

## Conclusion

La synthèse et la mise à jour des informations disponibles pour l'ensemble du bassin ont permis de produire une analyse aussi juste que possible du bassin versant de la rivière Saint-François. Le territoire analysé est vaste et regroupe une multitude d'usages qui ont, à différents niveaux, un impact sur la ressource hydrique.

L'élaboration du portrait a permis de découvrir un territoire riche de par sa faune et sa flore, mais aussi de par la multitude des usages qu'on y retrouve. Les activités forestières, agricoles, industrielles, urbaines ainsi que le récréotourisme sont représentés sur l'ensemble du bassin, chacune d'elles étant prédominante sur un secteur du territoire.

Le diagnostic, quant à lui, a permis de mettre en relief les différents problèmes retrouvés sur l'ensemble du territoire. À l'aide de cartes localisant les endroits les plus problématiques, l'analyse sectorielle et globale du bassin a pu être complétée.

La présente analyse se veut un outil ayant comme objectif de faciliter la prise de décision par les divers intervenants du milieu et les citoyens quant au développement intégré des ressources et des activités du bassin versant de la rivière Saint-François. Tremplin vers la détermination des enjeux et des orientations, il est la première étape du Plan directeur de l'eau du bassin versant. Il mènera vers l'élaboration d'un plan d'action visant une utilisation durable du territoire.



## Glossaire

**Aquifère** : Formation géologique poreuse enfermant de l'eau en quantité appréciable.

**Azote ammoniacal - ammoniac** : Cette forme d'azote est toxique pour la vie aquatique. Dans les eaux de surface, l'azote ammoniacal provient principalement du lessivage des terres agricoles ainsi que des eaux usées d'origine municipale et industrielle. L'*ammoniac* est le résultat de la transformation de la matière organique azotée par les micro-organismes du sol ou de l'eau. L'ammoniac peut également rendre difficile le traitement des eaux destinées à la consommation humaine.

**Bassin versant - bassin hydrographique** : Ensemble du territoire dont les eaux de ruissellement et les eaux souterraines sont drainées vers un même exutoire. Est également défini comme étant la surface d'alimentation d'un cours d'eau ou d'un lac.

**Benthos - organismes benthiques** : Le *benthos* est l'ensemble des organismes vivant sur le fond ou dans les sédiments des habitats aquatiques. Les *organismes benthiques* vivent sur le fond ou dans les sédiments des habitats aquatiques (lacs, rivières, étangs, etc.).

**Biphényles polychlorés (BPC)** : Les BPC forment une classe de 209 composés chimiques chlorés, appelés congénères. Les BPC sont physiquement et chimiquement très stables. Ces caractéristiques ainsi que leur qualité d'isolant électrique ont conduit à leur grande utilisation dans l'industrie, mais sont, en contrepartie, responsables de la persistance de ces composés dans l'environnement. Les BPC sont peu solubles dans l'eau et tendent, dans l'air et l'eau, à se lier aux particules. Ils peuvent se concentrer dans les poissons, les mollusques et les crustacés dont la consommation peut ainsi nuire à la santé humaine ou à la faune. Les BPC sont considérés cancérigènes chez l'humain.

**Chlorophylle  $\alpha$**  : Pigment végétal responsable de la photosynthèse. La chlorophylle  $\alpha$  est un indicateur de la quantité de phytoplancton présente dans le milieu aquatique à un moment donné. Des valeurs élevées de chlorophylle  $\alpha$  sont symptomatiques d'un problème d'eutrophisation.

**Coliformes fécaux** : Les coliformes fécaux sont des bactéries utilisées comme indicateur de la pollution microbiologique d'une eau. Ces bactéries proviennent des matières fécales produites par les humains et les animaux à sang chaud.

**Demande biochimique en oxygène (DBO)** : Unité de mesure de la pollution de l'eau définie par la quantité d'oxygène (mg/L) utilisée dans l'oxydation biochimique de la matière organique (végétale et animale) et de la matière inorganique (sulfures, sels ferreux, etc.) durant une période de temps et à une température donnés.

