

Liste des figures, tableaux, acronymes, annexes et références bibliographiques



Liste des figures

Mise en contexte

Figure i - <i>Page couverture de la Politique nationale de l'eau</i>	p.iii
Figure ii - <i>Vue aérienne de la rivière L'Assomption</i>	p.iv
Figure iii - <i>Rivière L'Assomption à Saint-Côme</i>	p.v

Introduction

Figure 1.1 - <i>Page couverture du PDE L'Assomption</i>	p.1
--	-----

La localisation

Figure 1.2 - <i>Rivière L'Assomption</i>	p. 4
Figure 1.3 - <i>Rivière Saint-Jean</i>	p. 5
Figure 1.4 - <i>Ruisseau Tortueux</i>	p. 5

Caractéristiques physiques du territoire

Figure 2.1 - <i>Bouclier canadien</i>	p. 16
Figure 2.2 - <i>Profil structural schématique de la Plate-forme des basses-terres du Saint-Laurent (adapté de Brisebois et Brun, 1994)</i>	p. 16
Figure 2.3 - <i>Limite du bouclier et des basses-terres</i>	p. 17
Figure 2.4 - <i>Lithologie de la province de Grenville</i>	p. 19
Figure 2.5 - <i>Lithologie des groupes géologiques de la Plate-forme du Saint-Laurent</i>	p. 19
Figure 2.6 - <i>Panorama du belvédère de la Montagne Coupée, Saint-Jean-de-Matha, Basses collines du Lac Bouchette</i>	p. 21

L'hydrographie et l'hydrologie

Figure 3.1 - <i>Les segments de rivière de la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 41
Figure 3.2 - <i>Station 05220017 - Rivière L'Assomption au pont du rang des Venne à 4,2 km au nord de Saint-Côme</i>	p. 46
Figure 3.3 - <i>Station 05220001 - Rivière L'Assomption au pont du boulevard Antonio-Barrette (pont du Christ-Roi) à Joliette</i>	p. 47
Figure 3.4 - <i>Station 05220004 - Rivière L'Assomption au pont-route 343 (boulevard Brassard) à 0,6 km en amont de la rivière Ouareau à l'est de Crabtree</i>	p. 48
Figure 3.5 - <i>Station 05220012 - Rivière Ouareau au pont du chemin Guibault à 1,9 km de son embouchure à l'est de Crabtree</i>	p. 49
Figure 3.6 - <i>Station 005220039 - Ruisseau Vacher au pont du chemin Gabriel à 1 km à l'ouest de Sainte-Marie-Salomé</i>	p. 50
Figure 3.7 - <i>Station 05220006 - Rivière Saint-Esprit au pont du rang Saint-Esprit (pont Prévost) au nord-est de L'Épiphanie</i>	p. 51
Figure 3.8 - <i>Station Rivière de l'Achigan au pont du rang du Bas-de-l'Achigan (pont Langlois) à l'est de L'Épiphanie</i>	p. 52
Figure 3.9 - <i>Station 05220063 - Ruisseau du Point-du-Jour à 2,5 km de son embouchure au pont de la Traverse Hervieux à L'Assomption</i>	p. 53
Figure 3.10 - <i>Station 05220003 - Rivière L'Assomption au pont Rivest à Repentigny (Le Gardeur); depuis 1999 à la prise d'eau de Repentigny, 275 m en aval</i>	p. 54

Figure 3.11 - <i>Lac Ouareau, Notre-Dame-de-la-Merci</i>	p. 59
Figure 3.12 - <i>Répartition des lacs selon 5 classes de tailles</i>	p. 61
Figure 3.13 - <i>Répartition des lacs selon le type de forme</i>	p. 61
Figure 3.14 - <i>Lac Bob, Saint-Calixte (lac de forme simple)</i>	p. 61
Figure 3.15 - <i>Lac Archambault, Saint-Donat (lac de forme complexe)</i>	p. 61
Figure 3.16 - <i>Schéma de l'ordre de Strahler</i>	p. 62
Figure 3.17 - <i>Apport relatif en eau des lacs selon les 5 classes</i>	p. 62
Figure 3.18 - <i>Lac des Artistes à Saint-Calixte</i>	p. 62
Figure 3.19 - <i>MRC de Montcalm, 2013</i>	p. 63
Figure 3.20 - <i>Classement trophique en fonction de la concentration en phosphore total, en chlorophylle a et de la transparence (Source : MDDEFP)</i>	p. 64
Figure 3.21 - <i>Rive du lac Noir, Saint-Jean-de-Matha</i>	p. 65
Figure 3.22 - <i>Lac Cristal, Saint-Calixte</i>	p. 69
Figure 3.23 - <i>Lac de l'Achigan, Saint-Hippolyte</i>	p. 71
Figure 3.24 - <i>Lac des Sommets, 2009</i>	p. 73
Figure 3.25 - <i>Concentrations en phosphore par année du lac Beauchamp</i>	p. 75
Figure 3.26 - <i>Concentrations en phosphore par année du lac Bob</i>	p. 75
Figure 3.27 - <i>Lac Beauchamp, Saint-Donat</i>	p. 75
Figure 3.28 - <i>Moyenne de lacs touchés par année par une fleur d'eau d'algues bleu-vert selon les principaux bassins versant du Québec (2007-2012)</i>	p. 76
Figure 3.29 - <i>Lac Bob, août 2013</i>	p. 78
Figure 3.30 - <i>Mécanisme des terres humides</i>	p. 79
Figure 3.31 - <i>Complexe tourbeux du Delta de Lanoraie</i>	p. 81
Figure 3.32 - <i>Prise de vue aérienne, Ville de L'Assomption, 2008</i>	p. 84
Figure 3.33 - <i>Les milieux humides des Laurentides méridionales, Saint-Alphonse-Rodriguez</i>	p. 85
Figure 3.34 - <i>Schéma d'écoulement de l'eau souterraine</i>	p. 87
Figure 3.35 - <i>Coupe schématisée des différents aquifères retrouvés sur le territoire de la Zone GIRE L'Assomption (Adapté de TechnoRem 2008-2009)</i>	p. 88
Figure 3.36 - <i>Secteurs cartographiés des eaux souterraines de la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 88
Figure 3.37 - <i>Types de nappes - Aquifère rocheux</i>	p. 89
Figure 3.38 - <i>Schéma d'écoulement des eaux selon le type d'aquifère</i>	p. 90
Figure 3.39 - <i>Zones de recharges privilégiées au roc et localisation des aquifères granulaires confinés</i>	p. 90
Figure 3.40 - <i>Tronçons de rivière en lien hydraulique avec l'aquifère</i>	p. 91
Figure 3.41 - <i>Types de nappes - Aquifère granulaire</i>	p. 92
Figure 3.42 - <i>Schéma de contamination des eaux souterraines par une décharge</i>	p. 93

Figure 3.43 - <i>Vulnérabilité de l'aquifère rocheux à la contamination et emplacement des sites et activités potentiellement polluantes</i>	p. 94
Figure 3.44 - <i>Vulnérabilité des eaux souterraines à la pollution - aquifère rocheux</i>	p. 95
Figure 3.45 - <i>Vulnérabilité des eaux souterraines à la pollution - aquifère granulaire</i>	p. 96
Figure 3.46 - <i>Volumes et proportions de l'eau souterraine selon le type d'usage, MRC de Montcalm</i>	p. 97
Figure 3.47 - <i>Zone de la MRC de Montcalm ciblée par une cartographie hydrologique</i>	p. 98
Figure 3.48 - <i>Zones des MRC de D'Autray et de Joliette ciblées par une cartographie hydrologique</i>	p. 99
Figure 3.49 - <i>Proportions de l'eau souterraine puisée selon le type d'usage</i>	p. 100
Figure 3.50 - <i>Barrage de Rawdon, Rivière Ouareau (X0004205)</i>	p. 101
Figure 3.51 - <i>Rivière Saint-Jean (barrage X0008031)</i>	p. 102
Figure 3.52 - <i>Capacité de retenue des barrages à forte contenance localisés dans la zone</i>	p. 102
Figure 3.53 - <i>Catégories administratives des barrages</i>	p. 102
Figure 3.54 - <i>Proportion des barrages à forte contenance par bassin versant</i>	p. 103
Figure 3.55 - <i>Proportion des barrages à forte contenance par MRC</i>	p. 103
Figure 3.56 - <i>Nombre de barrage à forte contenance par type d'utilisation</i>	p. 103
Figure 3.57 - <i>Rivière L'Assomption, Joliette, 21 mars 2012</i>	p. 108
Figure 3.58 - <i>Rivière Blanche, Rawdon</i>	p. 110
Figure 3.59 - <i>Rivière L'Assomption à Joliette, débit 233 m³/sec, 18 avril 2002</i>	p. 111

La diversité biologique du milieu

Figure 4.1 - <i>Cerf de Virginie, Chertsey</i>	p. 122
Figure 4.2 - <i>Zones de chasse touchant la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 122
Figure 4.3 - <i>Statistiques de chasse pour les zones situées en partie dans la Zone GIRE L'Assomption entre 2011-2013</i>	p. 123
Figure 4.4 - <i>UGAF touchant la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 123
Figure 4.5 - <i>Compilation des captures 2010-2013 pour les UGAF 23, 24, 25, 26, 27 et 28 situées en partie dans la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 124
Figure 4.6 - <i>Grenouille des marais, Parc régional de la Forêt Ouareau</i>	p. 126
Figure 4.7 - <i>Espèces menacées, vulnérables et susceptibles d'être ainsi désignées au Québec</i>	p. 126
Figure 4.8 - <i>Espèces en situation précaire dans la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 126
Figure 4.9 - <i>Orchis brillant, MRC de Montcalm</i>	p. 127
Figure 4.10 - <i>Tourbière Sainte-Henriette, 2009</i>	p. 137
Figure 4.11 - <i>Parc régional de la Forêt Ouareau, 2013</i>	p. 139
Figure 4.12 - <i>Roseau commun (phragmite)</i>	p. 140
Figure 4.13 - <i>Butome à ombelle</i>	p. 144

