



PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

*Zone de gestion intégrée des ressources en eau
de la rivière Maskinongé*

AGIR
MASKINONGÉ

Recherche et rédaction :

Delphine Deléglise, M.Sc., chargée de projet, AGIR Maskinongé

Cartographie :

Justine Giroux, B.Sc., biologiste, AGIR Maskinongé

Direction et correction :

Michel Lambert, directeur, AGIR Maskinongé

Comité de suivi :

Bernard Lacroix, président, AGIR Maskinongé

Guy Lorrain, premier vice-président, AGIR Maskinongé

Maurice Paquin, deuxième vice-président, AGIR Maskinongé

Daniel Thibodeau, secrétaire, AGIR Maskinongé

Dominique Léonard, trésorier, AGIR Maskinongé

Version finale déposée au ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, septembre 2015.

REMERCIEMENTS :

Nous tenons à remercier particulièrement pour leur collaboration les personnes et les organismes suivants :

- Les membres des six comités aviseurs de la Zone de gestion intégrée des ressources en eau de la rivière Maskinongé, pour leur participation aux différentes consultations;
- Les membres du comité consultatif pour l'élaboration de la vision : M. Bernard Lacroix, M. Jean-Claude Charpentier, M. Guy Lorrain et M. Dominique Léonard;
- Les municipalités de notre territoire, pour les précieuses données fournies concernant la gestion des ressources en eau sur leur territoire;
- La Régie d'aqueduc de Grand pré et la Coopérative du Bois-Blanc, pour les données sur l'eau potable dans les municipalités de Saint-Justin, Maskinongé et Sainte-Ursule;
- Mme Hélène Bernard, à la Direction régionale de la Mauricie, et M. Alex Pelletier, à la Direction régionale de Lanaudière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec pour les données sur les élevages dans notre territoire;
- Le secteur Faune de la Direction régionale de Lanaudière du ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, particulièrement M. François Girard, pour les données fournies sur lesensemencements de poissons dans les lacs de notre territoire;
- L'Association des pêcheurs du lac Maskinongé, pour les nombreuses données recueillies sur les poissons et les milieux naturels au lac Maskinongé;
- Les associations de lacs qui participent au Réseau de surveillance volontaire des lacs et qui nous permettent de connaître la qualité de l'eau de plusieurs lacs de notre territoire;
- M. Louis-Guillaume Fortin, du Centre d'expertise hydrique du Québec, pour son écoute et son aide dans la problématique du barrage de Saint-Didace;
- M. Raymond Malette, pour les données sur le ruisseau Georges Lafrenière;
- M. Martin Couture, chargé de cours à L'UQTR, pour son soutien technique dans l'élaboration des cartes du Plan directeur de l'eau.

Nous remercions vivement les riverains de lacs privés qui nous ont permis l'accès à leur terrain pour la caractérisation des rives de leur lac, et nous ont même parfois prêté une embarcation, ou accompagné lors de cette caractérisation.

Nous tenons également à souligner que les données rassemblées dans ce Plan directeur de l'eau seraient incomplètes sans celles recueillies dans le cadre de projets financés par plusieurs organismes : la Conférence régionale des élus(es) Lanaudière, la MRC de Maskinongé, la Fondation de la Faune du Québec et Environnement Canada.

Table des matières

INTRODUCTION : LA GOUVERNANCE DE L'EAU

1. La gestion intégrée de l'eau par bassin versant (GIEBV) au Québec	1
1.1. La loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et visant à renforcer leur protection	1
1.2. Les zones de gestion intégrée de l'eau au Québec	1
1.3. Le rôle des organismes de bassin versant	2
1.3.1. Définition d'un bassin versant	2
1.3.2. Le cycle de la gestion intégrée des ressources en eau et le Plan directeur de l'eau	3
2. Les usages de l'eau	4
3. Les acteurs de l'eau	6
3.1. Les acteurs légaux	6
3.2. Les partenaires pour la sensibilisation et l'action	11
4. La Zone de gestion intégrée des ressources en eau de la rivière Maskinongé.....	12
4.1. Le territoire de la zone de gestion intégrée des ressources en eau de la rivière Maskinongé	12
4.2. Limites hydrologiques et administratives	12
4.3. L'Association de la gestion intégrée de la rivière Maskinongé (AGIR Maskinongé)...	16
4.3.1. Organigramme de l'Association de la gestion intégrée de la rivière Maskinongé	16
4.3.2. Structure du conseil d'administration d'AGIR Maskinongé	17
4.3.3. Les comités aviseurs et la participation citoyenne.....	18
4.4. Contributions des acteurs de l'eau de la ZGIRE	18
4.4.1. Les acteurs municipaux et régionaux	18
4.4.2. Les acteurs ministériels	23
4.4.3. Les acteurs du secteur économique.....	26
4.4.4. Les acteurs des associations et des organisations environnementales	27

1. Les caractéristiques physiques du territoire	31
1.1. Géologie et topographie	31
1.1.1. Description du milieu physique par le cadre écologique de référence.....	31
1.1.2. La rivière Maskinongé du lac Maskinongé au lac Saint-Pierre	36
1.2. Pédologie	38
1.3. Conditions climatiques	40
1.4. Réseau hydrographique et hydrologie.....	41
1.4.1. Les bassins de drainage des cours d'eau et les sous-bassins versants de la ZGIRE41	
1.4.2. Le régime des crues	56
1.4.3. Les débits d'étiage	60
2. Les Écosystèmes.....	62
2.1. Le couvert végétal	62
2.1.1. La couverture forestière	62
2.1.2. Les espèces floristiques rares	64
2.2. Les milieux humides	67
2.3. Les espèces animales présentes	68
2.3.1. Faune ichtyologique	68
2.3.2. Herpétofaune	77
2.3.3. Espèces menacées et vulnérables	77
3. L'occupation du territoire	82
3.1. L'eau dans l'histoire de la conquête du territoire	82
3.1.1. La colonisation.....	82
3.1.2. L'industrie et la foresterie	83
3.1.3. L'agriculture.....	85
3.1.4. Le tourisme	86
3.2. L'agriculture	86
3.2.1. Les terres cultivées	86
3.2.2. Consommation d'eau par les élevages.....	90
3.3. La foresterie.....	90
3.4. L'industrie.....	95
3.5. Le tourisme	95

3.5.1.	L'aménagement du réseau hydrographique	95
3.5.2.	Les territoires fauniques structurés	98
3.5.3.	Les accès publics aux plans d'eau et aux cours d'eau	98
3.5.4.	La navigation.....	98
4.	Les ressources en eau	100
4.1.	La qualité des eaux de surface	100
4.1.1.	Les critères de qualité des principaux paramètres analysés dans les eaux	100
4.1.2.	L'eutrophisation des lacs	102
4.1.3.	Les indices de qualité.....	104
4.1.4.	Les pesticides.....	105
4.1.5.	Bilan de la qualité des eaux de la ZGIRE	108
4.2.	La qualité des eaux souterraines	108
4.3.	Les ressources en eau potable	109
4.4.	Le traitement des eaux usées	112
1.	Le sous-bassin versant de la rivière Mastigouche	119
1.1.	Conservation de la biodiversité.....	119
1.1.1.	La rupture de la connectivité par les routes et les chemins.....	119
1.1.2.	La protection de la tortue des bois.....	119
1.1.3.	La préservation des milieux humides	121
1.1.4.	La gestion des ressources halieutiques	124
1.2.	Qualité de l'eau des lacs et des cours d'eau.....	125
1.2.1.	La qualité des bandes riveraines	125
1.2.2.	La mise aux normes des systèmes individuels de traitement des eaux.....	130
1.2.3.	La navigation sur les lacs	130
1.2.4.	L'impact des coupes forestières	131
1.3.	Gestion des barrages de castors.....	131
1.4.	Érosion et glissements de terrain	133
1.4.1.	Les zones de glissements de terrain le long de la rivière Mastigouche	133
1.4.2.	L'érosion et les apports en sédiments.....	135
1.4.3.	L'espace de liberté de la rivière.....	135
1.5.	Approvisionnement en eau potable	137

1.6.	Accès aux lacs et aux cours d'eau	139
1.7.	Vulnérabilité aux changements climatiques	140
1.7.1.	Impacts des changements climatiques sur les régimes de crues.....	140
1.7.2.	Impacts des changements climatiques sur les étiages.....	140
1.7.3.	Impacts possibles sur les milieux aquatiques et les ressources en eau	140
1.7.4.	Domaines de vulnérabilité du sous-bassin versant de la rivière Mastigouche ...	140
2.	Le sous-bassin versant de la rivière Matambin	142
2.1.	La pollution d'origine agricole.....	142
2.1.1.	Description générale	142
2.1.2.	État des rives et érosion des berges.....	142
2.1.3.	Qualité de l'eau des cours d'eau en zone agricole.....	143
2.2.	La qualité de l'eau des lacs et les cyanobactéries.....	150
2.2.1.	Épisodes de cyanobactéries répertoriés	150
2.2.2.	Les lacs artificiels du sous-bassin versant.....	150
2.2.3.	Le remblai des milieux humides	151
2.2.4.	La conformité des bandes riveraines	152
2.2.5.	La conformité des systèmes individuels de traitement des eaux et les démarches de la municipalité	158
2.3.	La gestion des barrages de castors	158
2.3.1.	L'occupation du territoire et l'habitat des castors	158
2.3.2.	Gestion actuelle par la municipalité et la MRC	159
2.4.	Les ressources en eau potable	159
2.5.	La vulnérabilité aux changements climatiques	160
3.	Les environs immédiats du lac Maskinongé	162
3.1.	Qualité de l'eau du lac Maskinongé et de ses sédiments.....	162
3.1.1.	Épisodes de cyanobactéries	162
3.1.2.	Analyse des charges en phosphore	162
3.1.3.	Contamination par les coliformes fécaux.....	166
3.2.	Pollution d'origine résidentielle	167
3.2.1.	Les systèmes individuels de traitement des eaux	167
3.2.2.	La station d'épuration de Ville Saint-Gabriel.....	167
3.2.3.	La protection des rives et du littoral	170

