



Bassin versant de la rivière Marsoui

*Faits saillants issus du portrait du
Plan directeur de l'eau*

Automne 2014



**Le Conseil de l'eau du
Nord de la Gaspésie**

Faits saillants: Bassin versant de la rivière Marsoui

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Indice de Qualité Bactériologique et Physicochimique

Pas de données recensées pour cette rivière.

Superficie

Total de 155,91 km² dont 140,67 km² sous responsabilité municipale: 90,2% (Marsoui et La Martre)
+ deux bassins résiduels situés de part et d'autres de l'embouchure de la rivière Marsoui (celui à l'ouest du ruisseau «Le petit pisseux» et celui à l'est comprenant le Lac à Philibert Henley).

CEHQ, 2010

Altitude

Sommet le plus élevé : 944 mètres

MRN, 2003

Répartition des pentes

Classe de pente	Superficie (ha)	Pourcentage (%) du BV
Nulle (0 à 3 %)	548	3,5
Faible (4 à 8 %)	2 009	12,9
Douce (9 à 15 %)	3 448	22,1
Modéré (16 à 30 %)	3 223	20,7
Forte (31 à 40 %)	1 019	6,5
Abrupte (41 % et +)	5 159	33,1
Sommet	56	0,4
Non classifié	82	0,5

MRNF, 2004

Longueur des cours d'eau et drainage

- Tronçon principal de la rivière: 29,3 kilomètres
- Cours d'eau totaux : 193,0 km pour un drainage 1,2 km/km²
- Cours d'eau permanent (38,5 %): 74,3 km pour un drainage de 0,5 km/km²
- Cours d'eau intermittent (61,5 %): 118,7 km pour un drainage de 0,8 km/km²

MRNF, 1999; MRN, 2002 et 2003; CEHQ, 2011

Plans d'eau

Total de 16 plans d'eau pour 0,2 % du bassin versant : 26,1 hectares

- 1 lac (+ de 8 hectares) de 17,2 hectares (0,1 % du bassin versant) – Lac Deschênes
- 14 étangs (- de 8 hectares) pour 8,7 hectares et 0,06 % du bassin versant (incluant le lac Marin)
- 1 plan d'eau non-classifié (- de 8 hectares) de 0,2 hectare

MRNF, 1999 et Canards Illimités, 2009b

Drainage

Classe de drainage	Superficie (ha)	Pourcentage (%) du BV
Excessif	5,2	0,03
Rapide	1 557,3	10,0
Bon	5 655,4	36,3
Modéré	7 655,8	49,1
Imparfait	409,7	2,6
Mauvais	56,7	0,4
Très mauvais	6,0	0,04
Complexe	0,0	0,0
Non classifié	81,9	0,5

MRNF, 2004 et CEHQ, 2010

Débit

Aucune donnée disponible pour cette rivière.

Sinistres répertoriés à la Sécurité publique de 1980 à 2011

Date	Bassin versant	Quantité de pluie (mm/24h)	Description
4 mai 2004	Marsoui	25 mm	Rehaussement de la nappe phréatique; 20 résidences inondées (secteur de la rue de la Rivière); route d'accès menant à la station de pompage et aux étangs d'évacuation lourdement endommagée.

Dégâts de la tempête Arthur (5-6 juillet 2014)

Les 5 et 6 juillet 2014, plus de 100 mm de pluie sont tombés dans le secteur de Marsoui en lien avec le passage de la tempête tropicale Arthur. Cet événement climatique extrême a causé des inondations majeures dans la municipalité; entraînant l'évacuation d'une vingtaine de résidences en raison d'un affaissement de terrain ayant également entraîné le bris des systèmes municipaux d'aqueduc et d'égout. De plus, certaines portions de routes municipales de même que de chemins forestiers ont été coupée par l'érosion durant la crue.

À l'heure actuelle, bien que les réseaux d'aqueduc et d'égout aient été rebranchés, la majeure partie des dégâts ne sont pas réparés en raison de capacités financières limitées de la municipalité qui ne bénéficient pas d'aide gouvernementale suffisante pour remédier à la situation. Conséquences : une cicatrice béante coupe toujours le cœur du village en deux et certaines portions de la municipalité demeurent inaccessibles à cause de l'état du réseau routier municipal.

Répartition des peuplements forestiers en 2004

Type de peuplement	Superficie (ha)	Pourcentage (%) du BV
Feuille	2 156,1	13,8
Mélangé	7 104,1	45,6
Conifère	4 452,1	28,6
Total du couvert	13 712,3	88,0
Aucun couvert	1 686,5	10,8

MRNF, 2004

Structure d'âge de la couverture forestière (2004)

Classe d'âge	Superficie (ha)	Pourcentage (%) du BV
0-20	2 101,5	13,5
21-40	1 064,8	6,8
41-60	1 846,4	11,8
61-80	2 912,1	18,7
81-100	1 021,0	6,5
101+	968,8	6,2
Jeune inéquien	1 853,7	11,9
Vieux inéquien	1 944,0	12,5
Non classé	0,0	0,0
Total	13 712,3	88,0

MRNF, 2004; Pelletier, 2007

Milieux humides par bassin versant

Bassin versant	Superficie (ha)	Proportion du territoire (%)
Marsoui	3,48	0,02

NOTE : données issues du *Plan régional de conservation des milieux humides et de leurs terres hautes adjacentes – Région Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine* (2008) de Canards Illimités Canada et obtenues pour les **milieux humides de plus d'un hectare** à partir de photographies aériennes.