Le milieu humain et l'utilisation du territoire

Figure 5.1 - <i>Accroissement en nombre d'habitants entre 2006 et 2012</i>	p. 148
Figure 5.2 - <i>Paysage agricole, ruisseau des Anges</i>	p. 153
Figure 5.3 - <i>Nombre d'entreprises de production animale dans la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 155
Figure 5.4 - <i>Nombre d'entreprises de production végétale dans la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 155
Figure 5.5 - <i>Entreprise de production laitière, ruisseau Point-du-Jour, 13 juillet 2009</i>	p. 156
Figure 5.6 - <i>Nombre d'entreprises de production animale dans la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 156
Figure 5.7 - <i>Champ d'oignons, Lanoraie</i>	p. 157
Figure 5.8 - <i>Nombre d'entreprises de production végétale dans la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 157
Figure 5.9 - <i>Couvert forestier lanaudois</i>	p. 161
Figure 5.10 - <i>Développement du réseau routier à Saint-Côme</i>	p. 161
Figure 5.11 - <i>Essences de lumière en territoire public</i>	p. 162
Figure 5.12 - <i>Activité forestière en terre publique</i>	p. 164
Figure 5.13 - <i>Couvert forestier en milieu privé, Saint-Esprit</i>	p. 167
Figure 5.14 - <i>Carrière de L'Épiphanie (projet des milieux humides 2008, CIC)</i>	p. 171
Figure 5.15 - <i>ZEC Lavigne, Infrastructures</i>	p. 186
Figure 5.16 - <i>ZEC Lavigne, Usages valorisés pour les périodes estivale et hivernale</i>	p. 187

La planification régionale du territoire

Figure 6.1 - <i>Superficie de la MRC incluse dans la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 193
Figure 6.2 - <i>Répartition du territoire des MRC dans la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 195
Figure 6.3 - <i>Extrait Des paysages... à la gestion territoriale, 2004</i>	p. 210
Figure 6.4 - <i>Les stations d'épuration des eaux usées</i>	p. 217

L'analyse des pressions

Figure 8.1 - <i>Intégrité de l'écosystème aquatique</i>	p. 232
Figure 8.2 - <i>Croquis d'un écosystème aquatique d'un lac</i>	p. 233
Figure 8.3 - <i>Les segments de rivière de la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 235
Figure 8.4 - <i>Segment de rivière du bassin versant de la rivière L'Assomption</i>	p. 236
Figure 8.5 - <i>Segment de rivière du bassin versant de la rivière de l'Achigan</i>	p. 237
Figure 8.6 - <i>Charge résiduelle de phosphore du bassin versant de la rivière de l'Achigan</i>	p. 244
Figure 8.7 - <i>Rejets municipaux</i>	p. 249
Figure 8.8 - <i>Résidences isolées du bassin versant de la rivière L'Assomption</i>	p. 250
Figure 8.9 - <i>Résidences isolées du bassin versant de la rivière de l'Achigan</i>	p. 251
Figure 8.10 - <i>Risque d'exportation de phosphore - Région naturelle de la Zone GIRE L'Assomption (C05)</i>	p. 255
Figure 8.11 - <i>Risque d'exportation de phosphore - Région naturelle de la Zone GIRE L'Assomption (B01)</i>	p. 255

Figure 8.12 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire C1</i>	p. 259
Figure 8.13 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire C2</i>	p. 260
Figure 8.14 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire C3</i>	p. 261
Figure 8.15 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire C4</i>	p. 262
Figure 8.16 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire C5</i>	p. 263
Figure 8.17 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire B1</i>	p. 264
Figure 8.18 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire B2</i>	p. 265
Figure 8.19 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire B3</i>	p. 266
Figure 8.20 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire B4</i>	p. 267
Figure 8.21 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire B5</i>	p. 268
Figure 8.22 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire B6</i>	p. 269
Figure 8.23 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire B7</i>	p. 270
Figure 8.24 - <i>Vue aérienne du type de milieu B7</i>	p. 270
Figure 8.25 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire B8</i>	p. 271
Figure 8.26 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire B9</i>	p. 272
Figure 8.27 - <i>Risque d'exportation de phosphore pour le type de territoire B10</i>	p. 273
Figure 8.28 - <i>Types de milieux et IRP - Bassin versant de la rivière de l'Achigan</i>	p. 274
Figure 8.29 - <i>Répartition des stations projet du Réseau-rivières</i>	p. 278
Figure 8.30 - <i>Concentration mensuelles de phosphore pour les années 2010 à 2012 - Rivière L'Assomption</i>	p.279
Figure 8.31 - <i>Concentration mensuelles de phosphore pour les années 2010 à 2012 - Rivière de l'Achigan</i>	p.280
Figure 8.32 - <i>Évolution des concentrations moyennes annuelles de phosphore total estimées (points) et pondérées par le débit (trait vert) de la rivière L'Assomption (station 05220003)</i>	p.282
Figure 8.33 - <i>Évolution des charges moyennes annuelles de phosphore total estimées (points) et pondérées par le débit (trait vert) de la rivière L'Assomption (station 05220003)</i>	p.282
Figure 8.34 - <i>Évolution des concentrations moyennes annuelles de phosphore total estimées (points) et pondérées par le débit (trait vert) de la rivière de l'Achigan (station 05220005)</i>	p.283
Figure 8.35 - <i>Évolution des charges moyennes annuelles de phosphore total estimées (points) et pondérées par le débit (trait vert) de la rivière de l'Achigan (station 05220005)</i>	p.284
Figure 8.36 - <i>Charge moyenne de phosphore 2010-2012 (rivière L'Assomption) 250 476 kg/année</i>	p.285
Figure 8.36 - <i>Charge moyenne de phosphore 2009-2012 (rivière de l'Achigan) 31 171 kg/année</i>	p.286

Les enjeux

Figure 10.1 - <i>Évolution du territoire de la ville de Repentigny entre 1931 et 2007</i>	p. 294
--	--------

Les orientations pour la mise en oeuvre

Figure 11.1 - <i>Page couverture de la publication sur l'arrimage</i>	p. 299
Figure 11.2 - <i>Caractérisation des rives du lac Archambault, Saint-Donat</i>	p. 303

Liste des tableaux

Portrait synthèse de la Zone

Tableau 1.1 - Plan directeur de l'eau Zone GIRE L'Assomption	p. 9
--	------

Caractéristiques physiques du territoire

Tableau 2.1 - Portrait simplifié des deux régions naturelles (niveau 2 du CER)	p. 17
Tableau 2.2 - Plaine du haut Saint-Laurent (11 districts)	p. 23
Tableau 2.3 - Massif du mont Tremblant (19 districts)	p. 27
Tableau 2.4 - Types de milieux de la Zone GIRE L'Assomption	p. 33

L'hydrologie et l'hydrographie

Tableau 3.1 - Le bassin versant de la rivière L'Assomption et ses tributaires	p. 39
Tableau 3.2 - Stations du suivi de la qualité de l'eau présentes sur le territoire d'intervention de la CARA	p. 43
Tableau 3.3 - Paramètres de l'IQBP ₆	p. 45
Tableau 3.4 - Classes de qualité de l'eau de l'IQBP ₆	p. 45
Tableau 3.5 - Station 05220017 - Résultats de l'analyse de l'IQBP ₆	p. 46
Tableau 3.6 - Station 05220001 - Résultats de l'analyse de l'IQBP ₆	p. 47
Tableau 3.7 - Station 05220004 - Résultats de l'analyse de l'IQBP ₆	p. 48
Tableau 3.8 - Station 05220012 - Résultats de l'analyse de l'IQBP ₆	p. 49
Tableau 3.9 - Station 05220239 - Résultats de l'analyse de l'IQBP ₆	p. 50
Tableau 3.10 - Station 05220006 - Résultats de l'analyse de l'IQBP ₆	p. 51
Tableau 3.11 - Station 05220005 - Résultats de l'analyse de l'IQBP ₆	p. 52
Tableau 3.12 - Station 05220063 - Résultats de l'analyse de l'IQBP ₆	p. 53
Tableau 3.13 - Station 05220003 - Résultats de l'analyse de l'IQBP ₆	p. 54
Tableau 3.14 - Évolution temporelle de la qualité de l'eau (1999 à 2008) pour les stations du Réseau-rivières	p. 55
Tableau 3.15 - Indice de qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau (IQPB ₆) pour les stations permanentes du Réseau-rivières pour les périodes estivales de 2010 à 2012	p. 56
Tableau 3.16 - Répartition des lacs de plus d'un hectare par territoire municipal	p. 60
Tableau 3.17 - Répartition des lacs selon les différentes classes de l'ordre de Strahler	p. 62
Tableau 3.18 - Nombre de lacs pour chaque niveau trophique par MRC sur le territoire de la zone	p. 64
Tableau 3.19 - Données moyennes de qualité de l'eau des lacs inscrits au RSVL (MRC de Matawinie)	p. 65
Tableau 3.20 - Données moyennes de qualité de l'eau des lacs inscrits au RSVL (MRC de Montcalm)	p. 69

Tableau 3.21 - Données moyennes de qualité de l'eau des lacs inscrits au RSVL (MRC de la Rivière-du-Nord)	p. 71
Tableau 3.22 - Données moyennes de qualité de l'eau des lacs inscrits au RSVL (MRC des Pays-d'en-Haut)	p. 73
Tableau 3.23 - Présence de cyanobactéries confirmée par le MDDEP entre 2004 et 2012	p. 77
Tableau 3.24 - Proportion de la population desservie en eau souterraine par le réseau d'approvisionnement municipal ou par puits domestique sur le territoire de la MRC de Montcalm	p. 98
Tableau 3.25 - Type de captage d'eau souterraine desservant la population sur le territoire d'étude	p. 100
Tableau 3.26 - Barrages à forte contenance par bassin versant	p. 104

