

PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

BASSINS VERSANTS DE LA ZONE DU LOUP-YAMACHICHE (MAURICIE)



Photo de la page de couverture :

Rivière du Loup, secteur aval, près du pont Masson dans la municipalité d'Yamachiche. Photo prise en 2008.



Pour nous joindre

Organisme de bassins versants des rivières du Loup et des Yamachiche (OBVRLY)
143, rue Notre-Dame
Yamachiche, Québec
G0X 3L0

Tél. : (819) 296-2330

Fax : (819) 296-2331

Adresse de courrier électronique : info@obvrly.ca

Adresse Web : www.obvrly.ca



Référence à citer

OBVRLY, 2014. *Plan directeur de l'eau des bassins versants de la zone du Loup-Yamachiche (Mauricie)*, Organisme de bassins versants des rivières du Loup et des Yamachiche (OBVRLY), Yamachiche, 492 pages et 7 annexes.

© OBVRLY, 2014

Ce document est disponible sur le site Web de l'Organisme.

Autorisation de reproduction

La reproduction de ce document, en partie ou en totalité, est autorisée à la condition que la source et les auteurs soient mentionnés comme indiqué dans **Référence à citer**.



REMERCIEMENTS

L'OBVRLY tient à remercier les personnes suivantes pour leurs conseils, leurs recommandations et leur soutien :

Camille Caron	Direction régionale de la Mauricie, MAPAQ
Céline Ferron	Groupe Envir-Eau-Sol inc.
Daniel Blais	Direction du patrimoine écologique et des parcs, MDDEFP
Diane Morin	Centre d'expertise hydrique du Québec
Isabelle Lessard	MRC de Maskinongé
Jacques Levasseur	Direction régionale de la Mauricie, MDDEFP
Jean-Pierre Hivon	Groupe Envir-Eau-Sol inc.
Judith Tremblay	Direction régionale de la Mauricie, MAPAQ
Julie Maurice	Agir Maskinongé
Julie-Anne Bourret	Direction régionale de la Mauricie, MDDEFP
Louis Faucher	Direction régionale de la Mauricie, MDDEFP
Marc Olivier-Harvey	MRC de Maskinongé
Mario Bérubé	Direction du Suivi de l'État de l'Environnement, MDDEFP
Martin Croteau	Municipalité de Louiseville
Michel Lambert	Agir Maskinongé
Murielle Bournival	Groupe Envir-Eau-Sol inc.
Olivier Roy	Réserve faunique Mastigouche
Pascale Dubois	Direction du Suivi de l'État de l'Environnement, MDDEFP
Paul Meunier	Direction des politiques de l'eau, Service de la gestion intégrée de l'eau, ESPNE – Équipe suivi Politique nationale de l'eau, MDDEFP
Stéphanie Gagné	Direction générale Mauricie et Centre-du-Québec, MDDEFP – Secteur de la faune
Yannick Clément	MRC de Maskinongé
Yves Robitaille	Direction régionale Mauricie et Centre-du-Québec, MDDEFP – Secteur de la faune
Société d'histoire et de généalogie de Louiseville inc.	

L'OBVRLY remercie le **Programme Expérience emploi été** du gouvernement du Canada dont l'appui financier a permis la réalisation de ce document.



L'OBVRLY remercie également ses principaux partenaires :

Développement durable,
Environnement,
Faune et Parcs

Québec 


Regroupement des Organismes
de Bassins Versants du Québec



AVANT PROPOS

En 2002, le Québec s'est doté d'une Politique nationale de l'eau (PNE) afin d'assurer la protection de cette ressource unique, de gérer l'eau dans une perspective de développement durable et de s'assurer de mieux protéger la santé publique et les écosystèmes. La politique présente des engagements gouvernementaux, et parmi ceux-ci, on retrouve la gestion intégrée de l'eau par bassin versant (GIEBV). Cette pratique vise la réforme de la gouvernance de l'eau, par la mise en œuvre d'une approche écosystémique de la gestion de l'eau. La GIEBV tient compte des actions naturelles et anthropiques exercées dans le bassin versant, au niveau local et régional, voire même national et international. Le processus décisionnel tient compte des aspects biologiques, physiques, chimiques, sociaux et économiques.

Un bassin versant constitue un territoire où l'eau reçue par précipitation s'écoule et s'infiltré pour former un réseau hydrographique alimentant un exutoire commun, le cours d'eau principal (MDDEFP).

Lors de la mise en œuvre de la politique nationale de l'eau en 2002, le gouvernement du Québec a établi trente-trois bassins versants prioritaires, principalement localisés dans la plaine du Saint-Laurent. Par la suite, des organismes de bassin versant ont été créés dans le but d'inciter les différents acteurs locaux et régionaux à adopter une gestion intégrée de la ressource eau. Le bassin versant de la rivière du Loup figurait sur cette liste des bassins prioritaires.

L'Organisme de bassin versant de la rivière du Loup (OBVRL), constitué en 2003, est formé de différents acteurs de l'eau appartenant au secteur municipal, agricole, forestier, de l'environnement, riverain, des affaires, du plein air, communautaire, touristique et faunique. En 2009, l'Organisme s'est vu octroyé un plus grand territoire pour ainsi devenir l'Organisme de bassins versants des rivières du Loup et des Yamachiche (OBVRLY).

L'OBVRLY est un organisme à but non lucratif qui se définit comme une table de concertation et de planification assurant la mise en valeur des rivières du Loup et des Yamachiche ainsi que des cours d'eau situés à l'ouest de Trois-Rivières. Le mandat des organismes de bassins versants est de réaliser un Plan directeur de l'eau (PDE). Il comprend différentes étapes et vise une concertation et une responsabilisation accrues des divers acteurs de l'eau et de la population à l'égard de cette richesse commune que représentent l'eau et les écosystèmes aquatiques.



Président de l'OBVRLY



Directrice de l'OBVRLY



ÉQUIPE DE RÉALISATION

COORDINATION

François Péloquin	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Nathalie Sarault	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Yann Boissonneault	Biologiste, <i>M.Sc.</i>

vii

RÉDACTION ET RECHERCHE

Cindy Provencher	Biologiste, <i>M.Sc.</i>
Flavie Armand	Géographe, <i>B.Sc.</i>
François Péloquin	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Frédéric Therrien	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Guillaume Tellier	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Julien Trépanier	Étudiant en géographie (UQTR)
Marie-Ève Lemoine	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Nathalie Sarault	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Yann Boissonneault	Biologiste, <i>M.Sc.</i>

CARTOGRAPHIE ET GÉOMATIQUE

David Richard	Stagiaire en géographie
Félix Trudel	Géographe, <i>B.Sc.</i>
François Péloquin	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Frédéric Therrien	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Guillaume Tellier	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Hubert Plourde	Étudiant en géographie (UQTR)
Julien Trépanier	Étudiant en géographie (UQTR)
Marie-Ève Lemoine	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Nathalie Sarault	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Sébastien Lanneville	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Stacey Biron	Géographe, <i>B.Sc.</i>



RÉVISION INTERNE

Frédéric Therrien	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Nathalie Sarault	Géographe, <i>B.Sc.</i>
Yann Boissonneault	Biologiste, <i>M.Sc.</i>
Cindy Provencher	Biologiste, <i>M. Sc.</i>

RÉVISION EXTERNE

MEMBRES DU COMITÉ TECHNIQUE

Bruce Gélinas	Agronome Club agroenvironnemental Envir-Eau-Sol inc.
Camille Caron	MAPAQ, direction régionale de la Mauricie
Félix Trudel	Aménagiste par intérim, MRC de Maskinongé
Isabelle Demers	Urbaniste Coordonnatrice, Service d'aménagement et de développement du territoire MRC de Maskinongé
Isabelle Lessard	Coordonnatrice, Service d'aménagement et de développement du territoire MRC de Maskinongé
Jacques Levasseur	MDDEFP, direction régionale de la Mauricie
Jean-Pierre Hivon	Agronome Club agroenvironnemental Envir-Eau-Sol inc.
Jonathan Lambert	Ingénieur forestier Directeur général, Groupement forestier Maskinongé-Lanaudière inc. 2 ^e vice-président (OBVRLY)
Léo-Paul Quintal	Président, Syndicat des producteurs de bois de la Mauricie Administrateur (OBVRLY)
Louis Allard	Géographe, <i>M.Sc.</i> Responsable de l'aménagement et de l'urbanisme Municipalité de Saint-Alexis-des-Monts 1 ^{er} vice-président (OBVRLY)
Pierre Deshaies	Conseiller en gestion du milieu riverain à Saint-Élie-de-Caxton Administrateur (OBVRLY)
Yann Boissonneault	Biologiste, <i>M.Sc.</i> Conseiller scientifique (OBVRLY)

RÉVISION LINGUISTIQUE

Nathalie Sarault	Géographe, <i>B.Sc.</i> Directrice (OBVRLY)
Cindy Provencher	Biologiste, <i>M.Sc.</i>



MISE EN PAGE

Cindy Provencher Biologiste, *M.Sc*

Yann Boissonneault Biologiste, *M.Sc.*

Nous remercions tous les membres du conseil d'administration de l'OBVRLY pour leurs conseils tout au long de l'élaboration du PDE.



TABLE DES MATIÈRES

Remerciements	iii
Avant propos	v
Équipe de réalisation.....	vii
Table des matières	xi

ANALYSE DES BASSINS VERSANTS

PARTIE 1 - PORTRAIT

1. Origine géologique.....	1-1
2. Milieu géographique	2-1
Provinces naturelles	2-3
Dépôts de surface	2-6
Pédologie	2-8
3. Hydrographie.....	3-1
Profil longitudinal.....	3-4
Milieu lacustre	3-6
Milieux humides	3-9
4. Climat et hydrologie.....	4-1
Caractéristiques climatiques des bassins versants.....	4-1
Régime hydrologique	4-4
Eau et changements climatiques.....	4-12
Barrages	4-15
Hydrogéologie	4-19



5. Contraintes naturelles	5-1
Secteurs à risques d'érosion	5-1
Zones inondables.....	5-1
Secteurs à risques de mouvements de terrain.....	5-1
6. Utilisation du territoire.....	6-1
Historique de la colonisation du territoire.....	6-1
Utilisation du territoire.....	6-3
Urbanisation.....	6-6
Industrie.....	6-12
Agriculture.....	6-15
Foresterie.....	6-37
Écoterritoires.....	6-49
Récrétourisme.....	6-53
7. Eaux souterraines	7-1
Recharge.....	7-7
Captage de l'eau souterraine.....	7-9
Approvisionnement de la population en eau potable.....	7-11
Approvisionnement agricole en eau potable.....	7-13
Vulnérabilité de la nappe à la contamination (Indice DRASTIC).....	7-13
Qualité des eaux souterraines.....	7-20
Usage de la ressource.....	7-26
8. Gestion des eaux usées	8-1
Efficacité des stations d'épuration des eaux usées.....	8-3
Ouvrages de surverse et débordements.....	8-17
9. Qualité des eaux de surface.....	9-1
Déversements.....	9-1
Suivi de la qualité des eaux de surface : <i>Réseau-rivières</i>	9-1
Étude longitudinale de la qualité de l'eau de la rivière du Loup – 2001.....	9-16



Indice Diatomées de l'Est du Canada (IDEC).....	9-20
Programme de caractérisation des plans d'eau de l'OBVRLY.....	9-29
10. Biodiversité.....	10-1
Faune et aires de conservation	10-1
Flore.....	10-11
Écosystèmes sensibles	10-12
Bandes riveraines.....	10-17
11. Usages de l'eau	11-1
Usages passés.....	11-1
Usages actuels.....	11-1
Usages futurs.....	11-3
12. Conclusion.....	12-1
Liste des cartes	I
Liste des figures	V
Liste des tableaux.....	VII
 PARTIE 2 - DIAGNOSTIC	
Préambule	XIII
Structure et méthode.....	XV
Gouvernance et unité territoriale d'analyse.....	XV
A. Problématiques associées à la dynamique des cours d'eau	A-1
1. Phénomènes d'érosion.....	A-1
2. Sédimentation	A-10
3. Inondations.....	A-15
4. Risques de mouvements de terrain	A-20



B.	Problématiques associées à la quantité d'eau	B-1
	1. Approvisionnement de la population en eau potable	B-1
	2. Approvisionnement agricole en eau potable	B-4
C.	Problématiques associées à la qualité de l'eau	C-1
	1. Contamination des eaux de surface par les coliformes fécaux	C-1
	2. Contamination des eaux de surface par les pesticides	C-19
	3. Qualité des eaux souterraines	C-24
	4. Eutrophisation	C-30
	5. Dégradation des milieux aquatiques	C-65
	6. Synthèse des données de qualité des eaux de surface de la zone du Loup-Yamachiche	C-76
D.	Problématiques associées aux écosystèmes	D-1
	1. Milieux humides	D-1
	2. Dégradation des habitats fauniques	D-4
E.	Problématiques associées aux usages de l'eau	E-1
	1. Conflits d'usages des eaux souterraines	E-1
	2. Conflit d'utilisation des eaux de surface et de cohabitation	E-1
F.	Conclusion	F-1
	Zone du Loup-amont	F-1
	Zone du Loup-centre	F-4
	Zone du Loup-aval	F-6
	Zone Yamachiche-ouest	F-9
	Zone Yamachiche-centre	F-11
	Zone Yamachiche-est	F-13
	Secteur urbain	F-15
	Secteur agricole	F-15
	Secteurs récréotouristique et de villégiature	F-16
	Secteur forestier	F-17
	Secteurs industriel et commercial	F-17



Liste des cartes	XIX
Liste des figures	XXI
Liste des tableaux.....	XXIII

ENJEUX ET ORIENTATIONS

OBJECTIFS ET INDICATEURS

Structure des enjeux, orientations, objectifs et indicateurs	3
Enjeu A – Qualité de l’eau.....	5
Enjeu B – Quantité d’eau	7
Enjeu C – Sécurité de la population.....	9
Enjeu D – Écosystèmes	11

PLAN D’ACTION

Structure du plan d’action	3
Plan d’action	5

I. Acronymes.....	I-1
II. Glossaire.....	II-1
III. Références.....	III-1
IV. Annexe 1 : Table des coefficients des unités animales.....	IV-1
V. Annexe 2 : Cote pour chacun des paramètres de l’indice DRASTIC	V-1



VI.	Annexe 3 : Résultats de l'indice DRASTIC pour les puits de la Régie d'Aqueduc de Grand-Pré	VI-1
VII.	Annexe 4 : Nombre de débordements d'eaux usées par station d'épuration dans la zone du Loup-Yamachiche entre 2001 et 2008	VII-1
VIII.	Annexe 5 : Description des principaux paramètres de qualité de l'eau	VIII-1
IX.	Annexe 6 : Codes des stations de la zone du Loup-Yamachiche	IX-1
X.	Annexe 7 : Exemple de communautés de diatomées	X-1



Bassins versants de la zone du Loup- Yamachiche (Mauricie)



PLAN D'ACTION

Janvier 2014



Photo de la page de couverture :

Journée terrain avec les étudiants de l'école secondaire L'Escale de Louiseville,
Moulin Seigneurial de Sainte-Ursule, Petite rivière du Loup, 2010.



