



Portrait

Plan directeur de l'eau
Avril 2016



Équipe de réalisation

RÉDACTION

Suzanne Fournier, directrice et coordonnatrice du PDE

Marie-Ève Théroux, chargée de projet du PDE

Marie-Pier Drouin

RÉVISION

Julie Madore, directrice

Josianne Lalande, agente de recherche et de communication

Thierry Ratté, conseiller en environnement

Yves Briand, conseiller en environnement

CRÉDIT PHOTOGRAPHIQUE

Page couverture : Jean-Yves Dupuis

CARTOGRAPHIE ET RÉCOLTE DES DONNÉES NUMÉRIQUES

Cartographie générale

Linda Rice, géomaticienne, Groupement coopératif forestier Shick-Shock

Cartographie par bassin versant

Marie-Ève Théroux, biologiste et pigiste en environnement

COMITÉ TECHNIQUE

Laurence Laperrière, MDDELCC

Thomas Buffin-Bélanger, UQAR

Maxime Boivin, UQAR

Geneviève Poulin, MERN

Table des matières

Équipe de réalisation.....	i
Table des matières	iii
Liste des tableaux.....	v
Liste des figures.....	viii
Liste des cartes : documents complémentaires.....	ix
Liste des annexes : documents complémentaires	xi
Liste des sigles et acronymes	xvi
Présentation du Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie et remerciements.....	xviii
Introduction, méthodologie et avis au lecteur	1
Chapitre 1 : Présentation du territoire	3
1.1 BASSINS VERSANTS DE LA ZGIE DU NORD DE LA GASPÉSIE.....	3
1.2 ORGANISATION TERRITORIALE.....	6
1.3 COMMUNAUTÉS AUTOCHTONES.....	11
Chapitre 2 : Caractéristiques physiques.....	12
2.1 GÉOLOGIE ET PÉDOLOGIE	12
2.2 GÉOMORPHOLOGIE ET TOPOGRAPHIE	14
2.3 CLIMAT ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES.....	18
2.4 HYDROGRAPHIE.....	26
2.5 HYDROLOGIE	31
2.6 HYDROGÉOLOGIE	40
2.7 QUALITÉ DE L'EAU	42
Chapitre 3 : Milieu biologique.....	47
3.1 ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES.....	47
3.2 ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES.....	60
3.3 ÉCOSYSTÈMES RIVERAINS	77
3.4 MILIEUX HUMIDES.....	79
3.5 ESPÈCES FLORISTIQUES ET FAUNIQUES EN SITUATION PRÉCAIRE	89
3.6 ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES	95
Chapitre 4 : Activités humaines	104
4.1 AFFECTATION DU TERRITOIRE.....	104

4.2	RÉSEAU DE TRANSPORT	106
4.3	IMPERMÉABILISATION	108
4.4	PREMIÈRE NATION MICMAC	109
4.5	SECTEUR MUNICIPAL.....	110
4.6	SECTEUR COMMERCIAL.....	115
4.7	SECTEUR INDUSTRIEL	117
4.8	SECTEUR AGRICOLE	143
4.9	SECTEUR RÉCRÉOTOURISTIQUE	148
4.10	SECTEUR DE LA CONSERVATION	172
Chapitre 5 : Usages de l'eau.....		187
5.1	USAGES PASSÉS	187
5.2	USAGES ACTUELS.....	190
5.3	USAGES FUTURS.....	218
Chapitre 6 : Acteurs et usagers de l'eau		220
6.1	POPULATION	220
6.2	STRUCTURE ÉCONOMIQUE	226
6.3	ACTEURS DE L'EAU DU TERRITOIRE.....	228
Références.....		244

Liste des tableaux

Tableau 1.1 Les 16 principaux bassins versants (majeurs).....	4
Tableau 1.2 Les 46 autres bassins versants (mineurs) ayant un toponyme.....	5
Tableau 1.3 Les 66 bassins résiduels.....	6
Tableau 1.4 Municipalités et territoires non organisés de la ZGIE Gaspésie Nord.....	8
Tableau 1.5 Superficies des bassins versants sous responsabilité municipale.....	9
Tableau 1.6 Localités.....	10
Tableau 2.1 Altitude du sommet le plus élevé des principaux bassins versants.....	16
Tableau 2.2 Répartition des pentes.....	17
Tableau 2.3 Vitesses moyennes et provenance des vents dominants dans quatre parcs éoliens.....	18
Tableau 2.4 Normales climatiques enregistrées aux stations météorologiques d'Environnement Canada (1971 à 2000).....	20
Tableau 2.5 Normales climatiques enregistrées aux stations climatologiques du MDDEFP (1981 à 2010).....	20
Tableau 2.6 Normales climatiques et changements projetés pour les températures.....	22
Tableau 2.7 Normales climatiques et changements projetés pour les précipitations.....	23
Tableau 2.8 Normales climatiques et changements projetés pour les événements de gel-dégel.....	24
Tableau 2.9 Normales climatiques et changements projetés pour les degrés-jours.....	24
Tableau 2.10 Normales climatiques et changements projetés pour l'indice de sécheresse canadien.....	25
Tableau 2.11 Caractéristiques des cours d'eau.....	29
Tableau 3.1 Répartition des types de couvert forestier (2013).....	49
Tableau 3.2 Couverture forestière selon les classes d'âge (2013).....	50
Tableau 3.3 Mammifères.....	51
Tableau 3.4 Barrages de castor.....	53
Tableau 3.5 Micromammifères (petits rongeurs).....	54
Tableau 3.6 Chiroptères.....	54
Tableau 3.7 Canards et bernaches.....	56
Tableau 3.8 Limicoles.....	57
Tableau 3.9 Oiseaux marins.....	58
Tableau 3.10 Autres espèces aviaires.....	59
Tableau 3.11 Espèces floristiques aquatiques.....	60
Tableau 3.12 Espèces ichtyennes.....	62
Tableau 3.13 Seuils de conservation des rivières à saumon.....	66
Tableau 3.14 Ensemencements sur les rivières à saumons.....	67
Tableau 3.15 Unités de production salmonicole accessibles dans la rivière Sainte-Anne.....	68
Tableau 3.16 Unités de production salmonicole accessibles dans la rivière Madeleine.....	70
Tableau 3.17 Unités de production salmonicole accessibles dans la rivière Dartmouth.....	72
Tableau 3.18 Unités de production salmonicole accessibles dans la rivière York.....	73
Tableau 3.19 Unités de production salmonicole accessibles dans la rivière Saint-Jean.....	75
Tableau 3.20 Milieux humides, par bassin versant.....	81