La diversité biologique du milieu

Tableau 4.1 - Espèces piscicoles présentes dans la Zone GIRE L'Assomption	p. 125
Tableau 4.2 - Évolution spatio-temporelle des pertes de milieux naturels dans la région de Lanaudière, pour le secteur des Basses-terres du Saint-Laurent, de 1994 à 2008	p. 128
Tableau 4.3 - Espèces floristiques en situation précaire selon la MRC	p. 130
Tableau 4.4 - Espèces fauniques en situation précaire selon la MRC	p. 131
Tableau 4.5 - Parcs régionaux présents sur la Zone GIRE L'Assomption	p. 132
Tableau 4.6 - Aires protégées par MRC	p. 134
Tableau 4.7 - Écosystèmes d'intérêt dans les Basses-terres du Saint-Laurent dans la Zone GIRE L'Assomption identifiés par le MDDEP et MRNF	p. 135
Tableau 4.8 - Quelques EEE présentes dans la Zone GIRE L'Assomption	p. 141
Tableau 4.9 - Quelques EEE attendues dans la Zone GIRE L'Assomption	p. 143
Tableau 4.10 - Synthèse des EEE présentes et attendues au Québec	p. 144

Le milieu humain et l'utilisation du territoire

Tableau 5.1 - Croissance démographique entre 2006 et 2012	p. 148
Tableau 5.2 - Occupation du territoire selon les deux régions naturelles (CER niveau 2)	p. 149
Tableau 5.3 - Occupation du territoire selon les districts écologiques (CER niveau 4)	p. 151
Tableau 5.4 - Plan de développement de la zone Agricole (PDZA) - État d'avancement par MRC	p. 153
Tableau 5.5 - Projets sur le territoire du bassin versant du ruisseau Vacher	p. 154
Tableau 5.6 - Types de production en importance par bassin versant	p. 155
Tableau 5.7 - Tableau synthèse des unités animales par bassin versant de cours d'eau pour la zone	p. 159
Tableau 5.8 - Évolution des unités animales sur le territoire du bassin versant de la rivière L'Assomption (4 209 km ²)	p. 159
Tableau 5.9 - Superficie en hectare traitée dans la forêt publique de Lanaudière selon le type de traitement en 2011-2012	p. 164
Tableau 5.10 - Liste des bénéficiaires de GA et PRAU pour Lanaudière 14R-GA pour la période de planification forestière 2013-2018	p. 165

Tableau 5.11 - <i>Superficie en hectare traitée dans la forêt publique de Lanaudière selon le type de traitement en 2011-2012</i>	p.166
Tableau 5.12 - <i>Régimes de propriété et zones d'inventaire (km²)</i>	p.168
Tableau 5.13 - <i>Possibilité forestière par régime de propriété pour la région de Lanaudière</i>	p.169
Tableau 5.14 - <i>Ressource forestière et transformation pour la région de Lanaudière</i>	p.169
Tableau 5.15 - <i>Industrie de transformation du bois dans l'économie de la région de Lanaudière</i>	p.169
Tableau 5.16 - <i>Répartition des entreprises forestières par région</i>	p.169
Tableau 5.17 - <i>Liste des industries des produits du bois sur le territoire de la Zone GIRE L'Assomption</i>	p.170
Tableau 5.18 - <i>Les carrières de la Zone GIRE L'Assomption par territoires municipaux</i>	p.172
Tableau 5.19 - <i>Répartition des entreprises par secteurs d'activités</i>	p.177
Tableau 5.20 - <i>Liste des plages faisant partie du programme Environnement-Plage et leur cote moyenne</i>	p.180
Tableau 5.21 - <i>Les terrains de golf de la Zone GIRE L'Assomption</i>	p.181
Tableau 5.21 - <i>Retombées économiques générées par chasseurs, pêcheurs et piégeurs pour l'ensemble de la région de Lanaudière pour 2012</i>	p.185

La planification régionale du territoire

Tableau 6.1 - <i>Zone GIRE L'Assomption — région administrative de Lanaudière</i>	p. 191
Tableau 6.2 - <i>Zone GIRE L'Assomption — région administrative des Laurentides</i>	p.194
Tableau 6.3 - <i>Classification routière dans la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 197
Tableau 6.4 - <i>Synthèse des enjeux des MRC</i>	p. 200
Tableau 6.5 - <i>État d'avancement des SAD des MRC dans la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 201
Tableau 6.6 - <i>Sources d'approvisionnement en eau potable sur le territoire de la Zone GIRE L'Assomption - région administrative de Lanaudière</i>	p. 211
Tableau 6.7 - <i>Sources d'approvisionnement en eau potable sur le territoire de la Zone GIRE L'Assomption - région administrative des Laurentides</i>	p. 214
Tableau 6.8 - <i>Types de station d'épuration des eaux usées</i>	p. 218
Tableau 6.9 - <i>Les sites d'enfouissement de la Zone GIRE L'Assomption</i>	p. 219

L'influence du territoire sur l'eau

Tableau 7.1 - <i>Caractéristiques physiques du Massif du mont Tremblant (C05) (territoire naturel)</i>	p. 226
Tableau 7.2 - <i>Caractéristiques physiques de la Plaine du haut Saint-Laurent (B01) (territoire naturel)</i>	p. 226
Tableau 7.3 - <i>Caractéristiques physiques du Massif du mont Tremblant (C05) (territoire occupé)</i>	p. 227
Tableau 7.4 - <i>Caractéristiques physiques de la Plaine du haut Saint-Laurent (B01) (territoire occupé)</i>	p. 227
Tableau 7.5 - <i>Classification générale des catégories de milieux</i>	p. 229

L'analyse des pressions

Tableau 8.1 - <i>Apports moyens annuels de phosphore par station d'épuration (2009-2012)</i>	p. 240
Tableau 8.2 - <i>Charge en phosphore total à l'entrée des stations d'épuration</i>	p. 246
Tableau 8.3 - <i>Charge en phosphore total à la sortie des stations d'épuration</i>	p. 247
Tableau 8.4 - <i>Formule de l'indice de risque d'exportation de phosphore (IRP)</i>	p. 254
Tableau 8.5 - <i>Méthodes de calculs pour les facteurs transports</i>	p. 254
Tableau 8.6 - <i>Indice de qualité de l'eau en phosphore et occupation du territoire par bassin versant de station - Stations permanentes du Réseau-rivières 2010-2012</i>	p. 275
Tableau 8.7 - <i>Indice de qualité de l'eau en phosphore et occupation du territoire par bassin versant de station - Stations projet du PDE L'Assomption 2010-2012</i>	p. 278
Tableau 8.8 - <i>Bassin versant de la rivière L'Assomption - Synthèse des pressions</i>	p. 285
Tableau 8.9 - <i>Analyse du bassin versant de la rivière L'Assomption</i>	p. 286
Tableau 8.10 - <i>Bassin versant de la rivière de l'Achigan - Synthèse des pressions</i>	p. 287
Tableau 8.11 - <i>Analyse du bassin versant de la rivière de l'Achigan</i>	p. 287

Les orientations pour la mise en oeuvre

Tableau 11.1 - <i>Répartition des Zones GIRE par MRC</i>	p. 300
---	--------

Liste des acronymes

-A-

ACIA - Agence canadienne d'inspection des aliments

-B-

BDCA - Base de données des cultures assurées

BDSEQ - Base de données des statistiques officielles sur le Québec

BDTQ - Base de données topographiques du Québec

BNQ - Bureau de Normalisation du Québec

BQMA - Banque de données sur la qualité du milieu aquatique

-C-

CAAF - Contrats d'approvisionnement et d'aménagement forestier

CARA - Corporation de l'Aménagement de la Rivière l'Assomption

CDPNQ - Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec

CER - Cadre écologique de référence

CIFQ - Conseil de l'industrie forestière du Québec

CMM - Communauté métropolitaine de Montréal

CRÉ - Conférence régionale des élus

CRHQ - Cadre de référence hydrographique du Québec

CSA - Association canadienne de normalisation

-D-

DBO - Demande biologique en oxygène

DEC - Direction de l'écologie et de la conservation

DOR - Document sur les objets de la révision

DPE - Direction des politiques de l'eau

DSÉE - Direction du suivi de l'état de l'environnement

-E-

EEE - Espèce exotique envahissante

EPA - Environmental Protection Agency (États-Unis)

-F-

FDS - Fondation David Suzuki

FHVC - Forêt à haute valeur pour la conservation

FSC - Forest Stewardship Council

FUPAL - Fédération de l'Union des producteurs agricoles de Lanaudière

-G-

GA - Garantie d'approvisionnement

GIRE - Gestion intégrée des ressources en eau

GIEBV - Gestion intégrée de l'eau par bassin versant

-I-

ICOAN - Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord

IRP - Indice de risque d'exportation en phosphore

-L-

LAU - Loi sur l'aménagement et l'urbanisme

LCPN - Loi sur la conservation du patrimoine naturel

L.R.Q., c.A-19.1 - Loi sur l'aménagement et l'urbanisme

-M-

MAMOT - Ministère des Affaires municipales et de l'Occupation du territoire

MAMROT - Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire

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

MDDELCC - Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

MDDEP - Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs

MENV - Ministère de l'Environnement

MENVIQ - Ministère de l'Environnement du Québec

MERN - Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

-M-

MES - Matières en suspension
MRC - Municipalité régionale de comté
MRN - Ministère des Ressources naturelles
MRNF - Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
MTQ - Ministère des Transports du Québec

