dans les écoles françaises et anglaises du bassin versant.

Spécialiste en éducation relative à l'environnement,Isabelle Grégoire travaille avec l'OBVBM depuis 2006 et le succès du programme repose sur son dévouement et sa grande capacité de communication auprès des élèves et des enseignants.

Animation école Butler - 2013

Élèves de l'école Capitaine Fortin
Atelier sur la qualité de l'eau 2013

Élèves de l'école Capitaine Fortin
Atelier sur l'écosystème aquatique 2013

L'an prochain, le programme se réévalué tant dans sa forme que dans son contenu.

Isabelle Grégoire travaillera avec l'OBVBM pour l'évaluation du programme. Une forme plus souple pourrait être envisagée dans l'avenir. Le programme fera donc relâche l'an prochain.

Claude Frenière, Albert Santerre, Isabelle Grégoire
Caisse populalaire – commanditaire du programme Mousquetaires

Le programme Mousquetaires de l'eau claire a été rendu possible grâce à la participation financière des caisses populaires Desjardins de Bedford, Brome-Missisquoi, Haut-Richelieu et Magog, de même que des municipalités et écoles participantes.

Nous remercions le MDDEFP qui a appuyé le projet financièrement durant la période de l'élaboration.

Education and Outreach (LCBP) pour la traduction anglaise des documents pédagogique

le MRN

Le programme Pacte rural de Brome Missisquoi

Fonds d'aide aux projets dans le cadre du Plan cyanobactéries

Le Fonds d'aide vise à soutenir les organismes dans la réalisation de leur projet en lien avec l'amélioration de la qualité de l'eau et le financement provient de la subvention que lui octroie le MDDEFP dans le cadre du Plan d'action pour lutter contre la prolifération des cyanobactéries.

Pour la 1ière édition du programme : 3 projets retenus

- **Projet Piquets**, Dura club de Bedford (Zone d'intervention prioritaire phosphore du ruisseau Morpions)

- **Agrosylviculture Riveraine de Missisquoi**, Coopérative de solidarité de du bassin versant de la rivière aux Brochets

- **Plan de gestion des eaux du bassin versant du ruisseau de la Feuillage**, Association pour la protection du lac Parker

Les projets s'inscrivent dans les priorités du plan d'action de l'OBVBM et ont été évalués selon les critères établis par le conseil d'administration par un comité de sélection.

Le comité de sélection
Simon Lajeunesse, coordonnateur des cours d'eau à la MRC Brome Missisquoi, Pierre Leduc et Jean Pouliot administrateurs à l'OBVBM et la directrice générale, Johanne Bérubé.

L'OBVBM offre cette année encore un soutien financier aux organismes qui initie des projets et dont les résultats auront des effets positifs sur l'amélioration de la qualité de l'eau.

La date limite pour déposer un projet est le 28 juin 2013

La contribution de l'OBVBM représente 50% du budget total du projet.

Fête de la pêche à Bedford 8 juin 2013

PÊCHE EN HERBE À BEDFORD, UNE ACTIVITÉ RÉUSSIE ET UNE REMISE DE PRIX BIEN MÉRITÉE

L'Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi en partenariat avec la Ville de Bedford, a initié 90 jeunes à la pêche sportive et responsable dans le cadre du programme *Pêche en herbe* de la Fondation de la faune.

Pêche en herbe s'est déroulée au Sentier de la nature Keith Sornberger, samedi le 8 juin, long de la rivière aux Brochets. Nos jeunes apprentis ont bénéficié des conseils judicieux du formateur en chef Claude Dubois. Maire de la ville de Bedford et pêcheur averti, M. Dubois et son acolyte André Deccico ont prêté main-forte tout au long de l'activité.

Une présentation
de la Fondation
de la faune du
Québec et de
son principal
partenaire,
Canadian Tire

La Fête de la pêche s'est terminée avec la remise de prix offerts par la ville de Bedford, pour les dix (10) plus grosses prises.

L'OBVBM remercie tous ceux qui ont collaboré à la l'organisation de la Fête de la pêche

Alexandre l'Écuyer, responsable des inscriptions dans les écoles primaires Mgr Desranleau et Butler, de l'exposition des dessins des élèves sur le thème de la pêche et de la coordination du concours des plus grosses prises, ainsi que sa fille Simone Maurice l'Écuyer pour son efficacité à l'accueil.

Patrick Melchior, Kevin Marchesseault et Tanya Dumont de la maison des jeunes Le Boum à Bedford et Christelle Bogosta du service des loisirs de la ville de Bedford pour leur précieuse collaboration et nos deux stagiaires français Laura Amara et Timothée Blaise.

