

Faits saillants 2001-2003

Faits saillants 2001-2003

État de l'écosystème aquatique — Bassin versant de la rivière Matapédia

Résumé

Milieu de vie pour le saumon, la rivière Matapédia draine un territoire à double vocation : agricole en amont du bassin, forestière en aval. Dans l'ensemble, les pressions sur les cours d'eau sont faibles et bien maîtrisées, comme en témoigne la bonne qualité de l'eau transportée par la rivière. La plupart des municipalités du bassin se trouvent dans la partie amont de celui-ci.



Photo : Murielle Lefresne, MENV, 2000

Utilisation du territoire

La rivière Matapédia draine un territoire de 3 834 km² à l'extrémité ouest de la Gaspésie. Elle prend sa source au coeur des monts Notre-Dame et s'écoule en direction de la baie des Chaleurs. Plus de 90 % de son bassin versant est couvert de forêts, mais une topographie moins accidentée a favorisé le développement d'entreprises agricoles sur le versant ouest du lac Matapédia et dans la vallée de la rivière Humqui.

La partie nord du bassin accueille plusieurs municipalités dont les plus actives d'un point de vue agricole sont Amqui, Val-Brillant, Saint-Léon-le-Grand et Lac-au-Saumon. Ces municipalités regroupent effectivement le plus grand nombre d'animaux d'élevage et d'hectares cultivés. Des 35 municipalités comprises en partie ou en totalité dans le bassin hydrographique, deux seulement ont le statut de ville. Il s'agit d'Amqui, située entre le lac de tête – le lac Matapédia – et le lac au Saumon, et de Causapscal, qui est située en plein coeur du bassin.

Note au lecteur

Les constats sur l'état du milieu aquatique sont basés principalement sur les données recueillies par la Direction du suivi de l'état de l'environnement du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP).

Référence : ROBITAILLE, P., 2005. *État de l'écosystème aquatique du bassin versant de la rivière Matapédia : faits saillants 2001-2003*, Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du suivi de l'état de l'environnement, Envirodoq n° ENV/2005/0111, collection n° QE/158, 7 p.

Pressions de pollution

- **Municipales et industrielles**

Quelque seize municipalités regroupant 19 123 habitants sont susceptibles de déverser des eaux usées dans les cours d'eau du bassin versant de la rivière Matapédia. De ce nombre, dix municipalités possèdent un réseau d'égouts et sept d'entre elles sont équipées de systèmes d'épuration des eaux construits selon les exigences gouvernementales en matière d'assainissement des eaux usées. Les trois autres possèdent des systèmes d'épuration des eaux usées construits au cours des années 1970, avant la mise en place du *Programme d'assainissement des eaux usées du Québec*. En raison de l'âge de ces installations, il se pourrait que celles-ci soient modifiées dans le futur après évaluation par le ministère des Affaires municipales et des Régions (MAMR). Les eaux usées de 11 369 personnes au total, soit près de 60 % des habitants du bassin de la rivière Matapédia, sont traitées selon les exigences gouvernementales.

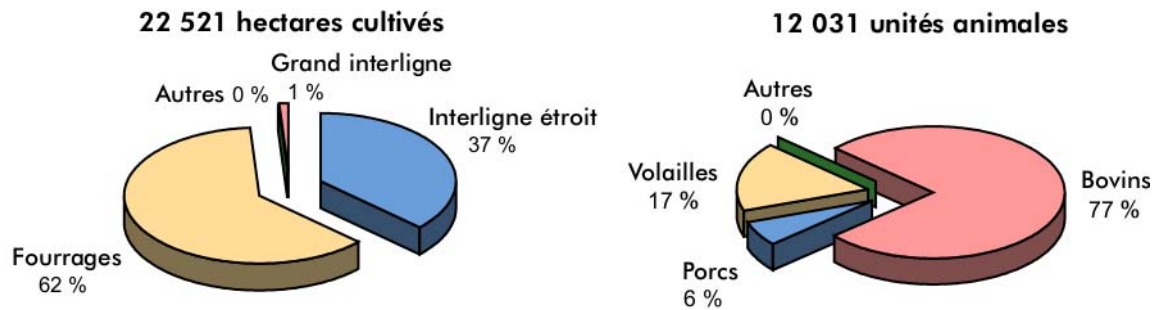
Du côté industriel, l'importante source de pollution que constituait l'effluent de la fromagerie Natrel à Amqui a été maîtrisée au début des années 1990, grâce à la construction d'une lagune étanche qui sert à entreposer le lactosérum de fromage. Ce résidu est maintenant valorisé en tant que fertilisant par épandage sur les terres agricoles environnantes. Quant aux eaux usées provenant de la fromagerie, elles sont dirigées vers la station d'épuration de la municipalité.