-N-

NAQ - Nature Action Québec

-O-

OBV - Organisme de bassin versant
OCDE - Organisation de Coopération et de Développement Économiques

-P-

PACE - Plan d'action de cours d'eau
PAEF - Plan Agroenvironnemental de Fertilisation
PAL - Plan d'action de lac
PDE - Plan directeur de l'eau
PDZA - Plan de développement de la zone agricole
PIB - Produit intérieur brut
PMAD - Plan métropolitain d'aménagement et de développement
POA - Pollution d'origine agricole
PSADR - Projet de schéma d'aménagement et de développement révisé
PRAU - Permis de récoltes aux fins de l'approvisionnement d'une usine de transformation du bois
PTOT - Phosphore total

-R-

ROBVQ - Regroupement des organismes de bassin versant du Québec
RSVL - Réseau de surveillance volontaire des lacs

-S-

SAD - Schéma d'aménagement et de développement
SADC - Société d'aide au développement des collectivités
SADR - Schéma d'aménagement et de développement révisé
SAGO - Système d'aide à la gestion des opérations
SFI - Sustainable Forestry Initiative
SIEF - Système d'information écoforestier
SOMAE - Suivi des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux

-T-

TNO - Territoire non organisé

-U-

UAF - Unité d'aménagement forestier
UFC - Unité formatrice de colonie
UGAF - Unité de gestion des animaux à fourrure
UICN - Union Internationale pour la Conservation de la Nature
UNESCO - Organisation des Nations unies pour l'éducation, la science et la culture
UPA - Union des producteurs agricoles
USDA - United State Departement of Agriculture

-Z-

ZEC - Zone d'exploitation contrôlée
ZIPP - Zone d'intervention prioritaire phosphore



Annexes

Annexe 1. Les zones inondables par bassin versant de rivière

Annexe 2. Catégories de gestion des aires protégées de l'UICN

Annexe 3. Les types de production en importance par unité animale et kg / phosphore par bassin versant de cours d'eau

Annexe 4. Répartition des productions végétales par bassin versant de cours d'eau

Annexe 5. Bilan du nombre de jours de débordement des ouvrages de surverse entre 2004-2012

Annexe 6. Stations dont la note « respect de l'exigence/station » est inférieure à 85 %

Annexe 7. Stations dont la note « respect de l'exigence/réseau » est inférieure à 85 %

Figure 1.1 Les zones inondables du bassin versant de la rivière Noire - Secteur A

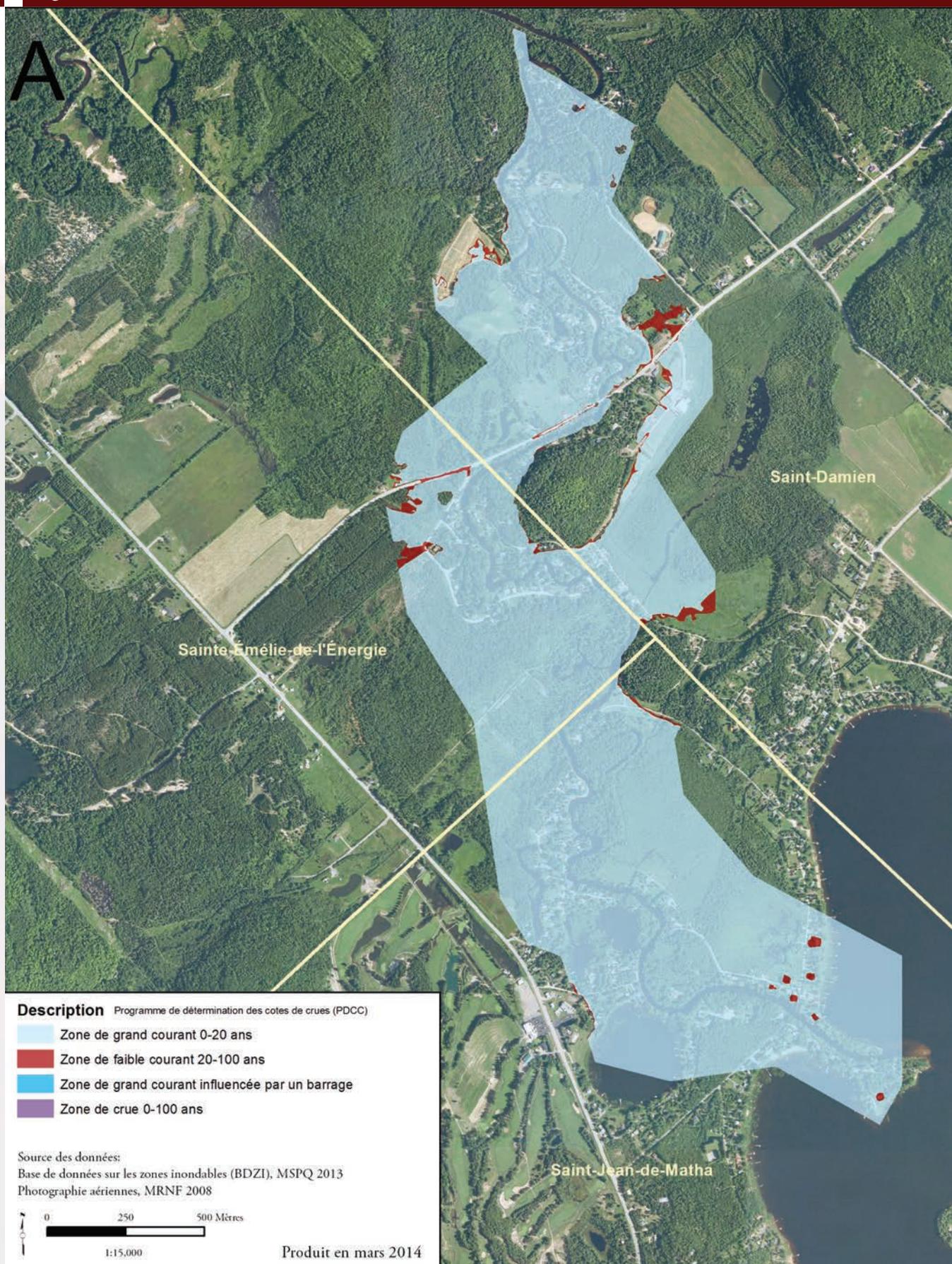


Figure 1.2 Les zones inondables du bassin versant de la rivière L'Assomption - Secteur B

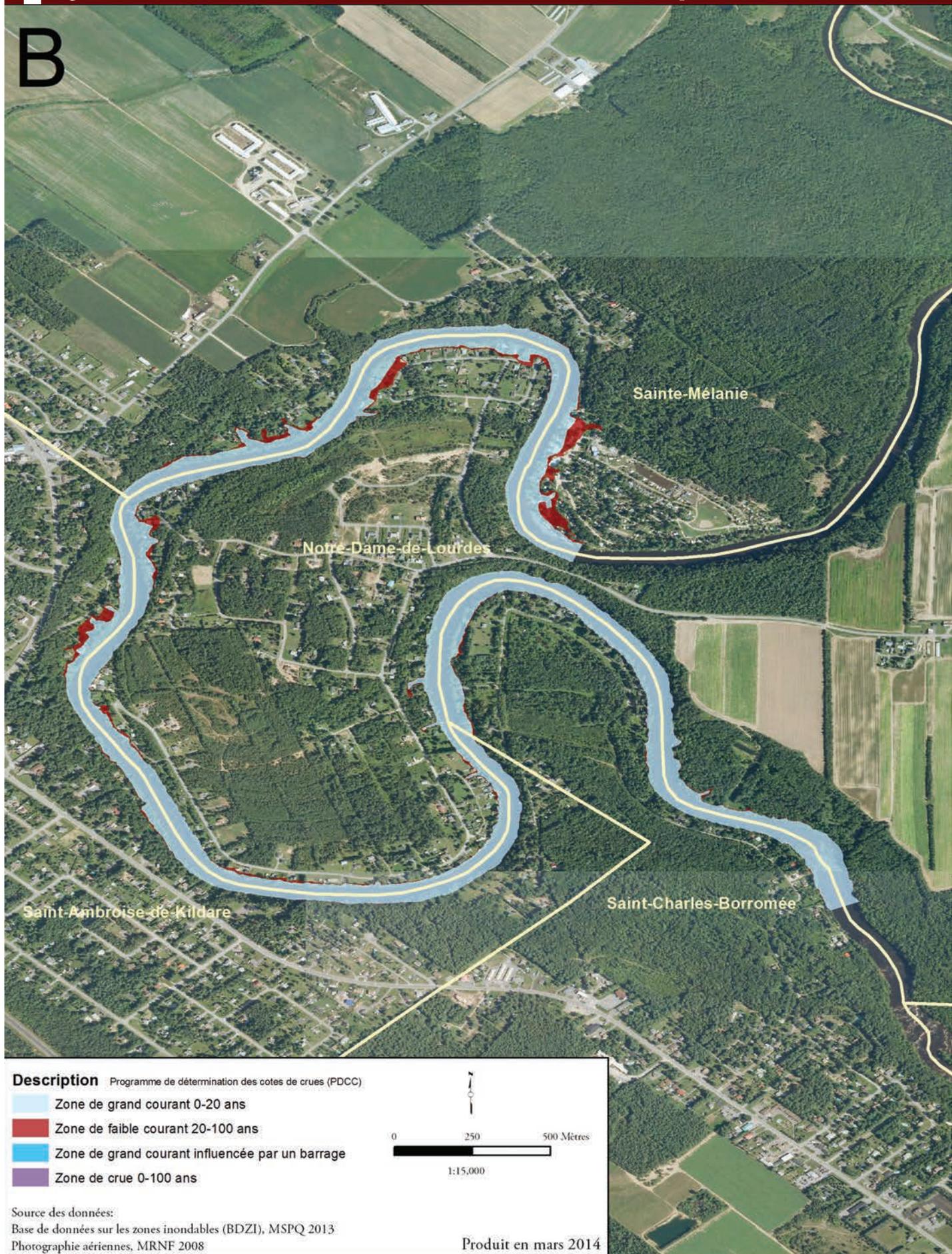


Figure 1.3 Les zones inondables du bassin versant de la rivière Ouareau - Secteur C