3.3.	Maintien des milieux humides et des milieux naturels.....	171
3.4.	Impact des activités nautiques et gestion des accès au lac : réglementation.....	173
3.4.1.	Impact environnemental de la navigation	173
3.4.2.	Effets de la navigation des embarcations à moteurs sur l'érosion des berges et du fond de l'eau.....	173
3.4.3.	Situation du lac Maskinongé	177
3.5.	La régulation du niveau du lac	178
3.6.	Pollution d'origine agricole : bandes riveraines, culture et élevage en zone littorale... ..	180
3.6.1.	Résultats de la ZIPP Matambin-Maskinongé-Mandeville.....	180
3.6.2.	Autres constats.....	183
3.7.	Approvisionnement en eau potable	185
3.8.	Vulnérabilité aux changements climatiques	188
4.	Le sous-bassin versant de la rivière Mandeville	190
4.1.	La pollution d'origine agricole.....	190
4.1.1.	Historique de l'occupation du territoire autour du lac Mandeville	190
4.1.2.	Pratiques agricoles passées et présentes.....	190
4.1.3.	Données de la ZIPP Matambin-Maskinongé-Mandeville	191
4.1.4.	Données de l'étude sur les eaux de ruissellement.....	195
4.1.5.	Qualité des bandes riveraines en milieu agricole.....	198
4.2.	Qualité de l'eau et fleurs d'eau de cyanobactéries au lac Mandeville	200
4.2.1.	Régime hydrologique du lac Mandeville	200
4.2.2.	Analyse des données du RSVL	201
4.2.3.	Qualité des bandes riveraines du lac Mandeville.....	203
4.2.4.	Niveau de conformité des fosses septiques.....	205
4.3.	Maintien de la biodiversité	205
4.4.	Approvisionnement en eau potable	207
4.5.	Vulnérabilité aux changements climatiques	208
5.	Le sous-bassin versant de la portion amont de la rivière Maskinongé	210
5.1.	Qualité de l'eau des lacs et des cours d'eau, cyanobactéries.....	210
5.1.1.	Occupation du territoire.....	210
5.1.2.	Conformité des bandes riveraines.....	212

5.1.3.	Mise aux normes des systèmes individuels de traitement des eaux	219
5.2.	Pollution d'origine agricole	219
5.2.1.	Bandes riveraines en zone agricole	219
5.2.2.	Accès des animaux aux cours d'eau	219
5.2.3.	Densité de l'élevage porcin	220
5.3.	Érosion et glissements de terrain	221
5.4.	Conservation de la biodiversité.....	224
5.4.1.	La tortue des bois	224
5.4.2.	Les frayères.....	224
5.4.3.	La tourbière et les milieux humides	224
5.5.	Impact du barrage de Saint-Didace	226
5.6.	Navigation	229
5.7.	Approvisionnement en eau potable :	231
5.8.	Vulnérabilité aux changements climatiques	234
6.	Le sous-bassin versant de la rivière Maskinongé aval	236
6.1.	Qualité des cours d'eau	236
6.1.1.	Pics de pollution dans la rivière Maskinongé et incidence au lac Saint-Pierre ...	236
6.1.2.	Qualité de l'eau de la rivière l'Ormière et sources de contamination	239
6.1.3.	Qualité de l'eau de la rivière du Bois-Blanc.....	243
6.2.	Pollution agricole	245
6.2.1.	Type de cultures	246
6.2.2.	Données AGIR Maskinongé Ormière : étude 2007	249
6.2.3.	Données de la Zone d'intervention prioritaire phosphore (ZIPP) de l'Ormière..	249
6.2.4.	Mesures Prime-Vert et évolution des pratiques agricoles	252
6.3.	Conservation et rétablissement de la biodiversité	253
6.3.1.	Parc des Chutes de Sainte-Ursule et réserve naturelle privée : espèces rares et protégées.....	253
6.3.2.	Embouchure de la rivière Maskinongé et relation avec le lac Saint-Pierre.....	253
6.3.3.	Perte de la connectivité et des habitats en zone agricole.....	253
6.4.	Érosion et glissements de terrain	257
6.5.	Approvisionnement en eau potable	260
6.5.1.	Régie d'aqueduc de Grand Pré	260

6.5.2.	Coopérative du Bois-Blanc.....	262
6.5.3.	Consommation d'eau résidentielle et agricole	264
6.6.	Dépotoirs clandestins	264
6.7.	Vulnérabilité aux changements climatiques	265
1.	Vision de l'organisme	269
1.1.	Rappel : mission et mandats de l'organisme.....	269
1.2.	Vision de l'organisme269C:\Users\Delphine\Documents\PDE 2014\PDE_correction finale\PDE_PA_modifie_final.docx - _Toc418768410C:\Users\Delphine\Documents\PDE 2014\PDE_correction finale\PDE_PA_modifie_final.docx - _Toc418768411	
2.	Processus de consultation citoyenne	270
3.	Enjeux, orientations et objectifs.....	270
3.1.	Enjeux qui ressortent des problématiques identifiées dans le diagnostic	270
3.2.	Orientations retenues	271
4.	Plan d'action	273
	Bibliographie	330
	GLOSSAIRE	336

CARTES DU DOCUMENT PRINCIPAL

INTRODUCTION :

Carte 1.1. 1 : Carte des Zones de gestion intégrée des ressources en eau au Québec.....	2
Carte 1.4. 1 : Limites administratives et Zone de gestion intégrée des ressources en eau de la rivière Maskinongé.....	13
Carte 1.4. 2 : Limites des sous-bassins versants.....	14

PORTRAIT :

Carte 2.1. 1 : Provinces géologiques et cadre écologique de référence de niveau 4	33
Carte 2.1. 2 : Zones géologiques de la ZGIRE de la rivière Maskinongé.....	34
Carte 2.1. 3 : Topographie de la ZGIRE de la rivière Maskinongé	35
Carte 2.1. 4 : Carte pédologique de la ZGIRE	39
Carte 2.1. 6 : Réseau hydrographique du sous-bassin versant de la rivière Mastigouche	45
Carte 2.1. 7 : Réseau hydrographique du sous-bassin versant de la rivière Matambin.....	47
Carte 2.1. 8 : Réseau hydrographique des environs immédiats du lac Maskinongé	49
Carte 2.1. 9 : Réseau hydrographique du sous-bassin versant de la rivière Mandeville	51
Carte 2.1. 10 : Réseau hydrographique du sous-bassin versant de la rivière Maskinongé amont.....	53
Carte 2.1. 11 : Réseau hydrographique du sous-bassin versant de la portion aval de la rivière Maskinongé	55
Carte 2.1. 12 : Localisation des stations hydrométriques dans la ZGIRE	56
Carte 2.3. 1 : Localisation des anciens moulins dans la municipalité de Mandeville (Roy J.-L. , 2007).....	85
Carte 2.3. 2 : Cultures pratiquées dans la ZGIRE de la rivière Maskinongé	88
Carte 2.3. 3 : Localisation des sols cultivables dans la ZGIRE de la rivière Maskinongé	89
Carte 2.3. 4 : Perturbations occasionnées par l'exploitation forestière	94
Carte 2.4. 2 : Localisation des puits municipaux et des stations d'épuration	116

DIAGNOSTIC

Carte 3.1.1 : Indice de qualité de la bande riveraine du lac Hénault	128
Carte 3.1. 2 : Indice de qualité de la bande riveraine du lac Sainte-Rose.....	129
Carte 3.1.3 : Carte des barrages de castors recensés dans le sous-bassin versant de la rivière Mastigouche	132
Carte 3.1.4 : Zones de glissements de terrain dans le sous-bassin versant de la rivière Mastigouche	134
Carte 3.1.5 : Anciens méandres de la Mastigouche près de son embouchure.....	136
Carte 3.1.6 : Zones de vulnérabilité bactériologique et virologique de la station de pompage de Mandeville.....	138
Carte 3.2. 2 : Carte des points d'échantillonnage de la ZIPP Matambin-Maskinongé-Mandeville dans le sous-bassin versant de la rivière Matambin	144

Carte 3.2. 3 : Qualité des rives du lac Lachance	155
Carte 3.2. 4 : Qualité des rives du lac Lise	156
Carte 3.2. 5 : Qualité des rives du lac Matambin	157
Carte 3.3. 3 : Milieux naturels caractérisés en 1997 au nord du lac Maskinongé	172
Carte 3.3. 4 : Points d'échantillonnage de la ZIPP Matambin-Maskinongé-Mandeville dans les environs immédiats du lac Maskinongé	181
Carte 3.3. 5 : Aires de protections bactériologiques et virologiques des puits de Saint-Gabriel	187
Carte 3.4. 1 : Points d'échantillonnage de la ZIPP Matambin-Maskinongé-Mandeville dans le sous-bassin versant de la rivière Mandeville	192
Carte 3.4. 2 : Rives caractérisées en milieu agricole autour du lac Mandeville	198
Carte 3.4. 3 : Qualité des bandes riveraines du lac Mandeville	204
Carte 3.5. 1 : Qualité des rives de la rivière Maskinongé, partie 1	214
Carte 3.5. 2 : Qualité des rives de la rivière Maskinongé, partie 2	215
Carte 3.5. 3 : Qualité des bandes riveraines du lac Thomas en 2006	218
Carte 3.5. 4 : Zones de glissements de terrain dans le sous-bassin versant amont de la rivière Maskinongé	223
Carte 3.5.5 : Localisation de la tourbière de Saint-Didace et vocation du territoire dans les environs immédiats de la tourbière	225
Carte 3.5. 6 : Aires de protections bactériologiques et virologiques de la station de pompage de Saint-Didace.....	232
Carte 3.5. 7 : Aires de protections bactériologiques et virologiques de la station de pompage de Saint-Édouard-de-Maskinongé.....	232
Carte 3.6. 1 : Cultures et massifs forestiers présents dans le sous-bassin versant aval de la rivière Maskinongé	248
Carte 3.6. 2 : Points d'échantillonnage dans le bassin versant de l'Ormière dans le cadre de la ZIPP de l'Ormière.....	250
Carte 3.6. 3 : Zones inondables du lac Saint-Pierre dans le sous-bassin versant aval de la rivière Maskinongé	255
Carte 3.6. 4 : Les milieux naturels d'intérêt dans le sous-bassin versant aval de la rivière Maskinongé	256
Carte 3.6. 5 : Zones à risques de glissements de terrains dans le sous-bassin versant aval de la rivière Maskinongé.....	259
Carte 3.6. 6 : Aires de protections bactériologiques et virologiques des puits de la Régie de Grand Pré présents et en service sur le territoire de la ZGIRE	261
Carte 3.6. 7 : Aires de protections bactériologiques et virologiques des réservoirs de la Coopérative du Bois-Blanc	263
Carte 3.6. 8 : Dépotoirs caractérisés et nettoyés dans les bassins versants de l'Ormière et de la rivière du Bois-Blanc.....	264