Canards Illimités, 2008 a et b

Répartition des milieux humides forestiers

Type de milieux humides (MH)	Superficie par type (ha)	Superficie totale (ha)	Proportion du BV (%)
Milieux humides boisés			
Résineux très pauvre	31,2	56,6	0,4
Résineux pauvre	3,2		
Résineux riche	22,2		
Mixte riche	0,0		
Feuillu riche	0,0		
Milieux humides non boisés			
Arbustif	0,0	6,0	0,03
Inondé	0,0		
Tourbières (bogs, fens) et marais non différenciés	6,0		
Grand total –milieux humides forestiers		62,6	0,4

NOTE : données issues de la *Classification des milieux humides et modélisation de la sauvagine dans le Québec forestier* (2009) de Canards Illimités Canada et obtenues à partir des cartes écoforestières du 3^e décennal.

Canards Illimités, 2009 a et b

Présence de l'algue *Didymo*

Aucune donnée disponible pour cette rivière.

OCCUPATION DU TERRITOIRE

Données relatives au réseau routier

Ensemble du réseau routier incluant les chemins forestiers (MRNF, 2005)	
Longueur de routes pavées (km)	14,00 km
Longueur de routes non pavées (km)	131,26 km
Longueur de chemins non carrossables (km)	248,67 km
Longueur totale du réseau routier (km)	393,93 km
Réseau d'accès prioritaire de chemins forestiers multiusages (CRÉGÎM, 2013)	
Longueur de chemins inclus au réseau	53,69 km
Nombre de ponceaux inclus au réseau	10 ponceaux

CREGIM, 2013 et MRNF, 2005

Données relatives à l'occupation du territoire

Type d'occupation	Superficie (km²)	Pourcentage (%) du BV
Terres privées	14,89	9,55
Terres en culture	0,00	0,00
Territoire récréotouristique (ZEC et réserves fauniques)	15,09	9,69
Conservation (aires protégées)	0,00	0,00

CENG 2012, b et c; FADQ, 2013; MAMROT, 2014; MRNF, 2012 a et b; MDDEFP, 2014

Acteurs de l'eau du bassin versant

<i>Bassin versant Marsoui</i>
Municipalité de Marsoui
Municipalité de La Martre
MRC de La Haute-Gaspésie (TNO Mont-Albert)
Groupe GDS inc.
Les Entreprises 3B inc.
Réserve faunique des Chic-Chocs (Sépaq)
Groupement forestier coopératif Shick Shock inc.
Syndicat local de l'UPA Haute-Gaspésie

USAGES DE L'EAU

Prélèvement et traitement de l'eau			
Sites de prélèvement ou de traitement	Secteur d'activité	Approvisionnement et traitement	Bassin versant
Puits d'eau potable de la municipalité Marsoui	Municipal	Eau souterraine	Marsoui
		Traitement par chloration	
Puits pour sécurité incendie de la municipalité de Marsoui	Municipal	Eau souterraine	Marsoui
Bois Marsoui GDS inc.	Industriel – scierie	Eau de surface	Marsoui
Eaux usées			
Sites de rejets ou de traitement	Secteur d'activité	Type de traitement	Bassin versant
Marsoui	Municipal	Étangs aérés	Marsoui
		1 émissaire municipal traité	
		1 ouvrage de surverse	