STRUCTURE DU PLAN D'ACTION

Le plan d'action est la section du Plan directeur de l'eau (PDE) où sont présentées les différentes actions qui devront être exécutées pour atteindre les objectifs visés. Il est important de noter que les actions proposées dans le plan d'action seront réalisées avec la concertation des acteurs de l'eau des bassins versants de la zone du Loup-Yamachiche.

Le plan d'action des bassins versants de la zone du Loup-Yamachiche est présenté comme suit :

Enjeu					
Orientation					
Objectif					
Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvre et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
L'action est la solution entreprise pour résoudre les problèmes de chaque enjeu dans le respect des orientations	Catégorie des actions : - Acquisition de connaissances - Sensibilisation - Réglementation - Travaux - Aménagement	Les maîtres d'œuvre et les partenaires sont ceux qui participeront à la réalisation du projet	Période de réalisation : court, moyen ou long terme Court terme = 0 à 2 ans Moyen terme = 2 à 5 ans Long terme = 5 ans ou plus	\$ = 0 à 5 000 \$\$ = 5 000 à 10 000 \$\$\$ = 10 000 à 25 000 \$\$\$\$ = + de 25 000	Les indicateurs de suivi sont les éléments permettant de faire le suivi administratif et l'évaluation des actions réalisées



PLAN D'ACTION

Enjeu A : Qualité de l'eau						
Orientation A.1 Diminuer la présence de coliformes fécaux dans les eaux de surface						
Objectif A.1.1 Augmenter l'efficacité et le rendement des systèmes de traitement des eaux usées des stations d'épuration						
Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi	
1 Sensibiliser les municipalités à l'importance de la gestion optimale de leurs installations de traitements des eaux usées	Sensibilisation	OBVRLY MAMIROT MDDEFF MRC de Maskinongé	Court terme	\$	Nombre de municipalités ayant été sensibilisées et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés	
Objectif A.1.2 Diminuer les débordements des ouvrages de surverse des stations d'épuration des eaux usées						
Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi	
2 Séparer les réseaux d'égout et pluviaux lors de la réfection des réseaux unitaires	Travaux d'aménagement	Municipalités	Court terme	\$\$	Nombre d'installations modifiées	
3 Adopter une politique de débranchement des gouttières dans les règlements municipaux	Réglementation	Municipalités	Moyen terme		Nombre de politiques adoptées	
Objectif A.1.3 Augmenter le nombre de fosses septiques conformes						
Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi	
4 Sensibiliser la population au Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées	Sensibilisation	OBVRLY Municipalités	Court terme	\$	Nombre de personnes ayant été sensibilisées et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés	
5 Sensibiliser les municipalités à l'importance d'assurer le suivi de la conformité des installations septiques	Sensibilisation	OBVRLY MRC	Court terme	\$	Nombre de municipalités ayant été sensibilisées et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés	
6 Dresser un portrait de l'état de conformité et du degré de nuisance des systèmes de traitement des eaux usées des résidences isolées	Acquisition de connaissances	Municipalités	Court terme	\$\$	Nombre de portraits réalisés	
7 Adopter un plan d'action pour gérer les nuisances reliées aux systèmes de traitement des eaux usées des résidences isolées	Réglementation	Municipalités	Court terme	\$\$	Nombre de plans d'actions réalisés	



Court terme = 0 à 2 ans | Moyen terme = 2 à 5 ans | Long terme = 5 ans ou plus
 \$ = 0 à 5 000 | \$\$ = 5 000 à 10 000 | \$\$\$ = 10 000 à 25 000 | \$\$\$\$ = + de 25 000

Enjeu A : Qualité de l'eau (suite)

Orientation A.1 Diminuer la présence de coliformes fécaux dans les eaux de surface (suite)

Objectif A.1.4 Réduire les apports des déjections animales aux cours d'eau

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
Sensibiliser les producteurs agricoles à la saine gestion des déjections animales <ul style="list-style-type: none"> ● Plan d'accompagnement agroenvironnemental (PAA) ● Plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF) 	Sensibilisation	Groupe Envir-Eau-Sol inc. UPA Mauricie MAPAQ OBVRLY	Moyen terme	\$	Nombre de producteurs agricoles ayant été sensibilisés et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés

Orientation A.2 Diminuer la concentration en pesticides et le nombre de pesticides présents dans les eaux de surface

Objectif A.2.1 Connaître l'impact associé à l'utilisation de pesticides en milieu agricole

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
9 Mesurer les concentrations de pesticides dans le bassin versant de la rivière Chacoura	Acquisition de connaissances	OBVRLY MDDEFP UPA Mauricie MAPAQ Reseauterra Groupe Envir-Eau-Sol inc.	Réalisé	\$\$\$/an	Rapport produit
10 Mesurer les concentrations de pesticides dans les bassins versants agricoles du territoire	Acquisition de connaissances	OBVRLY MDDEFP UPA Mauricie MAPAQ Reseauterra Groupe Envir-Eau-Sol inc.	Moyen terme	\$\$\$/an	Rapport produit

Objectif A.2.2 Réduire l'utilisation résidentielle de pesticides

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
11 Sensibiliser les citoyens à l'importance d'une utilisation réduite de pesticides	Sensibilisation	OBVRLY MDDEFP Municipalités	Moyen terme	\$	Nombre de personnes ayant été sensibilisées et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés
12 Favoriser l'implantation d'un règlement municipal sur l'utilisation des pesticides	Réglementation	Municipalités OBVRLY MRC de Maskinongé	Moyen terme	\$	Nombre de municipalités ayant implanté un règlement



Court terme = 0 à 2 ans | Moyen terme = 2 à 5 ans | Long terme = 5 ans ou plus
 \$ = 0 à 5 000 | \$\$ = 5 000 à 10 000 | \$\$\$ = 10 000 à 25 000 | \$\$\$\$ = + de 25 000

Enjeu A : Qualité de l'eau (suite)

Orientation A.2 Diminuer la concentration en pesticides et le nombre de pesticides présents dans les eaux de surface (suite)

Objectif A.2.3 Réduire l'utilisation de pesticides dans le milieu agricole

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
13 Sensibiliser les producteurs agricoles à l'importance d'une utilisation réduite de pesticides	Sensibilisation	Groupe Envir-Eau-Sol inc. UPA Mauricie MAPAQ OBVRLY Reseauterra	Court terme	\$	Nombre de producteurs agricoles ayant été sensibilisés et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés
14 Réaliser des diagnostics de pesticides chez les producteurs agricoles	Acquisition de connaissances			\$/diagnostic	Nombre de diagnostics réalisés

Objectif A.2.4 Favoriser l'utilisation de produits avec des niveaux de risques moindres pour l'environnement

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
15 Sensibiliser les producteurs agricoles sur l'utilisation de produits ayant des niveaux de risques moindres pour l'environnement	Sensibilisation	Groupe Envir-Eau-Sol inc. UPA Mauricie MAPAQ OBVRLY Reseauterra	Moyen terme	\$	Nombre de producteurs agricoles ayant été sensibilisés et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés

Orientation A.3 Préserver la qualité des eaux souterraines

Objectif A.3.1 Connaître la qualité des ressources en eaux souterraines provenant des aquifères

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
16 Caractériser les eaux souterraines du territoire ● Projet : Caractérisation hydrogéologique du sud-ouest de la Mauricie	Acquisition de connaissances	UQTR MDDEFP, OBVRLY, CRÉ Mauricie, MRC de Maskinongé, Régie d'Aqueduc de Grand-Pré, ville de Trois-Rivières, BVSM, Agir Maskinongé, UQAC	Réalisé	\$\$\$\$	Rapport produit



Court terme = 0 à 2 ans | Moyen terme = 2 à 5 ans | Long terme = 5 ans ou plus
\$ = 0 à 5 000 | \$\$ = 5 000 à 10 000 | \$\$\$ = 10 000 à 25 000 | \$\$\$\$ = + de 25 000

Enjeu A : Qualité de l'eau (suite)

Orientation A.3 Préserver la qualité des eaux souterraines (suite)

Objectif A.3.2 Diminuer les effets des activités humaines sur la qualité de l'eau souterraine

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
17 Sensibiliser les propriétaires de puits quant à l'aménagement de leur puits et la réalisation d'analyses régulières de la qualité de l'eau	Sensibilisation	OBVRLY MDDEFP	Moyen terme	\$	Nombre de propriétaires sensibilisés
18 Sensibiliser les municipalités à la diminution des quantités de sels déglaçants épanchés dans l'aire d'alimentation des puits	Sensibilisation	OBVRLY MRC de Maskinongé MTQ	Moyen terme	\$	Nombre de municipalités sensibilisées et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés

Orientation A.4 Protéger les plans d'eau contre le phénomène d'eutrophisation

Objectif A.4.1 Connaître l'impact des activités urbaines et de villégiature sur le phénomène d'eutrophisation des lacs

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
19 Identifier les plans d'eau sensibles aux phénomènes d'eutrophisation (phase 1)				500 \$/lac	
20 Évaluer les symptômes d'eutrophisation des plans d'eau identifiés comme étant eutrophe (phase 2)	Acquisition de connaissances	OBVRLY Municipalités	Court à moyen terme	5 000 \$/lac	Nombre de plans d'eau suivis
21 Déterminer les causes des perturbations pour les plans d'eau en processus d'eutrophisation (phase 3)				entre \$\$ et \$\$\$	
22 Encourager les riverains à créer des associations de lac	Sensibilisation	OBVRLY Municipalités MDDEFP	Long terme		Nombre d'associations de lac créées
23 Encourager les associations de lac à produire des plans directeurs de lac incluant un plan d'action	Sensibilisation	OBVRLY Municipalités MDDEFP	Long terme		Nombre de plans directeurs de lac produits
24 Augmenter la participation des associations de lac au Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) du MDDEFP	Sensibilisation	OBVRLY Municipalités MDDEFP	Long terme		Nombre d'associations de lac qui participent au RSVL



 Court terme = 0 à 2 ans | Moyen terme = 2 à 5 ans | Long terme = 5 ans ou plus
 \$ = 0 à 5 000 | \$\$ = 5 000 à 10 000 | \$\$\$ = 10 000 à 25 000 | \$\$\$\$ = + de 25 000

Enjeu A : Qualité de l'eau (suite)

Orientation A.4 Protéger les plans d'eau contre le phénomène d'eutrophisation (suite)

Objectif A.4.2 Réduire les apports en phosphore provenant des activités humaines

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
25 Sensibiliser la population au phénomène d'eutrophisation	Sensibilisation	OBVRLY <i>Municipalités</i>	Moyen terme	\$	Nombre de personnes ayant été sensibilisées et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés
26 Augmenter l'utilisation des pratiques de conservation du sol et de l'eau en milieu agricole	Sensibilisation	Groupe Envir-Eau-Sol inc. <i>UPA Mauricie MAPAQ</i>	Long terme	\$	Nombre d'hectares sous pratiques de conservation
27 Reboiser les coulées des bassins versants et des sous-bassins perturbés	Travaux d'aménagement	SPBM GFMLI OBVRLY <i>Municipalités</i>	Moyen terme	\$	Nombre d'arbres plantés

Objectif A.4.3 Connaître l'impact des activités forestières sur le phénomène d'eutrophisation

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
28 Réaliser une revue de littérature sur les apports en phosphore des plans d'eau situés à proximité des terrains de coupes forestières ainsi que des chemins forestiers et des ponceaux	Acquisition de connaissances	OBVRLY <i>MDDEFP</i>	Long terme	\$	Revue de littérature réalisée

Orientation A.5 Diminuer les phénomènes d'érosion

Objectif A.5.1 Diminuer l'impact des activités agricoles sur les différents phénomènes d'érosion

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
29 Réaliser des diagnostics spécialisés chez les producteurs	Acquisition de connaissances	Groupe Envir-Eau-Sol inc. <i>UPA Mauricie MAPAQ</i>	Moyen terme	\$/diagnostic	Nombre de diagnostics spécialisés réalisés
30 Reboiser les coulées des cours d'eau agricoles du territoire	Travaux d'aménagement	SPBM GFMLI OBVRLY	Moyen terme	\$	Nombre d'arbres plantés



Court terme = 0 à 2 ans | Moyen terme = 2 à 5 ans | Long terme = 5 ans ou plus
\$ = 0 à 5 000 | \$\$ = 5 000 à 10 000 | \$\$\$ = 10 000 à 25 000 | \$\$\$\$ = + de 25 000

Enjeu A : Qualité de l'eau (suite)

Orientation A.5 Diminuer les phénomènes d'érosion (suite)

Objectif A.5.1 Diminuer l'impact des activités agricoles sur les différents phénomènes d'érosion (suite)

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
31 Planter des bandes riveraines de protection en milieu agricole	Travaux d'aménagement	SPBM GFMLI Groupe Envir-Eau-Sol inc. MAPAQ UPA Mauricie	Court terme	Variable	Nombre de kilomètres de bandes riveraines implantées

Objectif A.5.2 Améliorer la gestion des eaux pluviales en milieu urbain et de villégiature

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
32 Sensibiliser les municipalités à la gestion des fossés routiers à l'aide de la méthode du tiers inférieur	Sensibilisation	MRC de Maskinongé Municipalités OBVRLY	Court terme	\$	Nombre de municipalités ayant été sensibilisées et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés
33 Sensibiliser les entrepreneurs aux bonnes pratiques de gestion des eaux de ruissellement sur les sites de construction	Sensibilisation	MRC de Maskinongé Municipalités MTQ	Long terme	\$	Nombre d'entrepreneurs ayant été sensibilisés et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés
34 Identifier les sites problématiques du territoire lors de forts épisodes de pluie (à grande et petite échelles)	Acquisition de connaissances	Municipalités OBVRLY MSP	Court terme	\$	Nombre de sites problématiques identifiés
35 Aménager des jardins de pluie et des bassins de rétention dans les secteurs identifiés comme problématiques par rapport aux eaux pluviales	Travaux d'aménagement	Municipalités OBVRLY	Moyen terme	\$\$	Nombre de jardins de pluie et de bassins de rétention aménagés