Espace de liberté – rivière de la Roche

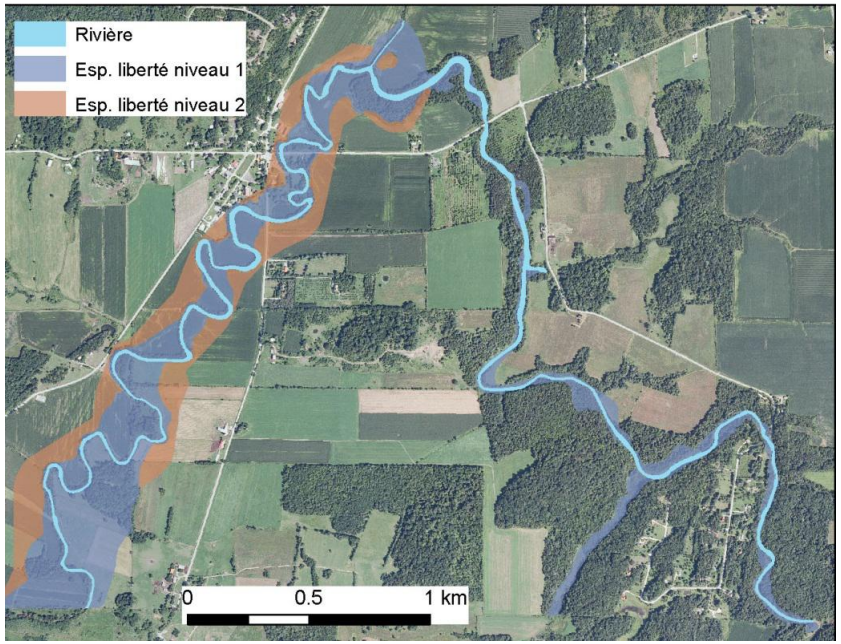
L'espace de liberté identifie les zones d'inondabilité et de mobilité du cours d'eau qui lui permettent d'évoluer dans ces espaces plutôt que de le contraindre dans un corridor fluvial façonné par les interventions anthropiques.

Dans le cadre d'un projet de recherche de l'Université Concordia et du groupe Ouranos, l'espace de liberté de la rivière de la Roche a été délimité en fonction des zones d'inondabilité et du mouvement naturel de la rivière.

Le projet a été présenté aux propriétaires concernés le 11 février 2013 à Saint-Armand.

Réalisé sous la supervision de Pascale Biron, chercheure principale à l'Université Concordia le projet propose des recommandations concrètes pour augmenter la résilience des cours d'eau face aux changements climatiques.

Espace de liberté - rivière de la Roche



Des démarches se poursuivront cet automne auprès des propriétaires.

Partenaires du projet : MDDEFP, MRC Brome Missisquoi, Université Concordia, municipalité de Saint-Armand, OBVBM

Projets en cours

Conservation volontaire des habitats le long de la rivière aux Brochets – secteur Notre-Dame-de-Stanbridge – Pike River

Ce projet a reçu l'appui financier du programme Faune en danger de la Fondation de la faune et du programme Intendance des habitats d'Environnement.

Caractérisation du ruisseau Groat

La caractérisation sera effectuée par Laura Amara et Timothée Blaise en stage à l'OBVBM pour 3 mois.
Le projet est réalisé en collaboration avec la MRC Brome Missisquoi.

Portrait de la biodiversité de la rivière aux Brochets et de la rivière de la Roche

Ce projet a reçu l'appui financier du programme Intendance des habitats d'Environnement. Le bilan des inventaires réalisés par l'OBVBM permettra de dresser le portrait de la biodiversité de ces secteurs et de cibler les zones prioritaires à protéger.. Ce projet sera réalisé dans le cadre de l'exercice 2014-2015.

Représentations de l'OBVBM et comités de travail

Avril 2012

- Atelier d'information sur le processus d'évaluation et de suivi des usines de traitements des eaux usées / MAMROT
- Présentation de Michèle Prévost de Polytechnique sur les résultats de l'étude sur les cyanobactéries à l'usine de Bedford , Bedford
- Forum des partenaires / projet Espaces de liberté, Université Corcordia
- Rencontre exploratoire – mise en place d'une table de concertation baie Missisquoi

Mai 2012

- 1er Rendez-vous sur l'eau - ROBVQ/ROBAN
- Comité d'évaluation des projets FDR (enveloppe réservée aux projets sen lien avec l'amélioration de la qualité de l'eau - CRÉ Estrie)

Juin 2012

- Fête de la pêche à Notre-Dame-de-Stanbridge
- Groupe de travail sur la protection des corridors naturels dans la MRC Memphrémagog, rencontre planifiée par le ACA

Juillet 2012

-Rencontre MRC Brome Missisquoi (Comité agricole)

