



# Diagnostic

Plan directeur de l'eau  
Avril 2016



Le Conseil de l'eau du  
Nord de la Gaspésie

# Équipe de réalisation

## RÉDACTION ET RÉVISION

Julie Madore, directrice

Josianne Lalande, agente de recherche et de communication

Thierry Ratté, conseiller en environnement

Yves Briand, conseiller en environnement

Suzanne Fournier, coordonnatrice du PDE

## CRÉDIT PHOTOGRAPHIQUE

Jean-Yves Dupuis

## CARTOGRAPHIE ET RÉCOLTE DES DONNÉES NUMÉRIQUES

Linda Rice, géomaticienne, Groupement coopératif forestier Shick-Shock

## COMITÉ TECHNIQUE

Laurence Laperrière, MDDELCC

Thomas Buffin-Bélanger, UQAR

Maxime Boivin, UQAR

Richard Saint-Louis, UQAR

Pierre Simard, Comité Zip Baie des Chaleurs

Pascal Caron-Savard, MRC de La Côte-de-Gaspé

## TABLE DES MATIÈRES

Équipe de réalisation.....	ii
Liste des tableaux.....	iv
Liste des figures.....	vii
Liste des annexes.....	ix
Liste des sigles et acronymes .....	x
Présentation du Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie et remerciements.....	xii
Introduction et avis au lecteur .....	xiii
Méthodologie.....	2
Présentation des fiches de problématiques.....	3
Qualité de l'eau des rivières de la zone .....	5
Sécurité et dynamique des cours d'eau .....	8
Fiche 1 : Morphodynamique : érosion, sédimentation et embâcles.....	9
Fiche 2 : Régime hydrique : inondation, crues et étiage .....	34
Qualité de l'eau .....	55
Fiche 3 : Disponibilité d'une eau de qualité .....	56
Fiche 4 : Contamination des eaux de surface et souterraines .....	70
Fiche 5 : Manque de connaissance sur les eaux souterraines.....	91
Quantité d'eau .....	96
Fiche 6 : Approvisionnement d'une eau potable de qualité en quantité suffisante.....	97
Écosystèmes .....	105
Fiche 7 : Dégradation des milieux riverains.....	107
Fiche 8 : Dégradation des milieux humides.....	125
Fiche 9 : Dégradation des habitats aquatiques .....	148
Fiche 10 : État des espèces piscicoles d'intérêt.....	173
Culturalité et Accessibilité .....	206
Fiche 11 : Conflits d'usages.....	207
Fiche 12 : Accessibilité aux plans et aux cours d'eau .....	216
Fiche 13 : Paysage, culture et récréotourisme liés à l'eau .....	220

## Liste des tableaux

Tableau 1.1 Valeurs de l'IQBP <sub>6</sub> , saisons 2012 et 2013, pour les cours d'eau suivis par le Réseau-rivières. ....	5
Tableau 1.1 Problématiques d'érosion, de sédimentation ou d'embâcles présents sur le territoire.....	13
Tableau 1.2 Dénombrement des embâcles de bois et des bois morts en rivière pour les années 2010 à 2012 .....	16
Tableau 1.3 Liste des causes de la morphodynamique.....	19
Tableau 2.1 Liste des problématiques liées aux inondations, aux crues sévères ou aux étiages dans la ZGIE.....	36
Tableau 2.2 Liste des cartographies des zones inondables.....	38
Tableau 2.3 Liste des causes relatives au régime hydrique .....	39
Tableau 3.1 Systèmes d'approvisionnement d'eau potable problématiques.....	57
Tableau 4.1 Sources de contamination probable (portrait et consultations citoyennes).....	71
Tableau 4.2 Liste des causes potentielles relatives aux sources de contamination .....	75
Tableau 4.3 Types de contaminants fréquemment retrouvés dans les eaux de ruissellement (source : adapté de ROBVO, 2010) .....	79
Tableau 6.1 Manque d'eau dans les systèmes d'approvisionnement municipaux et privés.....	97
Tableau 6.2 Prélèvement de l'eau par industries (problématiques potentielles) à confirmer .....	99
Tableau 6.3 Consommation moyenne d'eau potable des municipalités de la ZGIE .....	100
Tableau 6.4 Pertes d'eau potentielles des réseaux d'aqueduc des municipalités de la ZGIE .....	101
Tableau 7.1 Description générale des zones retenues dans l'analyse de la dégradation des milieux riverains de la ZGIE Gaspésie nord et statut associée à leur problématique. ....	109
Tableau 7.2 Synthèse des causes naturelles et anthropiques pouvant provoquer la dégradation des milieux riverains de la ZGIE Gaspésie nord ainsi que des éléments perturbateurs leur étant associés. ....	110
Tableau 7.3 Plantes exotiques envahissantes de la ZGIE pouvant être liées au milieu riverain.....	112
Tableau 7.4 Outils de protection en place pour la flore à statut précaire de la zone pouvant être liés au milieu riverain.....	117
Tableau 8.1 Description des problématiques associées aux principaux milieux humides de la ZGIE situés en zones habitées.....	129
Tableau 8.2 Problématiques potentielles de dégradation des milieux humides forestiers de la ZGIE.....	130