Objectif A.5.3 Approfondir les connaissances sur les sites d'exploitation des carrières et sablières

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
36 Réaliser une revue de littérature portant sur les effets de l'exploitation de carrières et sablières sur les aquifères et l'état de santé des plans d'eau	Acquisition de connaissances	OBVRLY MRC de Maskinongé	Moyen terme	\$	Revue de littérature réalisée



Court terme = 0 à 2 ans | Moyen terme = 2 à 5 ans | Long terme = 5 ans ou plus
\$ = 0 à 5 000 | \$\$ = 5 000 à 10 000 | \$\$\$ = 10 000 à 25 000 | \$\$\$\$ = + de 25 000

Enjeu A : Qualité de l'eau (suite)

Orientation A.5 Diminuer les phénomènes d'érosion (suite)

Objectif A.5.4 Localiser les foyers d'érosion dans les secteurs vulnérables

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
37 Caractériser les problématiques environnementales qui affectent l'écoulement naturel des eaux des cours d'eau du territoire	Acquisition de connaissances	OBVRLY	Court terme	\$\$	Rapport produit Cartographie réalisée

Orientation A.6 Évaluer la qualité de l'eau des rivières du territoire

Objectif A.6.1 Augmenter la quantité de données pour documenter la qualité de l'eau

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
38 Poursuivre le suivi général de la qualité de l'eau des stations du Réseau-rivières	Acquisition de connaissances	MDDEFP (Réseau-rivières) OBVRLY	En continu	\$	Nombre de stations Résultats obtenus
39 Faire le suivi général de la qualité de l'eau des stations des projets collectifs agricoles (PCA) (embouchure de la rivière Chacoura et de la rivière du Loup) (ZIPP en 2011)	Acquisition de connaissances	MDDEFP (PAC) OBVRLY	Réalisé	\$	Nombre de stations Résultats obtenus



Court terme = 0 à 2 ans | Moyen terme = 2 à 5 ans | Long terme = 5 ans ou plus
\$ = 0 à 5 000 | \$\$ = 5 000 à 10 000 | \$\$\$ = 10 000 à 25 000 | \$\$\$\$ = + de 25 000

Enjeu B : Quantité d'eau						
Orientation B.1 Maintenir l'approvisionnement de la population en eau potable						
Objectif B.1.1 Réduire la consommation d'eau						
Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi	
40 Adhérer au Programme d'économie d'eau potable (PEEP)	Sensibilisation	Municipalités RESEAU environnement	Moyen terme	\$	Nombre de municipalités participantes	
41 Sensibiliser la population à la réutilisation de l'eau de pluie pour certains usages de l'eau	Sensibilisation	OBVRLY Municipalités	Court terme	\$	Nombre de personnes ayant été sensibilisées et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés	
42 Sensibiliser la population à l'importance de la diminution du gaspillage de l'eau potable	Sensibilisation	OBVRLY Municipalités	Court terme	\$	Nombre de personnes ayant été sensibilisées et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés	
Objectif B.1.2 Connaître la quantité des ressources en eaux souterraines provenant des aquifères						
Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi	
Voir action #15	Acquisition de connaissances	UQTR MDDEFP, OBVRLY, CRÉ Mauricie, MRC de Maskinongé, Régie d'Aqueduc de Grand-Pré, ville de Trois-Rivières, BVSM, Agir Maskinongé, UQAC	Réalisé	\$\$\$\$	Rapport produit	
43 Poursuivre le suivi des piézomètres actuels et étendre le réseau pour couvrir les principaux aquifères du territoire	Acquisition de connaissances	UQTR MDDEFP Ville de Trois-Rivières	Long terme	\$\$\$	Nombre de piézomètres suivis Résultats obtenus	

Court terme = 0 à 2 ans | Moyen terme = 2 à 5 ans | Long terme = 5 ans ou plus
 \$ = 0 à 5 000 | \$\$ = 5 000 à 10 000 | \$\$\$ = 10 000 à 25 000 | \$\$\$\$ = + de 25 000



Enjeu C : Sécurité de la population

Orientation C.1 Préserver la sécurité de la population du territoire

Objectif C.1.1 Protéger les zones à risques d'inondations

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
44 Sensibiliser les municipalités et les promoteurs à l'importance de protéger les zones à risques d'inondations	Sensibilisation	MRC de Maskinongé Municipalités OBVRLY	Long terme	\$	Nombre de municipalités et de promoteurs ayant été sensibilisés et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés
45 Appliquer le règlement sur la protection des zones à risques d'inondations (<i>Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables</i>)	Réglementation	MRC de Maskinongé Municipalités	Moyen terme	\$	Nombre de zones à risques d'inondations protégées
46 Immuniser les constructions et ouvrages lors de rénovations dans les zones à risques d'inondations	Travaux d'aménagement	MRC de Maskinongé Municipalités	Long terme	Variable	Nombre de travaux réalisés

Objectif C.1.2 Prévenir d'éventuels problèmes concernant les barrages

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
47 Surveiller et évaluer les barrages afin de prévenir d'éventuels problèmes	Réglementation	CEHQ	Long terme	\$	Nombre de barrages évalués

Objectif C.1.3 Réduire les risques liés aux inondations

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
48 Informer la population sur les risques liés aux inondations	Sensibilisation	MSP MSSS	Long terme	\$	Nombre de personnes ayant été sensibilisées et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés

Orientation C.2 Augmenter la sécurité de la population face à d'éventuels mouvements de terrain

Objectif C.2.1 Respecter les normes relatives aux usages, ouvrages et travaux dans les zones à risques de mouvements de terrain

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
49 Informer la population sur les normes relatives aux usages, ouvrages et travaux dans les zones à risques de mouvements de terrain	Sensibilisation	Municipalités MSP	Long terme	\$	Nombre d'interventions effectuées



Court terme = 0 à 2 ans | Moyen terme = 2 à 5 ans | Long terme = 5 ans ou plus
 \$ = 0 à 5 000 | \$\$ = 5 000 à 10 000 | \$\$\$ = 10 000 à 25 000 | \$\$\$\$ = + de 25 000

Enjeu C : Sécurité de la population (suite)

Orientation C.2 Augmenter la sécurité de la population face à d'éventuels mouvements de terrain (suite)

Objectif C.2.2 Connaître les zones à risques de mouvements de terrain

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
50 Informer la population sur les risques liés aux mouvements de terrain	Sensibilisation	MSP	Long terme	\$	Nombre de personnes ayant été sensibilisées et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés
51 Mettre à jour la cartographie des zones à risques de mouvements de terrain	Acquisition de connaissances	MSP MRC de Maskinongé	Long terme	\$\$\$	Cartographie réalisée

Orientation C.3 Réduire la sédimentation dans les cours d'eau

Objectif C.3.1 Améliorer la gestion des eaux pluviales en milieu agricole, urbain et de villégiature

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
52 Sensibiliser la population aux bienfaits de la bande riveraine	Sensibilisation	OBVRLY MRC de Maskinongé Municipalités UPA Mauricie Groupe Envir-Eau-Sol inc.	Court terme	\$	Nombre de personnes ayant été sensibilisées et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés
53 Adopter un règlement de revégétalisation et de protection du milieu riverain	Réglementation	Municipalités UPA Mauricie	Court terme	\$	Nombre de municipalités ayant adopté un règlement de revégétalisation et/ou de protection du milieu riverain
54 Appliquer le règlement de revégétalisation et de protection du milieu riverain	Réglementation	Municipalités UPA Mauricie	Moyen terme	\$	Nombre de municipalités ayant appliqué le règlement de revégétalisation et/ou de protection du milieu riverain



Court terme = 0 à 2 ans | Moyen terme = 2 à 5 ans | Long terme = 5 ans ou plus
 \$ = 0 à 5 000 | \$\$ = 5 000 à 10 000 | \$\$\$ = 10 000 à 25 000 | \$\$\$\$ = + de 25 000

Enjeu D : Écosystèmes

Orientation D.1 Prévenir la dégradation et la perte des milieux humides

Objectif D.1.1 Connaître les milieux humides

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
55 Sensibiliser la population à l'importance des milieux humides, hydriques et boisés pour leur rôle de régulation hydrologique	Sensibilisation	OBVRLY MRC de Maskinongé Municipalités UPA Mauricie Groupe Envir-Eau-Sol inc. ZIP du lac Saint-Pierre	Moyen terme	\$	Nombre de personnes ayant été sensibilisées et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés
56 Inventorier, cartographier et évaluer les milieux humides du territoire	Acquisition de connaissances	OBVRLY MTQ ZIP du lac Saint-Pierre	Réalisé	\$\$\$\$	Rapport produit Cartographie réalisée

Objectif D.1.2 Protéger les milieux humides

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
57 Établir un plan de conservation des milieux humides	Réglementation	Municipalités MRC de Maskinongé ZIP du lac Saint-Pierre	Long terme	\$	Nombre de plans de conservation réalisés
58 Exclure du développement les milieux humides identifiés sur le territoire par divers moyens (ex. : fiducie environnementale)	Réglementation	Municipalités MRC de Maskinongé ZIP du lac Saint-Pierre	Long terme	\$	Nombre de milieux humides protégés

Orientation D.2 Protéger les habitats fauniques et floristiques

Objectif D.2.1 Créer des corridors fauniques dans les milieux offrant un potentiel d'aménagement faunique

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
59 Reboiser dans les milieux potentiels d'aménagement faunique	Travaux d'aménagement	SPBM et GFMLI ZIP du lac Saint-Pierre	Long terme	\$\$	Nombre d'arbres plantés

Objectif D.2.2 Connaître les habitats fauniques et floristiques sensibles présents dans le territoire

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
60 Inventorier la faune et la flore afin de localiser la présence d'espèces sensibles	Acquisition de connaissances	OBVRLY MDDEFP, secteur de la faune	Long terme	\$\$\$	Inventaire réalisé/Nombre d'espèces sensibles identifiées



Court terme = 0 à 2 ans | Moyen terme = 2 à 5 ans | Long terme = 5 ans ou plus
\$ = 0 à 5 000 | \$\$ = 5 000 à 10 000 | \$\$\$ = 10 000 à 25 000 | \$\$\$\$ = + de 25 000

Enjeu D : Écosystèmes (suite)

Orientation D.2 Protéger les habitats fauniques et floristiques (suite)

Objectif D.2.3 Protéger les habitats fauniques des espèces sensibles (ex. : tortue des bois et ombelle chevalier) ainsi que des espèces floristiques à statut précaire

Actions	Type d'action	Maîtres d'œuvres et partenaires	Temps de réalisation	Évaluation des coûts	Indicateur de suivi
<p>61 Sensibiliser la population à la protection des habitats fauniques sensibles et des habitats floristiques (ex. : ail des bois, matteaue fougère à l'autruche, etc.)</p>	Sensibilisation	<p>OBVRLY COOPTM/MDDEFP, secteur de la faune MRC de Maskinongé ZIP du lac Saint-Pierre</p>	Moyen terme	\$	Nombre de personnes ayant été sensibilisées et/ou nombre d'outils de sensibilisation diffusés



Court terme = 0 à 2 ans | Moyen terme = 2 à 5 ans | Long terme = 5 ans ou plus
\$ = 0 à 5 000 | \$\$ = 5 000 à 10 000 | \$\$\$ = 10 000 à 25 000 | \$\$\$\$ = + de 25 000

I. ACRONYMES

AFC :	Aire faunique communautaire du lac Saint-Pierre
AFVSM :	Association forestière de la vallée du Saint-Maurice
AMFM :	Agence régionale de mise en valeur des forêts privées mauriciennes
ASSSCA :	Agence de la Santé et des Services Sociaux de Chaudières-Appalaches
BDTQ :	Base de données topographiques du Québec. Cette base de données, sous la responsabilité du ministère des Ressources naturelles, comprend des informations cartographiées sur les sujets suivants : hydrographie, voie de communication, aire désignée, bâtiment, équipement, végétation, forme terrestre, frontière, cartographie.
BHAA :	Bactéries hétérotrophes aérobies et anaérobies
BV :	Bassin versant
BVSM :	Bassin versant de la rivière Saint-Maurice
CAAF :	Contrats d'approvisionnement et d'aménagement forestiers
CCAE :	Clubs conseils en agroenvironnement
CDPNQ :	Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec
CEHQ :	Centre d'expertise hydrique du Québec
CF :	Coliformes fécaux
CHLA :	Chlorophylle a
CIC :	Canards Illimités Canada
CIFQ :	Conseil de l'industrie forestière du Québec
CLD :	Centre local de développement
CN :	Compagnie des chemins de fer nationaux du Canada
COOPTM :	Coopérative de travailleurs de la Mastigouche
CRAAQ :	Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec
CRRNT :	Commission régionale des ressources naturelles et du territoire



CUM :	Communauté urbaine de Montréal
DBO₅ :	Demande biologique en oxygène pour une période de 5 jours
DCO :	Demande chimique en oxygène
DRASTIC :	<i>Depth to water table, Recharge, Aquifer media, Soil media, Topography, Impact of vadose zone, Conductivity</i>
DSÉE :	Direction du suivi de l'état de l'environnement, MDDEFP
EPA :	<i>Environmental Protection Agency</i>
FUPAM :	Fédération de l'Union des producteurs agricoles de la Mauricie
GIEBV :	Gestion intégrée de l'eau par bassin versant
GFMLI :	Groupement forestier de Maskinongé-Lanaudière inc.
GRIL :	Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique
ha :	Hectare, unité de superficie terrienne = 100 mètres par 100 mètres
IDEC :	Indice diatomées de l'est du Canada
IQBP :	Indice de la qualité bactériologique et physico-chimique
LEMV :	Loi sur les espèces menacées ou vulnérables
MAAARO :	Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales (Ontario)
MAMR :	Ministère des Affaires municipales et des Régions
MAMROT :	Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire
MAMSL :	Ministère des Affaires municipales, du Sport et du Loisir
MAPAQ :	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
MDDEFP :	Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, anciennement MENV
MENV :	Ministère de l'Environnement, maintenant MDDEFP
MES :	Matières en suspension
MRC :	Municipalité régionale de comté
MRN :	Ministère des Ressources naturelles, anciennement MRNF