Figure 1.4 Les zones inondables du bassin versant de la rivière L'Assomption - Secteur D



Figure 1.5 Les zones inondables du bassin versant de la rivière L'Assomption - Secteur E



Figure 1.6 Les zones inondables du bassin versant de la rivière L'Assomption - Secteur F



Figure 1.7 Les zones inondables du bassin versant de la rivière L'Assomption - Secteur G



Figure 1.8 Les zones inondables du bassin versant de la rivière Saint-Esprit - Secteur H



Annexe 2 Catégories de gestion des aires protégées de l'UICN

Catégorie	Description	Exemple au Québec
Catégorie Ia Aire protégée administrée principalement pour la science et la protection de la nature	Espace terrestre ou marin, comportant des écosystèmes, des éléments géologiques ou physiographiques ou encore des espèces remarquables ou représentatives, administré principalement à des fins de recherche scientifique et de surveillance continue de l'environnement.	le statut de réserve écologique.
Catégorie Ib Aire protégée administrée principalement pour la protection des ressources sauvages	Vaste espace terrestre ou marin, intact ou peu modifié, ayant conservé son caractère naturel, dépourvu d'habitation permanente ou importante, protégé et géré dans le but de préserver son état naturel.	aucun.
Catégorie II Aire protégée administrée principalement pour la protection des écosystèmes et aux fins de récréation	Aire contenant un ou plusieurs éléments naturels ou naturels et culturels particuliers d'importance exceptionnelle ou unique, méritant d'être protégée du fait de sa rareté, de sa représentativité, de ses qualités esthétiques ou de son importance culturelle intrinsèque.	les statuts de réserve de biodiversité, de réserve aquatique et fréquemment, de refuge d'oiseaux migrateurs.
Catégorie IV Aire protégée administrée principalement aux fins de conservation par l'aménagement	Aire terrestre ou marine faisant l'objet d'une intervention active quant à sa gestion, de façon à garantir le maintien des habitats ou à satisfaire aux exigences d'espèces particulières.	aire de confinement du cerf de Virginie en vertu du Règlement sur les habitats fauniques.
Catégorie V Aire protégée administrée principalement dans le but d'assurer la conservation de paysages terrestres ou marins et aux fins récréatives	Zone terrestre englobant parfois la côte et la mer, dont le paysage possède des qualités esthétiques, écologiques ou culturelles particulières, résultant de l'interaction ancienne de l'homme et de la nature, et présentant souvent une grande diversité biologique. Le maintien de l'intégrité de cette interaction traditionnelle est essentiel à la protection, au maintien et à l'évolution d'une telle aire.	aucun.

Annexe 2 Catégories de gestion des aires protégées de l'UICN

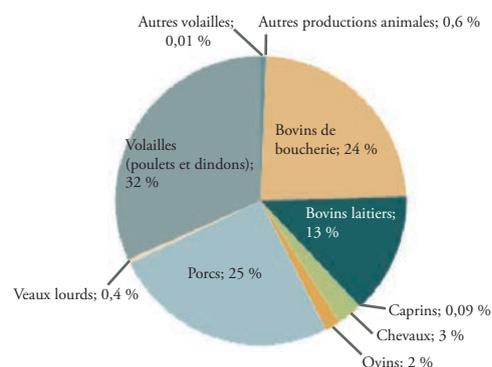
Catégorie	Description	Exemple au Québec
<p>Catégorie VI</p> <p>Aire protégée administrée principalement aux fins d'utilisation durable des écosystèmes naturels.</p>	<p>Aire contenant des systèmes naturels, en grande partie non modifiés, gérée de façon à assurer la protection et le maintien à long terme de la diversité biologique, tout en garantissant la durabilité des fonctions et des produits naturels nécessaires au bien-être de la communauté.</p>	<p>Aire de concentration d'oiseaux aquatiques en vertu du Règlement sur les habitats fauniques, parfois un refuge faunique, parfois une réserve nationale de faune.</p>
<p>Sans catégorie</p> <p>Aire protégée dont la catégorie UICN est présentement en évaluation.</p>	<p>Pour être admissibles au Registre des aires protégées au Québec, une désignation et un territoire doivent remplir les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • être conformes à la définition d'aire protégée de l'UICN (1994) ou de la LCPN; • répondre aux critères de sélection relatifs à une catégorie définie par l'UICN dans ses Lignes directrices pour les catégories de gestion des aires protégées. 	<p>aucun.</p>

Annexe 3 Les types de production en importance par unité animale et kg / phosphore par bassin versant de cours d'eau¹

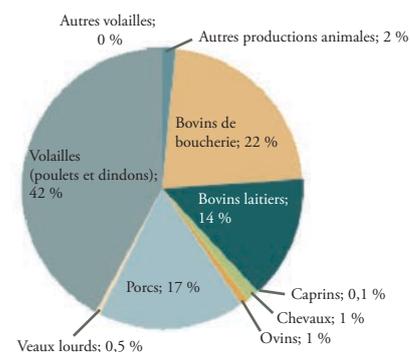
Tableau 3.1 Bassin immédiat de la rivière L'Assomption - Superficie de 1 232 km²

Type de production	Unité animale	Phosphore (kg)
Autres productions animales	99,2	9 664
Bovins de boucherie	3 606,05	143 187
Bovins laitiers	2 031	90 242
Caprins	14,18	637
Chevaux	424	9 220
Ovins	245,36	5 427
Porcs	3 828,7	108 280
Veaux lourds	60	3 000
Volailles (poulets et dindons)	4 784,17	269 049
Autres volailles (canards, émeus, etc.)	0,01	0
Total	15 092,67	638 706

Proportion d'unité animale dans le bassin



Proportion de l'apport en phosphore



1. MAPAQ 2013, Banque de données agricoles

Tableau 3.2 Bassin versant de la rivière Ouareau - Superficie de 1 686 km²

Type de production	Unité animale	Phosphore (kg)
Autres productions animales	30,32	746
Bovins de boucherie	1 235,4	31 153
Bovins laitiers	2 998,5	130 942
Caprins	5,17	233
Chevaux	224	4 859
Ovins	242,23	7 111
Porcs	4 215,53	115 428
Veaux lourds	77,6	3 762
Volailles (poulets et dindons)	1 440,51	79 538
Autres volailles (canards, émeus, etc.)	0,13	3
Total	10 469,39	373 775

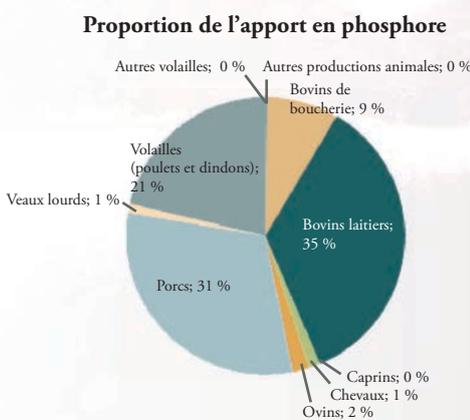
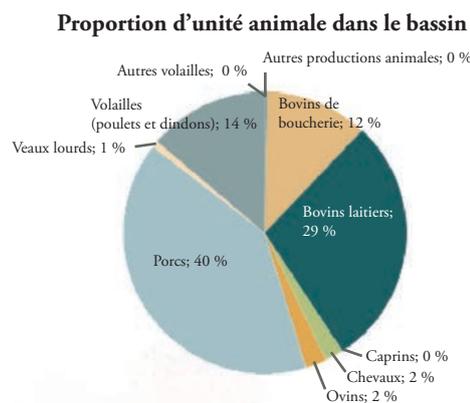


Tableau 3.3 Bassin versant de la rivière de l'Achigan - Superficie de 659 km²

Type de production	Unité animale	Phosphore (kg)
Autres productions animales	23,09	359
Bovins de boucherie	513,77	12 760
Bovins laitiers	1 913,5	84 630
Caprins	36,67	1 665
Chevaux	94	2 188
Ovins	36,2	1 208
Porcs	15 445,3	380 473
Volailles (poulets et dindons)	6 733,47	429 169
Total	24 796	912 452

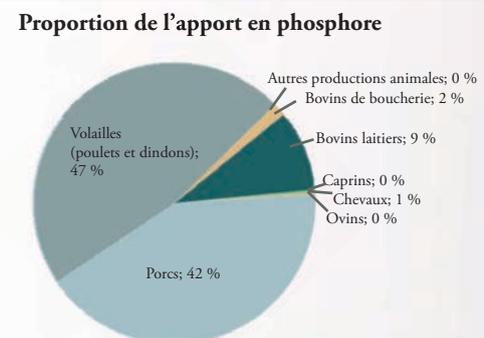
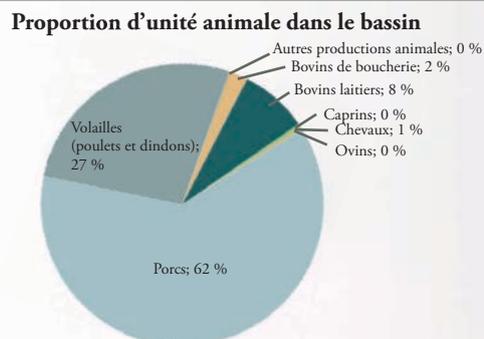


Tableau 3.4 Bassin versant de la rivière Noire - Superficie de 412 km²

Type de production	Unité animale	Phosphore (kg)	Proportion d'unité animale dans le bassin	
Bovins laitiers	173	7 677		
Caprins	6,67	303		
Chevaux	3	64		
Ovins	21,05	581		
Porcs	386,48	9 456		
Volailles (poulets et dindons)	513,33	30 700		
Total	1 103,53	48 781		
			Proportion de l'apport en phosphore	