Tableau 3.21 Définitions des types de milieux humides forestiers.....	82
Tableau 3.22 Répartition des milieux humides forestiers.....	83
Tableau 3.23 Espèces floristiques des milieux humides	86
Tableau 3.24 Herpétofaune	88
Tableau 3.25 Espèces floristiques en situation précaire, selon le type d'habitat	91
Tableau 3.26 Espèces fauniques en situation précaire	93
Tableau 3.27 Espèces floristiques envahissantes.....	96
Tableau 3.28 Algue <i>Didymo</i> dans les rivières à saumon de la ZGIE de 2006 à 2013	100
Tableau 4.1 Répartition des baux de location (2008) ¹	105
Tableau 4.2 Affectations du territoire des MRC de La Haute-Gaspésie et de La Côte-de-Gaspé	105
Tableau 4.3 Taux d'imperméabilisation selon l'utilisation du territoire	108
Tableau 4.4 Anciens sites d'enfouissement des matières résiduelles	111
Tableau 4.5 Équipements municipaux pour la gestion des matières résiduelles	111
Tableau 4.6 Parcs et zones industriels	113
Tableau 4.7 Sites de dépôts de neige usée	114
Tableau 4.8 Quantité de sels de voirie épandue.....	114
Tableau 4.9 Commerces et entreprises, par municipalité	116
Tableau 4.10 Unités d'aménagement du territoire forestier public de la ZGIE	119
Tableau 4.11 Bénéficiaires de garantie d'approvisionnement ou permis de récolte et volumes annuels attribués dans les principaux UA de la ZGIE	120
Tableau 4.12 Entente de délégation de gestion (forestière) et volumes annuels attribués.....	122
Tableau 4.13 Superficies forestières privées.....	123
Tableau 4.14 Propriétaires de boisés privés enregistrés comme producteur forestier	123
Tableau 4.15 Volumes de bois mis en marché (mca) en forêt privée.....	124
Tableau 4.16 Usines de transformation du bois - Classe de consommation de plus de 10 000 m ³	125
Tableau 4.17 Usines de transformation - Classe de consommation de 2 001 à 5 000 m ³	126
Tableau 4.18 Forêts d'expérimentation, d'enseignement et de recherche	126
Tableau 4.19 Baux miniers actifs.....	127
Tableau 4.20 Réseau de transport d'électricité	133
Tableau 4.21 Nouvelles lignes de transport d'électricité.....	134
Tableau 4.22 Entreprises de transformation des produits de la mer	135
Tableau 4.23 Lieux d'entreposage	138
Tableau 4.24 Terrains contaminés	139
Tableau 4.25 Aires d'accumulation de résidus miniers des anciens sites miniers.....	142
Tableau 4.26 Étangs de pêche et établissements piscicoles.....	148
Tableau 4.27 Réserves fauniques.....	149
Tableau 4.28 Zones d'exploitation contrôlée.....	150
Tableau 4.29 Pourvoiries et petit lac aménagé.....	151
Tableau 4.30 Statistique de chasse sportive au gros gibier dans la zone 1 de 2008 à 2013.....	152
Tableau 4.31 Chasse au petit gibier dans la zone de chasse 1	153
Tableau 4.32 Caractéristiques de la chasse dans les réserves fauniques	155

Tableau 4.33	Statistiques de chasse dans les zones d'exploitation contrôlée.....	156
Tableau 4.34	Périodes de chasse aux oiseaux migrateurs pour le district E (2014-2015).....	157
Tableau 4.35	Limites de prises pour la chasse aux oiseaux migrateurs dans le district E.....	157
Tableau 4.36	Statistiques de piégeage pour les UGAF 70 et 72.....	158
Tableau 4.37	Principales modalités de pêche sportive – zones 1 et 21.....	160
Tableau 4.38	Rivières à saumon.....	162
Tableau 4.39	Lacs et cours d'eau exploités dans les territoires structurés	164
Tableau 4.40	Statistiques de pêche de la réserve faunique de Matane (2007 à 2012).....	165
Tableau 4.41	Statistiques de pêche de la réserve faunique des Chic-Chocs en 2013.....	166
Tableau 4.42	Sentiers	168
Tableau 4.43	Centres de ski.....	170
Tableau 4.44	Activités récréotouristiques, par bassin versant	171
Tableau 4.45	Aires protégées.....	174
Tableau 4.46	Écosystèmes forestiers exceptionnels.....	175
Tableau 4.47	Habitats d'une espèce floristique menacée ou vulnérable	176
Tableau 4.48	Aires de concentration d'oiseaux aquatiques	178
Tableau 4.49	Colonies d'oiseaux	179
Tableau 4.50	Aires de confinement du cerf de Virginie	179
Tableau 4.51	Parcs nationaux	181
Tableau 4.52	Réserves écologiques.....	182
Tableau 4.53	Réserves naturelles.....	183
Tableau 4.54	Zones importantes pour la conservation des oiseaux (ZICO)	186
Tableau 5.1	Réseaux de distribution d'eau potable.....	191
Tableau 5.2	Puits privés par municipalité	193
Tableau 5.3	Puits et forages	194
Tableau 5.4	Consommation d'eau potable via les réseaux municipaux de distribution	195
Tableau 5.5	Consommation d'eau potable via le réseau de distribution à Mont-Saint-Pierre	196
Tableau 5.6	Dispositions relatives à la protection des ouvrages de captage d'eau potable	197
Tableau 5.7	Réseaux d'égouts et ouvrages municipaux d'assainissement des eaux.....	200
Tableau 5.8	Boues produites par les stations d'épuration.....	201
Tableau 5.9	Bilan de performance des stations d'épuration (2012).....	203
Tableau 5.10	Bilan de performance des ouvrages de surverse (2012)	204
Tableau 5.11	Évaluation de performance des stations d'épuration et ouvrages de surverse (2012) .	205
Tableau 5.12	Installations septiques recensées.....	206
Tableau 5.13	Sites de prélèvement d'eau de commerces et d'institutions	207
Tableau 5.14	Caractéristiques de l'effluent de Mines Gaspé (2009)	209
Tableau 5.15	Sites de prélèvement d'eau du secteur industriel.....	212
Tableau 5.16	Sites de prélèvement d'eau du secteur récréotouristique.....	215
Tableau 5.17	Retenues d'eau pour prises d'eau (barrages).....	217
Tableau 6.1	Dynamique de population	221
Tableau 6.2	Répartition de la population (2011), selon trois groupes d'âge.....	222