MRNF :	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, maintenant MRN
N :	Azote
NAD :	North American Datum
NH₃ :	Azote ammoniacal (ammoniac)
NH₄ :	Concentration théorique d'azote ammoniacal (ammonium)
NWWA :	<i>National Water Well Association</i>
OBVRL :	Organisme de bassin versant de la rivière du Loup (Mauricie), maintenant OBVRLY
OBVRLY :	Organisme de bassins versants des rivières du Loup et des Yamachiche (Mauricie), anciennement OBVRL
P :	Phosphore
PAA :	Plan d'accompagnement agroenvironnemental
PADEM :	Programme d'assainissement des eaux municipales
PAEF :	Plan agroenvironnemental de fertilisation
PAEQ :	Programme d'assainissement des eaux du Québec
PAFI :	Plan d'aménagement forestier intégré
PATP :	Plan d'affectation du territoire public
PCA :	Projets collectifs agricoles
PDE :	Plan directeur de l'eau
PEEP :	Programme d'économie d'eau potable
PFNL :	Produits forestiers non ligneux
PGAF :	Plan général d'aménagement forestier
pH :	Potentiel d'hydrogène
PIH :	Programme fédéral d'intendance de l'habitat des espèces en péril
PNE :	Politique nationale de l'eau
PPMV :	Plan de protection et de mise en valeur des forêts privées mauriciennes



PPRLPI :	Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables
PQAF :	Plans quinquennaux d'aménagement forestiers
PRDIRT :	Plan régional de développement intégré des ressources et du territoire
PTOT :	Phosphore total
RADF :	Règlement sur l'aménagement durable des forêts
RAPPEL :	Regroupement des associations pour la protection de l'environnement des lacs et cours d'eau de l'Estrie et du Haut bassin de la Saint-François
REA :	Règlement sur les exploitations agricoles du Québec
RNC :	Ressources naturelles Canada
RNI :	Règlement sur les normes d'intervention dans les forêts du domaine public
RQEP :	Règlement sur la qualité de l'eau potable
SADF :	Stratégie d'aménagement durable des forêts
SCF-FCF :	Service canadien de la faune – Fédération canadienne de la faune
SÉPAQ :	Société des établissements de plein air du Québec
SFI :	<i>Sustainable Forestry Initiative</i>
SIH :	Système d'information hydrologique (MDDEFP)
SGGE :	Système géomatique de la gouvernance de l'eau
SOMAE :	Suivi des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux
SPBM :	Syndicat des producteurs de bois de la Mauricie
TGIRT :	Tables locales de gestion intégrée des ressources et du territoire
TURB :	Turbidité
UA :	Unité d'aménagement
U.A. :	Unités animales
UAF :	Unité d'aménagement forestier
UCV :	Unités de couleur véritable (unité de mesure de la couleur vraie; paramètre de qualité des eaux souterraines)



- UFC :** Unités formatrices de colonies bactériennes
- UNESCO :** Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture
- UPA :** Union des producteurs agricoles
- UQAC :** Université du Québec à Chicoutimi
- UQTR :** Université du Québec à Trois-Rivières
- UTN :** Unité de Turbidité Néphélométrique
- VAF :** Valeur aiguë finale
- ZEC :** Zone d'exploitation contrôlée



II. GLOSSAIRE

Agroforesterie

L'agroforesterie est un type de culture combinant l'agriculture et la foresterie, dans laquelle interviennent des interactions écologiques et économiques entre les composantes ligneuses et non ligneuses. Les essences ligneuses vivaces (arbres, arbustes, bambous et vignes) sont intégrées aux cultures ou à la production animale sur une même unité de gestion de la terre, en succession ou simultanément. Cette association permet d'accroître la production agroforestière soutenue qui implique un système de production en équilibre écologique fournissant une production durable. Les exemples d'agroforesterie québécoise sont multiples : la récolte du sirop d'érable, la culture des plantes médicinales (ginseng, if du canada, etc.) et la cueillette des champignons sous couvert forestier. Aussi, certains arbres et arbustes fruitiers (cerisier, amélanchier, sureau, viorne, etc.) et ceux à noix indigènes (noisetier, noyer, etc.) peuvent faire partie d'un projet agroforestier.

II-1

Allopatrique

Espèces qui vivent dans des conditions d'isolement géographiques suffisantes pour empêcher des échanges de gènes.

Aquifère

Formation géologique, perméable, poreuse, comportant une zone saturée, suffisamment conductrice d'eau souterraine pour permettre l'écoulement significatif d'une nappe souterraine et le captage de quantités d'eau appréciables.

Azote ammoniacal

Forme réduite de l'azote inorganique. Elle provient de processus de dégradation de l'azote organique c'est-à-dire la réduction de nitrates par les bactéries autotrophes.

Bactérie *E. coli*

Fait partie du groupe des coliformes totaux. C'est la seule bactérie d'origine strictement fécale et elle est considérée comme la meilleure bactérie pour indiquer une contamination fécale de l'aquifère.

Bassin versant

Unité géographique délimitée par la ligne de partage des eaux et dont les eaux de surface s'écoulent vers un point commun, l'exutoire.



Batillage

Déferlement des vagues produites par le sillage d'un bateau contre les berges.

BHAA

Bactéries **H**étérotrophes **A**érobies et **A**naérobies facultatives. Le dénombrement des bactéries hétérotrophes aérobies et anaérobies facultatives (BHAA) vise à estimer la densité de la population bactérienne générale dans l'eau potable. Il permet ainsi une appréciation globale de la salubrité générale d'une eau, sans toutefois préciser les sources de contamination. De manière générale, la présence de BHAA en quantité anormalement élevée peut être indicatrice de difficultés de traitement ou d'un entretien inadéquat du réseau.

II-2

Bilan agronomique

Différence entre les besoins de la plante et les apports d'engrais (organiques et minéraux) afin d'obtenir le rendement optimum.

Chlorophylle a

Pigment photosynthétique utilisé comme indice de la biomasse du phytoplancton (algues en suspension dans la colonne d'eau). La concentration en chlorophylle a est liée à la concentration de phosphore d'un lac.

Coliformes fécaux

Groupe de bactéries que l'on trouve surtout dans les intestins des êtres humains et des animaux à sang chaud. Le groupe des coliformes est souvent utilisé comme indicateur de la qualité sanitaire de l'eau, puisque l'ingestion de ces bactéries avec l'eau de boisson peut transmettre des maladies telles que le choléra.

Cultures à grand interligne

Cultures présentant des risques relativement élevés d'érosion tels le maïs grain, le maïs fourrager, la pomme de terre, le soja et les légumes.

Cultures à petit interligne

Cultures présentant moins de risques d'érosion pour les terres tels l'avoine grain, l'avoine fourragère, l'orge, le blé, le seigle, les céréales mélangées, etc.

Cultures fourragères

Cultures reliées à l'élevage du bétail et au pacage, tel le foin, présentant un risque minime d'érosion.



Cyanobactéries

Connues sous le nom d'algues bleu-vert ou algues bleues, les cyanobactéries sont des bactéries photosynthétiques et non des algues proprement dites. Elles partagent toutefois les mêmes habitats que les algues et contribuent à la production primaire des écosystèmes aquatiques. Elles se regroupent en plus de 2000 espèces réparties en 150 genres. Les cyanobactéries font partie d'un groupe ancien de micro-organismes apparues il y a plus de 2 milliards d'années. Elles seraient à l'origine de la vie sur terre par leur production d'oxygène à partir de la photosynthèse.

Demande biochimique en oxygène (DBO)

Unité de mesure de la pollution de l'eau définie par la quantité d'oxygène (mg/L) utilisée dans l'oxydation biochimique de la matière organique (végétale et animale) et de la matière inorganique (sulfures, sels ferreux, etc.) durant une période de temps et à une température donnée.

DBO₅

Mesure de la demande en oxygène, sur 5 jours, des micro-organismes présents dans l'eau pour décomposer la matière organique d'un échantillon d'eau.

Demande chimique en oxygène (DCO)

Consommation en oxygène par les oxydants chimiques pour oxyder les substances organiques et minérales de l'eau.

Diatomée

Algues d'une teinte brunâtre qui tapissent le fond de nos cours d'eau. Ce tapis brunâtre, qui rend les roches glissantes, est en fait composé de millions de petites cellules microscopiques. Ces algues forment une communauté très diversifiée. Chaque roche d'une rivière peut en effet compter plusieurs dizaines d'espèces de diatomées. Plus de 540 espèces de diatomées ont ainsi été répertoriées dans les rivières de l'Est du Canada. Elles sont considérées à la fois comme indicatrices de l'état des écosystèmes aquatiques et de la qualité de l'eau, et plus particulièrement de l'eutrophisation.

Écozone

Une écozone est un secteur de la surface terrestre qui représente une vaste zone écologique et qui se caractérise par son relief et son climat.

Espèce candidate

Toute espèce considérée comme ajout potentiel à la liste des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables.



Espèce menacée

Toute espèce dont la disparition est appréhendée.

Espèce susceptible

Toute espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable selon la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* (LEMV).

Espèce vulnérable

Toute espèce dont la survie est précaire, même si sa disparition n'est pas appréhendée.

II-4

Étang

Étendue d'eau bien définie, permanente ou temporaire, occupée par de l'eau stagnante, naturelle ou artificielle, et qui n'est envahie par la végétation aquatique qu'en périphérie.

Eutrophisation

L'eutrophisation, aussi appelée vieillissement d'un plan d'eau, est l'enrichissement en matières organiques et en éléments nutritifs qui conduit à la prolifération des végétaux aquatiques. La multiplication et la décomposition de ces végétaux entraînent des modifications de la qualité de l'eau dont l'appauvrissement de l'oxygène des eaux profondes ainsi que des changements biologiques telle la mortalité de certaines espèces de poissons. L'eutrophisation est un processus qui, de façon naturelle, s'étale sur des siècles ou des millénaires, mais qui peut être fortement accéléré par des apports extérieurs de nutriments provenant de diverses activités humaines.

Faune ichthyenne

Qui est reliée aux poissons.

Habitat forestier d'intérêt écologique

Habitat, dans une région donnée, qui présente une ou plusieurs caractéristiques écologiques uniques ou peu communes.

IDEC

L'Indice Diatomée de l'Est du Canada a la particularité d'être basé sur les communautés de diatomées que l'on retrouve dans les cours d'eau de l'Est du Canada. Il intègre différents types d'altérations des cours d'eau et fournit de l'information quant à la distance entre les sites perturbés et les sites de référence. L'IDEC est déterminé à partir de la structure des communautés de diatomées représentant l'ensemble du gradient de perturbation que l'on retrouve dans nos cours d'eau, et est calculé indépendamment des variables physico-chimiques. Il exprime uniquement les perturbations que les communautés de diatomées peuvent subir.



Indice DRASTIC

Permet d'évaluer la vulnérabilité de la nappe souterraine à la pollution. Il a été développé entre 1983 et 1987 par la *National Water Well Association* (NWWA) pour le compte de l'*Environmental Protection Agency* (EPA) aux États-Unis.

Indice de Gravelius

Permet de comparer la forme des sous-bassins. Près de la valeur 1, le bassin qu'il définit tend à posséder une forme arrondie. Lorsque qu'il s'éloigne de la valeur 1, le bassin tend vers une forme allongée.

Lacustre

Ce qui est relatif aux lacs, qui vit sur les bords ou dans les eaux des lacs.

Marais

Milieu humide avec une couverture saisonnière ou permanente d'eau peu profonde.

Marécage

Milieu humide dominé par des essences ligneuses, arbustives et arborescentes, caractérisées par des inondations saisonnières.

Matières en suspension

Particules non dissoutes (limon, argile, matières organiques, plancton et organismes microscopiques) présentes dans l'eau.

Méthémoglobinémie

Accumulation anormale de méthémoglobine dans l'hémoglobine réduisant le transport de l'oxygène dans les cellules, constituant l'effet le plus grave et le plus anciennement connu des nitrates.

Milieu eutrophe

La communauté de diatomées est sérieusement altérée par l'activité humaine. Les espèces sensibles à la pollution sont absentes. Il y eut, au cours des semaines précédentes, des épisodes fréquents où les concentrations en nutriments et/ou les charges organiques et minérales étaient élevées. Il s'agit d'un cours d'eau eutrophe.

Milieu humide

Étendue de terres saturées d'eau ou inondées pendant une période suffisamment longue pour que le sol et la végétation en soient modifiés et que la vie aquatique soit favorisée.



Milieu hypereutrophe

La communauté est parmi les communautés de diatomées les plus dégradées des rivières de l'Est du Canada. Elle est très affectée par les activités humaines. Elle est exclusivement composée d'espèces très tolérantes à la pollution. Les concentrations en nutriments et/ou les charges organiques et minérales étaient constamment élevées au cours des semaines précédentes. Il s'agit d'un cours d'eau hypereutrophe.

Milieu méso-oligotrophe

Le passage de la première classe à la deuxième marque le premier niveau d'altération. La composition de la communauté de diatomées diffère modérément de la communauté de référence. Les concentrations en nutriments et les charges organiques et minérales étaient relativement faibles au cours des semaines précédentes.

Milieu mésotrophe

La composition de la communauté de diatomées diffère modérément de la communauté de référence et est sensiblement plus perturbée que pour les milieux méso-oligotrophes. Les valeurs montrent des signes modérés d'altération résultant de l'activité humaine. Il y eut, au cours des semaines précédentes, des épisodes où les concentrations en nutriments et/ou les charges organiques et minérales étaient élevées. Il s'agit d'un cours d'eau mésotrophe.

Milieu oligotrophe

La communauté de diatomées correspond aux conditions de référence (non perturbées). Il n'y a pas ou très peu d'altérations d'origine humaines. Les concentrations en phosphore total étaient inférieures à 30 µg/l et les charges organiques et minérales étaient très faibles au cours des semaines précédentes. Il s'agit d'un cours d'eau oligotrophe.

Nitrites-Nitrates

Ions naturels présents partout dans l'environnement. Ils sont le produit de l'oxydation de l'azote principalement par les microorganismes dans les plantes, le sol ou l'eau.

Nutraceutique

Produit fabriqué à partir de substances alimentaires, mais rendu disponible sous forme de comprimé, de poudre, de potion ou d'autres formes médicinales habituellement non associées à des aliments, et qui s'est avéré avoir un effet physiologique bénéfique ou protecteur contre les maladies chroniques.



Ouvrage de surverse

Le terme « ouvrage de surverse » désigne un ouvrage d'interception des eaux usées ou pluviales. Cette installation est constituée de deux parties complémentaires. La première partie qualifiée d'ouvrage de contrôle permet aux eaux usées d'être dirigées, la majeure partie du temps, vers la station d'épuration. La deuxième partie constitue le trop-plein qui permet d'évacuer vers le milieu naturel l'excédent ou la totalité des eaux qui ne peuvent être dirigées vers la station d'épuration, sous certaines conditions particulières (urgence, fonte de neige, pluies abondantes ou inondation).