CARTES EN ANNEXE

PORTRAIT

Carte 2.1. 5 : Hydrologie de la ZGIRE de la rivière Maskinongé

Carte 2.4. 1 : Qualité des eaux de surface dans la ZGIRE de la rivière Maskinongé

Carte 2.3. 5 : Aménagement du territoire et du réseau hydrographique lié aux activités récréatives

DIAGNOSTIC

Carte 3.2. 1 : Caractérisation des berges des cours d'eau dans le sous-bassin versant de la rivière Matambin, réalisée par Teknika HBA

Carte 3.3. 1 : Rôle relatif des sous-bassins versants du lac Maskinongé dans les apports en phosphore

Carte 3.3. 2 : Érosion et sédimentation le long des cours d'eau dans l'environnement du lac Maskinongé

Carte 3.6. 8 : Dépotoirs caractérisés et nettoyés dans les bassins versants de l'Ormière et de la rivière du Bois-Blanc

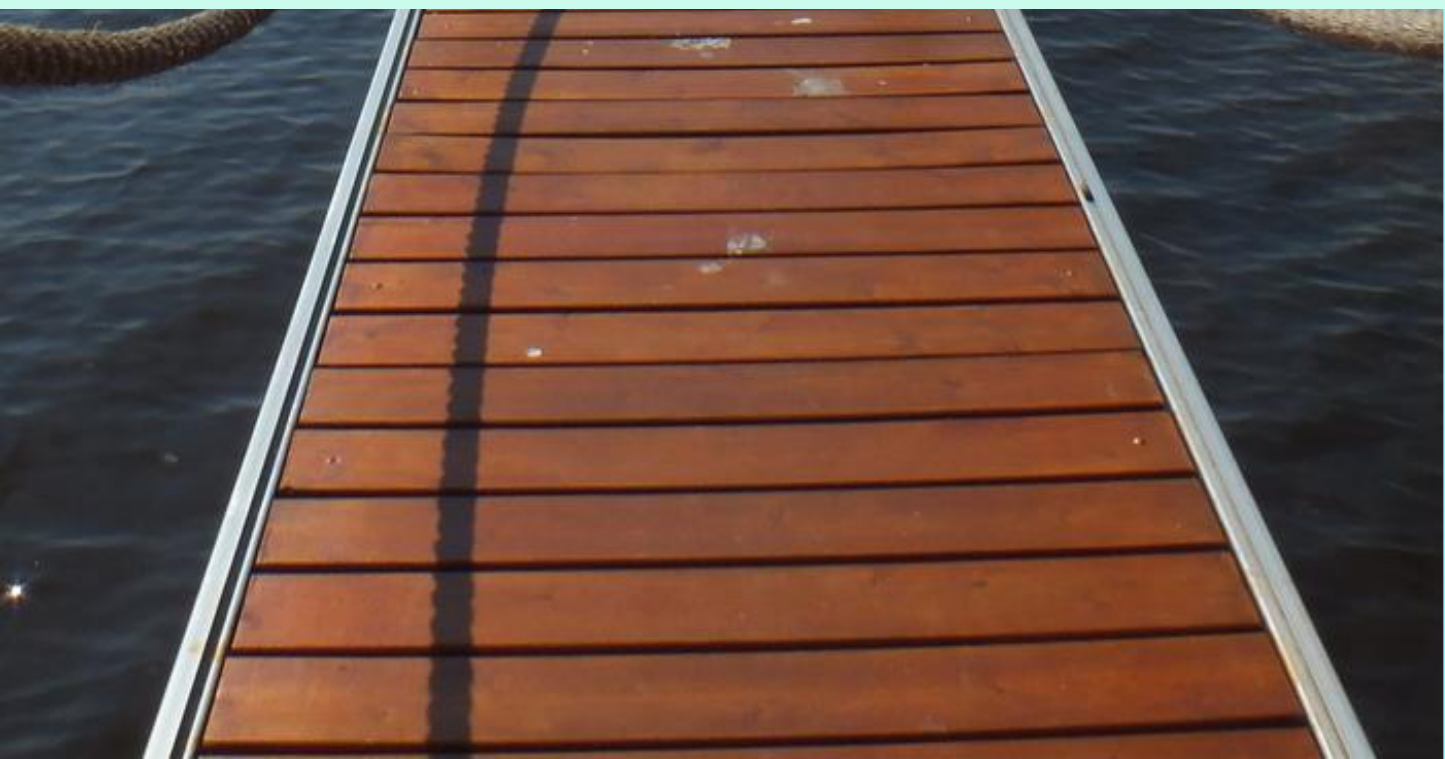
DOCUMENTS ANNEXES

Annexe 1 : Poissons ensemencés dans le bassin versant de la rivière Maskinongé	302
Annexe 2 : Liste des barrages de la ZGIRE (Source : CEHQ)	304
Annexe 3 : État d'application du règlement sur les systèmes individuels de traitement des eaux individuelles dans les municipalités de la ZGIRE	312
Annexe 4 : État d'avancement de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable dans les municipalités de la ZGIRE	313
Annexe 5 : Mise en place de règlements sur la revégétalisation des rives dans les municipalités de la ZGIRE.....	314
Annexe 6 : Consommation d'eau par les élevages dans chaque sous-bassin versant	315
Annexe 7 : Mesures de protection de la tortue des bois, conditions particulières	321
Annexe 8 : Méthode de calcul de l'Indice de Qualité de la Bande riveraine (IQBR)	322
Annexe 9 : Plans d'eau et cours d'eau touchés par des blooms de cyanobactéries de 2004 à 2012	324
Annexe 10 : Classification des surverses des stations d'épuration	325
Annexe 11 : Nombre de débordements dans les stations d'épuration du bassin versant de 2008 à 2012	326
Annexe 12: Résultats des analyses d'eau de la ZIPP de l'Ormière	327
Annexe 13 : Évaluation de la consommation d'eau résidentielle et agricole par sous-bassin ...	329



PLAN DIRECTEUR DE L'EAU

INTRODUCTION : LA GOUVERNANCE de L'EAU





INTRODUCTION : LA GOUVERNANCE DE L'EAU

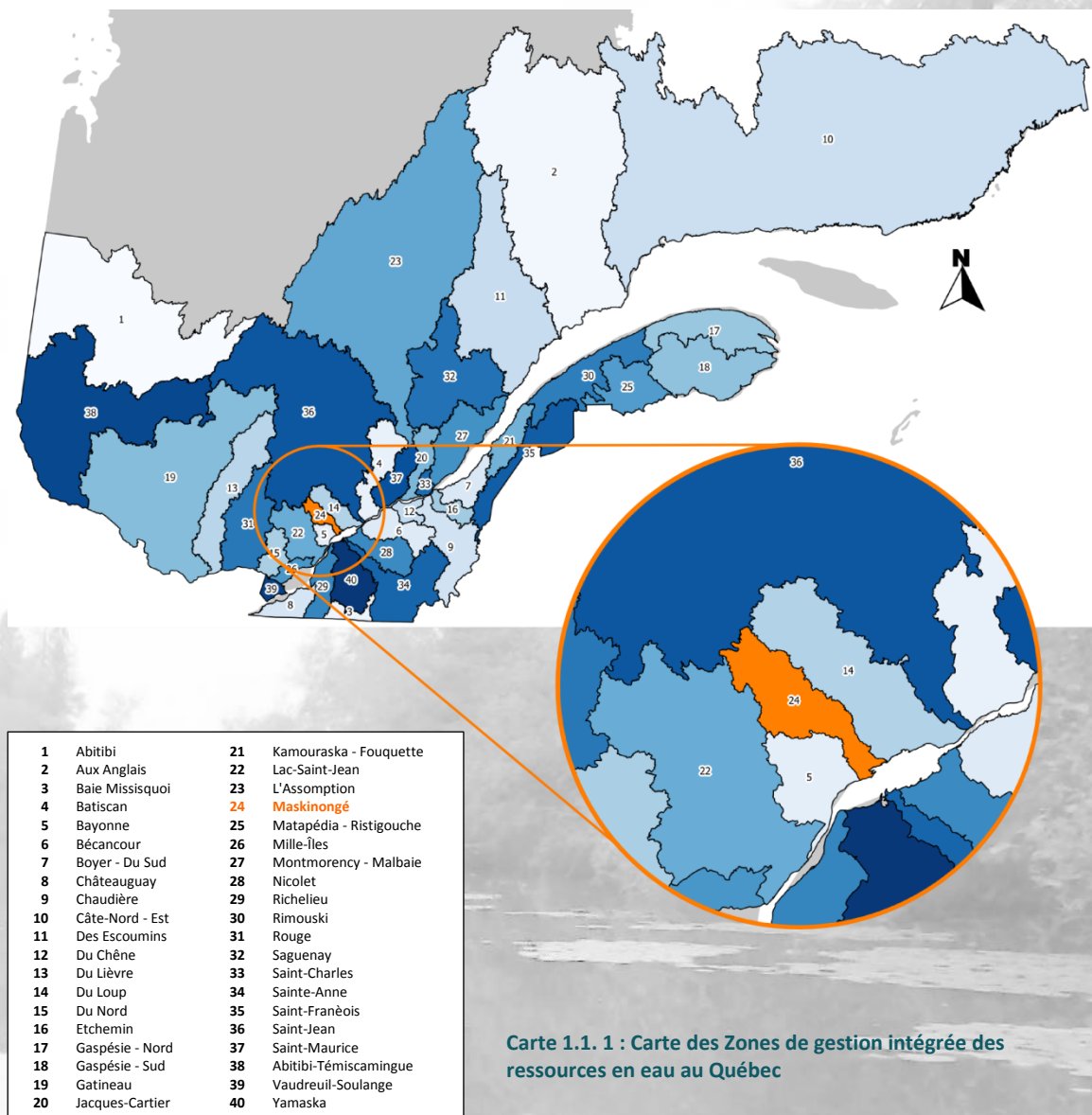
1. La gestion intégrée de l'eau par bassin versant (GIEBV) au Québec

1.1. La loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et visant à renforcer leur protection

Les fondements de la gestion intégrée des ressources en eau (GIRE) par bassin versant au Québec sont inscrits dans **la loi 27, affirmant le caractère collectif des ressources en eau et visant à renforcer leur protection**.

La loi sur l'Eau adoptée en 2009 prévoit notamment la constitution d'organismes chargés de l'élaboration d'un document essentiel dans la gouvernance de l'eau, le plan directeur de l'eau (PDE).