Tableau 8.3	Nombre et superficie des milieux humides d'intérêt (MHI) présents par bassin versant de la ZGIE. ....	131
Tableau 8.4	Synthèse des causes anthropiques pouvant provoquer la dégradation des milieux humides de la ZGIE Gaspésie nord, selon qu'ils soient situés en zones habitées ou en milieu forestier, ainsi que des éléments perturbateurs leur étant associés. ....	133
Tableau 8.5	Plantes exotiques envahissantes de la ZGIE pouvant être liées aux milieux humides. ....	134
Tableau 8.6	Outils de protection en place pour la flore à statut précaire de la zone pouvant être liée aux milieux humides .....	139
Tableau 9.1	Description des problématiques associées à la dégradation de l'habitat aquatique ciblées pour les sept (7) rivières à saumon reconnues de la ZGIE ainsi que pour la rivière Grande-Vallée .....	150
Tableau 9.2	Problématiques s'appliquant de manière générale aux différents habitats aquatiques (lacs et cours d'eau) de la ZGIE du nord de la Gaspésie .....	151
Tableau 9.3	Catégories de problématiques affectant les habitats aquatiques de la ZGIE et synthèse de leurs causes .....	152
Tableau 9.4	Effectifs et temps de franchissement (moyen, minimal et maximal) associés aux scénarios de passage du chenal centre-nord de la rivière Saint-Jean observés chez les saumons ayant fait l'objet d'un suivi télémétrique en 2010. ....	155
Tableau 9.5	Infrastructures de traverse des cours d'eau associées au réseau prioritaire de chemins multiusages pour les MRC de la Haute-Gaspésie et de la Côte-de-Gaspé. ....	158
Tableau 9.6	Description des principaux cas où un ponceau peut causer une entrave partielle ou complète à libre circulation du poisson.....	159
Tableau 10.1	Les six (6) espèces de salmonidés recensées dans la ZGIE, leur provenance et leur priorisation dans la problématique d'état des populations piscicoles .....	174
Tableau 10.2	Fréquentation de 2009 à 2013 pour la pêche au saumon dans les six (6) rivières exploitées de la ZGIE Gaspésie nord. ....	176
Tableau 10.3	Description des problématiques associées à l'état des populations de saumons atlantiques ciblées pour les sept (7) rivières à saumon reconnues de la ZGIE ainsi que pour la rivière Grande-Vallée.....	177
Tableau 10.4	Problématiques et enjeux s'appliquant aux espèces piscicoles d'intérêt autres que le saumon atlantique. ....	178
Tableau 10.5	Catégories de problématiques affectant les espèces piscicoles d'intérêt de la ZGIE et synthèse de leurs causes.....	179
Tableau 10.6	Atteinte du seuil de conservation pour les rivières Saint-Jean et York aux années où celles-ci ont été aux prises avec la problématique de mortalité massive. ....	187

Tableau 10.7 Statuts associés à l'état précaire de l'anguille d'Amérique pour le Québec et le Canada.....	192
Tableau 11.1 Liste des problématiques reliées aux conflits d'usages sur le territoire.....	207
Tableau 11.2 Liste des causes relatives aux conflits d'usage.....	210
Tableau 12.1 Entraves à l'accessibilité sur le territoire .....	217
Tableau 12.2 Causes potentielles de la perte d'accessibilité aux cours d'eau et aux lacs de la ZGIE .....	218
Tableau 13.1 Endroits prioritaires pour la protection des paysages et des pratiques culturelles sur le territoire .....	222