**Drainage** : Technique d'évacuation de l'eau retenue en excès dans le sol. Cette opération consiste à se débarrasser, par gravité ou pompage, des eaux superficielles ou souterraines en excès.

**Eau de lixiviation - lixiviat** : Solution contenant les éléments solubilisés ou entraînés par lessivage.

**Étiage** : Niveau minimal d'un cours d'eau.

**Eutrophisation** : Long processus naturel rendant un écosystème aquatique, particulièrement un lac, de plus en plus riche en nutriments (azote et surtout phosphore) augmentant ainsi la biomasse végétale. L'enrichissement peut conduire, entre autre, à une modification des communautés animales, à un accroissement de la matière organique et même à un déficit en oxygène dissous dans l'hypolimnion. La vitesse de ce processus peut être grandement accélérée et ses effets perçus par des apports anthropiques trop élevés en phosphore. Le critère de qualité retenu afin d'assurer la protection des cours d'eau contre l'eutrophisation est de 0,030 mg/L de phosphore en rivière et de 0,020 mg/L en lac.

**Hypolimnion** : Couche intérieure d'un lac stratifié qui est située au-dessous du métalimnion, où l'eau est froide ainsi que pauvre en oxygène et sur laquelle les conditions atmosphériques n'agissent pas.

**Nitrites-nitrates** : L'ion nitrate est la principale forme d'azote inorganique trouvée dans les eaux naturelles. L'ion nitrite s'oxyde facilement en ion nitrate et se retrouve ainsi rarement en concentration importante dans les eaux naturelles. Les principales sources de rejets de nitrates sont les effluents industriels et municipaux, le lessivage des engrais inorganiques azotés et organiques appliqués sur les terres agricoles. Les nitrates sont, avec les phosphates, les éléments principaux de l'eutrophisation des lacs et des eaux côtières. La présence de nitrites dans l'eau potable peut favoriser la méthémoglobinémie infantile.

**Occurrence** : Fréquence d'apparition d'une espèce, ou d'un phénomène, exprimée en nombre de signalements.

**Ouvrage de surverse** : Le terme « ouvrage de surverse », couramment utilisé, désigne un ouvrage d'interception des eaux usées ou pluviales. Cette installation est constituée de deux parties complémentaires. La première partie qualifiée d'ouvrage de contrôle permet aux eaux usées d'être dirigées, la majeure partie du temps, vers la station d'épuration. La deuxième partie constitue le trop-plein qui permet d'évacuer vers le milieu naturel l'excédent ou la totalité des eaux qui ne peuvent être dirigées vers la station d'épuration, sous certaines conditions particulières (urgence, fonte de neige, pluies abondantes ou inondation).