1.2. Les zones de gestion intégrée de l'eau au Québec



Carte 1.1. 1 : Carte des Zones de gestion intégrée des ressources en eau au Québec

1.3. Le rôle des organismes de bassin versant

1.3.1. Définition d'un bassin versant

Un bassin versant est un territoire qui draine l'ensemble de ses eaux vers un exutoire commun. Il est délimité par des lignes de crête ou lignes de partage des eaux (Figure 1.1.1). C'est l'unité hydrographique qui permet le mieux de mesurer l'impact de l'utilisation d'un territoire sur les ressources en eau.

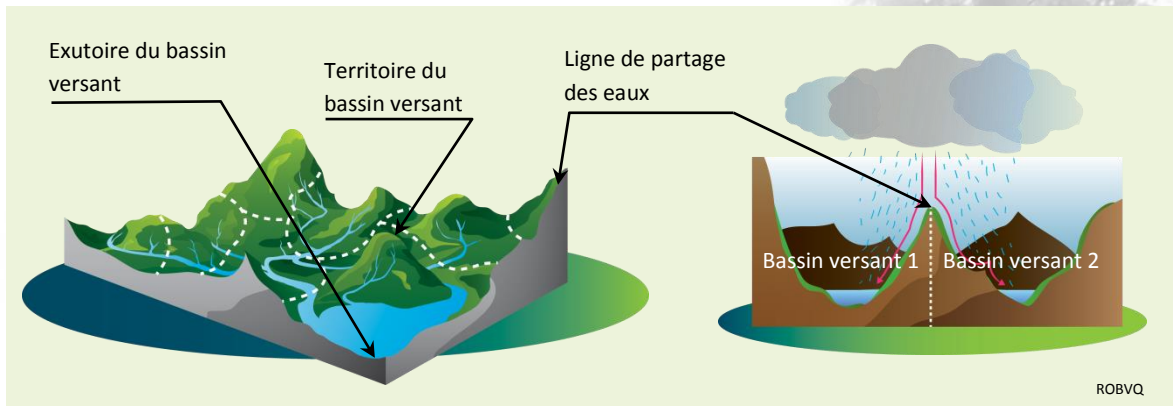


Figure 1.1.1 : Définition d'un bassin versant

1.3.2. Le cycle de la gestion intégrée des ressources en eau et le Plan directeur de l'eau

La gestion intégrée des ressources en eau commence par l'analyse du territoire hydrographique, de la qualité et la quantité des ressources en eau, des usages de l'eau et des menaces qui pèsent sur elle. Le document de planification qui analyse ces données est le plan directeur de l'eau (PDE). Ce document est élaboré en tenant compte des préoccupations des différents acteurs de l'eau et des citoyens. La participation citoyenne permet de définir les orientations majeures qui orienteront le plan d'action. Toujours dans le PDE, un plan d'action est élaboré, qui implique les acteurs de l'eau du territoire. L'organisme de bassin versant est chargé de mettre en place les collaborations nécessaires à la mise en œuvre du plan d'action. D'autres organismes, en prenant en compte le PDE dans leur document de planification, comme les MRC ou les commissions régionales des ressources naturelles et du territoire (CRRNT), ont un rôle majeur dans la GIRE. Le suivi des actions du PDE est réalisé. En fonction des améliorations obtenues, on révisé le diagnostic du bassin versant et le cycle de gestion de l'eau recommence (Figure 1.1.2).



Figure 1.1.2 : Le cycle de la gestion intégrée par bassin versant

2. Les usages de l'eau

L'accès à l'eau potable est indispensable pour tout être humain. Il est donc essentiel de protéger les ressources en eau potable. Le Québec possède 3 % des ressources en eau potable de la planète, mais celles-ci ne sont pas réparties uniformément et certaines régions ont des ressources limitées en eau potable. La loi 27 souligne l'importance de l'accès à l'eau potable au paragraphe 2.

Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et visant à renforcer leur protection :

2. Dans les conditions et les limites définies par la loi, chaque personne physique, pour son alimentation et son hygiène, a le droit d'accéder à l'eau potable.

Les principaux usages de l'eau et leurs impacts potentiels sont résumés dans le [Tableau 1.2.1](#). Les habitats aquatiques et les milieux humides doivent également être protégés, non seulement en raison de leur valeur écologique, mais également en raison des services qu'ils rendent :

- Purification de l'eau par les tourbières;
- Protection contre les inondations;
- Source d'eau potable;
- Habitats pour la faune chassée et pêchée, etc.

Tableau 1.2.1 : Les usages de l'eau et leurs contraintes

USAGE		BESOINS	IMPACTS POTENTIELS SUR LA RESSOURCE
Eau potable		Absence de contamination chimique ou microbiologique, ou traitement nécessaire ; qualité définie par la Loi	Prélèvement de quantités importantes ; rejet d'eaux usées
Usage agricole		Eau en grande quantité ; qualité suffisante pour abreuvement du bétail	Risque d'épuisement de la ressource ; pollution par pesticides et engrais
Usage industriel		Quantités importantes ; qualité suivant procédé industriel	Rejet d'eaux usées ; contamination chimique
Usages récréatifs	Baignade	Eau claire, absence de contamination microbiologique	Habitations et plages : rejets domestiques, déboisement, érosion
	Nautisme	Profondeur suffisante, végétation aquatique limitée	Batillage et érosion des rives, destruction des herbiers, pollution par hydrocarbures
	Pêche	Faune aquatique en santé	Prélèvements trop importants par rapport à la ressource et épuisement des stocks de poissons
Production d'hydro-électricité		Chute d'eau suffisamment importante	Obstacle à la migration des poissons, modification des niveaux d'eau naturels

3. Les acteurs de l'eau

3.1. Les acteurs légaux

L'eau est un élément qui touche tous les domaines : eau potable, navigation, pêche, espèces aquatiques, sécurité, énergie, agriculture, industrie. Les acteurs de l'eau sont donc nombreux. Dans le tableau suivant, nous avons répertorié les différents acteurs de l'eau et leurs principales responsabilités. Nous avons regroupé ces dernières par thèmes.

Tableau 1.3.1 : Compétences légales des acteurs dans le domaine de l'eau

Usage ou problématique	Instance administrative	Moyen d'action	Cadre légal
EAU POTABLE	Municipalité	Gestion quotidienne	Loi sur les Compétences municipales
		Plan d'action sur les économies d'eau potable	Stratégie québécoise d'économie d'eau potable
	MRC	Schéma d'aménagement	Loi sur l'aménagement et l'urbanisme
	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC)	Réglementation des conditions de captage de l'eau, des conditions d'exploitation des aqueducs et de la qualité de l'eau potable	Règlement sur la qualité de l'eau potable Règlement sur le captage des eaux souterraines Règlement sur les entreprises d'aqueduc et d'égout
	Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire (MAMOT)	Stratégie québécoise d'économie d'eau potable	
TRAITEMENT DES EAUX USÉES	Municipalité	Gestion du réseau d'égout et de la station d'épuration	Loi sur la qualité de l'environnement (LQE) Règlement sur les entreprises d'aqueduc et d'égout Projet de règlement sur les ouvrages municipaux d'assainissement des eaux usées Loi sur les compétences municipales
		Application du règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées (Q2-R22)	Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées (Q2-R22) LQE
	MAMOT	Suivi des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux (SOMAE)	
		Programme d'infrastructures Québec-Municipalités	
	MDDELCC	Contrôle des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux	LQE
		Contrôle des rejets industriels	LQE
POLLUTION AGRICOLE	Municipalité	Règlement de zonage : - Respect des bandes riveraines - Règles particulières applicables à certaines zones	Loi sur l'aménagement et l'urbanisme
	MDDELCC	Protection de l'eau en milieu agricole	Règlement sur les exploitations agricoles
	MAPAQ	Programme Prime-Vert	

Usage ou problématique	Instance administrative	Moyen d'action	Cadre légal
POLLUTION INDUSTRIELLE	MDDELCC	Gestion des urgences environnementales Contrôle des rejets industriels	LQE
EAUX DE BAINNADE	Municipalité	Contrôle de l'eau des plages publiques Fermeture de plage en cas de contamination Contrôle des systèmes individuels de traitement des eaux, des bandes riveraines etc.	LQE
	MDDELCC	Programme Environnement-Plage	
		Plan d'intervention sur les algues bleu-vert 2007-2017	
		Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL)	
	Ministère de la sécurité publique (MSP)	Contrôles	LQE
NAVIGATION	Gouvernement fédéral	Limitations à la circulation des embarcations à moteurs	Loi sur la marine marchande du Canada
	MDDELCC	Prévention de la pollution des embarcations de plaisance	Règlement sur la protection des eaux contre les rejets des embarcations de plaisance
	Municipalités	Règlements municipaux concernant les débarcadères, les permis de mise à l'eau et l'obligation de lavage des bateaux	Loi sur les compétences municipales
PROTECTION DES RIVES ET DU LITTORAL	Municipalités	Règlement de zonage	Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables Loi sur l'aménagement et l'urbanisme
		Règlement sur la végétalisation des bandes riveraines	Loi sur les compétences municipales
	MRC	Schéma d'aménagement	Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables Loi sur l'aménagement et l'urbanisme
	MDDELCC	Exigence du respect de la Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables dans les règlements de zonages et les schémas d'aménagement	
	Ministère de la Forêt, de la Faune et des Parcs (MFFP)	Protection des cours d'eau et des plans d'eau dans les forêts publiques	Règlement sur les normes d'intervention dans les forêts du domaine de l'État

Usage ou problématique	Instance administrative	Moyen d'action	Cadre légal
HABITATS ET FAUNE AQUATIQUES	MDDELCC	Protection des espèces à statut précaire	Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune
		Réglementation de la pêche sportive	Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune
		Gestion des réserves naturelles publiques et privées	
	Commission régionale sur les ressources naturelles et le territoire (CRRNT)	Plan régional de développement intégré des ressources et du territoire (PRDIRT)	Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier
	MFFP	Protection des cours d'eau et des plans d'eau dans les forêts publiques; Protection des habitats fauniques : aire de confinement cerf de Virginie, aire de concentration d'oiseaux aquatiques, habitat d'une espèce faunique menacée ou vulnérable, habitat du rat musqué, héronnière, vasière, frayère.	Règlement sur les normes d'intervention dans les forêts du domaine de l'État
	MRC	Identification des territoires fauniques et des zones de conservation dans le schéma d'aménagement	Loi sur l'aménagement et l'urbanisme
CONSERVATION DES MILIEUX HUMIDES	Municipalité	Définition d'une zone de conservation dans le règlement de zonage Mesures de protection de l'environnement	Loi sur l'aménagement et l'urbanisme Loi sur les compétences municipales
	MDDELCC	Autorisation des développements résidentiels, des bâtiments publics et commerciaux	LQE Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune
	MRC	Identification des milieux humides dans le schéma d'aménagement	Loi sur l'aménagement et l'urbanisme
	Municipalité	Identification des milieux humides dans le plan d'urbanisme	Loi sur l'aménagement et l'urbanisme
		Refus des permis de construction dans les milieux humides	Loi sur les compétences municipales
	MFFP	Réglementation des activités forestières dans les habitats des poissons; Imposition de modalités d'intervention particulières dans les bandes riveraines. (RNI); Identification de sites fauniques d'intérêt « Grands milieux humides et habitats terrestres limitrophes.	Règlement sur les normes d'intervention dans les forêts du domaine de l'État