Tableau 3.5 Bassin versant de la rivière Saint-Esprit - Superficie de 220 km²

Type de production	Unité animale	Phosphore (kg)	Proportion d'unité animale dans le bassin	
Autres productions animales	23,5	4 008		
Bovins de boucherie	150,06	4 678		
Bovins laitiers	1 854	81 002		
Caprins	0,33	15		
Chevaux	138	2 988		
Ovins	20	675		
Porcs	5 415,73	136 242		
Volailles (poulets et dindons)	1 773,68	99 130		
Autres volailles (canards, émeus, etc.)	2,86	256		
Total	9 378,16	328 994		
			Proportion de l'apport en phosphore	

Tableau 3.6 Bassin versant de la rivière Saint-Jean - Superficie de 73 km²

Type de production	Unité animale	Phosphore (kg)	
Autres productions animales	3	74	Proportion d'unité animale dans le bassin
Chevaux	19	461	
Volailles (poulets et dindons)	500,37	27 878	Proportion de l'apport en phosphore
Autres volailles (canards, émeus, etc.)	5,06	123	
Total	527,43	28 536	

Tableau 3.7 Zone des cours d'eau de Repentigny, Saint-Sulpice et Lavaltrie - Superficie de 44 km²

Type de production	Unité animale	Phosphore (kg)	
Bovins de boucherie	14,6	351	Proportion d'unité animale dans le bassin
Bovins laitiers	211,5	9 508	
Chevaux	8	166	Proportion de l'apport en phosphore
Ovins	1,18	32	
Total	235,28	10 057	

Tableau 4.1 Superficie des types de productions végétales par bassin versant (ha)

Type de production	Bassin versant							Total	
	Rivière L'Assomption	Rivière Ouareau	Rivière de l'Achigan	Rivière Noire	Rivière Saint-Esprit	Rivière Saint-Jean	Cours d'eau de Repentigny, Saint-Sulpice et Lavaltrie	Zone GIRE L'Assomption	Bassin versant L'Assomption
Acériculture	658,7	1 288,5	586,8	101,1	509,4	53,9	52,4	3 250,8	3 144,5
Autres superficies	5 752,5	3 763,1	3 832,2	646,4	687,5	1 520,0	375,8	16 577,5	14 681,7
Céréales, oléagineux, légumineuses et autres grains	11 109,4	8 209,0	8 534,6	32,8	3 662,9	880,9	1 708,0	34 137,6	31 548,7
Champignons	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
Cultures abritées (en serre)	5,2	0,4	6,4	0,0	0,1	0,2	0,8	13,1	12,1
Fourrages	3 148,0	3 633,0	1 979,1	308,6	1 340,6	263,8	168,9	10 842,0	10 409,3
Fruits (champ)	252,3	22,9	8,8	45,9	5,9	125,5	0,0	461,3	335,8
Fruits (verger)	0,0	16,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	16,1
Horticulture ornementale en plein champ	158,4	88,9	288,9	0,0	1,4	242,7	0,0	780,3	537,6
Horticulture ornementale en conteneur	27,0	20,0	0,7	0,0	0,2	1,5	0,0	49,4	47,9
Légumes pour le marché frais	2 167,2	501,0	2 217,2	1,0	371,6	610,9	32,8	5 901,7	5 258,0
Légumes de transformation	701,2	422,0	380,8	0,0	44,6	112,1	0,0	1 660,7	1 548,6
Total	23 979,9	17 964,9	17 835,5	1 135,8	6 624,2	3 811,6	2 338,7	73 690,6	67 540,3

Tableau 4.2 Superficie des types de cultures végétales par bassin versant (ha)

Type de culture	Bassin versant							Total	
	Rivière L'Assomption	Rivière Ouareau	Rivière de l'Achigan	Rivière Noire	Rivière Saint-Esprit	Rivière Saint-Jean	Cours d'eau de Repentigny, Saint-Sulpice et Lavaltrie	Zone GIRE L'Assomption	Bassin versant L'Assomption
Culture maraîchère	3 125,9	962,4	2 613,2	46,9	422,2	848,8	33,6	8 053,0	7 170,6
Grande culture	11 109,4	8 209,0	8 534,6	32,8	3 662,9	880,9	1 708,0	34 137,6	31 548,7
Culture fourragère	3 148,0	3 633,0	1 979,1	308,6	1 340,6	263,8	168,9	10 842,0	10 409,3
Autres	6 596,6	5 160,5	4 708,6	747,5	1 198,5	1 818,1	428,2	20 658,0	18 411,7
Total	23 979,9	17 964,9	17 835,5	1 135,8	6 624,2	3 811,6	2 338,7	73 690,6	67 540,3

1. MAPAQ 2013, Banque de données agricoles

Annexe 5 Bilan du nombre de jours de débordement des ouvrages de surverse entre 2006-2012

Numéro de la station	Municipalité desservie	Nombre de jours de débordement			
		2012	2011	2010	2009
58150-1 (1)	Crabtree	154	133	199	168
62065-1 (2)	Saint-Côme	0	0	0	n/d
61280-1 (3)	Saint-Jacques	68	79	57	132
62480-1 (4)	Saint-Roch-de-l'Achigan	58	111	94	137
62070-1 (5)	Sainte-Émélie-de-l'Énergie	11	0	2	71
60010-1 (6)	Charlemagne (secteur Le Gardeur)	113	72	186	120
61025-1 (7)	Joliette, Notre-Dame-des-Prairies, Saint-Charles-Borromée, Saint-Paul, Notre-Dame-de-Lourdes (partie)	208	258	287	175
62420-1 (8)	L'Assomption (incluant secteur Saint-Gérard-Majella)	112	169	91	81
62360-1 (9)	L'Épiphanie (ville)	26	47	62	71
61360-1 (10)	Rawdon	101	131	114	122
63020-1 (11)	Saint-Alexis (village)	0	0	0	0
58310-1 (12)	Saint-Ambroise-de-Kildare	5	3	10	9
61420-1 (13)	Saint-Calixte	18	58	78	110
58550-1 (14)	Sainte-Béatrix	1	4	1	0
61400-1 (15)	Sainte-Julienne	110	157	67	40
63005-1 (16)	Sainte-Marie-Salomé	1	8	3	1
63280-1 (17)	Sainte-Sophie	12	65	56	31
61200-1 (18)	Saint-Esprit	124	206	244	129
58510-1 (19)	Saint-Jean-de-Matha	43	13	40	28
63048-2 (20)	Saint-Lin-Laurentides (Côte-Grâce)	90	134	189	251
62110-1 (21)	Saint-Sulpice	5	3	3	6
62060-1 (22)	Saint-Donat	0	1	0	0
62060-2 (23)	Saint-Donat (secteur Les Cîmes)	*	*	*	*
62047-1 (24)	Chertsey	0	0	3	0
58370-1 (25)	Sainte-Mélanie	*	*	*	*
62200-1 (26)	Repentigny	241	270	317	241

Source: MAMROT 2004-2012, *Évaluation de performances des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux*

n/d - information non disponible

* Station n'ayant aucun ouvrage de surverse

Annexe 6 Stations dont la note « respect de l'exigence/station » est inférieure à 85 %

Numéro de la station	Municipalité desservie	Performance station			
		2012	2011	2010	2009
58150-1 (1)	Crabtree				
62065-1 (2)	Saint-Côme				✓
61280-1 (3)	Saint-Jacques	✓			✓
62480-1 (4)	Saint-Roch-de-l'Achigan				✓
62070-1 (5)	Sainte-Émélie-de-l'Énergie				
60010-1 (6)	Charlemagne (secteur Le Gardeur)				
61025-1 (7)	Joliette, Notre-Dame-des-Prairies, Saint-Charles-Borromée, Saint-Paul, Notre-Dame-de-Lourdes (partie)				
62420-1 (8)	L'Assomption (incluant secteur Saint-Gérard-Majella)		✓	✓	
62360-1 (9)	L'Épiphanie (ville)			✓	
61360-1 (10)	Rawdon	✓	✓	✓	
63020-1 (11)	Saint-Alexis (village)	✓	✓		
58310-1 (12)	Saint-Ambroise-de-Kildare				
61420-1 (13)	Saint-Calixte	✓	✓	✓	✓
58550-1 (14)	Sainte-Béatrix				✓
61400-1 (15)	Sainte-Julienne				
63005-1 (16)	Sainte-Marie-Salomé	✓		✓	✓
63280-1 (17)	Sainte-Sophie	✓	✓	✓	
61200-1 (18)	Saint-Esprit				
58510-1 (19)	Saint-Jean-de-Matha		✓	✓	✓
63048-2 (20)	Saint-Lin-Laurentides (Côte-Grâce)	✓			
62110-1 (21)	Saint-Sulpice			n/d	✓
62060-1 (22)	Saint-Donat				
62060-2 (23)	Saint-Donat (secteur Les Cimes)	n/d	n/d	n/d	n/d
62047-1 (24)	Chertsey	n/d	n/d	n/d	n/d
58370-1 (25)	Sainte-Mélanie	✓			
62200-1 (26)	Repentigny				

Source: MAMROT 2004-2012, *Évaluation de performances des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux*

n/d - information non disponible

✓ Station ayant une note inférieure à 85 %

Annexe 7 Stations dont la note « respect de l'exigence/réseau » est inférieure à 85 %