**Taxon** : Groupes d'êtres vivants ou fociles qui ont des traits communs.

## Bibliographie

- ALLARD, Y., (1987). Le Saumon de l'atlantique dans l'histoire du bassin versant de la rivière Saint-François. Drummondville, 125 p.
- ANSEAU, C., (s.d.). Des forêts et des eaux, Revue d'études des Cantons-de-l'Est, Université de Sherbrooke, p.93 -104.
- BANQUE DE DONNÉES TOPOGRAPHIQUE DU QUÉBEC (BDTQ), 1 : 20 000 (1999) Version 1.2
- BÉLANGER, D., GRENIER, F. et POULIN, C., (2001). Évolution de la rivière Saint-François par le profil, l'occupation des rives, la sédimentation et l'érosion, Rapport d'analyse et documents cartographiques, Université de Sherbrooke, 35 p.
- BERGERON, G., FERLAND, M., HOUDE, A. et LAMB, P., (1977). Hydrométéorologie du bassin versant de Saint-François, programme de connaissances intégrées, ministère des Richesses naturelles, service de la météorologie, 179 p.
- BERNARD, J., (1994). Les plantes aquatiques de la rivière Magog à Sherbrooke, cartographie 1992 et observations, Corporation de gestion CHARMES, secteurs services aux usagers, 55 p.
- BERRYMAN, D., (1996). Le bassin de la rivière Saint-François : contamination de l'eau par les métaux et certaines substances toxiques organiques, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction des écosystème aquatiques, Envirodoq no EN960252, rapport no EA-1, 44 p. + 4 annexes.
- BERRYMAN, D., ST-ONGE, J., GENDRO, A. et BROCHU, C., (2003). L'impact d'anciens parcs à résidus miniers sur la qualité de l'eau et les communautés benthiques de la rivière Massawippi et des ruisseaux Eustis et Capel, Québec, ministère de l'Environnement, Direction du suivi de l'état de l'environnement, Envirodoq no ENV/2003/0043, 47 p. + 4 annexes.
- BERRYMAN, D. et PELLETIER, L., (2001). Amélioration de l'état de la rivière Saint-François suite aux mesures d'assainissement dans le secteur municipal et l'industrie des pâtes et papiers, Vecteur environnement, 34(6) : 76-80.
- BERRYMAN, D., PRIMEAU, S., RICHARD, Y. et ST-ONGE, J., (1996). Le bassin versant de la rivière Saint-François : État de l'écosystème aquatique et contamination par les substances toxiques, ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec, Envirodoq no En960256 rapport no EA-5, 47 p.
- BLOC VERT, (2001). État et potentiel des ressources aquatiques de la rivière Saint-François dans la région de Drummondville, Le BlocVert, Drummondville, Québec. 51 p.
- BOURGET, D., ROBERGE, J. et MAJOR, L., (2004). Caractérisation ichtyologique du lac au Grelots et état de la population de dorés jaune (*Sander vitreus*) en 2003. Société de la faune et des parcs du Québec, Direction de l'aménagement de la faune de la Chaudière-Appalaches, 40 p.
- CANADA. *Loi sur la marine marchande du Canada*. L.R. 1985. ch. S-9. Gouvernement du Canada.

- CANARDS ILLIMITÉS, (s.d.). Les milieux humides : une composante essentielle de la gestion d'un bassin versant, brochure informative.
- CARLSON, R. E., 1977. A trophic index for lakes, *Limnology and Oceanography*, vol. 22, p. 361-369.
- CAZA, N. et POLAN, P., (2000). Impacts environnementaux relié à la présence de terrains de golf, Régie régionale de la Santé et des Services sociaux de l'Estrie, Direction de la santé publique et de l'évaluation, 34 p.
- CHARMES. (2005). Suivi environnemental de la qualité de l'eau de la rivière Magog en 2005. Corporation de gestion CHARMES, Sherbrooke, 46 p. et 2 annexes.
- CHARMES, (2006). Indice de Qualité de l'eau des rivières et tributaires à l'été 2003, Sherbrooke (en préparation).
- CHARTRAND, J. *et al.*, (2003). Qualité de l'eau et santé. Symposium sur l'eau du Centre-du-Québec, Eau rendez-vous des protecteurs de l'eau, Victoriaville. 8 novembre 2003.
- COMLY, HH., (1945). Cyanosis in infants caused by nitrates in well water. *JAMA* 1945 192, p.112-116.
- CONSEIL RÉGIONAL DE L'ENVIRONNEMENT DU CENTRE-DU-QUÉBEC (CRECQ) , ( 2001). Le portrait de l'environnement du Centre-du-Québec, Drummondville, 170 p.
- DARTOIS, J., (1999). 25 ans d'assainissement des eaux usées industrielles au Québec : un bilan, ministère de l'Environnement, 81 p.
- DESAUTELS, M., (2004). Cartographie des zones potentielles d'érosion dans le bassin versant de la rivière Tomifobia à l'aide de l'observation spatiale et du modèle SWAT, Mémoire de maîtrise, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, 56 p.
- DESAUTELS, M., (2000). Portrait général du bassin versant du lac Massawippi et de la rivière Tomifobia. Document présenté au Comité de bassin Massawippi-Tomifobia. RAPPEL, 19 p. + 1 annexe
- DESMEULES, J., (1977). Bassin versant de la Saint-François : ressources humaines, ministère des Richesses naturelles, Direction générale des eaux, Québec, 98 p. + annexe cartographique.
- DUBOIS, J.-M. et PROVENCHER, L., (2000). Principaux secteurs de sédimentation et sources potentielles de sédiments dans la rivière Magog entre les barrages Drummond et de Rock Forest par photointerprétation, document préparé pour le Regroupement des associations pour la protection de l'environnement des lacs et des cours d'eau de l'Estrie et du haut bassin de la rivière Saint-François(RAPPEL), Sherbrooke. 78 p.
- DUMONT, B., COLLIN, P.-Y., MAJOR, L. et RONDEAU, G., (2002), Projet de mise en valeur des habitats du doré jaune (*Sander vitreum*) au lac du Huit. Faune Conseil PDG inc. en collaboration avec Société de la faune et des parcs du Québec, Direction régionale de l'aménagement de la Chaudière-Appalaches. 25 p. et 7 annexes.
- ENVIRONNEMENT QUÉBEC, (2004). Liste des éléments floristiques menacés, vulnérables et susceptibles d'être ainsi désignés, associés au bassin versant de la rivière Saint-François, Direction du patrimoine écologique et du développement durable, centre de données sur le patrimoine naturel du Québec.