Septembre 2012

- Rencontre de travail / mise en œuvre du PRDIRT - CRRNT,

Octobre 2012

- Présentation du plan d'action de l'OBVBM au conseil des maires de la MRC Haut Richelieu
- Présentation de l'état de la situation dans le bassin versant de la baie Missisquoi au conseil des maires de la MRC Brome Missisquoi , soirée d'information sur le plan d'action sur la gestion de l'eau de la MRC
- Comité consultatif sur la gestion des eaux de surface (projet de règlement) - MRC Brome Missisquoi
- Atelier d'information des partenaires / projet d'acquisition des connaissances sur les eaux souterraines

Représentations de l'OBVBM et comités de travail

Novembre 2012
- Comité de travail / projet *Augmenter la résilience des bassins agricoles face aux changements climatiques , étude de cas de la rivière aux Brochets*
- Comité consultatif sur la gestion des eaux de surface (projet de règlement) - MRC Brome Missisquoi
- Rencontre finale des partenaires / projet d'acquisition des connaissances sur les eaux souterraines en Montérégie
- Présentation du projet de végétalisation des bandes riveraines de la rivière aux Brochets aux citoyens de Notre-Dame-de- Stanbridge et Bedford
- Accueil d'une délégation du Guatémala / échange sur la problématique de gestion de l'eau et cyanobactéries

Décembre 2012
- Rencontre de travail / Comité de concertation du bassin versant de la rivière Missisquoi Nord
- Comité consultatif sur la gestion des eaux de surface (projet de règlement) - MRC Brome Missisquoi

Janvier 2012
- Rencontre exploratoire pour la mise en place d'une fiducie d'utilité social en Montérégie

Février 2013
- Comité consultatif sur la gestion des eaux de surface (projet de règlement) - MRC Brome Missisquoi
- Rencontre d'information, présentation du projet d'Espace de liberté de la rivière de la Roche à Saint-Armand
- Comité de travail Agroforesterie Brome-Missisquoi a la MRC Brome Missisquoi
- Comité de travail / Plan quinquennal de développement durable 2013-2018, CRÉ Montérégie Est

Mars 2013
- Rencontre annuelle des intervenants / ZIPP du ruisseau Morpions
- Présentation du rapport sur la caractérisation des rives du lac Selby au conseil des maires de la ville de Dunham
- Présentation des résultats des inventaires sur les habitats et la biodiversité le long de la rivière de la Roche au citoyens de Saint-Armand
- Participation à l'Atelier de transfert de connaissance sur les cyanobactéries présenté à la MRC Brome Missisquoi et organisé par le CRE Montérégie Est

Remerciements

L'OBVBM remercie tous les partenaires et acteurs pour leur implication et pour leurs actions.
L'amélioration de la qualité de l'eau et la protection des écosystèmes aquatiques repose sur leur engagement.

Le conseil d'administration remercie particulièrement Martin Mimeault du MDDEFP et Richard Lauzier du MAPAQ, pour leur appui et accompagnement dans la prise de décision.

Nous souhaitons bonne chance à Julie Bellefroid qui a quitté son poste de chargé de projet pour relever d'autres défis et nous la remercions pour son travail de sensibilisation et d'accompagnement pour les projets de végétalisation des bandes riveraines.

Remerciement à nos partenaires financiers :
CRÉ de la Montérégie Est, Environnement Canada, Fondation de la faune, les MRC Brome Missisquoi , Haut-Richelieu, et Memphrémagog, le MRN, les caisses populaires Desjardins de Bedford, Brome Missisquoi, Haut-Richelieu et Magog, la Fondation Hydro Québec, la ville de Dunham, le Lake Champlain Basin Program, le MDDEFP ainsi qu'aux écoles et municipalités qui ont financé le programme éducatif Mousquetaires de l'eau claire

Remerciement à nos partenaires de projets :
Universités McGill et Concordia, Ouranos, l'IRDA , le MAPAQ, le Dura Club de Bedford et la ZIPP du ruisseau Morpions, la MRC Brome Missisquoi, Patrick Galois et Martin Ouellet d'Amphibia-Nature, André Sabourin, Jean-Guy Papineau, la municipalité de Saint-Armand,
le Comité de concertation du bassin versant de la rivière Missisquoi Nord

Annexe 1
Inventaires floristiques

Plusieurs espèces menacées, vulnérables et susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables occupent le secteur de la rivière de la Roche à Saint-Armand.