Usage ou problématique	Instance administrative	Moyen d'action	Cadre légal
INONDATIONS	Ministère de la Sécurité publique (MSP)	Surveillance de la crue des eaux	
	Centre d'Expertise hydrique du Québec (CEHQ)	Détermination des cotes de crue et cartographie des zones inondables	
	MRC	Cartographie des zones inondables dans le schéma d'aménagement	Loi sur l'aménagement et l'urbanisme
	Municipalité	Prise en compte des zones inondables dans le règlement de zonage	Loi sur l'aménagement et l'urbanisme
GLISSEMENTS DE TERRAIN	Ministère de la Sécurité publique (MSP)	Cartographie des zones à risque de glissements de terrain	
		Avis d'évacuation en raison des risques de glissements de terrain	
	MRC	Cartographie des zones à risques de glissements de terrain dans le schéma d'aménagement	Loi sur l'aménagement et l'urbanisme
	Municipalité	Prise en compte des zones à risques de glissements de terrain dans le règlement de zonage	Loi sur l'aménagement et l'urbanisme
DÉPRÉDATION DU CASTOR	MRC	Responsabilité du maintien ou du rétablissement de l'écoulement normal de l'eau	Loi sur les compétences municipales
	Municipalité	Surveillance et démantèlement de barrages en cas d'urgence	
	Ministère des Transports du Québec (MTQ)	Surveillance, prévention et démantèlement de barrages en cas de risque aux infrastructures	
	MFFP	Délivrance de permis pour le piégeage des castors	Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune

3.2. Les partenaires pour la sensibilisation et l'action

D'autres organismes ont un rôle actif dans la promotion de la gestion durable des ressources en eau. La production de guides de bonnes pratiques, la tenue de conférences, l'organisation de formation, et l'information auprès des membres de ces organismes sont des atouts très importants pour la réussite de la GIRE.

Tableau 1.3.2 : Partenaires dans la mise en oeuvre de la gestion intégrée des ressources en eau par la sensibilisation et l'action

Organisme	Préoccupations	Type d'action possible
Association de riverains	Qualité de l'eau Cyanobactéries Bandes riveraines Navigation de plaisance Harmonisation des usages	Sensibilisation Code de bonne conduite pour la navigation Pression sur les municipalités
Organismes environnementaux	Qualité de l'eau Habitats aquatiques Cyanobactéries Bandes riveraines Navigation de plaisance	Information et sensibilisation Actions ponctuelles : distribution d'arbres, de barils d'eau de pluie etc.
Association de pêcheurs	Habitats et faune aquatiques Harmonisation des usages	Sensibilisation des membres Pêche en herbe Participation à la cueillette de données sur la pêche
Association forestière	Gestion durable des forêts Faune et flore	Sensibilisation Formations Guides de bonnes pratiques
Groupement forestier	Gestion durable des forêts	Sensibilisation Formations Guides de bonnes pratiques
Union des producteurs agricoles (UPA)	Agriculture	Sensibilisation aux pratiques agro-environnementales Guides de bonnes pratiques
Clubs-conseils en agro-environnement	Agro-environnement	Formations et accompagnement des agriculteurs vers des pratiques plus respectueuses de l'environnement

4. La Zone de gestion intégrée des ressources en eau de la rivière Maskinongé

4.1. Le territoire de la Zone de gestion intégrée des ressources en eau de la rivière Maskinongé

Lors de sa fondation en 2004, la Zone de gestion intégrée des ressources en eau de la rivière Maskinongé (ZGIRE) correspondait au bassin versant de la rivière Maskinongé. Par la suite, deux territoires adjacents se sont ajoutés le long du fleuve : le bassin versant de la rivière du Bois-Blanc, ainsi que le bassin de drainage de plusieurs ruisseaux entre les municipalités de Maskinongé et Louiseville. Ces cours d'eau se jettent directement dans le fleuve Saint-Laurent.

La ZGIRE est découpée en 6 sous-bassins versants ([Carte 1.4.2](#)) :

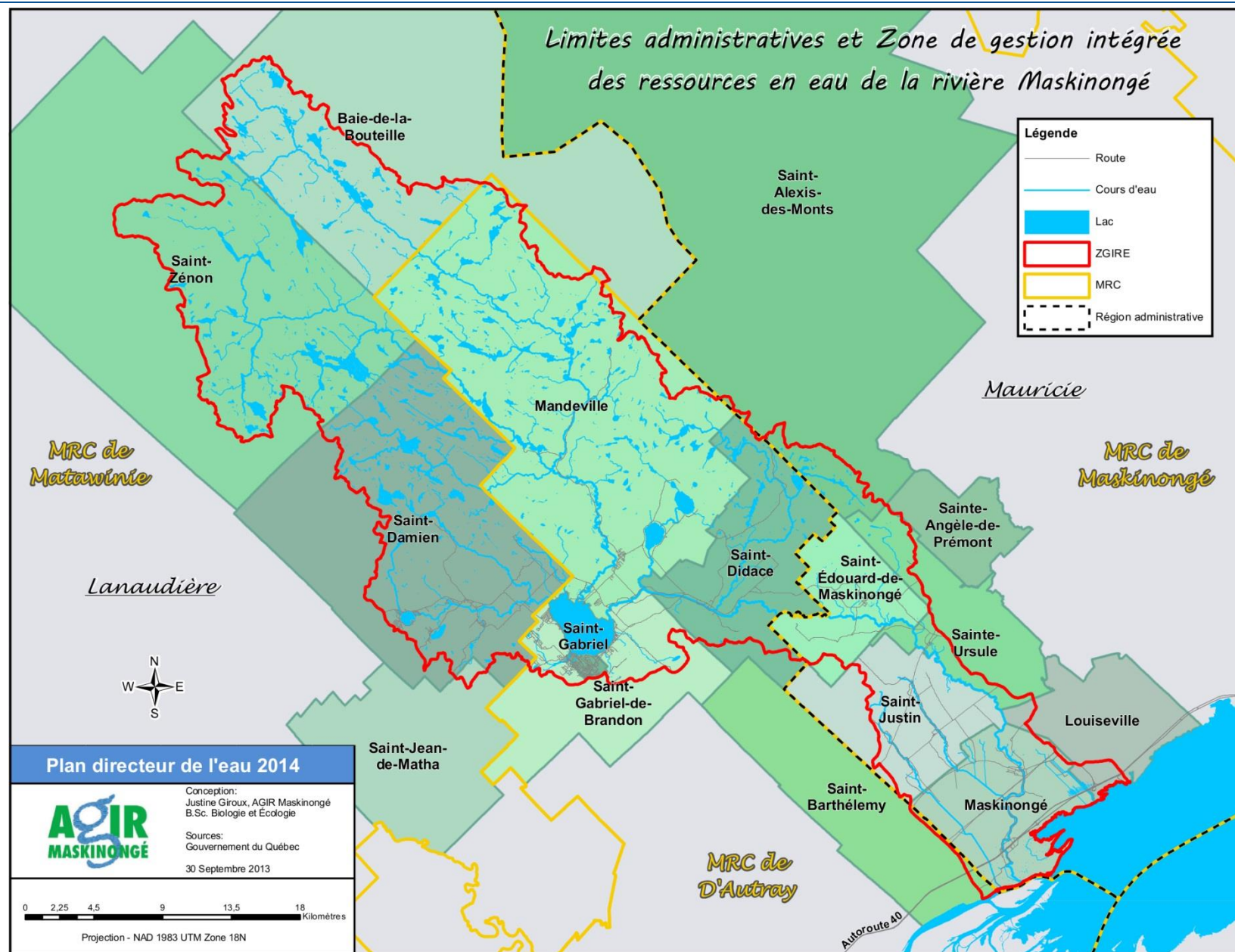
- Le sous-bassin versant de la rivière Mastigouche;
- Le sous-bassin versant de la rivière Matambin;
- Les environs immédiats du lac Maskinongé;
- Le sous-bassin versant de la rivière Mandeville;
- Le sous-bassin versant de la rivière Blanche et la partie amont de la rivière Maskinongé;
- La partie aval du sous-bassin versant de la rivière Maskinongé.

D'un point de vue hydrologique, certains de ces territoires ne sont pas des bassins de drainage. Par exemple, les environs immédiats du lac Maskinongé comprennent les bassins de drainage des cours d'eau qui s'y jettent à l'exclusion des rivières Matambin et Mastigouche. De manière générale, les sous-bassins versants correspondent aux principaux cours d'eau de la ZGIRE, mais également à des caractéristiques naturelles et d'occupation du territoire. Le portrait permettra de dessiner les traits distinctifs de chaque sous-bassin versant.