- FAUCHER, R. et ABBOTT, M. (2001). Restauration d'habitats propices à la reproduction de l'esturgeon jaune dans la rivière Saint-François- Secteur de Drummondville, Bilan des travaux 1999-2001, GDG Conseil inc et Abbott Experts-conseils, présenté à la Société de la faune et des parcs du Québec
- FAUNE CONSEIL PDG INC. et SOCIÉTÉ DE LA FAUNE ET DES PARCS DU QUÉBEC, Direction Régionale de l'aménagement de la faune de la Chaudière-Appalaches, (2002). Projet de mise en valeur des habitats du doré jaune (*Stizostedion vitreum*) au lac du Huit, 25 p. + annexes + Addendum.
- GAUDREAU, R., (1999). Plan de transport du Centre-du-Québec, étude technique, les paysage d'ensemble du Centre-du-Québec, ministère des Transports, Québec, 25 p.
- GIROUX, I., (2003). Contamination de l'eau souterraine par les pesticides et les nitrates dans les régions en culture de pommes de terre, Direction du suivi de l'état de l'environnement, ministère de l'Environnement, Québec, Envirodoq, noENV/2003/0233, 23 p. + 3 annexes.
- GIROUX, I., DUCHEMIN, M. et ROY, M., (1997). Contamination de l'eau par les pesticides dans les régions de culture intensive du maïs au Québec, campagne d'échantillonnage de 1994 et 1995, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction des écosystèmes aquatiques, Envirodoq no EN970099, rapport no PES-8, 54 pages + 6 annexes.
- GOUPIL, J.-Y., (1998). Protection des rives, du littoral et des plaines inondables : guide des bonnes pratiques, Service de l'aménagement et de la protection des rives et du littoral, ministère de l'Environnement et de la Faune, Les publications du Québec, 170 p.
- GORSE, I., (2004). Bilan des ventes de pesticides au Québec pour l'année 2000, Québec, ministère de l'Environnement, Envirodoq : no ENV/2004/0320, 70 p.
- GOSSELIN, J., GRONDIN, P. et SAUCIER, J.-P., (1999). Rapport de classification écologique du sous-domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul de l'est, ministère des Ressources naturelles du Québec, Direction des inventaires forestiers.
- GROUPE DE TRAVAIL QUÉBEC/VERMONT, (1993). La gestion des eaux du lac Memphrémagog et de son environnement : Rapport final et recommandations, 103 p.
- KAMISSOKO, F., (1994). L'enfouissement sanitaire : une analyse critique du « site d'enfouissement sanitaire » de Coaticook, Mémoire de maîtrise, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, 78 p. + annexes.
- LALIBERTÉ, D. et LECLERC, P., (2000). Étude des causes de la contamination des poissons des lacs Lovering et Massawippi par des substances toxiques, ministère de l'environnement. 39 p.
- LA TRIBUNE, Édition du 9 novembre 2004.
- LA VOIE DU VRAC, le véhicule d'information des transporteur en vrac, vol.29 no 5 octobre-novembre 2003, p. 24.
- LECLERC, P., (2005). Présentation power point : Étude de la contamination des lacs Lovering, Massawippi et Magog, 9 juillet 2005.