Tableau 6.3 Répartition de la population (2011), selon neuf groupes d'âge.....	223
Tableau 6.4 Densité de population (2011).....	224
Tableau 6.5 Avis d'ébullition ou de non-consommation.....	225
Tableau 6.6 Recommandations pour la consommation du poisson de pêche sportive en eau douce	226
Tableau 6.7 Indicateurs du marché du travail.....	227
Tableau 6.8 Répartition des emplois par secteur économique (2006).....	228
Tableau 6.9 Acteurs de l'eau de la table de concertation du CENG.....	229

Liste des figures

Figure 2.1 Moyennes mensuelles des débits, données historiques.....	32
Figure 2.2 Débits mensuels moyens des trois stations actives, 1980 à 2013	33
Figure 2.3 Débits mensuels moyens des trois stations actives, 1980 à 2011 et 2005 à 2013	33
Figure 3.1 Montaisons, total des reproducteurs et pourcentage d'œufs déposés de 1984 à 2013 pour la rivière Cap-Chat	68
Figure 3.2 Montaisons, total des reproducteurs et pourcentage d'œufs déposés de 1984 à 2013 pour la rivière Sainte-Anne	69
Figure 3.3 Montaisons, total des reproducteurs et pourcentage d'œufs déposés de 1992 à 2005 pour la rivière Mont-Louis.....	70
Figure 3.4 Montaisons, total des reproducteurs et pourcentage d'œufs déposés de 1984 à 2013 pour la rivière Madeleine.....	71
Figure 3.5 Montaisons, total des reproducteurs et pourcentage d'œufs déposés de 1984 à 2013 pour la rivière Dartmouth	73
Figure 3.6 Montaisons, total des reproducteurs et pourcentage d'œufs déposés de 1984 à 2013 pour la rivière York.....	74
Figure 3.7 Montaisons, total des reproducteurs et pourcentage d'œufs déposés de 1984 à 2013 pour la rivière Saint-Jean.....	76
Figure 3.8 Schéma de délimitation théorique des milieux aquatiques, humides et riverains.....	77
Figure 6.1 Répartition des emplois dans le secteur tertiaire (2006).....	228

Liste des cartes : documents complémentaires

Cartographie générale de la ZGIE Gaspésie Nord

- Carte 1 Zone de gestion intégrée de l'eau par bassin versant Gaspésie Nord
- Carte 2 Organisation territoriale
- Carte 3 Géologie
- Carte 4 Dépôts de surface
- Carte 5 Topographie
- Carte 6 Hydrographie, hydrologie et hydrogéologie
- Carte 7 Drainage
- Carte 8 Activités humaines (ZGIE)
- Carte 9 Activités humaines, secteur ouest
- Carte 10 Activités humaines, secteur centre
- Carte 11 Activités humaines, secteur est
- Carte 12 Récrétourisme et conservation (ZGIE)
- Carte 13 Récrétourisme et conservation, secteur ouest
- Carte 14 Récrétourisme et conservation, secteur centre
- Carte 15 Récrétourisme et conservation, secteur est
- Carte 16 Usages de l'eau, secteur ouest
- Carte 17 Usages de l'eau, secteur centre
- Carte 18 Usages de l'eau, secteur est

Cartographie par bassin versant

En complément à la cartographie générale de la ZGIE Gaspésie Nord, 13 cartes par bassin versant ont également été produites pour le portrait. Chaque carte contient des informations sur les thématiques suivantes :

- Hydrographie, hydrogéologie et qualité de l'eau ;
- Organisation territoriale ;
- Activités humaines ;
- Récrétourisme et conservation ;
- Usages de l'eau.

Les bassins versants concernés par chacune des cartes sont présentés dans le tableau de la page suivante.