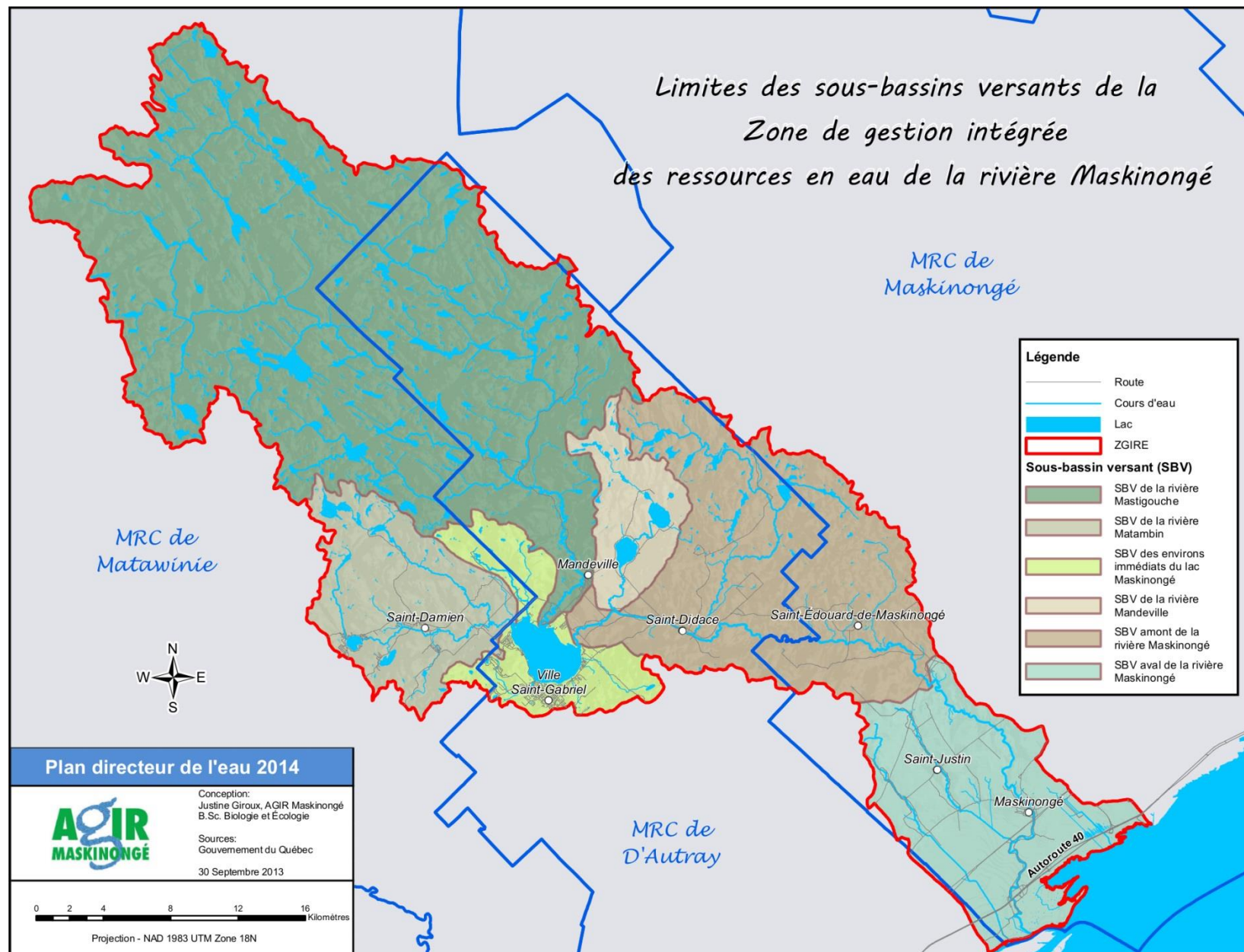
4.2. Limites hydrologiques et administratives

La ZGIRE de la rivière Maskinongé se superpose à 2 régions, 3 MRC et 15 municipalités, ainsi qu'au territoire non organisé de Baie de la Bouteille ([Carte 1.4.1](#)).

Les municipalités qui n'ont qu'une très petite partie de leur territoire dans la ZGIRE seront moins impliquées. Par contre, les municipalités qui ont, soit plus de 50 % de leur superficie, soit leur centre urbain dans la ZGIRE sont concernées par la gestion intégrée de l'eau dont relève AGIR Maskinongé ([Tableau 1.4.1](#)).



Carte 1.4.1 : Limites administratives et Zone de gestion intégrée des ressources en eau de la rivière Maskinongé



Carte 1.4.2 : Limites des sous-bassins versants

Tableau 1.4.1 : Unités administratives dont le territoire fait partiellement ou entièrement partie de la ZGIRE de la rivière Maskinongé

RÉGION	MRC	MUNICIPALITÉ	Superficie de la municipalité (km ²)	Pourcentage dans la ZGIRE de la rivière Maskinongé (%)
LANAUDIÈRE	Matawinie	Saint-Damien	268,87	68,9
		Saint-Jean-de Matha	113,02	1,6
		Saint-Zénon	493,13	36,6
		TNO Baie-de-la-Bouteille	2179,74	5,1
	D'Autray	Mandeville	339,82	94,3
		Saint-Gabriel-de-Brandon	100,48	33,8
		Ville Saint-Gabriel	12,94	100
		Saint-Didace	103,06	90,8
		Saint-Barthélémy	107,11	2,9
	MAURICIE	Maskinongé	Saint-Édouard-de-Maskinongé	53,94
Sainte-Angèle de Prémont			37,88	0,2
Saint-Alexis-des-Monts			1138,58	1,6
Sainte-Ursule			68,29	38,2
Saint-Justin			79,71	71,8
Maskinongé			74,43	98,9
Louiseville			63,47	13

Les municipalités les plus concernées par la gestion de l'eau dans la ZGIRE de la rivière Maskinongé sont donc Saint-Damien, Mandeville, Ville Saint-Gabriel, Saint-Didace, Saint-Édouard-de-Maskinongé, Saint-Justin et Maskinongé. Cependant, Saint-Gabriel-de-Brandon est un acteur majeur en raison de son influence sur le lac Maskinongé. La municipalité de Sainte-Ursule, bien que son centre urbain soit dans une autre ZGIRE, joue également un rôle fondamental en raison du Parc des Chutes de Sainte-Ursule.

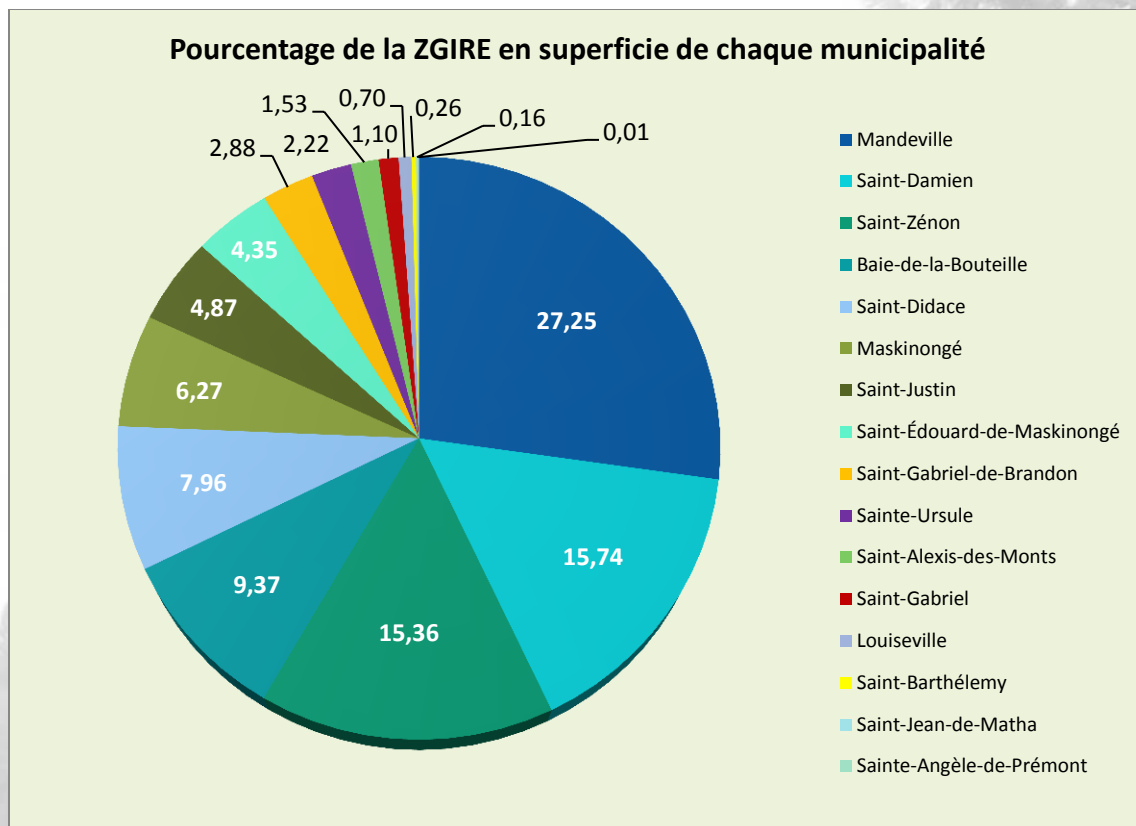


Figure 1.4.1 : Pourcentage de chaque municipalité dans la ZGIRE de la rivière Maskinongé

Si on considère à présent le pourcentage de la ZGIRE occupé par chaque municipalité, on constate que Mandeville, Saint-Damien et Saint-Zénon occupent ensemble plus de la moitié de la ZGIRE. Saint-Zénon doit donc être considéré comme un intervenant important dans la ZGIRE de la rivière Maskinongé.