Phosphore

Élément nutritif, retrouvé dans les milieux naturels, indispensable à la croissance des organismes vivants et limitant celle du phytoplancton et des autres plantes aquatiques. Présent en trop grande quantité, le phosphore est toutefois responsable de l'eutrophisation des lacs et des eaux côtières.

Phosphore total

Le phosphore total est l'ensemble des molécules minérales et organiques de phosphore présentes en milieu aquatique. Le phosphore provient principalement des effluents municipaux et industriels, du lessivage et du ruissellement des terres agricoles fertilisées.

Phytoplancton

Ensemble des organismes microscopiques d'origine végétale qui demeurent en suspension dans l'eau, sans pouvoir opposer de résistance effective aux courants, et qui trouvent dans ce milieu leurs conditions normales d'existence.

Piézométrie

Le niveau piézométrique est la profondeur (par rapport à la surface du sol) de l'interface entre la zone saturée et la zone non saturée (zone vadose) dans une formation aquifère.

Produits forestiers non ligneux

Végétaux ou leurs sous-produits provenant de la forêt et des systèmes agroforestiers, dont la finalité commerciale est autre que la fibre de bois.

Rabattement de la nappe d'eau

Abaissement du niveau piézométrique de la nappe d'eau au-dessous du niveau normal. Pour un puits, différence entre le niveau statique de l'eau et le niveau pendant le pompage. Le rabattement est une fonction croissante du débit du puits.



RAMSAR

La Convention sur les zones humides, signée à Ramsar, en Iran, en 1971, est un traité intergouvernemental qui sert de cadre à l'action nationale et à la coopération internationale pour la conservation et l'utilisation rationnelle des zones humides et de leurs ressources. La Convention a, actuellement, 158 Parties contractantes qui ont inscrit 1755 zones humides, pour une superficie totale de 161 millions d'hectares, sur la Liste de Ramsar des zones humides d'importance internationale. Source : <http://www.ramsar.org>

Régie d'Aqueduc de Grand-Pré

II-8

Officiellement en fonction depuis janvier 1997, le système de distribution en eau potable de la Régie d'Aqueduc de Grand-Pré assure le service en eau potable des municipalités de Saint-Justin, Sainte-Ursule, Saint-Édouard-de-Maskinongé, Maskinongé, Louiseville, Sainte-Angèle-de-Prémont, Saint-Léon-le-Grand et Yamachiche, incluant l'alimentation en eau potable d'une population évaluée à 18 000 usagers. Huit de ces onze puits sont situés à l'intérieur du bassin versant de la rivière du Loup.

Réserve mondiale de la Biosphère

Permet la mise en pratique d'une approche fondée sur l'écosystème. Les réserves mondiales de la Biosphère sont des zones d'écosystèmes marins, côtiers ou terrestres, ou un mélange des trois, internationalement reconnues par l'UNESCO. Elles sont proposées par les gouvernements nationaux et demeurent sous leur juridiction.

Source diffuse de pollution

Source de pollution caractérisée par le déversement de polluants sur une vaste étendue ou à partir d'un certain nombre de petites sources diffuses, et non de sources distinctes et identifiables. Exemples : terrains cultivés soumis à l'érosion, terres urbaines et suburbaines et terres forestières exploitées. Voir aussi *source ponctuelle de pollution*.

Source ponctuelle de pollution

Source de pollution distincte et identifiable. Comprend, par exemple, les cheminées et la canalisation de décharge d'une installation industrielle et des stations de traitement des eaux usées urbaines. Voir aussi *source diffuse de pollution*.

Tourbière

Milieu humide caractérisé par la présence de tourbe et d'eau.

Toxicité aigüe

Effet toxique sur les organismes vivants relié à une exposition unique de courte durée à une substance toxique.



Toxicité chronique

Effet toxique à long terme sur les organismes vivants résultant de l'exposition régulière à une substance toxique.

Turbidité

Les MES, les oxydes et hydroxydes métalliques, les organismes planctoniques et les substances dissoutes colorées sont à l'origine de la turbidité. Un effet important de la turbidité est sa capacité de protection des bactéries et des virus contre la désinfection lors du traitement des eaux de consommation humaine.

UNESCO

Créée en 1945, l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO) est aujourd'hui composée de 191 États membres. Le but principal de l'UNESCO est de contribuer au maintien de la paix et de la sécurité dans le monde en resserrant la collaboration entre les nations par l'éducation, la science, la culture, la communication et l'information, afin d'assurer le respect universel de la justice, de la loi, des droits de la personne et des libertés fondamentales pour tous, sans distinction de race, de sexe, de langue ou de religion, que la Charte des Nations Unies reconnaît à tous les peuples. Source : <http://portal.unesco.org>

Unités animales

Le cheptel est rapporté en unités animales, c'est-à-dire l'équivalent d'un poids de 500 kg. À titre d'exemple, une unité animale équivaut à une vache, 4 truies, 125 poules ou 1 500 cailles, etc.

Zones de rusticité

Cartographiées et identifiées à l'aide d'arbres et de buissons de référence afin de démontrer les plus propices à la survie de différents types d'arbres, d'arbustes et de fleurs, d'après les conditions climatiques moyennes de chaque région.

Zone vadose

Zone non saturée du sol située entre la surface du sol et la nappe phréatique (zone saturée).



III. RÉFÉRENCES

AFC, 2007-2008. *Aire Faunique Communautaire du lac Saint-Pierre*, [en ligne]. <http://www.afclacst-pierre.org/index.htm> (consulté le 23 juillet 2008)

AFVSM, 2004. *Portrait forestier régional de la Mauricie*. Document présenté par l'Association Forestière de la Vallée du Saint-Maurice (AFVSM) dans le cadre de la Commission d'étude scientifique, technique, publique et indépendante, chargée d'examiner la gestion des forêts du domaine de l'état, 63 p.

ALLER, L., BENNETT, T., LEHR, J.H., PETTY, R.J. et G., HACKETT, 1987. *DRASTIC : A standardised system for evaluating groundwater pollution potential using hydrogeologic setting*, USEPA 600/2-87-035, 622 p.

AMFM, 2008. *Le plan de protection et de mise en valeur des forêts privées mauriciennes (PPMV)*, Agence régionale de mise en valeur des forêts privées mauriciennes, [en ligne]. <http://www.agence-mauricie.qc.ca/ppmv.asp> (consulté le 24 juillet 2008)

ASSSCA, 2009. *Les inondations*. Agence de la santé et services sociaux de Chaudière-Appalaches (ASSSCA), [en ligne]. <http://www.santeenvironnement.ca/index.php?Categorie=Eau&SousCategorie=Inondations> (consulté le 20 mai 2009)

AQQUA, 2006. *Histoire holocène de la région de Lanoraie-Lac St-Pierre*, Association québécoise pour l'étude du quaternaire (AQQUA). http://www.er.uqam.ca/nobel/aqqua1/pdf/AQQUA_guide2006.pdf

Auberge Le Baluchon, 2010. *Auberge Le Baluchon*. Saint-Alexis-des-Monts, [en ligne]. <http://www.baluchon.com/auberge-mauricie/index.cfm> (consulté le 22 décembre 2010)

Auberge Lac-à-l'Eau-Claire, 2008. *Auberge Lac-à-l'Eau-Claire*. Saint-Alexis-des-Monts, [en ligne]. <http://www.lacaleauclaire.com/> (consulté le 8 juillet 2008)

Aya Pe Wa, 2008. *Pourvoirie AYA Pe Wa*. Saint-Alexis-des-Monts, [en ligne]. <http://www.ayapewa.ca/index.html> (consulté le 21 juillet 2008)

BALL COELHO, B.R., ROY, R.C, TOPP, E. et D.R. LAPEN, 2007. *The water quality following liquid swine manure application into standing corn*. J. Environ. Qual., 36, p. 580-587.



BAPE, 2009. *Projet hydroélectrique rivière Sheldrake, 3e série de questions (263, DQ4.1)*, Bureau d'audiences publiques sur l'environnement, 17 p.
http://www.bape.gouv.qc.ca/sections/mandats/Rivi%E8re_Sheldrake/documents/DQ4.1.pdf

BASTIEN, J., 1996. *Le « St-Leon Springs Hotel » Une histoire à découvrir par les textes et l'image*, Université du Québec à Trois-Rivières, 45 p. et 21 annexes

BELLEMARE, A., BUISSON, S. et M., DESJARLAIS, 2008. *Louiseville, chemins faisant : odonymes et toponymes*, Société d'histoire et de généalogie de Louiseville, 271 p.

BELLEMARE, L. et P. BARIL, 2008. *L'historique*, municipalité de Sainte-Ursule, [en ligne].
<http://www.ste-ursule.ca/> (consulté le 14 août 2008)

BOISSONNEAULT, Y. 2005. *Caractérisation des écosystèmes aquatiques et de la qualité de l'eau du bassin versant de la rivière du Loup (Mauricie) : L'utilisation de l'indice Diatomées de l'Est du Canada (IDEC) pour cibler les milieux perturbés prioritaires*, Organisme de bassin versant de la rivière du Loup (OBVRL), 33 p. et 9 annexes

BOISSONNEAULT, Y., 2011. *Identification des lacs problématiques – 2011 (phase 1), municipalités de Saint-Alexis-des-Monts et de Saint-Élie-de-Caxton*. Rapport réalisé pour l'Organisme de bassins versants des rivières du Loup et des Yamachiche (OBVRLY), Yamachiche, 23 pages et 4 annexes

BOISSONNEAULT, Y. et T. ROUSSEAU-BEAUMIER, 2012. *Inventaire et évaluation des milieux humides du bassin versant de la rivière du Loup, secteur laurentien - 2011*, rapport réalisé pour l'Organisme de bassins versants des rivières du Loup et des Yamachiche (OBVRLY), Yamachiche, 33 pages et 2 annexes

BOISSONNEAULT, Y., 2013. *Suivi de la qualité de l'eau des principaux cours d'eau du nouveau territoire d'intervention de l'OBVRLY : l'utilisation de l'Indice diatomées de l'est du Canada (IDEC) pour cibler les milieux perturbés prioritaires, 2012*. Rapport final. Rapport réalisé pour l'Organisme de bassins versants des rivières du Loup et des Yamachiche (OBVRLY), Yamachiche, 25 pages et 2 annexes.

BOISSONNEAULT, Y. et N. SARAULT, 2013. *Suivi de la qualité de l'eau de la Petite rivière Yamachiche : l'utilisation de l'Indice diatomées de l'est du Canada (IDEC) pour cibler les milieux perturbés prioritaires, 2011-2012*. Rapport final. Rapport réalisé pour l'Organisme de bassins versants des rivières du Loup et des Yamachiche (OBVRLY), Yamachiche, 21 pages et 3 annexes.



BOURGEOIS, L., KNEESHAW, D. et G., BOISSEAU, 2005. *Les routes forestières au Québec : les impacts environnementaux, sociaux et économiques*, Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement, Volume 6 Numéro 2 | septembre 2005, [en ligne]. <http://vertigo.revues.org/index4352.html> (consulté le 20 mai 2009)

BOURQUE, P.-A., 1997-2004. *Planète Terre*, Département de géologie et de génie géologique de l'Université Laval, Québec, [en ligne]. http://www.ggl.ulaval.ca/personnel/bourque/intro.pt/planete_terre.html (consulté le 5 mars 2012)

BOYER, C., 2006. *Effets des fluctuations de niveau d'eau du fleuve sur les tributaires du Saint-Laurent : une perspective sur le développement durable, rivière Yamachiche*, [en ligne]. http://www.geog.umontreal.ca/hydro/tributairesSt-Laurent/rivi%C3%A8re_yamachiche.htm (consulté le 1^{er} octobre 2011)

BPR, 2008. *Suivi 2007 du Portrait agroenvironnemental des fermes du Québec*, Rapport présenté au ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), à l'Union des producteurs agricoles (UPA) et Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), mars 2008, ISBN 978-2-550-53393-1. 56 p. et 1 annexe http://www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Publications/Rp_final_0811.pdf

BVSM, 2004. *Plan directeur de l'eau et de mise en valeur du Bassin versant de la rivière Saint-Maurice, Volume 2 – Portrait de l'eau et des écosystèmes*, présenté à Bassin versant de la rivière Saint-Maurice (BVSM) par Alliance Environnement, 197 p.

BVSM, 2009. *L'arrêt du flottage, déjà 10 ans...* Bassin versant de la rivière Saint-Maurice (BVSM), [en ligne]. http://www.bvsm.ca/arret_du_flottage.htm (consulté le 18 juin 2009)

BVSM, 2010. *Le nouveau régime forestier du Québec*, Bassin versant de la rivière Saint-Maurice (BVSM), 6 p.

CAMPEAU, S., 2005. *La gestion intégrée de l'eau par bassin versant, chapitre 5 : la physico-chimie des eaux et le suivi de la qualité de l'eau*, notes de cours : La gestion intégrée de l'eau par bassin versant, section de géographie, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), 44 p.

CAMPEAU, S., LAVOIE, I., GRENIER, M., BOISSONNEAULT, Y. et S., LACOURSIÈRE, 2009. *Le suivi de la qualité de l'eau des rivières à l'aide de l'indice IDEC. Guide d'utilisation de l'Indice Diatomées de l'Est du Canada (IDEC)*, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), 18 p.

CAMPEAU, S., ROUSSEAU-BEAUMIER, T. et I., PRÉVOST, 2010. *Suivi biologique des cours d'eau de la zone du Chêne à l'aide d'un indice IDEC*, rapport déposé à l'Organisme de bassins versants de la zone du Chêne (OBV du Chêne), Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), mars 2010, 24 pages.



CATTANEO, A. et Y.T., PRAIRIE, 1995. *Temporal variability in the chemical characteristics along the Rivière de l'Achigan: How many samples are necessary to describe stream chemistry?* Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 52: 828-835.