Cartes par bassin versant	Bassins versants concernés	
	Bassins principaux	Autres bassins
Secteur Cap-Chat	Cap-Chat	Des Grands Capucins, des Petits Capucins, à Fournier, Isidore-Pelletier, Gagnon, Marcel-Vallée + bassins résiduels
Secteur Sainte-Anne	Sainte-Anne Petite rivière Sainte-Anne	Du Moulin, du Panier, des Patates, de la Grande Tourelle, à la Chute, du Castor + bassins résiduels
Secteur La Martre	À la Martre	Vallée, du Portage + bassins résiduels
Secteur Marsoui	Marsoui	2 bassins résiduels
Secteur Rivière-à-Claude	À Claude	À Rebours + bassins résiduels
Secteur Mont-Saint-Pierre	De Mont-Saint-Pierre	2 bassins résiduels
Secteur Mont-Louis	De Mont-Louis De l'Anse-Pleureuse	Des Olives, du Ruisseau-Flétan, du Gros-Morne + bassins résiduels
Secteur Madeleine	Madeleine	Du Manche-d'Épée, Petite rivière Madeleine, du Grand Ruisseau + bassins résiduels
Secteur Estran	De la Grande-Vallée	De Petite-Vallée, du Grand-Cloridorme, du Petit-Cloridorme, Le Grand Ruisseau + bassins résiduels
Secteur Pointe Côte-de-Gaspé	Au Renard De l'Anse au Griffon	Sans toponyme-zone du Grand Étang, à l'Échalote, de l'Anse-à-Valleau, Jaune, à Chouinard, Jalbert, Petite rivière au Renard, Grand Ruisseau, Kavanagh, du Cap des Rosiers, Ascah, Beaudry + bassins résiduels
Secteur Dartmouth	Dartmouth	1 bassin résiduel
Secteur York	York	Sans toponyme-zone des lacs Fromenteau et Denys + bassins résiduels
Secteur Saint-Jean	Saint-Jean	Seal Cove, de l'Anse à Brillant, du Bois Brûlé, McKoy, Du Cap Rouge, Belle Anse, Le Grand Bryat, du Prêtre + bassins résiduels

Liste des annexes : documents complémentaires

Annexe A – Changements climatiques

Tableau 1 Conséquences des changements climatiques et impacts potentiels

Tableau 2 Signes des changements climatiques

Tableau 3 Effets appréhendés des changements climatiques

Annexe B – Profils des rivières

Rivière Sainte-Anne

Rivière Grande-Vallée

Rivière Petite-Vallée

Rivière Grand Cloridorme

Rivière Petit Cloridorme

Rivière au Renard

Rivière de l'Anse-au-Griffon

Rivière Dartmouth

Rivière York

Rivière Saint-Jean

Annexe C – Données du bassin versant de la rivière Mont-Louis

Caractéristiques morphométriques des lacs à l'étude

Cartes des zones inondables (2 cartes)

Cartes du lit de la rivière et zones d'érosion (4 cartes)

Carte de la localisation des embâcles

Paramètres physicochimiques de la rivière Mont-Louis

Données quotidiennes de température, de précipitation, et de matières en suspension dans l'eau pour 2005 (août à décembre), rivière Mont-Louis

Variations quotidiennes des précipitations, du niveau de l'eau et des matières en suspension dans l'eau de la rivière Mont-Louis pour 2005 (août à décembre)

Annexe D – Hydrographie

Tableau 1 Cours d'eau du bassin versant Cap-Chat

Tableau 2 Cours d'eau du bassin versant Sainte-Anne

Tableau 3 Cours d'eau du bassin versant Petite rivière Sainte-Anne

Tableau 4 Cours d'eau du bassin versant à la Martre

Tableau 5 Cours d'eau du bassin versant Marsoui

Tableau 6 Cours d'eau du bassin versant à Claude

Tableau 7 Cours d'eau du bassin versant de Mont-Saint-Pierre

Tableau 8 Cours d'eau du bassin versant de Mont-Louis

Tableau 9 Cours d'eau du bassin versant de l'Anse Pleureuse

Tableau 10 Cours d'eau du bassin versant Madeleine

Tableau 11	Cours d'eau du bassin versant de la Grande Vallée
Tableau 12	Cours d'eau du bassin versant au Renard
Tableau 13	Cours d'eau du bassin versant de l'Anse au Griffon
Tableau 14	Cours d'eau du bassin versant Dartmouth
Tableau 15	Cours d'eau du bassin versant York
Tableau 16	Cours d'eau du bassin versant Saint-Jean
Tableau 17	Plans d'eau avec hydronyme
Tableau 18	Données historiques sur les débits
Tableau 19	Débits mensuels moyens des trois stations actives, 1980 à 2011
Tableau 20	Retenues d'eau (barrages)

Annexe E – Cartographie des zones inondables

Rivière Cap-Chat
Rivière Sainte-Anne (5 secteurs)
Rivière Grande-Vallée (3 secteurs)
Rivière Petite-Vallée
Rivière Grand Cloridorme
Rivière Petit Cloridorme
Rivière-au-Renard
Rivière de l'Anse-au-Griffon
Plan de zonage, Plan d'ensemble (Dartmouth, York, Saint-Jean)
Rivière York (3 secteurs)
Tableau 1 Sinistres répertoriés à la Direction de la sécurité civile de 1980 à 2011

Annexe F – Cotes de crues

Rivière Grande-Vallée
Rivière Petite-Vallée
Rivière Grand Cloridorme
Rivière Petit Cloridorme
Rivière de l'Anse-au-Griffon
Rivière Dartmouth
Rivière York
Rivière Saint-Jean

Annexe G – Zones d'érosion de la MRC de La Côte-de-Gaspé

Grande-Vallée
Petite-Vallée
Pointe-à-la-Frégate (Cloridorme)
Anse-à-Valleau (Gaspé)
Petite-Rivière-au-Renard (Gaspé)
Anse-à-Fugère (Gaspé)

Annexe H – Graphiques de l'évolution du niveau d'eau des piézomètres

Cap-Chat
Mont-Albert
Marsoui

Annexe I – Statistiques descriptives de la qualité des eaux de surface des rivières Sainte-Anne, Madeleine, York et Saint-Jean

Tableau 1 Statistiques descriptives de la qualité des eaux de surface pour la rivière Sainte-Anne, janvier 1979 à février 1986
Tableau 2 Statistiques descriptives de la qualité des eaux de surface pour la rivière Madeleine, janvier 1979 à mai 1984
Tableau 3 Statistiques descriptives de la qualité des eaux de surface pour la rivière York, janvier 1979 à septembre 1997
Tableau 4 Statistiques descriptives de la qualité des eaux de surface pour la rivière Saint-Jean, janvier 1979 à février 1986