- LECLERC, P. et MUYLDERMANS, J., (2002). Étude des sources de contamination des poissons du lac Magog par les BPC- Résultats des travaux réalisés de 1997 à 2001, Québec, ministère de l'Environnement, Direction régionale de l'Estrie, 41 p. + 7 annexes.
- LÉVESQUE, S., (1997). Impacts environnementaux des embarcations motorisées de plaisance sur les écosystèmes aquatiques, essai de maîtrise en environnement, Université de Sherbrooke, 91 p.
- LIGNES DIRECTRICES SUR L'INDUSTRIE DU BOIS DE SCIAGE, (2000). Entente entre le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs et le Conseil de l'Industrie Forestière du Québec (CIFQ) entrée en vigueur le 8 décembre 2000.
- MAGEE, P.N. et BARNES, J-M., (1956). The production of malignant primary hepatic tumors in the rat by feeding dimethylnitrosamine, *Br. J. Cancer* 10, p.114-112.
- MAJOR, L., PETTIGREW, P. et COLLIN, P-Y., (2001). Caractérisation ichthyologique du Lac Saint-François et état de la population de dorés jaunes (*Stizostedion vitreum*), 1998-2000. Société de la faune et des parcs du Québec, Direction de l'aménagement de la faune de la Chaudière-Appalaches, 28 p.
- MAJOR, L., (1999). Caractérisation ichthyologique du lac à la Truite et de son émissaire. Société de la faune et des parcs du Québec, Direction de l'aménagement de la faune de la Chaudière-Appalaches, 6 p.
- MC CORMACK, R., (1979). Étude hydrogéologique du bassin de la Saint-François, Programme de connaissances intégrées, ministère des Richesses naturelles, Direction générale des eaux, Service des eaux souterraines, rapport E.A.-16. 65 p. + 2 annexes cartographiques.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, (2004). Bilan annuel de conformité environnementale, secteur pâtes et papiers, 2002. 217 p.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, (2004b). Population desservie par les réseaux alimentés par des postes qui sont approvisionnés par des prises d'eau situées dans le Bassin de la Saint-François, fichier excel
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, (2004c). Banque de données sur la qualité du milieu aquatique, Québec, ministère de l'Environnement, Direction du suivi de l'état de l'environnement.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, (2002b). Plan d'action québécois sur la gestion des matières résiduelles 1998-2008, région de l'Estrie, Centre-du-Québec et Chaudière-Appalaches ([http://www.menv.gov.qc.ca/matieres/mat\\_res/regions/estrie.htm](http://www.menv.gov.qc.ca/matieres/mat_res/regions/estrie.htm), visité le 5 nov.2004)
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, (1999). Portrait régional de l'eau : consultation publique sur la gestion de l'eau au Québec, Estrie, 27 p.
- MINISTÈRE DES AFFAIRES MUNICIPALES ET DE LA MÉTROPOLE, (2003). Évaluation de performance de 381 ouvrages municipaux d'assainissement des eaux pour l'année 2001, Ouvrage de surverse et stations d'épurations, les publications du Québec, gouvernement du Québec, Québec, 84 p.
- MINISTÈRE DES AFFAIRES MUNICIPALES DU SPORT ET DU LOISIR, (2004). Informations sur les stations d'épuration et les émissaires municipaux : bassin versant de la rivière Saint-François, fichier excel.