CDPNQ, 2008. *Bassin versant de la rivière du Loup – MRC de Maskinongé*, Centre de Données sur le Patrimoine Naturel du Québec (CDPNQ), gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP)

CDPNQ, 2009. *Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables*, (2008) Centre de Données sur le Patrimoine naturel du Québec (CDPNQ), gouvernement du Québec. http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/guide_reconnaissance_2008.pdf

CEHQ, 2008a. *Débits d'étiage aux stations hydrométriques du Québec*, Centre d'expertise hydrique du Québec (CEHQ), [en ligne].
<http://www.cehq.gouv.qc.ca/debit-etiage/index.htm> (consulté le 28 juillet 2008)

CEHQ, 2008b. *Débits aux stations hydrologiques*, Centre d'expertise hydrique du Québec (CEHQ), [requête]. (reçue le 11 août 2008)

CEHQ, 2008c. *Principales mesures découlant de la Loi et du Règlement sur la sécurité des barrages*, Centre d'expertise hydrique du Québec (CEHQ), [en ligne].
<http://www.cehq.gouv.qc.ca/loisreglements/barrages/reglement/index.htm>
(consulté le 8 juillet 2008)

CEHQ, 2008d. *Répertoire des barrages*, Centre d'expertise hydrique du Québec (CEHQ), [requête]. (reçue le 20 juin 2008)

CEHQ, 2009. *Répertoire des barrages*, Centre d'expertise hydrique du Québec (CEHQ), gouvernement du Québec [requête] (reçue le 15 juillet 2009)

CEHQ, 2010. *Glossaire*, Centre d'expertise hydrique du Québec (CEHQ), ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne].
<http://www.cehq.qc.ca/> (consulté le 18 août 2011)

CIC, 2008a. *Plans régionaux de conservation*, Canards Illimités Canada (CIC), [en ligne].
<http://www.ducks.ca/fr/province/qc/plansreg/index.html> (consulté le 24 novembre 2008)

CIC, 2008b. *Répertoire des sites aménagés au Québec*, Canards Illimités Canada (CIC), 34 p.
http://www.ducks.ca/fr/province/qc/nouvelle/pdf/rep_fina.pdf



CIC, 2009. *Portrait des milieux humides. Région administrative de l'Estrie (05)*, Canards Illimités Canada (CIC), [en ligne]. <http://www.ducks.ca/fr/province/qc/plansreg/reg05.html> (consulté le 9 juillet 2009)

CIFQ, 2008. *Conseil de l'industrie forestière du Québec porte-parole de l'industrie forestière du Québec*, [en ligne]. <http://www.cifq.qc.ca/> (consulté le 31 juillet 2008)

CLD Maskinongé, 2003. *Plan de développement multiressource du milieu forestier de la MRC de Maskinongé*, 2^e Édition, réalisée par le Groupe DESFOR, Centre Local de Développement (CLD) de la Municipalité régionale de Comté (MRC) de Maskinongé, 113 p. et 3 annexes

CLD Maskinongé, 2008. *Répertoire des entreprises industrielles de la MRC de Maskinongé*, Centre Local de Développement (CLD) de la Municipalité Régionale de Comté (MRC) de Maskinongé, [en ligne]. http://www.cld-maskinonge.qc.ca/docs_upload/builder/904/Repertoire_industriel_-_juillet_2008.pdf

CLD Maskinongé, 2011. *Parcs et zones industriels*, Centre Local de Développement (CLD) de la Municipalité Régionale de Comté (MRC) de Maskinongé, [en ligne]. <http://www.cld-maskinonge.qc.ca/portail/index.aspx?sect=0&module=5&module2=1&MenuID=1254&CPage=1> (consulté le 8 mars 2011)

Commission de toponymie, 2009. *Topos sur le Web – Noms et lieux du Québec*, gouvernement du Québec, [en ligne]. <http://www.toponymie.gouv.qc.ca/ct/topos/topos.html> (consulté le 5 août 2009)

COOPTM, 2006. *Acquisition de connaissances sur la population de tortues des bois de la rivière du Loup (Étape 2)*, rapport pour le Volet 2 présenté à la Municipalité Régionale de Comté (MRC) de Maskinongé, Coopérative de travailleurs de la Mastigouche (COOPTM), 27 p.

COOPTM, 2007. *Projet de caractérisation du sous-bassins Pins Rouges et Sacacomie*, Coopérative de travailleurs de Mastigouche (COOPTM), 20 p. et 2 annexes

COOPTM, 2008. *Historique de la réserve Mastigouche*. Extrait de : Fréchette, S., 1978 : « *Mastigouche ou la fin d'une époque* », Direction générale des parcs et du plein air, Québec, Coopérative de travailleurs de Mastigouche (COOPTM), [en ligne]. <http://www.cooptm.qc.ca/index2.htm> (consulté le 21 août 2008)

COULOMBE, D., 2012. *Les étangs temporaires - Importants en permanence!*, Agence régionale de mise en valeur des forêts privées du Bas-Saint-Laurent. http://www.agence-bsl.qc.ca/Services_multiressources/Publications/Etang_temporaire_ARMVF_PBSL.pdf



CRAAQ, 2008. *La mobilité du phosphore : du sol au cours d'eau*, Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ), Fiche technique No. 1, Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec, 8 p.

CUM, 1999. *La gestion des bassins de drainage commence dans les collecteurs d'égouts*, Communauté urbaine de Montréal (CUM).

http://services.ville.montreal.qc.ca/station/fr/pdf/memoire_2.pdf

DEMERS, D., ROBITAILLE, D., POTVIN, J., BILODEAU, C. et DUPUIS, C. 2008. *La gestion des risques de glissements de terrain dans les sols argileux au Québec*, pages 519 à 526 dans : LOCAT, J., PERRET, D., TURMEL, D., DEMERS, D. et S., LEROUEIL, 2008. *Comptes rendus de la 4^e Conférence canadienne sur les géorisques : des causes à la gestion | Proceedings of the 4th Canadian Conference on Geohazards : From Causes to Management*. Presse de l'Université Laval, Québec, 594 p.

DESHAIES, P., 2008. *Guide d'application du règlement relatif à la revégétalisation des rives et visant à combattre l'eutrophisation des lacs et cours d'eau*, Regroupement pour la protection des lacs et des cours d'eau des municipalités de Saint-Boniface, de Saint-Élie-de-Caxton et de Saint-Mathieu-du-Parc, 28 p.

Environnement Canada, 2009. *Les eaux souterraines – trésors cachés de la nature*, [en ligne]. <http://www.ec.gc.ca/eau-water/> (consulté le 6 janvier 2011)

Environnement Canada, 2010a. *L'eau et le changement climatique*, [en ligne]. <http://www.ec.gc.ca/eau-water/default.asp?lang=Fr&n=3E75BC40-1> (consulté le 20 avril 2012)

Environnement Canada, 2010b. *Eau - Érosion et sédimentation*, [en ligne]. <http://www.ec.gc.ca/eau-water/> (consulté le 10 août 2010)

Environnement Canada, 2010c. *Renseignements généraux. Eau – Inondations*, [en ligne]. <http://www.ec.gc.ca/eau-water/> (consulté le 22 août 2011)

Environnement Canada, 2010d. *Les causes des inondations. Eau – Inondations*, [en ligne]. <http://www.ec.gc.ca/eau-water/> (consulté le 11 novembre 2010)

Environnement Canada, 2010e. *Contamination des eaux souterraines. Eau – Pollution de l'eau*, [en ligne]. <http://www.ec.gc.ca/eau-water/> (consulté le 22 août 2011)

Environnement Canada, 2010f. *L'eutrophisation. Air – L'air, l'environnement et l'économie*, [en ligne]. <http://www.ec.gc.ca/air/> (consulté le 23 août 2011)



Environnement Canada, 2011a. *Normales et moyennes climatiques au Canada, 1971-2000*, [en ligne]. http://www.climat.meteo.gc.ca/climate_normals/index_f.html (consulté le 19 septembre 2011)

Environnement Canada, 2011b. *Les plantes envahissantes le long du Saint-Laurent*, [en ligne]. <http://www.ec.gc.ca/stl/default.asp?lang=Fr&n=F6863336-1> (consulté le 20 septembre 2011)

Environnement Canada, 2011c. *Eau – Érosion et sédimentation*, [en ligne]. <http://www.ec.gc.ca/eau-water/> (consulté le 22 août 2011)

Financière agricole, 2008. *Territoire des stations météo, centre de services de Trois-Rivières*. http://www.fadq.qc.ca/fileadmin/cent_docu/geom/cart_cent_serv/stat_mete/cs33_meteo.pdf

FUPAM, 2004. *L'agriculture et la forêt privée en Mauricie*, Portrait Statistique, Fédération de l'Union des Producteurs Agricole de la Mauricie (FUPAM), 25 p. http://www.mauricie.upa.qc.ca/pdf/Outil_statistiques.pdf

GANGBAZO, G., ROY, J. et A., LE PAGE, 2005. *Capacité de support des activités agricoles par les rivières : le cas du phosphore total*, gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), Direction des politiques en milieu terrestre, Envirodoq : ENV/2005/0096, 36 p. <http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/bassinversant/capacite-phosphore.pdf>

GANGBAZO, G., 2006. *Guide pour l'élaboration d'un plan directeur de l'eau : sommaire*, Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), Direction des politiques de l'eau, ISBN-13 : 978-2-550-47821-8, ISBN-10 : 2-550-47821-5, 12 p.

GANGBAZO, G., VALLÉE, P., ÉMOND, C, ROY, J., BEAULIEU, R. et É., GAGNON, 2006. *Contrôle de la pollution diffuse d'origine agricole : quelques réflexions basées sur la modélisation de scénarios de pratiques agricoles pour atteindre le critère du phosphore pour la prévention de l'eutrophisation dans la rivière aux Brochets*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), 10 p. <http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/bassinversant/fiches/contrôle-rivbrochets.pdf>

GINGRAS, S., 1994. *Le St-Bernard Fish and Game Club*. Journal *Le St-Alexpress*, Journal historique de Saint-Alexis-des-Monts, Tiré de : Un siècle d'histoire : chasse et pêche au Québec, Les Éditions Rapides Blancs Inc.



GIROUX, I., 2007. *Les pesticides dans quelques tributaires de la rive nord du Saint-Laurent : Rivières L'Assomption, Bayonne, Maskinongé et du Loup*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), Direction du suivi de l'état de l'environnement, ISBN - 978-2-550-51312-4, 28 p. et 2 annexes

GIROUX, I., 2010. *Présence de pesticides dans l'eau au Québec – Bilan dans quatre cours d'eau de zones en culture de maïs et de soya en 2005, 2006 et 2007 et dans des réseaux de distribution d'eau potable*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), Direction du suivi de l'état de l'environnement, 78 p.

Gouvernement du Québec, 2005. *Guide d'utilisation des cartes de zones de contraintes et d'application du cadre normatif. Cartographie des zones exposées aux glissements de terrain dans les dépôts meubles. Saguenay-lac-Saint-Jean*, Bibliothèque nationale du Québec, Bibliothèque du Canada. ISBN : 2-550-42506-5. 46 p. et 4 annexes

GRIL, 2009. *Calcul de la capacité de support en phosphore des lacs : où en sommes-nous?* Groupe de Recherche Interuniversitaire en Limnologie (GRIL), 11 p.
https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/pls/public/docs/GSC1272/F1243089410_Capacit_DeSupportV8.pdf

GUILLEMETTE, L., 2002. *Rapport de la diagnose écologique du lac Héroux situé à Saint-Boniface*, Rapport présenté à la municipalité de Saint-Boniface, Pémesseau faune, 27 p.

HARDY, R. et N., SÉGUIN, 2004. *Histoire de la Mauricie*, Institut québécois de recherche sur la culture, 1144 p.

HÉBERT, S., 1996. *Développement d'un indice de la qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau pour les rivières du Québec*, ministère de l'environnement du Québec (MENV), Direction des écosystèmes aquatiques, 17 p.

HÉBERT, S. et M., OUELLET, 2005. *Le Réseau-rivières ou le suivi de la qualité de l'eau des rivières du Québec*, Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), Direction du suivi de l'état de l'environnement, ISBN 2-550-45831-1 (PDF), Envirodoq n° ENV/2005/0263, collection n° QE/169, 9 p.

HÉNAULT, M. et H., JOLICOEUR, 2003. *Les loups au Québec : Meutes et mystère*, Société de la faune et des parcs du Québec, Directives de l'aménagement de la faune des Laurentides et Direction du développement de la faune, 129 p.



HENGEVELD, H., 1995. *Comprendre l'atmosphère en évolution. Revue de la science de base et des implications d'un changement du climat et d'un appauvrissement de la couche d'ozone.* Rapport EDE no 95-2. Service de l'environnement atmosphérique, Environnement Canada, pp. 13-18

HUDON, C. et R., CARIGNAN, 2008. *Cumulative impacts of hydrology and human activities on water quality in the St. Lawrence River (Lake Saint-Pierre, Quebec, Canada).* Can. J. Fish. Aquat. Sci., 65, p. 1165-1180.

Innergex, 2008. *St-Paulin*, [en ligne].
http://www.innergex.com/fr/energie/02-02-01-stpaulin-somm_f.html (consulté le 8 juillet 2008)

KHALEEL, R., REDDY, K.R. et M.R. OVERCASH, 1980. *Transport of potential pollutants in runoff water from land areas receiving animal wastes: a review.* Water Res., 14, p. 421-436.

KESSAB, M., 2004. *État de l'assainissement des eaux usées municipales et évaluation du rejet de phosphore d'origine urbaine pour certains bassins versants prioritaires*, Institut national de la recherche scientifique (INRS), Rapport de stage en vue de l'obtention de la Maîtrise professionnelle en sciences de l'eau par Mounia Kessab, 39 p. et 6 annexes

LAHAYE, A., 1999. *Mémoire sur la gestion régionale des eaux souterraines*, document présenté par la Régie d'Aqueduc de Grand-Pré au Bureau d'Audience Publique sur l'Environnement, La gestion de l'eau au Québec. 17 p.
<http://www.bape.gouv.qc.ca/sections/archives/eau/docdeposes/memoires/memo330-1.pdf>

LAVERDIÈRE, C., DION, S. et F., GAUTHIER, 2007. *Bilan des plans de réduction des pesticides sur les terrains de golf au Québec*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne].
<http://www.mddep.gouv.qc.ca/pesticides/permis/code-gestion/guide-golf/bilan-golf.pdf>

LAVOIE, I., CAMPEAU, S., GRENIER, M. et P., DILLON, 2006. *A diatom-based index for the biological assessment of Eastern Canadian rivers: an application of correspondence analysis*, Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 63 : 1793-1811

LAVOIE, I., CAMPEAU, S., ZUGIC-DRAKULIC, N., WINTER, G.J. et C., FORTIN, 2013. *Using diatoms to monitor stream biological integrity in Eastern Canada : an overview of 10 years of index development and ongoing challenges.* Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 63 : 1793-1811.