## Liste des figures

Figure 1.1 Les trois zones du système fluvial..	10
Figure 1.2 Les styles fluviaux .....	11
Figure 1.3 La balance de Lane .....	12
Figure 1.4 Segmentation fluviale de l'état des berges dans le corridor fluvial de la rivière Saint-Jean en 2010.....	16
Figure 1.5 Évolution des embâcles dans le delta de la rivière Saint-Jean.....	17
Figure 1.6 Schéma conceptuel des problématiques : Morphodynamique .....	30
Figure 2.1 Débits historiques de la rivière Dartmouth.....	37
Figure 2.2 Hydrogramme de crue .....	43
Figure 2.3 Localisation du cône alluvial de la rivière Petite Fourche .....	46
Figure 2.4 Données météorologiques de la station Cap-Chat en janvier 2006.....	46
Figure 2.5 Données météorologiques de la station Gaspé .....	47
Figure 2.6 Schéma conceptuel des problématiques : Régime hydrique.....	51
Figure 3.1 Schéma conceptuel des problématiques : Disponibilité d'une eau de qualité .....	65
Figure 4.1 Schéma conceptuel des problématiques : Contamination des eaux de surface et souterraines .....	87
Figure 5.1 Schéma conceptuel des problématiques : Manque de connaissance sur les eaux souterraines .....	94
Figure 6.1 Schéma conceptuel des problématiques : Approvisionnement d'une eau potable de qualité en quantité suffisante .....	103
Figure 7.1 Schéma conceptuel des problématiques : Dégradation des milieux riverains .....	119
Figure 8.1 Localisation des milieux humides d'intérêt (MHI) présents dans les bassins versants de la ZGIE.....	132
Figure 8.2 Schéma conceptuel des problématiques : Dégradation des milieux humides .....	141
Figure 9.1 Les composantes essentielles de l'habitat du poisson.....	148
Figure 9.2 Les principaux chenaux liant la rivière Saint-Jean à son estuaire..	154
Figure 9.3 Scénarios de passage du chenal centre-nord de la rivière Saint-Jean observés chez les saumons ayant fait l'objet d'un suivi télémétrique en 2010..	155
Figure 9.4 Les différents processus potentiellement liés aux activités humaines existantes dans la ZGIE pouvant favoriser l'apport excessif de sédiments vers les lacs et cours d'eau.....	161
Figure 9.5 Schéma conceptuel des problématiques : Dégradation des habitats aquatiques.....	169

Figure 10.1	Variation des montaisons totales de saumon atlantique de 1984 à 2013 pour les six rivières exploitées de la ZGIE .....	181
Figure 10.2	Variation du pourcentage du seuil de conservation de 1994 à 2013 pour les six rivières exploitées de la ZGIE.....	182
Figure 10.3	Aire de répartition mondiale de l'anguille d'Amérique, zone de reproduction (Mer des Sargasses) et trajectoires de migration vers les zones de croissance.....	191
Figure 10.4	Schéma conceptuel des problématiques : État des population de saumon atlantique et d'omble de fontaine.....	201
Figure 10.5	Schéma conceptuel des problématiques : État des populations piscicoles potentiellement précaires .....	202



# LISTE DES ANNEXES

## Annexe A : Dynamique des cours d'eau

- 1 – Processus d'érosion
- 2 – Érosion sur la rivière Mont-Louis
- 3 – Stabilisation des berges de la rivière Mont-Louis
- 4 – Zones d'érosion de la rivière Grande-Vallée
- 5 – Réseau routier du bassin versant de Mont-Louis
- 6 – Ponceaux du bassin versant de Mont-Louis
- 7 – Embâcles sur la rivière Mont-Louis
- 8 – Embâcles sur la rivière Saint-Jean
- 9 – Embâcles dans le delta de la Saint-Jean, 2010
- 10 – Embâcles dans le delta de la Saint-Jean, 2011

Annexe B : Rapport des consultations citoyennes sur la gestion de l'eau, Janvier 2013