- MINISTÈRE DES AFFAIRES MUNICIPALES DU SPORT ET DU LOISIR, (2003) Évaluation de performance de 522 ouvrages municipaux d'assainissement des eaux pour l'année 2002, Ouvrage de surverse et stations d'épurations, les publications du Québec, gouvernement du Québec, Québec, 126 p.
- MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES, FAUNE ET PARCS, (2003). Forêts privées – Récolte et mise en marché, statistiques.
- MUYLDERMANS, J. *et al.*, (2002). Études des sources de contaminations des lacs Lovering et Masawippi par des substances toxiques- Résultats de la campagne d'échantillonnage réalisée en 2001, Québec, ministère de l'Environnement, Direction du suivi de l'état de l'environnement et Direction régionale de l'Estrie, Envirodoq : no ENV/2000/0533, 94 p. + 8 annexes.
- NOLET, J., NOLET, P., ROY, L. et VILLENEUVE, S., (1998). Rapport sur l'état du Saint-Laurent – La contribution des activités agricoles à la détérioration du Saint-Laurent. Équipe conjointe bilan, composée de représentants d'Environnement Canada, de Pêches et Océans Canada et du ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec, Sainte-Foy. Rapport Technique. 164 p. + 4 annexes.
- OLIVIER, M.-J., (2002). Chimie de l'environnement, 4<sup>e</sup> édition, les productions Jacques Bernier, 301 p.
- PAINCHAUD, J., (2006). État de l'écosystème aquatique du bassin versant de la rivière Saint-François : faits saillants 2001-2003, Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du suivi de l'état de l'environnement (en préparation).
- PAGE, M., (2000). La gestion de l'eau par bassin versant, un outil de gestion favorable aux pratiques écotouristiques : Le cas du corridor bleu de la rivière Magog, essai de maîtrise en environnement, Université de Sherbrooke, 63 p. + 6 annexes
- PAQUET, A., PICARD, I., CARON, F. ET ROUX, S., (2005). Les mulettes au Québec, Le naturaliste canadien, vol.129, no1, hiver 2005, p. 78-85.
- PAYMENT, P., (1996). Présence de micro-organismes pathogènes (virus et parasites) dans les eaux du bassin hydrologique du fleuve Saint-Laurent et de ses affluents. 21<sup>e</sup> congrès de l'Association des biologistes du Québec, Québec 31 oct-2 nov 1996.
- PRIMEAU, S., (1996). Le bassin de la rivière Saint-François : contamination du poisson par les métaux et certaines substances toxiques organiques, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction des écosystème aquatiques, Envirodoq no EN960253, rapport no EA-2, 39 p. + 5 annexes.
- PRIMEAU, S., (1992). Qualité des eaux du bassin de la rivière Saint-François, 1976 à 1991, ministère de l'Environnement, Québec, Envirodoq EN920515 QEN/QE-80/1, 145 p.
- QUÉBEC. *Code de gestion des pesticides*. L.R.Q. c. P-9.3, r.0.01, (Québec), Éditeur officiel du Québec, 2004.
- QUÉBEC. *Décret de population (1173-2004) pour 2005 – Municipalités locales et arrondissements*, (Québec), Éditeur officiel du Québec, 2005.
- QUÉBEC. *Loi sur la sécurité des barrages* : L.R.Q. c. S-3.1.01, (Québec), Éditeur officiel du Québec, 2000.