LEBLANC, Y., LÉGARÉ, G., HÉBERT, C., GRATTON, D., ASSANI, A.A. et S., CAMPEAU, 2010. *Caractérisation hydrogéologique du sud-ouest de la Mauricie*, rapport d'étape déposé au ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) dans le cadre du Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines du Québec, mars 2010, Université du Québec à Trois-Rivières, 86 p.

LEBLANC, Y., LÉGARÉ, G., LACASSE, K., PARENT, M. et S., CAMPEAU, 2013. *Caractérisation hydrogéologique du sud-ouest de la Mauricie*. Rapport déposé au ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs dans le cadre du Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines du Québec. Département des sciences de l'environnement, Université du Québec à Trois-Rivières, 134 p., 15 annexes et 30 documents cartographiques (1:100 000).

L'Écho de Maskinongé, 2006. *Réfection de la chaussée rue Notre-Dame Nord, à Louiseville*, article paru le 24 novembre 2006, [en ligne]. <http://www.lechodemaskinonge.com/article-54475-Refection-de-la-chaussee-rue-NotreDame-Nord-a-Louiseville.html> (consulté le 8 juillet 2008)

L'Écho de Maskinongé, 2008. *L'amendement Maskinongé, Imposition de redevances aux exploitants de carrières et sablières*. Article paru le 17 juin 2008, [en ligne]. <http://www.lechodemaskinonge.com/article-223781-Lamendement-Maskinonge.html> (consulté le 1 août 2008)

Le Nouvelliste, 2006. *Les dommages causés par le déraillement de train en Mauricie sont limités*. Article paru le 8 juin 2006, [en ligne]. <http://www.cyberpresse.ca/> (consulté le 12 juin 2006)

Le Nouvelliste, 2008a. *Barrage du lac Sacacomie: «on veut savoir à qui il appartient»*. Article paru le 19 mai 2008, Martin Lafrenière, [en ligne]. <http://www.cyberpresse.ca/article/20080519/CPNOUVELLISTE/805190498/5052/CPNOUVELLISTE> (consulté le 8 juillet 2008)

Le Nouvelliste, 2008b. *Une manifestation claire de l'érosion. L'ampleur de l'opération nettoyage à Louiseville soulève des questions sur les berges*, Paule Vermot-Desroches, le Nouvelliste, le mardi 13 mai 2008

Le Nouvelliste, 2008c. *La rivière du Loup sort de son lit. Malgré une hausse du niveau du fleuve, la situation n'est pas encore préoccupante, considère la Sécurité civile*, Josiane Gagnon, le Nouvelliste, le lundi 21 avril 2008



Le Nouvelliste, 2009. *Quelques rivières sous surveillance*. Article paru le 6 avril 2009, Paule Vermot-Desroches, [en ligne]. <http://www.cyberpresse.ca/le-nouvelliste/vie-regionale/maskinonge/200904/06/01-843899-quelques-rivieres-sous-surveillance.php> (consulté le 18 août 2011)

Le Nouvelliste, 2011a. *Inondations dans la région : l'eau monte toujours*. Article paru le 7 mai 2011, Mathieu Lamothe, [en ligne]. <http://www.cyberpresse.ca/le-nouvelliste/actualites/201105/07/01-4397126-inondations-dans-la-region-leau-monte-toujours.php> (consulté le 18 août 2011)

Le Nouvelliste, 2011b. *Inondations et refoulements d'égouts dans le secteur du Costco*. Article paru le 27 octobre 2011, Martin Francoeur, [en ligne]. <http://www.cyberpresse.ca/le-nouvelliste/actualites/201110/27/01-4461664-refoulements-degouts-deja-47-reclamations.php> (consulté le 27 octobre 2011)

Les P'tites Folies agroalimentaires de la Mauricie, 2011. *Les P'tites Folies agroalimentaires de la Mauricie, Tourisme Mauricie*, [en ligne]. <http://www.petitesfoliesagro.com/> (consulté le 9 mars 2012)

LESSAGE, G., 1995. *Histoire de Louiseville : 1665 – 1960*, Société d'histoire de Louiseville, 450 p.

Les Sources Saint-Élie, 2009. *La source de Saint-Élie-de-Caxton*, [en ligne]. http://www.sainte-lie.com/saint_elie/la-source.php?var=source (consulté le 7 juillet 2009)

LOCAS, J. et G., DUPUIS, 2008. *Histoire St-Alexis-des-Monts, Mauricie, Québec*, [en ligne]. <http://public.sogtel.net/guisdupu/histoire.html> (consulté le 13 août 2008)

MAAARO, 1989. *Fiche technique AGDEX n° 572 : L'érosion du sol - causes et effets*, ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario (MAAARO). ISSN 1198-7138. <http://www.omafra.gov.on.ca/french/engineer/facts/89-064.htm> (consulté le 21 décembre 2009)

MAMROT, 2009a. *Évaluation de performance des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux pour les années 2001-2008*, ministère des Affaires municipales, Régions et Occupation du territoire (MAMROT), [en ligne]. http://www.mamrot.gouv.qc.ca/infrastructures/infr_suivi_ouv_ass_eaux.asp (consulté le 21 mai 2009)



MAMROT, 2009b. *Évaluation de performance des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux pour les années 2001-2009*, ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire (MAMROT), gouvernement du Québec, [en ligne].
http://www.mamrot.gouv.qc.ca/infrastructures/infr_suivi_ouv_ass_eaux.asp
(consulté le 24 août 2011)

MAMROT, 2012. *Liste des stations d'épuration : Service des programmes et du suivi des infrastructures*, ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire (MAMROT), gouvernement du Québec.
http://www.mamrot.gouv.qc.ca/publications/infrastructures/liste_station.pdf

MAMSL, 2000. *Programme de suivi des ouvrages de surverse*, gouvernement du Québec, ministère des Affaires municipales, du Sport et du Loisir (MAMSL).
<http://www.mamrot.gouv.qc.ca/publications/infrastructures/surverse.pdf>

MAPAQ, 1990. *Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec : région agricole 11 la Mauricie*, gouvernement du Québec, dépôt légal – 1^{er} trimestre 1991 Bibliothèque nationale du Québec, ISBN 2-551-12555-3, Publication no 91-0020, 88 p., [en ligne].
<http://www.irda.qc.ca/documents/type/4.html> (consulté le 20 juillet 2009)

MAPAQ, 2004. *Statistiques acéricoles*, Fiches d'information des producteurs 2004, gouvernement du Québec, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ). Tiré de : Répertoire d'information de la MRC de Maskinongé, 2008, 110 p.

MAPAQ, 2008. *Lutte intégrée*, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), [en ligne].
<http://www.mapaq.gouv.qc.ca/Fr/Productions/Agroenvironnement/bonnespratiques/pesticides/lutteintegree/> (consulté le 6 novembre 2008)

MAPAQ, 2009a. *Examen des projets de distribution au Québec d'eau embouteillée importée*, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), 29 p.
<http://www.mapaq.gouv.qc.ca/NR/rdonlyres/9B02EDDE-F148-4FC9-AB7E-C3D3F01B807B/0/no9.pdf>

MAPAQ, 2009b. *Production piscicole au Québec*, par Richard Morin, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ).
http://www.mapaq.gouv.qc.ca/NR/rdonlyres/431C7688-A79A-4595-A16B-004354AC96A7/0/02prod_pisc.pdf



MAPAQ, 2009c. *Stratégie de développement durable de l'aquaculture en eau douce au Québec (STRADDAQ)*, Table filière de l'aquaculture en eau douce du Québec (novembre 2003), gouvernement du Québec, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ).

http://www.mapaq.gouv.qc.ca/NR/rdonlyres/1D380D7B-87C7-477E-9A85-84A0547B1072/0/straddaq_table_filiere.pdf

MAPAQ, 2009d. *Loi sur l'aquaculture commerciale*, adoptée le 17 décembre 2003, gouvernement du Québec, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ).

<http://www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/dynamicSearch/telecharge.php?type=5&file=2003C23F.PDF>

MAPAQ, 2008 à 2010. *Transmission des données agricoles 2008, 2009 et 2010 en février 2010*, Direction régionale de la Mauricie, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), gouvernement du Québec.

MAPAQ, 2012. *Liste des étangs de pêche et de leurs produits*, Direction de l'aquaculture et du développement durable, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ).

http://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Publications/dadd18%20liste_etangs_peche.pdf

MDDEFP, 2013. *Le lac Saint-Pierre – Un joyau à restaurer*, ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs (MDDEFP), ISBN 978-2-550-69236-2, 28 p.

MDDEP, 2000a. *Densité animale dans le centre sud du Québec, 2000*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne].

<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/recreative/densite-animale.htm#sud-ouest>
(consulté le 8 juillet 2009)

MDDEP, 2000b. *Portrait global de la qualité des eaux au Québec Édition 2000*, gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne].

<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/sys-image/global/index.htm>
(consulté le 12 août 2008)

MDDEP, 2002a. *Les changements climatiques*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne].

<http://www.mddep.gouv.qc.ca/changements/inter.htm> (consulté le 20 avril 2012)



MDDEP, 2002b. *Réserve écologique Marcel-Léger*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), gouvernement du Québec, [en ligne].
http://www.mddep.gouv.qc.ca/biodiversite/reserves/marcel_leger/res_08.htm
(consulté le 14 octobre 2011)

MDDEP, 2002c. *Indice de la qualité de la bande riveraine (IQBR)*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), gouvernement du Québec, [en ligne].
http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/eco_aqua/IQBR/index.htm
(consulté le 1^{er} novembre 2011)

MDDEP, 2002d. *Règlement sur la qualité de l'eau potable*, Le règlement en bref, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne].
<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/potable/brochure/parties-1-2-3.htm#31>
(consulté le 15 août 2011)

MDDEP, 2002e. *Le Réseau de surveillance volontaire des lacs*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne].
<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/rsvl/methodes.htm> (consulté le 23 août 2011)

MDDEP, 2003. *Le puits*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), ISBN 2-550-40980-9, Envirodoq ENV/2003/0256. 54 p.

MDDEP, 2005a. *Réseau de surveillance volontaire des lacs : Les méthodes*, document d'interprétation des paramètres de la qualité de l'eau utilisé dans le cadre du RSVL, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), gouvernement du Québec <http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/rsvl/presentation.pdf>

MDDEP, 2005b. *Protection des rives, du littoral et des plaines inondables*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), Gazette officielle du Québec, 1^{er} juin 2005, 137^e année, n°22 <http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/rives/politique.pdf>

MDDEP, 2006a. *Critères de qualité de l'eau de surface au Québec*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne].
http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.htm (consulté le 21 mai 2009)

MDDEP, 2006b. *Code de gestion des pesticides. Protéger l'environnement et la santé dans les aires forestières et les corridors de transport routier, ferroviaire ou d'énergie*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), mise à jour : mai 2006, [en ligne].
<http://www.mddep.gouv.qc.ca/pesticides/permis/code-gestion/aires-forest/index.htm>
(consulté le 27 juillet 2010)



MDDEP, 2008a. *Liste des bassins versants (rivières)*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des parcs (MDDEP), [en ligne].
<http://www.eauquebec.com/eau/bassinversant/bassins/index.htm> (consulté le 22 juillet 2008)

MDDEP, 2008b. *Autorisations délivrées pour la région administrative de la Mauricie – registre public / milieu industriel*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne].
http://www.mddep.gouv.qc.ca/regions/region_04/industriel/Document.asp?tag=204,%3E,NOM_I_NTERVENANT (consulté le 31 juillet 2008)

MDDEP, 2008c. *Système géomatique de la gouvernance de l'eau (SGGE)*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne].
<https://sgge.mddep.gouv.qc.ca> (consulté le 25 juillet 2008)

MDDEP, 2008d. *Réserve de biodiversité projetée des Basses-Collines-du-Lac-au-Sorcier*, Stratégie Québécoise sur les Aires Protégées, ministère du Développement durable de l'Environnement et des Parcs (MDDEP).
http://www.mddep.gouv.qc.ca/biodiversite/reserves-bio/sorcier/PSC_Sorcier.pdf

MDDEP, 2008e. *Brochure : Réserve Faunique Mastigouche*, gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), Réseau SÉPAQ. http://www.sepaq.com/resources/pdfs/fr/mas_brochure_2008.pdf

MDDEP, 2008f. *Réserve faunique Mastigouche*, gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), Réseau SÉPAQ, [en ligne].
<http://www.sepaq.com/rf/mas/fr/presentation.html> (consulté le 8 août 2008)

MDDEP, 2009a. *Réseaux municipaux de distribution d'eau potable*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne].
<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/potable/distribution/resultats.asp> (consulté le 26 mai 2009)

MDDEP, 2009b. *La qualité de l'eau de mon puits*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne].
<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/potable/depliant/index.htm> (consulté le 13 mai 2009)

MDDEP, 2009c. *Le Règlement sur le captage des eaux souterraines*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne].
<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/souterraines/guide-tech.htm> (consulté le 26 mai 2009)

MDDEP, 2009d. *Critères de qualité de l'eau de surface au Québec (DBO5)*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne].
http://www.mddep.qc.ca/eau/criteres_eau/details.asp?code=S0149 (consulté le 20 mai 2009)



MDDEP, 2009e. *Plantes menacées ou vulnérables au Québec*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), gouvernement du Québec, [en ligne]. <http://www.mddep.gouv.qc.ca/biodiversite/especes/index.htm> (consulté le 20 août 2009)

MDDEP, 2009f. *La qualité de l'eau et les usages récréatifs : Les conséquences de la pollution : des risques à la santé et à la qualité de vie*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne]. <http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/recreative/consequence.htm> (consulté le 15 août 2011)

MDDEP, 2009g. *Le puits : qualité de l'eau consommée*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne]. http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/souterraines/puits/qualite_eau.htm (consulté le 17 juin 2009)

MDDEP, 2010a. *Le règlement sur les exploitations agricoles (REA)*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne]. http://www.mddep.gouv.qc.ca/milieu_agri/agricole/index.htm (consulté le 25 novembre 2010)

MDDEP, 2010b. *Critères de qualité des eaux de surface au Québec, coliformes fécaux*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne]. http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/details.asp?code=S0123 (consulté le 14 juillet 2010)

MDDEP, 2011a. *Bilan annuel de conformité environnementale – Secteur des pâtes et papiers*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP). http://www.mddep.gouv.qc.ca/milieu_ind/bilans/pates2009/bilan09.pdf

MDDEP, 2011b. *Système d'information hydrogéologique (SIH)*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), [en ligne]. <http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/souterraines/sih/index.htm> (consulté le 14 mars 2011)

MDDEP, 2011c. *Registre des interventions d'Urgence-Environnement*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), gouvernement du Québec, [en ligne]. http://www.mddep.gouv.qc.ca/ministere/urgence_environnement/resultats_region.asp (consulté le 17 octobre 2011)

MDDEP, 2011d. *Banque de données sur la qualité du milieu aquatique (BQMA)*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), direction du suivi de l'état de l'environnement, gouvernement du Québec.