Portrait de l'assainissement des eaux usées municipales (sources ponctuelles)

	Municipalités qui déversent des eaux usées dans les cours d'eau du bassin (2004)		
	Total	Avec réseau d'égouts	Avec station d'épuration
Nombre	16	10	7
Population	19 123	12 271	11 369

- **Agricoles**

On trouve, dans le bassin de la rivière Matapédia, une agriculture traditionnelle dont l'élevage des bovins et les cultures maraîchères constituent les principales activités. Contrairement à certains bassins du sud-ouest du Québec, où l'élevage du porc et les [cultures à grands interlignes](#) comme celle du maïs représentent souvent près de 50 % du cheptel et des surfaces cultivées, la répartition des activités agricoles dans le bassin de la rivière Matapédia a pour effet de minimiser les apports de matières nutritives au cours d'eau.



Source : Adapté de Statistique Canada, 2002
Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, 2005

État des milieux aquatiques

- **Les paramètres physico-chimiques courants et la qualité bactériologique**

Au cours des étés 1993 à 1995 inclusivement, les échantillonnages qui ont été effectués dans le bassin de la rivière Matapédia ont démontré que les rivières Matapédia et Causapschal transportaient une eau de bonne qualité. Toutefois, un échantillonnage réalisé trois étés plus tôt à quelques autres stations situées sur le parcours de la rivière Matapédia avait révélé une exception à ce portrait très positif. À Heppel, à quelque 20 kilomètres en aval de l'embouchure de la rivière Causapschal, l'eau de la rivière Matapédia subissait en effet une légère baisse de qualité. Cette station d'échantillonnage était alors influencée par les rejets non traités de la municipalité de Causapschal, qui étaient déversés directement dans la rivière Matapédia. En janvier 1995, une station d'épuration des eaux usées était mise en service pour résoudre ce problème. Malheureusement, l'absence d'échantillonnage postérieur à cette date empêche de témoigner de l'impact positif de ces mesures d'assainissement sur la qualité de l'eau de la rivière Matapédia.

LA QUALITÉ DE L'EAU DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE MATAPÉDIA

Développement durable,
Environnement
et Parcs



QUALITÉ DE L'EAU (IQBP)

- Bonne
- ⬠ Satisfaisante
- △ Douteuse
- ⬡ Mauvaise
- Très mauvaise

● Station fermée;
données de 1993 à 1995

○ Station fermée;
données de 1990 à 1992

1 N° de la station

Emplacement des stations d'échantillonnage illustrées sur la carte du bassin versant
de la rivière Matapédia et période de calcul de l'indice de qualité (IQBP)

ID	N° station	Emplacement des stations	IQBP	
			1990-1991-1992	1993-1994-1995*
1	1150002	Rivière Matapédia, à la décharge du lac Matapédia	●	
2	1150004	Rivière Matapédia, en amont du lac au Saumon	●	●
3	1150015	Rivière Matapédia, à la décharge du lac au Saumon	●	
4	1150014	Rivière Causapscal, à Causapscal	●	●
5	1150016	Rivière Matapédia, à Heppel	●	
6	1150017	Rivière Matapédia, à Routhierville	●	
7	1150003	Rivière Matapédia, à Matapédia	●	●

Source : Banque de données sur la qualité du milieu aquatique (BQMA), ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs.