Numéro de la station	Municipalité desservie	Performance réseau			
		2012	2011	2010	2009
58150-1 (1)	Crabtree				
62065-1 (2)	Saint-Côme				n/d
61280-1 (3)	Saint-Jacques				
62480-1 (4)	Saint-Roch-de-l'Achigan				
62070-1 (5)	Sainte-Émélie-de-l'Énergie	✓			✓
60010-1 (6)	Charlemagne (secteur Le Gardeur)				
61025-1 (7)	Joliette, Notre-Dame-des-Prairies, Saint-Charles-Borromée, Saint-Paul, Notre-Dame-de-Lourdes (partie)	✓	✓		
62420-1 (8)	L'Assomption (incluant secteur Saint-Gérard-Majella)	✓			
62360-1 (9)	L'Épiphanie (ville)		✓	✓	✓
61360-1 (10)	Rawdon				
63020-1 (11)	Saint-Alexis (village)				
58310-1 (12)	Saint-Ambroise-de-Kildare				
61420-1 (13)	Saint-Calixte				✓
58550-1 (14)	Sainte-Béatrix				
61400-1 (15)	Sainte-Julienne	✓	✓	✓	
63005-1 (16)	Sainte-Marie-Salomé				
63280-1 (17)	Sainte-Sophie				
61200-1 (18)	Saint-Esprit	✓	✓	✓	✓
58510-1 (19)	Saint-Jean-de-Matha				
63048-2 (20)	Saint-Lin-Laurentides (Côte-Grâce)	✓	✓	✓	✓
62110-1 (21)	Saint-Sulpice			n/d	
62060-1 (22)	Saint-Donat				
62060-2 (23)	Saint-Donat (secteur Les Cimes)	*	*	*	*
62047-1 (24)	Chertsey			✓	
58370-1 (25)	Sainte-Mélanie	*	*	*	*
62200-1 (26)	Repentigny				

Source: MAMROT 2004-2012, *Évaluation de performances des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux*

n/d - information non disponible

✓ Station ayant une note inférieure à 85 %

* Station n'ayant aucun ouvrage de surverse

Références bibliographiques

AGENCE CANADIENNE D'INSPECTION DES ALIMENTS. *Plantes exotiques envahissantes au Canada – Rapport sommaire*. 2008, 22 p.

AGENCE CANADIENNE D'INSPECTION DES ALIMENTS, *Régions réglementées à l'égard de l'agrile du frêne (Agrilus planipennis Fairmaire)* [En ligne] 2014 [http://www.inspection.gc.ca/vegetaux/protection-des-vegetaux/directives/gestion-du-risque/agrile-du-frene/fra/1368741925939/1368741926892] (Consulté en mars 2014)

AGENCE RÉGIONALE DE MISE EN VALEUR DES FORÊTS PRIVÉES DE LANAUDIÈRE. *La forêt privée en bref*. [En ligne] [http://www.afplanaudiere.org/territoire/foret_privée.jsp] (Consulté en mars 2014)

BEACHESNE, P., CÔTÉ, M.-J., ALLARD, S., DUCRUC, J.-P. et Y. LACHANCE. *Atlas écologique du bassin versant de la rivière L'Assomption. La partie des Basses-Terres du Saint-Laurent*. Gouvernement du Québec, Ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec, Direction de la conservation et du patrimoine écologique et Environnement Canada, Québec, 1998, 42 p.

BEAULIEU, J., GERVAIS, F., VILLENEUVE, C. ET I. FALARDEAU. *Rapport méthodologique sur la cartographie détaillée des milieux humides du territoire de la MRC de L'Assomption. Rapport technique n° Q15*. Canards Illimités Canada, Québec, 2009, 37 p.

BLAIS, D. ET A. BAZOGE. *Interprétations reliées à la problématique des apports en nutriments pour les lacs, Bassin versant de la rivière L'Assomption*. Direction du patrimoine écologique et du développement durable, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, 2005, 24 p.

BOISSEAU, G. *Forêts de haute valeur pour la conservation sur le territoire public de Lanaudière*. Rapport préparé pour la CRÉ de Lanaudière. 2009, 124 p.

BRISEBOIS, D. ET J. BRUN. *Géologie du Québec*. Ministère des Richesses naturelles du Québec, 1994, 64 p.

CANARDS ILLIMITÉS CANADA. *Plan de conservation des milieux humides et de leurs terres hautes adjacentes de la région administrative de Lanaudière*, 2007, 57 p. [En ligne] [http://www.ducks.ca/assets/2013/01/PRCMH_R14_LANA_2007_portrait_texte.pdf] (Consulté en mars 2015)

CANARDS ILLIMITÉS CANADA. *Plan de conservation des milieux humides et de leurs terres hautes adjacentes de la région administrative des Laurentides*, 2007, 67 p. [En ligne] [http://www.ducks.ca/assets/2013/01/PRCMH_R15_LAUR_2007_portrait_texte.pdf] (Consulté en mars 2015)

CENTRE D'EXPERTISE HYDRIQUE, MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA FAUNE ET DES PARCS, *Fiche signalétique du débit de la station 052219 Rivière L'Assomption* [En ligne] 2014 [http://www.cehq.gouv.qc.ca/suivihydro/graphique.asp?NoStation=052219] (Consulté en mars 2014)

CLÉROUX, J. *Plantes exotiques envahissantes au Québec : la renouée du japon au parc de la Chute-Montmorency*. Essai présenté au centre universitaire de formation en environnement en vue de l'obtention du grade de maître en environnement, Maîtrise en environnement Université de Sherbrooke, [En ligne] 2013 [<http://espacepourlavie.ca/renouee-du-japon-veritable-pestes-vegetales>] (Consulté en mars 2014)

COMMUNAUTÉ MÉTROPOLITAINE DE MONTRÉAL. *La trame verte et bleue du Grand Montréal*. 2013, 28 p.

CORPORATION DE L'AMÉNAGEMENT DE LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION. *Guide de conservation de l'habitat des espèces aquatiques en péril, nouvelle approche de protection à l'échelle du bassin versant*. Joliette, 2004, 119 p.

CORPORATION DE L'AMÉNAGEMENT DE LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION. *Le plan directeur de l'eau et le schéma d'aménagement et de développement : Deux outils stratégiques... Des alliés pour les ressources en eau au Québec*. Joliette, 2011, 200 p.

CORPORATION DE L'AMÉNAGEMENT DE LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION. *Plan directeur de l'eau du bassin versant de la rivière L'Assomption*. Joliette, 2006, 444 p.

CORPORATION DE L'AMÉNAGEMENT DE LA RIVIÈRE L'ASSOMPTION. *Transfert des connaissances sur les lacs pour la municipalité de Saint-Alphonse-Rodriguez*. Joliette, 2009, 33 p. + annexes

CÔTÉ, M.-J., LACHANCE, Y. ET J.-P. DUCRUC. *Le bassin versant de la rivière L'Assomption, Des paysages... à la gestion territoriale*. Ministère de l'Environnement du Québec, Direction du patrimoine écologique et du développement durable, 2004, 24 p.

ENVIRONNEMENT CANADA, *Les plantes envahissantes le long du Saint-Laurent*. [En ligne] 2014 [<http://www.ec.gc.ca/stl/default.asp?lang=Fr&n=F6863336-1>] (Consulté en mars 2014)

GANGBAZO, G. *Guide pour l'élaboration d'un plan directeur de l'eau : un manuel pour assister les organismes de bassin versant du Québec dans la planification de la gestion intégrée des ressources en eau*. Gouvernement du Québec, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Québec, 2011.

GOVERNEMENT DU QUÉBEC. *Loi sur l'aménagement et l'urbanisme (L.R.Q., c.A-19.1)*. Dernière modification en 2006

GROUPE SCIENTIFIQUE SUR L'EAU. *Cyanobactéries et cyanotoxines (eau potable et eaux récréatives), Fiches synthèses sur l'eau potable et la santé humaine*. Institut national de santé publique du Québec, 2008, 20 p.

GUAY, P.-Y. *Politique de développement durable - MRC Thérèse-de Blainville*. 2007, p.106

INSTITUT DE LA STATISTIQUE DU QUÉBEC. *Le bilan démographique du Québec*, Édition 2013

INSTITUT DE LA STATISTIQUE DU QUÉBEC. *Profil sociodémographique et socioéconomique de la région de Lanaudière*. Édition 2013

INSTITUT DE LA STATISTIQUE DU QUÉBEC. *Bulletin statistique régional Lanaudière*. Édition 2013, 37 p.

JUNEAU, S. ET M. THÉRIAULT. *Document de consultation sur les espèces de poissons présentes dans les lacs des municipalités de Sainte-Béatrix et Saint-Alphonse-Rodriguez*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Unité de gestion des ressources naturelles et de la faune de Laval-Lanaudière, Repentigny, 2009, 9p.

LAMONTAGNE, G., H. JOLICOEUR et S. LEFORT. 2006. *Plan de gestion de l'ours noir, 2006-2013*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction du développement de la faune, Québec. 487 pages

LAVOIE, C., LELONG, B., BLANCHETTE-FORGET, N. ET H. ROYER. *La berce du Caucase : à l'aube d'une invasion au Québec ?* Le naturaliste canadien, 2013, 137 no 2

LES GOUVERNEMENTS FÉDÉRAL, PROVINCIAUX ET TERRITORIAUX DU CANADA. *Biodiversité canadienne : état et tendances des écosystèmes en 2010*. Conseils canadiens des ministres des ressources, Ottawa, Ontario, 2010, vi + 148 p.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION DU QUÉBEC. *Production agricole*. [En ligne] 2013 [http://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/regions/lanaudiere/vraiprofil/productionagricole/Pages/productionagricole.aspx] (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE. *Les espèces exotiques envahissantes*, [En ligne] 2014 [http://www.developpement-durable.gouv.fr/Un-engagement-international,13025.html] (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT. *Étude sur la qualité de l'eau potable dans sept bassins versants en surplus de fumier et impacts potentiels sur la santé, gouvernement du Québec : Sommaire*. Gouvernement du Québec, 2004, 24 p.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT. *Gestion intégrée de l'eau par bassin versant au Québec : Cadre écologique pour les organismes de bassins versants prioritaires*. Suivi de la Politique de l'Eau et bassin versant, Gouvernement du Québec, 2004, 20 p.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT. *Politique nationale de l'eau. L'eau. La vie. L'avenir*. Gouvernement du Québec, 2002, 94 p.