MDDEP, 2012. *Portrait de la qualité des eaux de surface au Québec 1999 – 2008*, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Québec, Direction du suivi de l'état de l'environnement. ISBN 978-2-550-63649-6 (PDF), 97 p.

Moulin Saint-Louis, 2008. *Moulin Seigneurial de la Carrière dit Saint-Louis*, Sainte-Ursule, [en ligne]. <http://domainedelacarriere.ca/> (consulté le 20 août 2008)

MRC de Maskinongé, 2008a. *Schéma d'aménagement et de développement révisé de la MRC de Maskinongé*, 12 novembre 2008, [en ligne]. <http://www.mrc-askinonge.qc.ca/portail/index.aspx?page=1&module=1&MenuID=175&CPage=1> (consulté le 12 août 2011)

MRC de Maskinongé, 2008b. *Répertoire d'information de la MRC de Maskinongé 2008*, Municipalité Régionale de Comté de Maskinongé, 110 p. http://www.mrc-maskinonge.qc.ca/docs_upload/builder//PDF/96/langue1/r%C3%A9pertoire%20information%20mrc%20fin%20mai%202008.pdf

MRN, 1998. *Guide des saines pratiques forestières dans les pentes du Québec*, ministère des Ressources naturelles, gouvernement du Québec, ISBN: 2-550-32935-X, 57 p.

MRNF, 2000. *Base de données topographiques du Québec (BDTQ)*, échelle 1 : 20 000, Direction de la cartographie topographique du ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), gouvernement du Québec. / 2004. *Base de données topographiques et administratives (BDTA)*, échelle 1 : 250 000, Direction de la cartographie générale et administrative du ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), gouvernement du Canada

MRNF, 2003. *Zones de végétation et domaines bioclimatiques du Québec*, gouvernement du Québec, ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), <http://www.mrnf.gouv.qc.ca/forets/connaissances/connaissances-inventaire-zones.jsp> (consulté le 12 août 2008)

MRNF, 2004. *La Faune*, gouvernement du Québec, ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), [en ligne]. <http://www.mrn.gouv.qc.ca/faune/index.jsp> (consulté le 12 août 2008)

MRNF, 2007a. *Plan général d'aménagement forestier, Unité d'aménagement : 041-51, Période 2008-2013*, présenté par Consultants forestiers DGR Inc., gouvernement du Québec, ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), 399 p.



MRNF, 2007b. *Loi sur les forêts*, gouvernement du Québec, ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), tiré du Plan général d'aménagement forestier : Unité d'aménagement 041-51, 2008-2013, juin 2007

MRNF, 2007c. *Modalité de protection des sites fauniques d'intérêts (SFI) en Mauricie, Niveau-1 Habitat des espèces désignées et susceptibles d'être menacées ou vulnérables*, gouvernement du Québec, ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), Direction régionale de la Mauricie et du Centre-du-Québec, 5 p.

MRNF, 2008. *Le contrat d'approvisionnement et d'aménagement forestier (CAAF)*, gouvernement du Québec, ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), [en ligne].
<http://www.mrnf.gouv.qc.ca/forets/amenagement/amenagement-planification-droits-caaf.jsp>
(consulté le 18 novembre 2008)

MRNF, 2009a. *Les écosystèmes forestiers exceptionnels : éléments clés de la diversité biologique du Québec*, gouvernement du Québec, ministère des Ressources Naturelles et de la Faune (MRNF), [en ligne].
<http://www.mrnf.gouv.qc.ca/forets/connaissances/connaissances-ecosystemes.jsp>
(consulté le 17 septembre 2009)

MRNF, 2009b. *Protection des espèces menacées ou vulnérables*, ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), gouvernement du Québec, [en ligne].
http://www.mrnf.gouv.qc.ca/publications/enligne/forets/criteres-indicateurs/1/121/Flore/121_flore.asp
(consulté le 20 août 2009)

MRNFP, 2004. *Portrait forestier de la région de la Mauricie (04)*, document d'information sur la gestion des forêts publiques, gouvernement du Québec, ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs (MRNFP), Direction régionale de la Mauricie et du Centre-du-Québec, 71 p.

Municipalité d'Yamachiche, 2009. *Historique : Quelques dates importantes de l'histoire d'Yamachiche*, [en ligne]. <http://municipalite.yamachiche.qc.ca/toponymie/historiq.html>
(consulté le 5 août 2009)

OBVRLY, 2010. *Suivi de la qualité de l'eau et des écosystèmes aquatiques de la rivière Chacoura 2008-2009*, pour la Fédération de l'Union des Producteurs Agricoles de la Mauricie (FUPAM), dans le cadre du projet de restauration du bassin versant de la rivière Chacoura : Volet 6 - Suivi de la qualité de l'eau et la protection des habitats, Organisme de bassins versants des rivières du Loup et des Yamachiche (OBVRLY), 58 p. et 3 annexes
http://www.obvrly.ca/Chacoura_2008-2009_v2.pdf



OBVRLY, 2013. Sensibilisation des producteurs agricoles du bassin versant de la rivière Chacoura aux risques pour la santé et l'environnement de l'usage des pesticides en agriculture, Rapport final réalisé dans le cadre du programme Prime-Vert, sous-volet 11.1 – Appui à la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture, 8 p. et 6 annexes.

Organisme de bassin versant de la rivière Yamaska, 2010. *L'Indice Diatomées de l'Est du Canada*, [en ligne]. <http://www.obv-yamaska.qc.ca/node/384> (consulté le 21 mars 2012)

Orléans Express, 2008. [en ligne]. <http://www.ortleaneexpress.com/Search.aspx> (consulté le 4 août 2008)

III-19

PAINCHAUD, J., 1997. *La qualité de l'eau des rivières du Québec : État et tendances*, Direction des écosystèmes aquatiques, ministère de l'Environnement et de la faune du Québec. 58 p.

PARENT, L-P. et GAGNÉ, G., 2010. *Guide de référence en fertilisation, 2e édition*, Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ), Commission chimie et fertilité des sols, ISBN 978-2-7649-0231-8, 473 p.

PARK, C.C., 2001. *The environment: principles and applications*, 2nd edition, Routledge, NY, 660 p.

POIRIER, C., FORTIER FILION, T.-C., TURCOTTE, R. et P., LACOMBE, 2012. *Apports verticaux journaliers estimés de 1900 à 2010 – version 2012*. Contribution au Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES). Centre d'expertise hydrique du Québec (CEHQ), Direction de l'expertise hydrique, 112 p.

RAPPEL, 2006. *Diagnostic environnemental global du bassin versant immédiat du lac d'Argent (municipalité d'Eastman)*, Regroupement des associations pour la protection de l'environnement des lacs et cours d'eau de l'Estrie et du haut bassin de la Saint-François (RAPPEL), en collaboration avec l'association des résidents pour la protection de l'environnement du lac d'Argent, 66 p. et 4 annexes

Régie d'Aqueduc de Grand-Pré, 2003-2008. *Suivi des installations de production, Paramètres physico-chimiques et microbiologiques*, préparés par Gélinas P. et F. Morel-Benoit

Régie d'Aqueduc de Grand-Pré, 2006. *Aires de protection autour des onze puits de captage, rapport technique*, 106 p.

RICHARDS, C., HOST, G.E. et J.W., ARTHUR, 1993. *Identification of predominant environmental factors structuring stream macroinvertebrate communities within a large agricultural catchment*, *Freshwater Biol.* 29 : 285-294



RNC, 2000. *Carte de Rusticité des Plantes, Échelle 1:10 000 000*, gouvernement du Canada, Ressources Naturelles Canada (RNC)

ROBITAILLE, P., 2005. *État de l'écosystème aquatique du bassin versant de la rivière du Loup (région de la Mauricie) : faits saillants 2001-2003*. Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), Direction du suivi de l'état de l'environnement, Envirodoq n°ENV/2005/0070, collection n° QE/155, 7 p.

SAINT-JACQUES, N., et Y., RICHARD, 1998. Développement d'un indice de qualité de la bande riveraine : application à la rivière Chaudière et mise en relation avec l'intégrité biotique du milieu aquatique, Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction des écosystèmes aquatiques, Envirodoq n° EN980022

SCF-FCF, 2008. *Faune et Flore du Pays*, Service Canadien de la Faune - Fédération Canadienne de la Faune, gouvernement du Canada (SCF-FCF), [en ligne]. http://www.ffdp.ca/index_f.asp (consulté le 6 août 2008)

SEMAT, 1998. *Note technique interne sur l'utilisation du critère de 0,02 mg/L de phosphore total en amont de lacs en période d'étiage*, Service de l'évaluation du milieu aquatique et des travaux (SEMAT), Direction des écosystèmes aquatiques, Québec, [en ligne]. http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/details.asp?code=S0393

SEPAQ, 2008a. *Réserve faunique Mastigouche – résultats annuels : lièvre d'Amérique, Chasse au petit gibier 1971-2007*, gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), Société des Établissements de Plein Air du Québec (SEPAQ). <http://www.sepaq.com/resources/pdfs/fr/MASStatsLievre2007.pdf>

SEPAQ, 2011. *Réserve faunique Mastigouche*, gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), Société des Établissements de Plein Air du Québec (SEPAQ), [en ligne]. <http://www.sepaq.com/rf/mas/index.dot> (consulté le 21 mars 2011)

SGGE, 2011. *Stations d'épuration des eaux usées*, Système Géomatique de la Gouvernance de l'Eau (SGGE), [en ligne]. <https://www.atlassgge.mddep.gouv.qc.ca/> (consulté le 25 novembre 2011)

Statistique Canada, 2001. *Profil des communautés agricoles, MRC de Maskinongé*, Recensement 2001, gouvernement Canada, [en ligne]. <http://www25.statcan.ca:8081/AgrProfile/acphome.jsp> (consulté en 2008 et 2009)



Statistique Canada, 2012. *Chiffres de population et des logements, Canada, provinces et territoires, et subdivisions de recensement (municipalités), recensements de 2011 et 2006*, [en ligne]. <http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/hlt-fst/pd-pl/Table-Tableau.cfm?LANG=Fra&T=302&SR=1&S=51&O=A&RPP=9999&PR=24&CMA=0> (consulté le 3 avril 2012)

STONE. R. P. et N., MOORE, 1996. *La maîtrise de l'érosion du sol*, ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales, gouvernement de l'Ontario, [en ligne]. <http://www.omafra.gov.on.ca/french/engineer/facts/95-090.htm>

Tourisme Mauricie, 2009. *Route des Rivières*, site officiel de la Mauricie, [en ligne]. <http://www.tourismemauricie.com/decouvrir-la-mauricie/routes-et-circuits-decouvertes/route-des-rivieres> (consulté le 7 juillet 2009)

Tourisme Mauricie, 2011. *Activités et attraits*, site officiel du tourisme en Mauricie, [en ligne]. <http://www.tourismemauricie.com/activites-et-attraits> (consulté le 24 novembre 2011)

Tourisme Québec, 2009. *Route des Rivières!*, site touristique officiel du gouvernement du Québec, [en ligne]. <http://www.bonjourquebec.com/qc-fr/routerivieres.html> (consulté le 8 juillet 2009)

UPA Mauricie, 2011. Rapport des activités 2010 – Bassin versant de la rivière Chacoura, 6 p. et 4 annexes.

VALLÉE, M., 2009. *Variabilité spatio-temporelle des régimes d'érosion hydrique dans neuf bassins versants en milieu agricole*, mémoire de maîtrise en Sciences de l'environnement, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), 97 p.

Ville de Louiseville, 2008. *Ville de Louiseville*, [en ligne]. <http://www.ville.louiseville.qc.ca/> (consulté le 4 août 2008)

Ville de Trois-Rivières, 2009a. *Aéroport de Trois-Rivières : Information et service*, [en ligne]. <http://affaires.v3r.net/portail/index.aspx?sect=0&module=5&module2=1&MenuID=102&CPage=1> (consulté le 18 août 2009)

Ville de Trois-Rivières, 2009b. *Le développement durable : Une démarche qui vise un équilibre entre le développement économique, la qualité de vie des citoyens et la protection de l'environnement*, Direction de l'Aménagement, gestion et développement durable du territoire, [en ligne]. <http://www.v3r.net/portail/index.aspx?sect=0&module=7&autosearch=plan%20d'action%202009-2013> (consulté le 17 septembre 2009)



Ville de Trois-Rivières, 2012. *Bref historique*, [en ligne].
<http://laville.v3r.net/portail/index.aspx?sect=0&module=5&module2=1&MenuID=22&CPage=1>
(consulté le 21 février 2012)

ZEROUALI, A. et M. R., EL MESLOUHI, 2005. *Élaboration de la vulnérabilité moyennant la méthode DRASTIC et le Système d'Information Géographique (SIG)*, cas de la nappe de Souss-Chtouka. 6 p.

Zins, Beauchesne et associés, 2008. *Planification stratégique touristique de la MRC de Maskinongé 2008-2013*, rapport final présenté au CLD de la MRC de Maskinongé.
http://www.cld-maskinonge.qc.ca/docs_upload/documents/zone1/langue1/Planification_touristique_2008-2013.pdf

ZIP du lac Saint-Pierre, 2003. *Aménagement d'un fossé piscicole à Yamachiche, phase I*, Zone d'Intervention Prioritaire du lac Saint-Pierre (ZIP du lac Saint-Pierre), [en ligne].
http://www.comiteziplsp.org/PARE/index_fichiers/A7.htm

ZIP du lac Saint-Pierre, 2009. *Orientations de conservation et de mise en valeur des terres publiques de la Rive-Nord du lac Saint-Pierre*, mars 2005, Comité de la zone d'Intervention prioritaire (ZIP) du lac Saint-Pierre. <http://www.comiteziplsp.org/fichiers/Annexe1.pdf>

ZIP les Deux Rives, 2009. *Suivi sur les plantes envahissantes le long du fleuve Saint-Laurent (fiche A-19)*, Comité de la zone d'Intervention prioritaire (ZIP) les Deux Rives, [en ligne].
<http://www.zip2r.org/57.html> (consulté le 11 août 2009)