Annexe C : Questionnaire de priorisation des problématiques de la ZGIE

## 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 topographique et administrative du Québec
BDTQ	Base de données topographique du Québec
CA	Contrat d’approvisionnement
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	Canard Illimité Canada
COSEPAQ	Comité sur la situation des espèces en péril au Canada
CRÉGÎM	Conférence régionale des élus 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 (forestier)
ICOAN	Initiative de conservation des oiseaux d’Amérique du Nord
ICI	Industries, commerces et institutions
IQBP	Indice de qualité bactériologique et physico-chimique
IQBR	Indice de qualité de la bande riveraine
IRDA	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
LES	Lieux 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
MHI	Milieu humide d’intérêt
MPO	Ministère des pêches et océans Canada
MRC	Municipalité régionale de comté
MRN	Ministère des ressources naturelles
MRNF	Ministère des ressources naturelles et de la faune

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	Plante exotique 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
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
RPEP	Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection
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	Tables de gestion intégrée des ressources et du territoire
TNO	Territoire non organisé
TPI	Terres publiques intramunicipales
UA	Unité d'aménagement
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 aux changements climatiques.

## SA 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.

## SON 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.

## SES 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<sup>re</sup> Avenue Ouest  
Saint-Maxime-du-Mont-Louis (Québec) G0E 1T0  
418-797-2602  
[ressource.eau@gmail.com](mailto:ressource.eau@gmail.com)

## 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 recouru 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 10 conseillers, représentants de ministères et d'organisations publiques qui ont un lien avec les enjeux de la ressource EAU.

## REPRÉSENTATION ET 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 Haute-Gaspésie
MRC	La Côte-de-Gaspé 2 sièges désignés	Rodrigue Brousseau – Maire de Petite-Vallée Pascal Caron-Savard – Aménagiste MRC 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

### Members conseillers de la Table de concertation

PREMIÈRES NATIONS	
SECRETARIAT MI'GMAWEI MAWIOMI	Mathieu Grey Lehoux
SECTEUR GOUVERNEMENTAL	
MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT, 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
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

**LAURENT MIMAUT**  
**KARINA ESPINOZA RIVIÈRE**  
**RODRIGUE BROUSSEAU**  
**JEAN-YVES DUPUIS**

### 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 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 – Diagnostic**. 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.

### **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.**

## Méthodologie

Le diagnostic du Plan directeur de l'eau du Nord de la Gaspésie a été réalisé de l'automne 2013 au mois de juin 2014. Plusieurs étapes ont été nécessaires pour analyser les problématiques en lien avec la ressource EAU et les écosystèmes associés de notre territoire.

### Processus de consultation citoyenne

Au mois de mai 2012 et à l'automne 2012, une rencontre avec la Table de concertation et une série de cinq rencontres avec les citoyens de notre ZGIE ont permis de mieux comprendre les problématiques présentes sur le territoire et surtout, la perception des acteurs de l'eau concernant ces problématiques. En annexe B, vous pouvez consulter le rapport de consultation citoyenne.

### Questionnaire de priorisation avec acteurs de l'eau

À l'automne 2013, un questionnaire a été envoyé aux membres de la Table de concertation du Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie. Les résultats de ce questionnaire ont permis de prioriser les problématiques présentes sur le territoire de la ZGIE par ordre d'importance. Par la suite, plus d'attention a été portée aux problématiques prioritaires lors de la réalisation du diagnostic. À l'annexe C, vous pouvez consulter les résultats du questionnaire de priorisation.

### Rencontres de concertation avec acteurs de l'eau

L'équipe du Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie a réalisé deux rencontres de la table de concertation (en janvier et en avril 2014) pour présenter et valider les conclusions du diagnostic.

### Révision par un comité technique

Finalement, des membres de la Table de concertation et d'un comité technique ont révisé plusieurs fiches de problématique présentées dans le diagnostic. Ces experts ont commenté individuellement les fiches pour y valider les informations présentées.