Légende : Classe de qualité de l'eau (IQBP)

●	Bonne
●	Satisfaisante
▲	Douteuse
◆	Mauvaise
■	Très mauvaise
ID	Numéro d'identification sur la carte
N° station	Numéro de la Banque de données sur la qualité du milieu aquatique
Surligné	Le cours d'eau principal
*	Station active

• Les substances toxiques

Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) ne détient aucune donnée sur la présence des substances toxiques dans les milieux aquatiques du bassin de la rivière Matapédia.

Toutefois, le MDDEP effectue un suivi de la contamination de la chair de poisson de pêche sportive en eau douce par certaines substances toxiques comme le mercure, les BPC, le DDT, le Mirex ou les dioxines et furanes. Le lecteur qui désire obtenir des indications sur la consommation mensuelle sécuritaire de repas de poissons d'eau douce pêchés dans le bassin de la rivière Matapédia est invité à consulter le Guide de consommation du poisson de pêche sportive en eau douce, accessible à l'adresse suivante : <http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/guide/index.htm>.

- **Les composantes biologiques**

L'évaluation de la qualité de l'eau ne peut à elle seule permettre de statuer sur la santé des écosystèmes aquatiques. L'étude des communautés de poissons et d'invertébrés benthiques convient mieux pour atteindre cet objectif. En effet, ces organismes vivant dans le milieu aquatique intègrent et cumulent les effets de l'ensemble des changements que subit leur habitat. En mesurant certaines caractéristiques des communautés tels le nombre total d'espèces et la prépondérance de certaines espèces indicatrices reconnues comme étant sensibles ou tolérantes à la pollution, il est possible de mieux définir l'intégrité écosystémique, c'est-à-dire la capacité d'un écosystème à supporter et maintenir une communauté d'organismes équilibrée, intégrée et adaptée.

Le MDDEP ne possède pas actuellement de données qui lui permettent d'évaluer la santé des écosystèmes aquatiques du bassin de la rivière Matapédia.

Glossaire

Cultures à grand interligne : Principalement le maïs grain, le maïs fourrager, la pomme de terre, le soja et des légumes. Ces cultures présentent des risques relativement élevés d'érosion.

Cultures à interligne étroit : Principalement l'avoine grain, l'avoine fourragère, l'orge, le blé, le seigle, les céréales mélangées, etc. Les terres ainsi cultivées sont mieux protégées de l'érosion que les terres labourées et les terres en culture à grand interligne.

Cultures fourragères : Cultures liées à l'élevage du bétail et au pacage. L'érosion des sols est minimale en raison de la couche d'herbe.

Unité animale : Une unité animale est l'équivalent en poids d'un animal d'environ 500 kg. Une unité animale équivaut ainsi à 1 vache, 5 porcs, 250 poules ou poulets à griller.

Pour en savoir davantage

ROBITAILLE, P., 1995. *Qualité des eaux du bassin de la rivière Matapédia, 1979 à 1993*, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction des écosystèmes aquatiques, Envirodoq n° EN950084, rapport n° QE-95, 44 p. + 7 annexes.

Coordination et rédaction

Patricia Robitaille, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), Direction du suivi de l'état de l'environnement (DSEE)

Collaboration

Brenna Beaulieu, Lyne Martineau, Francine Matte-Savard, Danielle Pelletier, Serge Poirier, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), Direction du suivi de l'état de l'environnement (DSEE)

Pour plus de renseignements, vous pouvez communiquer sans frais avec le Service d'accueil et de renseignements du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs :

Région de Québec : (418) 521-3830

Ailleurs : 1 800 561-1616

Courrier électronique : info@mddep.gouv.qc.ca

Site du Ministère : <http://www.mddep.gouv.qc.ca>