MINISTÈRE DES AFFAIRES MUNICIPALES, DES RÉGIONS ET DE L'OCCUPATION DU TERRITOIRE, *Évaluation de performances des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux 2004-2012*, [En ligne] [http://www.mamrot.gouv.qc.ca/infrastructures/suivi-des-ouvrages-dassainissement/] (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DES AFFAIRES MUNICIPALES, DIRECTION GÉNÉRALE DE L'URBANISME ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE. *La prise de décision en urbanisme*. Les publications du Québec, 2002, 257 p. + annexe

MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS. Direction de la gestion des stocks ligneux, *Répertoire des bénéficiaires de droits forestiers sur les terres du domaine de l'État*, version du 30 juin 2014.

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, *La maladie du rond*. [En ligne] [http://www.mrn.gouv.qc.ca/forets/fimaq/insectes/fimaq-insectes-maladies-rond.jsp] (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES. *Plan d'affectation du territoire public – Proposition pour consultation – Lanaudière*. Gouvernement du Québec, 2012, 305 p.

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES. 2012. *Plan d'aménagement forestier intégré tactique, Région 14 (Lanaudière), Unité d'aménagement 062-51*. Directions générales de l'Estrie-Montréal-Montérégie et de Laval-Lanaudière-Laurentides. Unité de gestion de Laval-Lanaudière, Gouvernement du Québec. 134 p.

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES – *Carte 5 : Vocations du territoire public du Plan d'affectation du territoire public de Lanaudière*. Gouvernement du Québec

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, *Certification forestière et le nouveau régime forestier*, [En ligne] 2014. [<https://www.mrn.gouv.qc.ca/forets/amenagement/amenagement-certification.jsp>] (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, *Portrait forestier de la région de Montréal (Montréal, Laval, Lanaudière, Laurentides et Montérégie)*, Direction régionale de Montréal, Association forestière de Lanaudière [En ligne] 2004. [http://www.commission-foret.qc.ca/pdf/Portrait_Lanaudiere.pdf] (Consulté le 24 mars 2014)

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES. *Répertoire des bénéficiaires de droits forestiers sur les terres du domaine de l'État*. Gouvernement du Québec, 2013.

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, *Répartition des entreprises forestières pour la région de Lanaudière*, Direction du développement de l'industrie des produits du bois, [En ligne] 2014 [<http://www.mrn.gouv.qc.ca/publications/forets/entreprises/region14.pdf>] (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, *Répartition des entreprises forestières pour la région des Laurentides*, Direction du développement de l'industrie des produits du bois, [En ligne] 2014 [<http://www.mrn.gouv.qc.ca/publications/forets/entreprises/region15.pdf>] (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES. *Ressources et industries forestières, Portrait statistique édition 2013*. [En ligne] 2013 [<http://www.cifq.com/fr/industrie/portraits-forestiers-regionaux>] (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE. *Base de données topographiques du Québec*. 2004

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, DE LA FAUNE ET DES PARCS. *La faune et la nature ÇA COMPTE!* Gouvernement du Québec, 2005, 8 p.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA FAUNE ET DES PARCS, *Cadre de référence hydrologique du Québec*, Direction du patrimoine écologique et des parcs, Gouvernement du Québec, 2013

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA FAUNE ET DES PARCS, *Espèces menacées ou vulnérables au Québec*, [En ligne] [<http://www.mddep.gouv.qc.ca/biodiversite/especes/>] (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA FAUNE ET DES PARCS. *Gestion intégrée des ressources en eau : cadre de référence*. Gouvernement du Québec, 2012, 36 p.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA FAUNE ET DES PARCS, *Glossaire*. [En ligne][<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/sys-image/contenu1.htm#indicedecl>] (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA FAUNE ET DES PARCS. *Le gobie à taches noires (Neogobius melanostomus)*. [En ligne] [<http://www.mddefp.gouv.qc.ca/faune/especes/envahissantes/gobie.htm>](Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA FAUNE ET DES PARCS. *Les plans d'eau touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert – Bilan final de la gestion des épisodes en 2012*. Direction du suivi de l'état de l'environnement, Gouvernement du Québec, 2013, 17 p.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA FAUNE ET DES PARCS, *Statistique de chasse*, [En ligne] 2014 [<http://www.mddep.gouv.qc.ca/faune/statistiques/chasse-piegeage.htm#chasse>]. (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA FAUNE ET DES PARCS, *Programme Environnement-Plage*, [En ligne] 2013 [<http://www.mddep.gouv.qc.ca/programmes/env-plage/>] (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA FAUNE ET DES PARCS, *Réduction du phosphore dans les rejets d'eaux usées d'origine domestique*, [En ligne] 2012 [<http://www.mddefp.gouv.qc.ca/eau/eaux-usees/reduc-phosphore/index.htm>] (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA FAUNE ET DES PARCS, *Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL)* [En ligne] 2013 [<http://www.mddefp.gouv.qc.ca/eau/rsvl/#rapport>] (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA FAUNE ET DES PARCS, *Synthèse des informations du Registre des aires protégées au Québec*, [En ligne] 2014 [http://www.mddep.gouv.qc.ca/biodiversite/aires_protegees/registre/index.htm#synthese] (Consulté en mars 2014)

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PARCS. *Les plans d'eau touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert – Bilan final de la gestion des épisodes en 2011*. Direction du suivi de l'état de l'environnement, Gouvernement du Québec, 2012, 16 p.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PARCS. *Les plans d'eau touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert – Bilan final de la gestion des épisodes en 2010*. Direction du suivi de l'état de l'environnement, Gouvernement du Québec, 2011, 17p.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PARCS. *Les fleurs d'eau d'algues bleu-vert en 2009 : Une responsabilité collective – Bilan final des plans d'eau touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert en 2009*. Direction du suivi de l'état de l'environnement, Gouvernement du Québec, 2010, 11p.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PARCS. *Les fleurs d'eau d'algues bleu-vert en 2008 : Une gestion efficace avec les partenaires du milieu – Bilan final des plans d'eau touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert en 2008*. Direction du suivi de l'état de l'environnement, Gouvernement du Québec, 2009, 10p.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PARCS. *Portrait de la qualité des eaux de surface au Québec 1999 – 2008*. Direction du suivi de l'état de l'environnement, Gouvernement du Québec 2012, 97 p.

- ORDRE DES INGENIEURS FORESTIERS DU QUEBEC. *Manuel de foresterie*. Éditions MultiMondes. 1996, 1574 p.
- SANTÉ CANADA, *Les algues bleues (cyanobactéries) et leurs toxines*. [En ligne] 2013 [<http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/water-eau/cyanobacter-fra.php>] (Consulté en mars 2014)
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT (MENVIQ). *Qualité des eaux de la rivière L'Assomption, 1976-1987*. Direction de la qualité du milieu aquatique, Gouvernement du Québec, 1989, 234 p.
- PAPASODORO, C. *Cartographie de l'évolution spatio-temporelle des pertes de milieux naturels dans la région de Lanaudière, pour le secteur des Basses-terres du Saint-Laurent de 1994 à 2008*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune et Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Gouvernement du Québec, 2010, 30 p.
- PATOINE, M. ET F. D'AUTEUIL-POTVIN, 2013. *Tendances de la qualité de l'eau de 1999 à 2008 dans dix bassins versants agricoles au Québec*. Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, Direction du suivi de l'état de l'environnement, ISBN 978-2-550-68544-9 (PDF), Gouvernement du Québec, 2013, 22 p. + 7 annexes
- RESSOURCES NATURELLES CANADA, *Agrile du frêne*. [En ligne] 2014 [<http://www.rncan.gc.ca/forets/insectes-maladies/13378>] (Consulté en mars 2014)
- RESSOURCES NATURELLES CANADA, *Chancre du noyer cendré*. [En ligne] 2014 [<https://www.rncan.gc.ca/forets/insectes-maladies/13376>]
- RUIZ, J., DOMON, G., LUCAS, É. ET M.-J. CÔTÉ. *Vers des paysages multifonctionnels en zone d'intensification agricole; une recherche interdisciplinaire au Québec (Canada)*. Revue forestière française, 60 no5, 2008, pages 598-602
- TARDIF, B., LAVOIE G. ET Y. LACHANCE. *Atlas de la biodiversité du Québec. Les espèces menacées ou vulnérables*. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du développement durable, du patrimoine écologique et des parcs, Gouvernement du Québec, 2005, 60 p
- TECHNOREM INC. *Cartographie hydrogéologique approfondie dans la zone de production horticole de la MRC de Montcalm-Lanaudière*. 2008, 165 p. + annexes
- TECHNOREM INC. *Cartographie hydrogéologique régionale de la zone de production maraîchère des MRC de Joliette et d'Autray*. 2009, 184 p. + annexes
- THÉBERGE, M., DUQUETTE, M. ET F. LAPOINTE. *Document de consultation sur les espèces de poissons présentes dans les lacs des municipalités de Rawdon, Entrelacs, Sainte-Marcelline-de-Kildare et Saint-Jean-de-Matha*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'aménagement de la faune de Laval-Lanaudière-Laurentides, Repentigny, 2008, 8 p.
- VILLE DE REPENTIGNY. *Projet de stratégie de protection et de conservation des sources destinées à l'alimentation en eau potable*. Mémoire présenté au ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, 2012
- ZECS DE LANAUDIÈRE. *Plans de développement récréotouristique*. Saint-Félix-de-Valois, 2001, 211 p.