Bibliographie

- **Canards Illimités Canada (CIC)**. 2008a. Plan de conservation des milieux humides et de leurs terres hautes adjacentes de la région administrative de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine. 100 p. En ligne. <http://www.ducks.ca/fr/province/qc/plansreg/pdf/r11txtv1.pdf>
- **Canards Illimités Canada (CIC)**. 2008b. Plan de conservation des milieux humides et de leurs terres hautes adjacentes de la région administrative du Bas-Saint-Laurent. 105 p. En ligne. <<http://www.ducks.ca/fr/province/qc/plansreg/pdf/r01txtv1.pdf>>.
- **Canards Illimités Canada (CIC)**. 2009a. Classification des milieux humides et modélisation de la sauvagine dans le Québec forestier. Fichier d'ordinateur. Échelle 1 : 20 000. Québec : Canards Illimités Canada.
- **Canards Illimités Canada (CIC)**. 2009b. « Eau peu profondes et profondes, éléments surfaciques (Eau_peu_profonde_et_profonde_poly) » dans Classification des milieux humides et modélisation de la sauvagine dans le Québec forestier. 1 : 20 000. Fichier d'ordinateur. Québec : Canards Illimités Canada.
- **Centre d'expertise hydrique du Québec (CEHQ)**. 2010. « Bassin hydrographique de niveau 1 (BV_N1_S) » dans Bassins hydrographiques du Québec. 1 : 20 000. Version 1.0. Fichier d'ordinateur. Québec : Gouvernement du Québec, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. Extrait de l'ACRIgéo le 10 novembre 2011.
- **Centre d'expertise hydrique du Québec (CEHQ)**. 2011. « Bassin hydrographique de niveau 2 (BV_N2S_S) » dans Bassins hydrographiques du Québec. 1 : 20 000. Version 2.0. Feuilles 22A, 22B, 22H et 22G. Fichier d'ordinateur. Québec : Gouvernement du Québec, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. Extrait de l'ACRIgéo le 10 novembre 2011.
- **Conférence régionale des Élus Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (CRÉGIM)**. 2013. s.d. Réseau prioritaire. Fichiers informatiques géoréférencés.
- **Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie (CENG)**. 2012a. *Effluents municipaux*. Fichier informatique géoréférencé. Version : Janvier 2012. Créé à partir des données disponibles sur le site du Suivi des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux et dans le Système géomatique de la gouvernance de l'eau (SGGE).
- **Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie (CENG)**. 2012b. *Pourvoires*. Fichier informatique géoréférencé. Version : Janvier 2012.
- **Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie (CENG)**. 2012c. *Rivières à saumon*. Fichier informatique géoréférencé. Version : Janvier 2012.
- **Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie (CENG)**. 2012d. *Stations de traitement des eaux usées et de l'eau potable*. Fichier informatique géoréférencé. Version : Janvier 2012. Créé à partir des données disponibles sur le site du Suivi des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux et dans le Système géomatique de la gouvernance de l'eau (SGGE).
- **Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie (CENG)**. 2014. *Petits lacs aménagés*. Fichier informatique géoréférencé. Version : Octobre 2012.
- **Financière agricole du Québec (FADQ)**. 2013. *Base de données des cultures assurées (BDCA) 2013*. Fichier informatique géoréférencé. Version : Octobre 2013. Québec.
- **Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire (MAMROT)**. 2014. *Portrait Provincial en Aménagement du Territoire (PPAT) – Les grandes affectations du territoire*. Fichier informatique géoréférencé. Version : 27 juin 2014. Québec
- **Ministère des Ressources naturelles (MRN)**. 2002. Base de données topographiques et administratives à l'échelle 1/250 000 (BDTA 250k). Fichier d'ordinateur. Québec : Gouvernement du Québec. Extrait de l'ACRIgéo le 10 novembre 2011.
- **Ministère des Ressources naturelles (MRN)**. 2003. Base de données pour l'aménagement du territoire (BDAT) échelle 1 : 100 000. Fichier d'ordinateur. Québec : Gouvernement du Québec. Extrait de l'ACRIgéo le 10 novembre 2011.
- **Ministère des Ressources naturelles (MRN)**. 2013. *Système d'information écoforestière*. Fichiers informatiques géoréférencés. Version : 2013. 1 : 20 000. Québec.

- **Ministère des Ressources naturelles (MRN)**. 2014. *Système sur les découpages administratifs à l'échelle 1/20 000 (SDA 20k) – Municipalités*. Fichier informatique géoréférencé. Version : Janvier 2014. 1 : 20 000. Québec
- **Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF)**. 1999. Base de données topographiques du Québec (BDTQ) échelle 1 : 20 000. Version 1.2. Fichier d'ordinateur. Québec : Gouvernement du Québec. Extrait de l'ACRIGéo le 10 novembre 2011.
- **Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF)**. 2004. Système d'information écoforestière (SIEF). Échelle 1 : 20 000. Fichier d'ordinateur. Québec : Gouvernement du Québec. Extrait de l'ACRIGéo le 10 novembre 2011.
- **Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF)**. 2005. *Base de données topographiques du Québec (BDTQ) échelle 1/20 000 – Voies de communication* Fichier informatique géoréférencé. Version : Juillet 2005. 1 : 20 000. Québec.
- **Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF)**. 2010. Système sur les découpages administratifs à l'échelle 1/20 000 (SDA 20k). Fichier d'ordinateur. Québec : Gouvernement du Québec. Extrait de l'ACRIGéo le 10 novembre 2011.
- **Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF)**. 2012a. *Les territoires récréatifs du Québec à l'échelle de 1/100 000 (TRQ100k) – Réserves fauniques*. Fichier informatique géoréférencé. Version : 15 juin 2012. 1 : 100 000. Québec.
- **Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF)**. 2012b. *Les territoires récréatifs du Québec à l'échelle de 1/100 000 (TRQ100k) – Zones d'exploitation contrôlée*. Fichier informatique géoréférencé. Version : 15 juin 2012. 1 : 100 000. Québec.
- **Ministère du Développement durable, de l'Environnement de la Faune et des Parcs (MDDEFP)**. 2014. *Registre des aires protégées au Québec – Aires protégées du registre*. Fichier informatique géoréférencé. Version : 4 octobre 2013. Québec.
- **Pelletier, G., Y. Dupont, M. Bédard**, 2007. Système d'Information Forestière par Tesselle (SIFORT), Manuel de l'utilisateur. Québec, ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 129 p. En ligne. <http://www.mrnfp.gouv.qc.ca/publications/forets/fimaq/usager.pdf>.