## Présentation des fiches de problématiques

### Liste des fiches de problématiques présentées dans le diagnostic

Ce diagnostic présente les différentes problématiques relevées sur le territoire de la ZGIE du Nord de la Gaspésie sous forme de fiches. Voici la liste des fiches que nous présentons dans ce diagnostic. De plus, nous ajoutons une fiche d'introduction pour présenter la qualité de l'eau des rivières surveillées de la ZGIE. Ces fiches ressortent du processus de priorisation avec les acteurs et citoyens de la ZGIE (voir section précédente) :

- Qualité de l'eau des rivières de la zone ;
- Problématiques liées à la sécurité et à la dynamique des cours d'eau :
  1. Morphodynamique.
  2. Régime hydrique ;
- Problématiques liées à la qualité de l'eau :
  3. Disponibilité d'une eau potable de qualité,
  4. Contamination des eaux de surface et souterraine,
  5. Manque de connaissance des eaux souterraines ;
- Problématique liée à la quantité d'eau :
  6. Approvisionnement en eau en quantité suffisante, surconsommation et perte d'eau ;
- Problématiques liées aux écosystèmes :
  7. Dégradation des milieux riverains,
  8. Dégradation des milieux humides,
  9. Dégradation des habitats aquatiques,
  10. État des espèces piscicoles d'intérêt ;
- Problématique liée à l'accessibilité et la culturalité :
  11. Conflits d'usages,
  12. Accessibilité aux cours d'eau et aux plans d'eau,
  13. Qualité des paysages et du récréotourisme.

### Description des fiches de problématique

Pour chaque fiche de problématique, nous abordons les points suivants :

- **Niveau de priorité** de la problématique selon les acteurs de la ZGIE :
  1. **Description** théorique de certains éléments de la problématique ;
  2. **Présence de la problématique sur le territoire** : présentation des bassins versants où la problématique est rencontrée, description et statut (potentiel, existant ou perçu) de la problématique ;

3. **Causes, éléments perturbateurs et leurs effets** : potentielles ou existantes ;
  4. **Conséquences potentielles** ;
  5. **Données manquantes** pour compléter l'analyse de la problématique ;
  6. **Outils mis en place sur le territoire concernant la problématique** : lois et règlements, guides et initiatives (actions mises en œuvre) ;
  7. **Enjeu et orientations concernés par la problématique** : les liens entre la problématique et le plan d'action du Plan directeur de l'eau ;
  8. **Recommandations** : Constats et suggestions pour répondre à la problématique dans la ZGIE (encore un lien avec notre plan d'action) ;
- Présentation d'un **schéma conceptuel** qui présente les principales causes et conséquences de la problématique sous forme schématique :
9. **Références.**

### Problématiques par bassins versants

Voici les **principales** problématiques présentes dans chacun des bassins versants de la zone.

	Liste des problématiques	Principaux bassins versants														total BV par problématique			
		Cap-Chat	Sainte-Anne	Petite rivière Sainte-Anne	À la Martre	Marsoui	À Claude	De Mont-Saint-Pierre	De Mont-Louis	De l'Anse Pleureuse	Madeleine	De la Grande Vallée	Au Renard	De l'Anse au Griffon	Dartmouth		York	Saint-Jean	Cloridorme
Dynamique des cours d'eau	Fiche 1 : morphodynamique : érosion, sédimentation, embâcles	P	P			P	P	P	E	P		P					E		9
	Fiche 2 : régime hydrique : crues inondations, étiages	P	P			P			P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	13
Qualité de l'eau	Fiche 3 : contamination des eaux de surfaces et souterraines	P	P		P	P	P	P	P	P	P	P	P		P	P	P	P	15
	Fiche 4 : non-disponibilité d'une eau potable de qualité				E							P		P	P		P		6
	Fiche 5 : manque de connaissance sur les eaux souterraines	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	17
Quantité d'eau	Fiche 6 : approvisionnement en eau potable en quantité suffisante														P			P	2
Écosystèmes	Fiche 7 : dégradation des milieux riverains	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	17
	Fiche 8 : dégradation des milieux humides	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	17
	Fiche 9 : dégradation des habitats aquatiques	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	17
	Fiche 10 : état des espèces piscicoles d'intérêt	P	P						P		P				P	P	P		7
Usages de l'eau	Fiche 11 : accessibilité aux cours d'eau et aux plans d'eau	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	17
	Fiche 12 : conflits d'usages	P	P								P				P	P	P		6
	Fiche 13 : qualité des paysages et du récréotourisme	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	17
	total problématiques par BV	11	11	8	10	9	9	9	10	9	12	9	10	9	12	12	11	11	

**P:** Problématique potentielle

**E:** Problématique existante