4.3. L'Association de la gestion intégrée de la rivière Maskinongé (AGIR Maskinongé)

4.3.1. Organigramme de l'Association de la gestion intégrée de la rivière Maskinongé

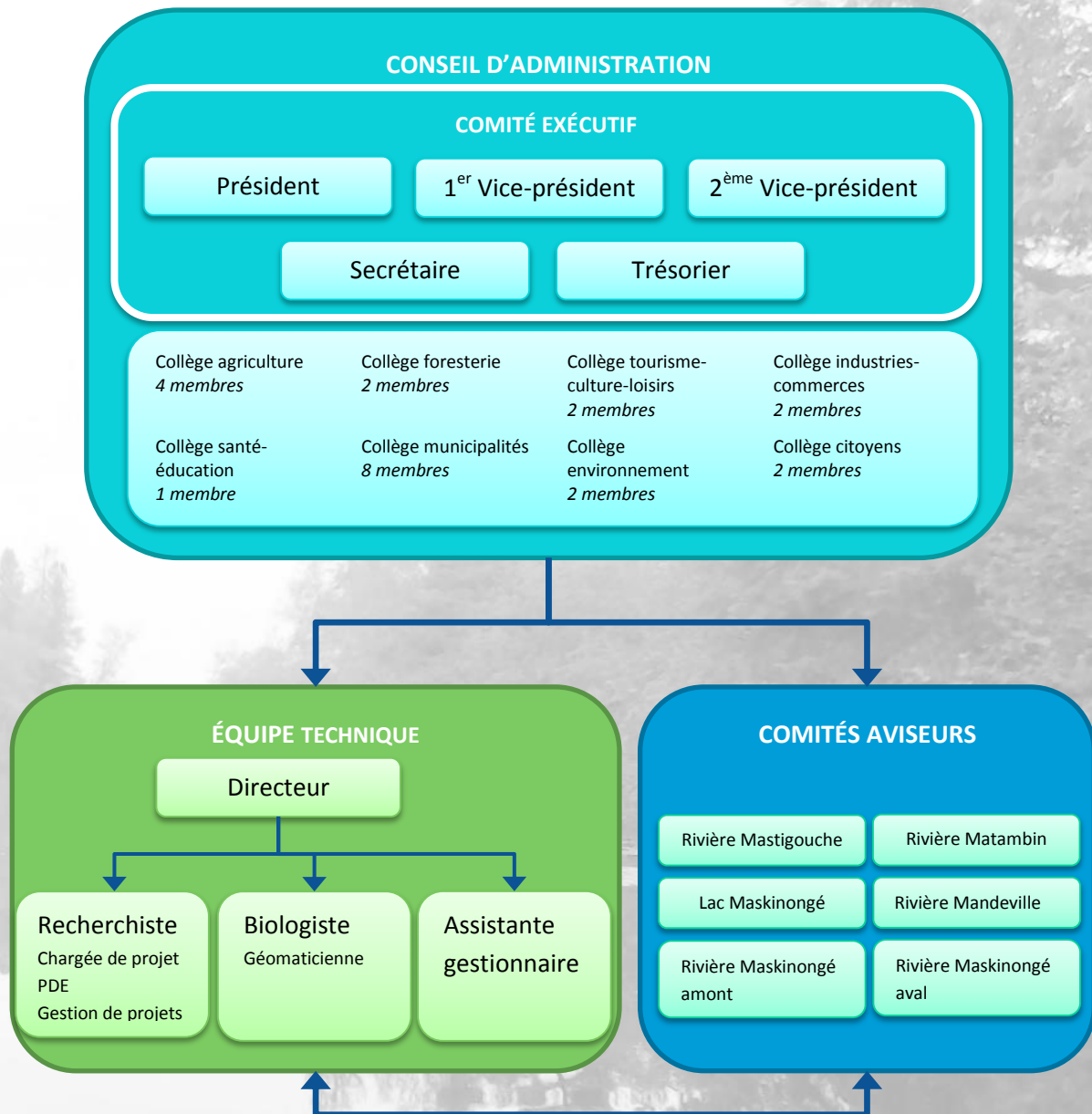


Figure 1.4.2 : Organigramme d'AGIR Maskinongé

4.3.2. Structure du conseil d'administration d'AGIR Maskinongé

La composition du conseil d'administration doit prendre en compte les différents acteurs de l'eau du territoire. C'est pourquoi les membres sont issus des domaines indiqués dans l'organigramme (Figure 1.4.2). Le conseil d'administration prend ses décisions en fonction des recommandations de l'équipe technique et des comités aviseurs. L'équipe technique est ensuite chargée d'appliquer les orientations déterminées par le conseil d'administration. Entre deux séances du conseil d'administration, il est possible de prendre certaines décisions urgentes (par exemple une résolution pour une demande de financement dans le cadre d'un

projet) en réunissant le comité exécutif, composé de 5 membres, dont le président, les deux vice-présidents, le trésorier et le secrétaire.

4.3.3. Les comités aviseurs et la participation citoyenne

Lors de l'élaboration du premier Plan directeur de l'eau (PDE), des consultations publiques ont été menées dans chaque sous-bassin versant. Les principales préoccupations des citoyens face aux enjeux de l'eau ont ainsi pu être recueillies. À l'issue de ces consultations publiques, les citoyens intéressés ont pu se présenter pour faire partie des comités aviseurs. Les comités aviseurs sont donc formés de citoyens et de représentants d'associations ayant envie de prendre part à la gestion intégrée de l'eau. Dans certains cas, les membres des comités aviseurs ont été élus par leurs pairs (par exemple les membres des associations).

Les comités aviseurs sont réunis en fonction des problématiques qui surviennent dans leur sous-bassin versant, et dans le processus de mise à jour du PDE :

- Ils sont chargés d'élaborer des recommandations au conseil d'administration;
- Ils relisent le diagnostic de leur sous-bassin versant et valident certaines données locales;
- Ils fournissent des informations sur les problématiques de l'eau dans leur sous-bassin versant;
- Ils collaborent à l'élaboration de la vision;
- Ils peuvent être mis à contribution dans la mise en œuvre du plan d'action.

4.4. Contributions des acteurs de l'eau de la ZGIRE

4.4.1. Les acteurs municipaux et régionaux

Dans certains cas, les documents de planification sont antérieurs au PDE, ce qui explique qu'il ne soit pas pris en considération dans ceux-ci. C'est le cas du schéma d'aménagement révisé de la MRC de D'Auray. Dans les mises à jour suivantes, il serait souhaitable que certaines recommandations du diagnostic et du plan d'action soient prises en compte.

4.4.1.1. Municipalités locales

Les principales collaborations entre les municipalités locales et AGIR Maskinongé jusqu'à 2013 sont répertoriées dans le [Tableau 1.4. 2](#)

Tableau 1.4. 2 : Participation des acteurs municipaux à la ZGIRE de la rivière Maskinongé

MUNICIPALITÉ	PROJET/PROBLÉMATIQUE	ANNÉE	TYPE DE COLLABORATION	BILAN
Saint-Damien	Problématique des cyanobactéries	2005-2008	Participation au comité sur les cyanobactéries au lac Maskinongé	
	Cartographie interactive	2009-2010	Fourniture de données sur : la conformité des systèmes individuels de traitement des eaux, le réseau d'aqueduc, les bandes riveraines	Acquisition de données
	Opération Bleu-Vert	2007-2012	Distribution d'arbres	Végétalisation des rives
	Les eaux de ruissellement : étude typologique et solutions de gestion	2012-2013	Visites terrain, fourniture de données techniques, rencontres	Rapport à présenter à la municipalité, acquisition de données, réseau de collaborateurs
Mandeville	Problématique des cyanobactéries	2005-2008	Participation au comité sur les cyanobactéries au lac Maskinongé	
	Cartographie interactive	2009-2010	Fourniture de données sur : la conformité des systèmes individuels de traitement des eaux, le réseau d'aqueduc, les bandes riveraines	Acquisition de données
	Les eaux de ruissellement : étude typologique et solutions de gestion	2012-2013	Visites terrain, fourniture de données techniques, rencontres	Rapport présenté à la municipalité, acquisition de données, réseau de collaborateurs
Ville Saint-Gabriel	Problématique des cyanobactéries	2005-2008	Participation au comité sur les cyanobactéries au lac Maskinongé	
	Cartographie interactive	2009-2010	Fourniture de données sur : la conformité des systèmes individuels de traitement des eaux, le réseau d'aqueduc, les bandes riveraines	Acquisition de données
	Les eaux de ruissellement : étude typologique et solutions de gestion	2012-2013	Visites terrain, fourniture de données techniques, rencontres	Rapport présenté à la municipalité, acquisition de données, réseau de collaborateurs, construction d'une aire de biorétention de démonstration
Saint-Gabriel-de-Brandon	Problématique des cyanobactéries	2005-2008	Participation au comité sur les cyanobactéries au lac Maskinongé	

MUNICIPALITÉ	PROJET/PROBLÉMATIQUE	ANNÉE	TYPE DE COLLABORATION	BILAN
Saint-Didace	Problématique des cyanobactéries	2005-2008	Participation au comité sur les cyanobactéries au lac Maskinongé	
	Cartographie interactive	2009-2010	Fourniture de données sur : la conformité des systèmes individuels de traitement des eaux, le réseau d'aqueduc, les bandes riveraines	Acquisition de données
	Bande riveraine de démonstration au parc du barrage	2013	Financement, soutien technique, appui au projet.	Projet de règlement sur la végétalisation des bandes riveraines dans la municipalité, sensibilisation du public.
Saint-Édouard-de-Maskinongé	Opération Bleu-vert	2007-2012	Distribution d'arbres	Végétalisation des rives
Saint-Justin	Caractérisation des bandes riveraines en milieu agricole dans le bassin versant de l'Ormière	2006-2008	Visites sur le terrain, soutien technique	Acquisition de connaissances
	Mise en place du règlement Q2-R22	2012	Participation d'AGIR Maskinongé à une rencontre d'information auprès des citoyens	
	Nettoyage de dépotoirs clandestins	2012-2013	Visites sur le terrain avec l'inspecteur municipal, distribution des fiches de participation aux citoyens	Réhabilitation des rives
Maskinongé	Caractérisation des bandes riveraines en milieu agricole dans le bassin versant de l'Ormière	2006-2008	Visites sur le terrain, soutien technique	Acquisition de connaissances
	Nettoyage de dépotoirs clandestins	2012-2013	Distribution des fiches de participation aux citoyens	Réhabilitation des rives
	Sauvegarde des habitats de la perchaude du lac Saint-Pierre par la réduction des apports en sédiments et en nutriments dans la rivière Maskinongé	2013-2016	Appui au projet, soutien technique	Projet en cours

Aucun projet n'a été proposé à la municipalité de Sainte-Ursule pour le moment.

4.4.1.2. MRC

Tableau 1.4. 3 : Participation des MRC à la ZGIRE de la rivière Maskinongé

MRC	PROJET/PROBLÉMATIQUE	ANNÉE	TYPE DE COLLABORATION	BILAN
Matawinie	Schéma d'aménagement révisé	2006	Mémoire déposé par AGIR maskinongé sur le contenu du schéma d'aménagement révisé	
	Les eaux de ruissellement : étude typologique et solutions de gestion	2011-2013	Appui au projet, participation à la rencontre de démarrage du projet.	
D'Au-ray	Schéma d'aménagement révisé	2010	Mémoire déposé par AGIR Maskinongé, prise en compte de plusieurs recommandations du PDE dans le schéma d'aménagement	Intégration progressive du PDE aux documents de planification
	Les eaux de ruissellement : étude typologique et solutions de gestion	2011-2013	Appui au projet, dimensionnement et conception du jardin pluvial de démonstration (aire de biorétention) par l'ingénieur de la MRC	Rapport en cours, aire de biorétention construite
Maskinongé	Plan de développement de la zone agricole (PDZA)		Participation d'AGIR Maskinongé aux consultations	Intégration progressive du PDE aux documents de planification
	Nettoyage de dépotoirs clandestins	2012-2013	Financement	
	Sauvegarde des habitats de la perchaude du lac Saint-Pierre par la réduction des apports en sédiments et en nutriments dans la rivière Maskinongé	2013-2016	Financement par le Pacte rural ; appui au projet dans le cadre du programme inter-municipal	Projet en cours

4.4.1.3. Régions

Tableau 1.4. 4 : Participation des régions à la ZGIRE de la rivière Maskinongé

RÉGION	PROJET/PROBLÉMATIQUE	ANNÉE	TYPE DE COLLABORATION	BILAN
Lanaudière	Première carte interactive	2005-2006	Appui du Conseil régional de l'Environnement de Lanaudière.	Acquisition de données
	Cartographie interactive	2009-2010	Financement par le Fond de développement régional	Acquisition de données
	Évaluation de l'impact de l'ensemencement du poisson sur le processus d'eutrophisation des lacs	2009-2011	Financement par le Volet II du programme de mise en valeur du milieu forestier	Acquisition de connaissances
	Commission régionale sur les ressources naturelles et le territoire (CRRNT)	Depuis 2011	Un siège eau à la Table GIRE 062-51 de Lanaudière, où siègent AGIR Maskinongé et la CARA	Participation à la planification régionale en milieu forestier
Mauricie	Analyse des eaux souterraines en Mauricie	2010-2013	Appui d'AGIR Maskinongé au projet auprès de la CRÉ Mauricie	
	Colloque Eaux et Municipalités	2012	Collaboration d'AGIR Maskinongé au colloque Eau et Municipalités organisé conjointement par la CRÉ et plusieurs OBV	

4.4.2. Les acteurs ministériels

Dans la mise en œuvre de son plan d'action, AGIR Maskinongé est amené à collaborer avec les directions régionales des ministères de Lanaudière ou de la Mauricie, ainsi qu'avec leurs administrations centrales à Québec.