Annexe J – Statistiques sur la situation du saumon dans la rivière à saumon

Tableau 1 Montaisons, reproducteurs et dépôts d'oeufs dans la rivière Cap-Chat
Tableau 2 Montaisons, reproducteurs et dépôts d'oeufs dans la rivière Sainte-Anne
Tableau 3 Montaisons, reproducteurs et dépôts d'oeufs dans la rivière de Mont-Louis
Tableau 4 Montaisons, reproducteurs et dépôts d'oeufs dans la rivière Madeleine
Tableau 5 Montaisons, reproducteurs et dépôts d'oeufs dans la rivière Dartmouth
Tableau 6 Montaisons, reproducteurs et dépôts d'oeufs dans la rivière York
Tableau 7 Montaisons, reproducteurs et dépôts d'oeufs dans la rivière Saint-Jean

Annexe K – Espèces floristiques et fauniques en situation précaire

Tableau 1 Cotes de qualité des occurrences
Tableau 2 Rangs de priorité de base pour la conservation
Tableau 3 Tendances de la répartition des espèces floristiques
Tableau 4 Espèces floristiques palustres ou lacustres en situation précaire
Tableau 5 Espèces floristiques palustres et terrestres en situation précaire
Tableau 6 Espèces floristiques terrestres en situation précaire
Tableau 7 Espèces floristiques d'estuaire d'eau salée et terrestres en situation précaire
Tableau 8 Espèces fauniques en situation précaire répertoriées par le CDPNQ
Tableau 9 Espèces fauniques en situation précaire sans occurrences enregistrées au CDPNQ

Annexe L – Ressources naturelles et parcs éoliens

Carte Compilation pétrolière et gazière – Gaspésie (MERN, 2015)
Tableau 1 Sites d'extraction de substances minérales de surface avec titre d'exploitation
Tableau 2 Sites privés d'extraction de substances minérales de surface
Tableau 3 Caractéristiques des parcs éoliens

Annexe M – Activités agricoles

- Tableau 1 Terres en culture, par bassin versant
- Tableau 2 Fermes classées selon la superficie agricole totale, 2011 (en nombre de fermes)
- Tableau 3 Fermes classées selon l'industrie, 2011 (en nombre de fermes)
- Tableau 4 Utilisation des terres, 2011
- Tableau 5 Foin et grandes cultures, 2011
- Tableau 6 Légumes, 2011
- Tableau 7 Produits de pépinière et de serre, 2011
- Tableau 8 Pratiques et aménagements des terres, 2011 (en nombre de fermes)
- Tableau 9 Irrigation, 2010
- Tableau 10 Application de produits sur les terres, 2010
- Tableau 11 Pratiques de travail du sol pour les semis, 2011
- Tableau 12 Formes de désherbage sur les terres en jachère, 2011
- Tableau 13 Bovins et veaux
- Tableau 14 Autres animaux
- Tableau 15 Stocks de volailles et production d'œufs
- Tableau 16 Utilisation du fumier, 2010 (en nombre de fermes)
- Tableau 17 Méthodes d'épandage du fumier, 2010
- Tableau 18 Fruits et petits fruits, 2011
- Tableau 19 Superficies fruitières cultivées, 2010
- Tableau 20 Produits biologiques destinés à la vente, 2011 (en nombre de fermes)

Annexe N – Caractérisation du potentiel agro-forestier de la MRC de La Haute-Gaspésie et de l'Estran

- Territoire de la MRC de La Haute-Gaspésie
- Territoire de l'Estran
- Municipalité de Cap-Chat (2 cartes)
- Municipalité de Sainte-Anne-des-Monts (2 cartes)
- Municipalité de La Martre
- Municipalité de Rivière-à-Claude
- Municipalité de Mont-Saint-Pierre
- Municipalité de Saint-Maxime-du-Mont-Louis
- Municipalité de Sainte-Madeleine-de-la-Rivière-Madeleine
- Municipalité de Grande-Vallée
- Municipalité de Petite-Vallée
- Municipalité de Cloridorme

Annexe O – Statistiques de pêche au saumon 1984 à 2011

- Tableau 1 Statistiques de pêche au saumon de la rivière Cap-Chat, 1984 à 2011
- Tableau 2 Statistiques de pêche au saumon de la rivière Sainte-Anne, 1984 à 2011
- Tableau 3 Statistiques de pêche au saumon de la rivière Madeleine, 1984 à 2011