- QUÉBEC. *Politique de gestion des matières résiduelles 1998-2008*. (Québec), Publication du Québec, 1999.
- QUÉBEC. *Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées*. L.R.Q. c. Q-2, r.8. (Québec), Éditeur officiel du Québec, 2004.
- QUÉBEC. *Règlements sur les exploitations agricoles*. L.R.Q. c. Q-2, r. 11.1, (Québec), Éditeur officiel du Québec, 2003.
- RAPPEL (2002). Un héritage incomparable menacé, Bilan 1996-2001, 183 p.
- RAPPEL (2000). Rapport sur le suivi de la qualité des eaux 2000.
- RAPPEL, (2004). Un portrait alarmant de l'état des lacs et les limitations d'usage reliées aux plantes aquatiques et aux sédiments-Bilan 1996-2003, Sherbrooke, 353 p.
- RAPPEL, (2002b). Les plans d'eau de l'Estrie et du haut bassin de la rivière Saint-François, un héritage incomparable menacé- Bilan 1996-2001, Sherbrooke, 193 p.
- RAPPEL, (1999). Artificialisation des rives et du littoral, Estrie et haut bassin de la rivière Saint-François, Sherbrooke, 50 p.
- RAPPEL (1998). Artificialisation des rives et du littoral, Estrie et haut bassin de la rivière Saint-François, Sherbrooke, 68 p.
- RICHARD, Y., (2004). Présentation power point tiré du document : Saint-Jacques, N. et Richard, Y., (1998). *Développement d'un indice de qualité de la bande riveraine : application à la rivière Chaudière et mise en relation avec l'intégrité biotique du milieu aquatique*, pages 6.1 à 6.41, dans ministère de l'Environnement et de la Faune (éd.), *Le bassin versant de la rivière Chaudière : l'état de l'écosystème aquatique - 1996*, Direction des écosystèmes aquatiques, Québec, envirodoq no. EN980022.
- RICHARD, Y., (1996). Le bassin de la rivière Saint-François : les communautés ichthyologiques et l'intégrité biotique du milieu, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction des écosystèmes aquatiques, Envirodoq no EN960254, rapport no EA-3, 70 p. + 10 annexes.
- RIVARD-S., C., (2005). Opération santé du lac Memphrémagog (Phase 1), Regroupement des associations pour la protection de l'environnement des lacs et des cours d'eau de l'Estrie et du haut bassin de la rivière Saint-François en collaboration avec Memphremagog conservation inc., 239 p. + 16 annexes.
- ROBERGE, J., MAJOR, L., et SAINT-LAURENT, M.-H., (2004). Caractérisation ichthyologique du Lac Bolduc et état de la population de dorés jaunes (*Sanders vitreus*) en 2003, Société de la Faune et des Parcs du Québec, Direction de l'aménagement de la faune de la Chaudière-Appalaches, 40 p.
- ROBERGE, J., (1993). Impacts de l'exploitation forestière sur le milieu hydrique, revue et analyse de documentation, ministère de l'Environnement du Québec, 80 p. + annexe
- SAINT-LAURENT, D., (2004). Variations climatiques et récurrences des inondations : bassin et sous-bassins de la rivière Saint-François, Université du Québec à Trois-Rivières, document pdf, 51 p.

- SAINT-LAURENT, D., SAINT-LAURENT, J. et LAVOIE, L., (2003). Caractérisation des berges et évaluation des taux de contamination par les hydrocarbures et autres contaminants : Secteur du bassin versant de la rivière Saint-François, Québec, rapport préliminaire, Université de Québec à Trois-Rivières, 35 p.
- SAINT-LAURENT, D., COUTURE, C. et MCNEIL, E., (2001). Spatio-temporal analysis of floods of the Saint-François drainage basin, Québec, Canada. *Environments*. Vol 29 (2) : 73-89.
- SAMSON, C., DUSSAULT, C., COURTOIS, R. et OUELLET, J.-P., (2002). Guide d'aménagement de l'habitat de l'original, Société de la Faune et des Parcs du Québec, Fondation de la faune du Québec et ministère des Ressources naturelles du Québec, Sainte-Foy. 48 p.
- SIMONEAU, M., (2004). Qualité des eaux du lac Memphrémagog, 1996-2002, Québec, ministère de l'Environnement, Direction du suivi de l'état de l'environnement, rapport no QE/149, 17 p.
- ST-ONGE, J., (1997). L'impact du site minier de Weedon sur les communautés benthiques et l'intégrité biotique de la rivière aux Rats, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction des écosystèmes aquatiques, Envirodoq no EN970106, 30 p. + 4 annexes.
- ST-ONGE, J. et RICHARD, Y. (1996). Le bassin versant de la rivière Saint-François ; les communautés benthiques et l'intégrité biotique du milieu. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction des écosystèmes aquatiques, Envirodoq no EN960255, rapport no EA-4, 26p. et 4 annexes.