Le MDDELCC, qui est le ministère de tutelle des OBV, collabore naturellement pour la collecte de données, à travers des programmes d'analyse de l'eau comme le Réseau rivières ou l'analyse des pesticides dans les cours d'eau.

Plusieurs ministères se sont impliqués activement lors des premières années de l'organisme. Par la suite, la présence des ministères au conseil d'administration a peu à peu disparu. Les interactions avec AGIR Maskinongé se font différemment. Ainsi en agriculture, ce sont des membres de l'UPA qui représentent le secteur agricole, et AGIR Maskinongé participe à la mise en place du programme Prime-Vert en Mauricie.

Tableau 1.4. 5 : Participation des ministères à la ZGIRE de la rivière Maskinongé

MINISTÈRE	PROJET/PROBLÉMATIQUE	ANNÉE	TYPE DE COLLABORATION	BILAN
MDDELCC	Participation aux consultations publiques lors de l'élaboration du PDE	2006	Présence à toutes les consultations publiques	Soutien technique
	Sensibilisation aux ressources H ₂ O	2006	Financement par le Fond d'action québécois pour le développement durable	Prise de connaissance du bassin versant par les citoyens
	Participation au conseil d'administration d'AGIR Maskinongé	2005-2009	Présence régulière d'un représentant au conseil d'administration	Soutien technique sur des problématiques spécifiques
	Problématique des cyanobactéries	2005-2010	Soutien scientifique	
	Réseau rivières	Permanent	AGIR Maskinongé effectue les échantillonnages et le ministère analyse les prélèvements	Suivi de la qualité de l'eau
	Échantillonnage et analyse de l'Ormière	2010-2011	Financement par le Plan d'action concerté en agriculture 2010-2018	Acquisition de données
	Analyse des pesticides	2013	Échantillonnage réalisé par AGIR Maskinongé	Suivi de la qualité de l'eau
	Sauvegarde des habitats de la perchaude du lac Saint-Pierre par la réduction des apports en sédiments et en nutriments dans la rivière Maskinongé	2013-2016	Financement par le Programme inter-municipautaire	
MAPAQ Lanaudière	Participation aux consultations publiques lors de l'élaboration du PDE	2006	Présence à plusieurs consultations publiques	Soutien technique
	Participation au conseil d'administration d'AGIR Maskinongé	2005-2011	Présence régulière d'un représentant au conseil d'administration	Soutien technique sur des problématiques spécifiques
	Analyse des cours d'eau dans la ZIPP Matambin-Maskinongé-Mandeville	2008-2010	Financement par le volet 10.2 du Prime-Vert	Acquisition de données

MINISTÈRE	PROJET/PROBLÉMATIQUE	ANNÉE	TYPE DE COLLABORATION	BILAN
MAPAQ Mauricie	Participation aux consultations publiques lors de l'élaboration du PDE	2006 et 2011	Présence à toutes les consultations publiques	Soutien technique
	Participation au conseil d'administration d'AGIR Maskinongé	2005-2012	Présence régulière d'un représentant au conseil d'administration	Soutien technique sur des problématiques spécifiques
	Analyse des cours d'eau de la ZIPP l'Ormière	2008-2010	Financement par le volet 10.2 du Prime-Vert	Acquisition de données
	Diagnostics spécialisés des entreprises agricoles dans le BV de l'Ormière	2009-2011	Financement par le volet 10.3 du Prime-Vert	Évaluation des besoins en travaux
	Élaboration du Plan d'action de l'approche régionale (PAAR) du Prime-Vert	2013	Participation d'AGIR Maskinongé à la table de concertation du MAPAQ Mauricie	Implication de l'OBV en agro-environnement
MRN Lanaudière	Étude du maskinongé au lac Maskinongé	2013	Soutien technique et scientifique, prêt de matériel, participation d'AGIR Maskinongé aux pêches à la seine et à l'élaboration du carnet de pêche	Collecte de données fauniques à long terme, facilitation de l'échange de données et de compétences
MRN Mauricie	Participation au conseil d'administration d'AGIR Maskinongé	2005-2007	Présence régulière d'un représentant au conseil d'administration	Soutien technique sur des problématiques spécifiques
	Sauvegarde des habitats de la perchaude du lac Saint-Pierre par la réduction des apports en sédiments et en nutriments dans la rivière Maskinongé	2013-2016	Soutien scientifique, appui au projet	
MSSS	Problématique des cyanobactéries	2005-2008	Soutien scientifique	
MAMOT	Participation au conseil d'administration d'AGIR Maskinongé	2005-2009	Présence régulière d'un représentant au conseil d'administration	Soutien technique sur des problématiques spécifiques
Environnement Canada	Caractérisation des rives dans le BV de l'Ormière	2006-2008	Financement Éco-action	
	Sauvegarde des habitats de la perchaude du lac Saint-Pierre par la réduction des apports en sédiments et en nutriments dans la rivière Maskinongé	2013-2016	Financement Programme Inter-communautaire	

4.4.3. Les acteurs du secteur économique

Tableau 1.4. 6 : Participation du secteur économique à la ZGIRE de la rivière Maskinongé

ACTEUR	PROJET/PROBLÉMATIQUE	ANNÉE	TYPE DE COLLABORATION	BILAN
Agriculteurs Lanaudière	Analyses ZIPP Matambin-Maskinongé-Mandeville	2008-2010	Accès aux cours d'eau	Collecte de données
Agriculteurs Mauricie	Caractérisation des rives dans le BV de l'Ormière	2006-2008	Accès aux cours d'eau, site de démonstration, cahiers de producteurs	Collecte de données, besoins en aménagements
	Diagnostics spécialisés Prime-Vert	2008-2011	Participation aux diagnostics	
Club-conseil Envir-eau-sol	Diagnostics spécialisés Prime-Vert	2008-2011	Élaboration des diagnostics spécialisés	
Pourvoirie Saint-Zénon	Évaluation de l'impact de l'ensemencement du poisson sur le processus d'eutrophisation des lacs	2009-2011	Accès aux plans d'eau, données d'ensemencement	Acquisition de connaissances
Pourvoirie Mastigouche	Évaluation de l'impact de l'ensemencement du poisson sur le processus d'eutrophisation des lacs	2009-2011	Accès aux plans d'eau, données d'ensemencement	Acquisition de connaissances
Pourvoirie Saint-Damien	Évaluation de l'impact de l'ensemencement du poisson sur le processus d'eutrophisation des lacs	2009-2011	Accès aux plans d'eau, données d'ensemencement	Acquisition de connaissances
UPA Mauricie	Participation au conseil d'administration d'AGIR Maskinongé	Depuis 2005	Présence régulière d'un représentant au CA	
UPA Lanaudière	Participation au conseil d'administration d'AGIR Maskinongé	Depuis 2005	Présence régulière d'un représentant au CA	
SADC Matawinie	Participation au conseil d'administration d'AGIR Maskinongé	Depuis 2005	Présence régulière d'un représentant au CA	
SADC de D'Autray	Participation au conseil d'administration d'AGIR Maskinongé	Depuis 2005	Présence régulière d'un représentant au CA	

4.4.4. Les acteurs des associations et des organisations environnementales

Tableau 1.4. 7 : Participation des organismes à la ZGIRE de la rivière Maskinongé

ORGANISME	PROJET/PROBLÉMATIQUE	ANNÉE	TYPE DE COLLABORATION	BILAN
Association des pêcheurs du lac Maskinongé (APLM)	Étude du maskinongé au lac Maskinongé	2013	Financement, récolte de données sur la pêche sportive	Collaboration qui devrait se poursuivre dans les années à venir.
	Comité aviseur du lac Maskinongé	Depuis 2011	Participation au comité aviseur	Participation citoyenne aux décisions
Fondation de la Faune	Étude du maskinongé au lac Maskinongé	2013	Financement	
Association des propriétaires de la Terrasse Comeau	Comité aviseur du lac Maskinongé	Depuis 2011	Participation au comité aviseur	Participation citoyenne aux décisions
Comité des riverains du lac Maskinongé	Comité aviseur du lac Maskinongé	Depuis 2011	Participation au comité aviseur	Participation citoyenne aux décisions
Association de protection de l'Environnement du lac Maskinongé (APELM)	Comité aviseur du lac Maskinongé	Depuis 2011	Participation au comité aviseur	Participation citoyenne aux décisions
	Conseil d'administration d'AGIR Maskinongé	Depuis 2005	Présence régulière d'un représentant au CA	Participation citoyenne aux décisions
Association des propriétaires du lac Ste-Rose	Comité aviseur de la rivière Mastigouche	Depuis 2011	Participation au comité aviseur	Participation citoyenne aux décisions
Comité des citoyens du lac Mandeville	Comité aviseur de la rivière Mandeville	Depuis 2011	Participation au comité aviseur	Participation citoyenne aux décisions
Association du lac Déigny	Comité aviseur de la rivière Mandeville	Depuis 2011	Participation au comité aviseur	Participation citoyenne aux décisions
Comité des riverains du lac Thomas	Comité aviseur amont de la rivière Maskinongé	Depuis 2011	Participation au comité aviseur	Participation citoyenne aux décisions
Amis de l'Environnement de Brandon	Comité aviseur amont de la rivière Maskinongé	Depuis 2011	Participation au comité aviseur	Participation citoyenne aux décisions