Tableau 4 Statistiques de pêche au saumon de la rivière Dartmouth, 1984 à 2011

Tableau 5 Statistiques de pêche au saumon de la rivière York, 1984 à 2011

Tableau 6 Statistiques de pêche au saumon de la rivière Saint-Jean, 1984 à 2011

Figure 1 Captures totales de saumons, 1984 à 2011

Figure 2 Nombre de saumons graciés, 1996 à 2011

Figure 3 Fréquentation des rivières, en jours-pêche, 1984 à 2011

Figure 4 Succès de la pêche au saumon, sans ajustement, 1984 à 2011

Figure 5 Succès de la pêche au saumon, avec ajustement, 1984 à 2011

Figure 6 Taux d'exploitation, 1984 à 2011

Liste des sigles et acronymes

AEC	Aire équivalente de coupe
AFOGIM	Agence régionale de mise en valeur des forêts privées de la Gaspésie–Les-Îles
BDTA	Base de données topographiques et administratives du Québec
BDTQ	Base de données topographiques du Québec
CAAF	Contrat d'approvisionnement et d'aménagement forestier
CDPNQ	Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec
CEHQ	Centre d'expertise hydrique du Québec
CENG	Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie
CIC	Canards Illimités Canada
COSEPAQ	Comité sur la situation des espèces en péril au Canada
CRÉGÎM	Conférence régionale des élus de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine
CRNT	Commission des ressources naturelles et du territoire
DET	Dépôts en tranchée
EC	Environnement Canada
FédéCP	Fédération québécoise des chasseurs et pêcheurs
FFQ	Fondation de la faune du Québec
FGRSQ	Fédération des gestionnaires de rivières à saumon du Québec
GA	Garantie d'approvisionnement
ICOAN	Initiative de conservation des oiseaux d'Amérique du Nord
ICI	Industries, commerces et institutions
IQBP	Indice de qualité bactério-physico-chimique de l'eau
IQBR	Indice de qualité de la bande riveraine
IRDA	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
LADTF	Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier
LES	Lieu d'enfouissement sanitaire
LET	Lieu d'enfouissement technique
LHE	Ligne des hautes eaux
LRQ	Recueil des lois et des règlements du Québec
LQE	Loi sur la qualité de l'environnement
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
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
MES	Matières en suspension
MERN	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
MFFP	Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
MH	Milieu humide
MPO	Ministère des Pêches et des Océans du Canada
MRC	Municipalité régionale de comté
MRN	Ministère des Ressources naturelles
MRNF	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune

MSSS	Ministère de la Santé et des Services sociaux
MTMDET	Ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports
OPMV	Objectifs de protection et de mise en valeur
PAFI-T	Plan d'aménagement forestier intégré tactique
PATP	Plan d'affectation du territoire public
PDCC	Programme de détermination des cotes de crues
PDE	Plan directeur de l'eau
PEE	Plantes exotiques envahissantes
PIB	Produit intérieur brut
PGMR	Plan de gestion des matières résiduelles
PPRLPI	Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables
PQD	Plan quinquennal de développement
PRAN	Programmation annuelle des activités d'aménagement forestier
PRAU	Permis de récolte de bois pour approvisionnement d'une usine de transformation
PRDIRT	Plan régional de développement intégré des ressources et du territoire
RADF	Règlement sur l'aménagement durable des forêts
REIMR	Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles
RDD	Résidus domestiques dangereux
RNI	Règlement sur les normes d'intervention dans les forêts du domaine de l'État
ROBVQ	Regroupement des organismes de bassins versants du Québec
RSPEE	Réseau de surveillance des plantes exotiques envahissantes
SAD	Schéma d'aménagement et de développement
SADM	Sainte-Anne-des-Monts
SAGO	Système d'aide à la gestion des opérations
SCIAN	Système de classification des industries de l'Amérique du Nord
SFI	Site faunique d'intérêt
SGRG	Société de gestion des rivières de Gaspé
SIEF	Système d'information écoforestière
SIGHAP	Système d'information pour la gestion de l'habitat du poisson
SIH	Système d'information hydrogéologique
SMML	Saint-Maxime-du-Mont-Louis
TCBG	Table de concertation bioalimentaire de la Gaspésie
TGIRT	Table de gestion intégrée des ressources et du territoire
TNO	Territoire non organisé
TPI	Terres publiques intramunicipales
UAF	Unité d'aménagement forestier
UFC	Unités formant des colonies
UPA	Union des producteurs agricoles
UQAR	Université du Québec à Rimouski
VOIC	Valeur, objectif, indicateur et cible
VTT	Véhicule tout terrain
ZEC	Zone d'exploitation contrôlée
ZGIE	Zone de gestion intégrée de l'eau
ZICO	Zones importantes pour la conservation des oiseaux

Présentation du Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie et remerciements

Le Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie est un organisme de bassin versant reconnu et soutenu par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

MISSION

Assurer la concertation, la planification ainsi que la conciliation des usages de l'eau en fonction des principes de la gouvernance participative et de la mise en œuvre d'une gestion intégrée et concertée à l'échelle des bassins versants de la zone du Nord de la Gaspésie.

MANDAT

Élaborer et mettre à jour un Plan directeur de l'eau, le promouvoir et suivre sa mise en œuvre en s'assurant d'informer et de consulter les acteurs et les citoyens de la zone du Nord de la Gaspésie.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX

1. Participer à la mise en œuvre de la gestion intégrée de l'eau par bassin versant comme voulu dans la Politique nationale de l'eau du Québec ;
2. Promouvoir la protection et la mise en valeur des ressources en eau ;
3. Contribuer à développer une approche de concertation en favorisant la gouvernance participative de tous les usagers et intervenants associés à l'eau ;
4. Favoriser la création de tables de concertation afin d'organiser la gestion intégrée de l'eau à l'échelle locale, et ce, dans une perspective de développement durable ;
5. Promouvoir et favoriser l'acquisition et la diffusion de connaissances des bassins versants de la zone du Nord de la Gaspésie afin de mieux informer, sensibiliser et mobiliser les utilisateurs, les intervenants et la population.

Le Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie exerce principalement ses activités sur le territoire des bassins versants du nord de la péninsule gaspésienne, soit des limites du bassin versant de la rivière des Grands Capucins à l'ouest jusqu'aux limites du bassin versant du ruisseau du Prêtre à l'est. Ce territoire comprend principalement les MRC de La Haute-Gaspésie et de La Côte-de-Gaspé.

SIÈGE SOCIAL

15, 1^{re} Avenue Ouest

Saint-Maxime-du-Mont-Louis (Québec) G0E 1T0

418-797-2602

direction@conseileanordgaspesie.ca

SA GOUVERNANCE

Le Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie est un organisme sans but lucratif régi par un conseil d'administration et son comité exécutif. L'organisme a également recourt à une table de concertation pour remplir son mandat.