SOCIÉTÉ DE LA FAUNE ET DES PARCS DU QUÉBEC, (2002a). Plan de développement régional associé aux ressources fauniques de la Chaudière-Appalaches, Société de la faune et des parcs du Québec, Direction de l'aménagement de la faune de la Chaudière-Appalaches, Québec, 101 p.

SOCIÉTÉ DE LA FAUNE ET DES PARCS DU QUÉBEC, (2002b). Plan de développement régional associé aux ressources fauniques du Centre-du-Québec, Direction de l'aménagement de la faune Mauricie – Centre-du-Québec, Trois-Rivières, 86 p. + annexes.

SOCIÉTÉ DE LA FAUNE ET DES PARCS DU QUÉBEC, (2002c). Plan de développement régional associé aux ressources fauniques de l'Estrie, Direction de l'aménagement de la faune de l'Estrie, Sherbrooke, 83 p.

STATISTIQUE CANADA, (2002). Recensement de l'agriculture de 2001, données sur les exploitations agricoles : diffusion complète, CD-ROM numéro 95F0304XCB.

STATISTIQUES CANADA, (2001). Données sur la population active et le revenu moyen de la population de 15 ans et plus par municipalité du bassin versant de la rivière Saint-François, recensement de la population de 2001, Institut de la statistique du Québec.

TRANSPORT QUÉBEC. *Plan de transport du Centre-du-Québec*. (Québec). Gouvernement du Québec, ministère des Transports, 2003, 73 p.

## Communications personnelles

BLAIS, Simon, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du suivi de l'état de l'environnement, août 2005.

BOISVERT, Hélène. et BÉLAND, Ernie., ministère de la Sécurité Publique, janvier 2004.

BOISVERT, Hélène., ministère de la Sécurité Publique, Direction régionale de la Mauricie et Centre-du-Québec, 17 janvier 2005.

BOUDREAU, Julie, CRECA, 2 avril 2004.

CHOUINARD, Frédéric, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction régionale de Chaudière-Appalaches, août 2005.

CYR, Michel, Ville de Sherbrooke, 24 janvier 2006.

DUFOUR, Hélène, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du suivi de l'état de l'environnement, 17 novembre 2004.

DUMAS, Maurice, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction régionale Centre-du-Québec, 3 novembre 2004.

FRIGON-RATTÉ, Lucie, ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 23 août 2004.

FUGÈRE, Nicole, ministère de la Sécurité publique, octobre 2004.

GAGNÉ, Jean, ministère du Transport, 26 janvier 2005.

GAGNON, Roger H., ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, directeur adjoint par intérim de la direction régionale de l'Estrie et de la Montérégie, direction générale de l'analyse et de l'expertise, 17 février 2005.

GARNIER, Thierry, Chef de service Hydro-Magog, 12 mars 2004.

GROULX, André, association des surintendants de golf du Québec, 28 avril 2004.

LEVESQUE, Pierre, ministère des Ressources Naturelles et de la Faune, 9 février 2006.

MAJOR, Luc, ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction régionale de Chaudière-Appalaches, 7 décembre 2004.

MARTEL, Marie-Josée, Agence de mise en valeur des forêts privées de l'Estrie, 23 août 2004.

MORIN, Simon, ville de Coaticook, 23 février 2003.

NOLETT, Daniel, directeur général du Grand conseil de la nation Waban-Aki, 2 décembre 2004.

PETTIGREW, André, ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation du Québec, Direction régionale de l'Estrie, 19 novembre 2004.

PRIMEAU, Sylvain, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, 30 avril 2004.

RICHARD, Yvon, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, 17 octobre 2005.

ROBERT, Hélène, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, direction régionale de l'Estrie, 16 novembre 2004.

ROBIN, Jean, virologue, 1 août 2004.

TESSIER, Denis, Centre d'Expertise Hydrique du Québec, 27 février 2004.

TOFFOLI, Roberto, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Direction régionale de l'Estrie, 28 octobre 2004.

TRUDEL, Robert, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, 9 novembre 2004.