Huit (8) espèces menacées: l'aplectrelle d'hiver, l'aster à rameaux étalés, la doradille des murailles, le ginseng à cinq folioles, la muhlenbergie ténue, l'orme liège , le séneçon à feuilles obovales et la woodsie à lobes arrondis;

Trois (3) espèces vulnérables à la cueillette : l'adiante du Canada, l'asaret du Canada, la matteuccie fougère-à-l'autruche;

Six (6) espèces d'intérêt : l'adlumie fongueuse, le carex de Hitchcock, le carex à larges feuilles, le chêne blanc, la goodyérie pubescente et le micocoulier occidental;

Deux (2) espèces vulnérable : l'ail des bois et l'érable noir;

Nous avons observé aussi 37 espèces susceptibles d'être désignées dont la cardamine bulbeuse et le carex épi-de-blé.

Aplectrelle d'hiver (*Aplectrum hyemale)*
© Photo Nature - www.quebecnature.biz

La liste complète des espèces se retrouve dans le Cahier des propriétaires de Saint-Armand disponible sur le site internet de la municipalité de saint-Armand, l'OBVBM et Amphibia-nature

Annexe 1
Espèces fauniques à statut particulier

Les amphibiens- reptiles

L'ordre des anoures (crapauds, grenouilles et rainettes)

Les anoures sont de bons indicateurs de la santé et de la qualité du milieu aquatique et terrestre, du fait de la grande perméabilité de leur peau

Une seule espèce de crapaud, le **crapaud d'Amérique, est présente dans quatre des cinq secteurs de l'étude, ainsi que cinq espèces de grenouilles. Elles sont pour la plupart communes à l'exception de la grenouille des marais.**

Deux (2) espèces de rainettes, grenouilles munies de ventouses à l'extrémité des doigts et des orteils, peuvent aussi être entendues.

Une (1) espèce susceptible d'être désignée : la grenouille des marais

L'ordre des urodèles (salamandres)

La plupart des espèces du Québec se retrouvent dans la région d'étude.

Les salamandres de ruisseaux et les salamandres aquatiques sont de bonnes indicatrices de la qualité des eaux et du milieu terrestre riverain. Elles sont dépendantes de la présence de milieux humides pour accomplir leur cycle biologique complet.

Les salamandres terrestres sont de bonnes indicatrices de la santé et de la qualité du milieu par leur abondance. Elles sont en plus grande densité dans les forêts anciennes non perturbées.

Deux (2) espèces susceptibles d'être désignées : la salamandre à quatre orteils et la salamandre sombre du Nord

L'ordre des testudines (tortues)

Une seule espèce désignée préoccupante au Canada a été observée : la tortue serpentine. La tortue peinte du Centre a aussi été observée.

La liste complète des espèces se retrouve dans le Cahier des propriétaires de Saint-Armand disponible sur le site internet de la municipalité de saint-Armand, de l'OBVBM et d'Amphibia-Nature

Grenouille des marais (Lithobates palustris)

Annexe 1
Espèces fauniques à statut particulier

Les oiseaux

La municipalité de Saint-Armand attire les ornithologues depuis plusieurs décennies. Ses caractéristiques climatiques, floristiques et géologiques exceptionnelles en font un site de premier choix pour des espèces d'oiseaux rares au Québec.

.

Plusieurs espèces menacées, vulnérables et susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables occupent dans le secteur de Saint-Armand.

Douze (12) espèces menacées au Canada ou au Québec ou susceptibles d'être désignées au Québec : l'engoulevent bois-pourri, le goglu des prés , la grive des bois, le hibou des marais, l'hirondelle rustique, le martinet ramoneur, le moucherolle à côtés olive, la paruline azurée, la paruline à ailes dorées, la paruline du Canada , le pic à tête rouge et le quiscale rouilleux;

Cinq (5) espèces vulnérables au Québec : l'aigle royal, le garrot d'Islande, le faucon pèlerin, le petit blongios et le pygargue à tête blanche;

Neuf (9) espèces d'intérêt au Canada : le autour des palombes, le busard Saint-Martin , la buse pattue, le merle bleu de l'est, le petit-duc maculé, le foulque d'Amérique, la grèbe jougris, le cormoran à aigrette et le faucon émerillon.

La liste complète des espèces se retrouve dans le Cahier des propriétaires de Saint-Armand disponible sur le site internet de la municipalité de saint-Armand, de l'OBVBM et d'Amphibia-Nature

Paruline azurée (*Setophaga cerulea*)

Annexe 3
Recommandations du LCBP

Au mois d'avril dernier le LCBP a rendu public son rapport intitulé Résillience aux inondations dans le bassin du lac Champlain et la rivière Richelieu.

Lake Champlain Basin Program

Résilience aux inondations dans le bassin du lac Champlain et la rivière Richelieu

2013

Un examen exhaustif des répercussions des inondations de 2011 dans le bassin versant visant à orienter les politiques et les stratégies de gestion de résilience aux inondations dans le bassin du lac Champlain

Apprendre du passé, préparer l'avenir