Conseil d'administration

Le Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie est administré par un conseil d'administration composé de neuf (9) membres issus des secteurs municipal, économique et communautaire :

- Deux (2) sièges sont désignés par les municipalités régionales de comté (MRC) de La Haute-Gaspésie et de La Côte-de-Gaspé ;
- Deux (2) sièges sont élus parmi les acteurs du secteur économique provenant d'entreprises privées, d'organisations et de regroupements qui pratiquent des activités à but lucratif en lien avec les ressources eau (pêche au saumon, chasse et pêche, aménagement de la forêt privée, industrie forestière en forêt publique, agriculture et agroforesterie) ;
- Deux (2) sièges sont élus parmi les acteurs du secteur communautaire provenant d'associations, d'institutions, de regroupements actifs environnementaux et sociaux dont les activités ont un lien avec les ressources en eau (chasse et pêche, environnement, gestion de l'eau, éducation et sensibilisation, sports et loisirs, gestion intégrée du Saint-Laurent) ;
- Deux (2) sièges sont élus par les membres citoyens ;
- Le conseil d'administration peut choisir un (1) administrateur, membre coopté, dont les compétences sont susceptibles d'apporter une expertise utile au Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie.

Table de concertation

La table de concertation est le moteur principal de la concertation des intervenants concernés par les enjeux de l'eau.

- La table de concertation est le principal outil pour la réalisation, la mise en œuvre et le suivi du plan directeur de l'eau de la zone du Nord de la Gaspésie ;
- La table de concertation est appelée à se prononcer à propos de projets ou de dossiers jugés pertinents ;
- La table de concertation joue un rôle consultatif, au besoin, en ce qui concerne la gestion et l'administration de l'organisation ;
- La table de concertation a le pouvoir de faire des recommandations au conseil d'administration.

La table de concertation du Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie est composée de 19 membres réguliers provenant des secteurs économique, municipal et communautaire et de 10 conseillers, représentants de ministères et d'organisations publiques qui ont un lien avec les enjeux de la ressource EAU.

REPRÉSENTATION À LA TABLE DE CONCERTATION – Mai 2015**Membres de la Table de concertation.**

SECTEUR MUNICIPAL		
ORGANISATION		REPRÉSENTANT
MRC	La Haute-Gaspésie 2 sièges désignés	Serge Chrétien – Maire de Saint-Maxime-du-Mont-Louis Karine Thériault – Aménagiste MRC de La Haute-Gaspésie
MRC	La Côte-de-Gaspé 2 sièges désignés	Rodrigue Brousseau – Maire de Petite-Vallée Pascal Caron-Savard – Aménagiste MRC de La Côte-de-Gaspé
MRC	La Matanie 1 siège désigné	Olivier Banville – Directeur général adjoint MRC de La Matanie
SECTEUR ÉCONOMIQUE		
ACTIVITÉ	ORGANISATION	REPRÉSENTANT
PÊCHE (SAUMON)	Fédération des gestionnaires de rivières à saumon du Québec 1 siège désigné	Pierre-Olivier Landry Société de gestion de la Rivière Cap-Chat
CHASSE ET PÊCHE	Regroupement des gestionnaires de zecs 1 siège désigné	VACANT
AMÉNAGEMENT FORÊT PRIVÉE	Fédération des groupements forestiers de la Gaspésie 1 siège désigné	Dany Samuel – Employé Groupement forestier coopératif de la Péninsule
INDUSTRIE FORESTIÈRE FORÊT PUBLIQUE	Compagnies forestières 1 siège collège électoral	Guy Bernatchez – Employé Groupe GDS
AGRICULTURE AGROFORESTERIE	Fédération de l'union des producteurs agricoles 1 siège désigné	Karina Espinoza-Rivière – Employée UPA Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine

SECTEUR COMMUNAUTAIRE		
ACTIVITÉ	ORGANISATION	REPRÉSENTANT
CHASSE & PÊCHE	Fédération québécoise des chasseurs et pêcheurs GÎM 1 siège désigné	Laurent Mimault – Membre du CA Fédération des chasseurs et pêcheurs Gaspésie
ENVIRONNEMENT	Conseil régional de l'environnement GÎM 1 siège désigné	Steve Pronovost – Président Conseil régional de l'environnement GIM
GESTION DE L'EAU PAR BASSIN VERSANT	Organisations locales de bassin versant 1 siège collège électoral	VACANT
ÉDUCATION (SENSIBILISATION)	Cégep de la Gaspésie et des Îles Commissions scolaires 1 siège collège électoral	Jean-Yves Dupuis – Commissaire de la Commission scolaire Chic-Chocs
SPORTS, LOISIRS ET PLEIN AIR	Association régionale quad de la Gaspésie 1 siège désigné	Mathieu Vallières, employé
GESTION INTÉGRÉE DU SAINT-LAURENT	Comité ZIP Baie-des-Chaleurs 1 siège <u>réserve</u>	Geneviève Lemoyne – Directrice Comité ZIP Baie des Chaleurs
CITOYENS	La Haute-Gaspésie La Côte-de-Gaspé 2 sièges élus par l'assemblée	Paul-André Lajoie Marcel Mainville
COOPTÉ	1 siège choisi par le CA	VACANT

Membres conseillers de la Table de concertation

SECTEUR PREMIÈRES NATIONS	
SECRETARIAT MI'GMAWEI MAWIOMI	Mathieu Gray Lehoux
SECTEUR GOUVERNEMENTAL	
MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES	Laurence Laperrière 1 siège désigné
MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS	Isabelle Poulin – Forêt Justines Desmeules – Faune 2 sièges désignés

SECTEUR GOUVERNEMENTAL	
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES NATURELLES	Geneviève Poulin 1 siège désigné
MINISTÈRE DES AFFAIRES MUNICIPALES ET DE L'OCCUPATION DU TERRITOIRE	Sébastien Daignault 1 siège désigné
MINISTÈRE DES TRANSPORTS, DE LA MOBILITÉ DURABLE ET DE L'ÉLECTRIFICATION DES TRANSPORTS	Serge Rhéaume 1 siège désigné
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION	Louis Roy 1 siège désigné
MINISTÈRE DE LA SÉCURITÉ PUBLIQUE	Marc Desrosiers 1 siège désigné
PARCS CANADA (PARC NATIONAL DU CANADA FORILLON)	Daniel Sigouin 1 siège désigné
SOCIÉTÉ DES ÉTABLISSEMENTS DE PLEIN AIR DU QUÉBEC (PARC NATIONAL DE LA GASPÉSIE ET RÉSERVE FAUNIQUE DES CHIC-CHOCS)	Claude Isabel 1 siège désigné

MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

PAUL-ANDRÉ LAJOIE – Président

STEVE PRONOVOST – Vice-président

SERGE CHRÉTIEN – Trésorier

PASCAL CARON-SAVARD – Secrétaire

JEAN-YVES DUPUIS

KARINA ESPINOZA RIVIÈRE

RODRIGUE BROUSSEAU

LAURENT MIMAUT

MERCI DE VOTRE ENGAGEMENT POUR LA RESSOURCE EAU !

Nous tenons à remercier tous les acteurs de l'eau et les citoyens qui ont participé à la démarche qui a mené au dépôt de ce premier plan directeur de l'eau pour l'organisme.

En plus des membres du conseil d'administration et des conseillers gouvernementaux mentionnés ci-dessus, nous tenons à remercier l'équipe de l'UQAR (Laboratoire de géomorphologie et dynamique fluviale) et la représentante de Conservation de la Nature Canada à Gaspé, Camille Bolduc. Enfin, plusieurs employés du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs et du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques ont participé à la révision de notre portrait et de notre diagnostic.

Introduction, méthodologie et avis au lecteur

Le Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie est heureux de vous présenter son **Plan directeur de l'eau modifié – Portrait**. En vertu de la Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et visant à renforcer leur protection (Loi sur l'eau), le mandat principal des organismes de bassins versants est d'élaborer, de mettre à jour, de promouvoir et de suivre la mise en œuvre d'un plan directeur de l'eau (PDE).

Un PDE est un outil de planification ayant pour but la mise en œuvre d'une gestion intégrée de l'eau à l'échelle d'un ou de plusieurs bassins versants. Il permet d'assurer une gestion saine et efficace des activités et usages liés à l'eau sur le territoire d'un bassin versant.

Développé par les OBV, en concertation avec les acteurs du milieu, ce document stratégique rassemble les éléments d'information nécessaires à la compréhension des problèmes d'ordres hydrique et environnemental d'un bassin versant ainsi que les solutions envisagées pour y remédier, notamment en matière de protection, de restauration, de mise en valeur de l'eau et des écosystèmes associés. Il définit de plus les objectifs à atteindre et priorise les actions à entreprendre pour y arriver.

Le plan directeur de l'eau, un outil en trois temps.

Le Plan directeur de l'eau est divisé en trois documents distincts : un portrait, un diagnostic et un plan stratégique. Le portrait et le diagnostic sont liés à l'analyse de la ressource EAU sur le territoire. D'une part, le portrait est une description de la zone de gestion intégrée de l'eau (ZGIE) du Nord de la Gaspésie. D'autre part, le diagnostic fait ressortir les principales problématiques concernant l'eau et ses écosystèmes et explique les causes et conséquences de ces problématiques. En réponse à l'analyse de la ressource EAU, un plan stratégique est élaboré par les membres de la table de concertation. Il comporte les enjeux, les orientations, les objectifs et le plan d'action qui proposent des directions et des solutions concrètes pour répondre aux problématiques de la ressource EAU dans la ZGIE.

Présentation du portrait et de ses éléments

Le portrait rassemble plusieurs éléments pour offrir une description objective de la ZGIE du nord de la Gaspésie. Il décrit les éléments du territoire qui ont un lien avec l'eau et les écosystèmes de la ZGIE du nord de la Gaspésie.

- Présentation du territoire : présentation des bassins versants et de l'organisation du territoire ;
- Caractéristiques physiques : présentation des éléments de géographie, de climatologie, d'hydrographie et d'hydrologie qui caractérisent le territoire ;
- Milieu biologique : description des écosystèmes terrestres, aquatiques et riverains, des milieux humides et des espèces en situation précaire ou envahissantes ;

- Activités humaines : description de l'occupation humaine du territoire, du réseau de transport et des secteurs d'activités suivants : autochtone, municipal, commercial, industriel, agricole, récréotouristique et conservation ;
- Usages de l'eau : description des usages de l'eau par les différents secteurs : passés, actuels et futurs ;
- Acteurs de l'eau de la ZGIE : description des partenaires du Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie membres du CA et de la Table de concertation.

Il est important de noter que les cartes et les annexes qui accompagnent le portrait sont présentées dans **deux documents complémentaires** pour faciliter la lecture du PDE.

Méthodologie

Le portrait a été réalisé entre janvier 2010 et décembre 2013 à partir de documents et d'informations rassemblés par l'équipe du Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie auprès des acteurs de l'eau de la ZGIE. Une tournée des municipalités de la ZGIE a été réalisée en 2011 pour rassembler des données sur la ressource EAU. Enfin, un processus de consultation citoyenne réalisé en 2012 a permis de mieux comprendre la perception des citoyens concernant les changements climatiques et la ressource EAU sur le territoire du Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie. Entre les mois de février et d'avril 2015, lors de l'intégration des commentaires d'une dizaine de ministères au PDE, quelques mises à jour ont été réalisées au portrait pour actualiser les informations qu'il contient. La version finale a été déposée en mai 2016.

AVIS AUX LECTEURS

Le Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie vous présente son premier Plan directeur de l'eau.

Ce plan contient beaucoup d'informations et de données pour introduire les multiples concepts et problématiques liés à la ressource EAU et aux écosystèmes dans notre zone de gestion intégrée de l'eau (ZGIE). Malgré l'attention portée à la réalisation du plan directeur de l'eau, certaines informations peuvent être erronées ou incomplètes. Il sera toutefois mis à jour, au besoin, pour permettre de mieux représenter les réalités changeantes du territoire.

Pour tous commentaires, communiquez avec la direction au siège social au 418-797-2602.