

## BIBLIOGRAPHIE

- Agence forestière des Bois-Francis, Document de connaissance, tome 1, p.47-48.
- Anonyme (1989) La faune menacée au Québec. Les Publications du Québec, Québec, 66 p.
- Anonyme (1990) Projet Baie-du-Febvre et Nicolet-sud, Plan de mise en valeur. Nove Environnement. 2 p.
- Anonyme (1996) La stratégie et le plan d'action québécois sur la diversité biologique. Éditions du ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec
- Anonyme (1996) Orientation et projets du gouvernement en matière d'aménagement du territoire, MRC de Bécancour, Bécancour, 55 p.
- Anonyme (1997) Rapport annuel. Syndicat des producteurs de bois de l'Estrie, 28 p.
- Anonyme (1998) Attention au gobie à taches noires. Saint-Laurent Vision 2000
- Anonyme (1998) La biodiversité, un monde à sauvegarder. Société linnéenne du Québec, 20 p.
- Anonyme (1998) Le développement de l'expertise de la culture de ginseng au Québec : liste des principales étapes. Centre local de développement de l'érable. Plessisville. 4 p.
- Anonyme (1998) Occurrences d'espèces menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être désignées ainsi ou rares retrouvées dans la région. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec, 9 p.
- Anonyme (1998) Occurrences d'espèces menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être désignées ainsi ou rares retrouvées dans la région. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec, 1 p.
- Anonyme (1998) Occurrences d'espèces menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être désignées ainsi ou rares retrouvées dans la région. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec, 8 p.
- Anonyme (1998) Occurrences d'espèces menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être désignées ainsi ou rares retrouvées dans la région. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec, 11 p.
- Anonyme (1998). Possibilité forestière à rendement accru et prélèvement admissible. Perspectives Forêts - vol. 2 no 3 p. 2
- Anonyme (1999) Plan d'action faunique, région 17. Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Faune et Parcs Québec, 7 p.
- Anonyme (1999) L'importance écologique des milieux hydrique, humide et riverain, ministère de l'Environnement du Québec, fiche générale A, 3 p.
- Anonyme (2000) Écho de la MRC de Drummond, Volume 12 Numéro 2. 4 p.
- Anonyme (2001) Une soirée de plaisir mémorable au bénéfice de l'environnement. L'Express de Drummondville, 11 mars 2001, p. 18.
- Armellin, A. (dir.) (1998) Synthèse des connaissances sur les communautés biologiques du secteur d'étude Trois-Rivières-Bécancour. Environnement Canada, région du Québec, 3 p
- Beauchesne, P., V. Gerardin, J.-P. Ducruc et D. Bellavance, 1998. Cadre écologique de référence de l'Agence forestière des Bois-Francis. Caractérisation des grands écosystèmes pour le Plan de protection et de mise en valeur des forêts privées. Direction de la conservation et du patrimoine écologique. Ministère de l'Environnement et de la Faune et Agence forestière des Bois-Francis. 122 p.
- Bégin, Marthe (dir) (1999) L'aménagement durable des forêts. Centre de renseignements, Ministère des Ressources naturelles. MRN 99-3036, 24 p.
- Bergeron, R. (1987) Rapport sur la teneur en fluorures des eaux de consommation sur le territoire du C.L.S.C. de Lotbinière-Ouest. Département de santé communautaire, Centre hospitalier Sainte-Marie, Trois-Rivières.

- Bérubé, P. (1991) Qualité des eaux du bassin de la rivière Bécancour, 1979-1989. Direction de la qualité des cours d'eau, Ministère de l'environnement du Québec, 188 p.
- Berryman, D. et I. Giroux (1994) La contamination des cours d'eau par les pesticides dans les régions de culture intensive de maïs au Québec. Ministère de l'environnement et de la faune du Québec, 134 p.
- Bischoff, Anne-Marie (2000) Répartition moyenne de 93 à 97 de l'aide financière selon le type de traitement sylvicole in (Plante, Marylène (dir.) (1999) Document de connaissances de la forêt privée du Centre-du-Québec. AFBF, Victoriaville, p. 99.
- Blagoeva, R. (1996) Résultats du programme de surveillance radiologique de l'environnement du site de Gentilly : rapport annuel 1995. Rapport technique G2-RT-96-06, Hydro-Québec.
- Blanchette, G. (2000) Communication orale. Ville de Bécancour, Bécancour.
- Blanchette, M. (2000) Communication orale. Station de traitement des eaux de Victoriaville, Victoriaville.
- Bloc-Vert (2000a) Une huitième collecte de résidus domestiques dangereux pour le Bloc-Vert (Communiqué de presse). Bloc-Vert, Drummondville, 2 p.
- Bloc-Vert (2000b) Communication écrite. Bloc-Vert, Drummondville, 4 p.
- Bloc-Vert (2000c) Communication écrite. Bloc-Vert (site internet), Drummondville 3 p.
- Borde, Valérie (2000) L'invasion des oies blanches. *Géographica*, novembre-décembre 2000, p. 7-9.
- Boucher, Pierre (1992), Les milieux naturels protégés au Québec. Conférence au 21<sup>e</sup> Congrès de la Fédération canadienne de la nature, Québec 14 août 1992, 46 p.
- (Brassard, François et Moisan, Jacques (2000)) Surexploitation des forêts résineuses. *Le Devoir*, 22 novembre 2000, p. 49
- Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (1998) Agrandissement d'un dépôt de matériaux secs à Saint-Nicéphore. Bureau d'audiences publiques sur l'environnement, Ministère de l'environnement et de la faune du Québec, 98 p.
- Bureau de la statistique du Québec (1998)
- Burton, J. (1991) Le lac Saint-Pierre – Zone d'intérêt prioritaire no. 11. Centre Saint-Laurent, conservation et protection, Environnement Canada, 98 p.
- Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec, 1998-10-23 ou 13 octobre 1998, p. 1-9
- Centre Saint-Laurent (1996) Rapport-synthèse sur l'état du Saint-Laurent (vol. 1 et 2). Environnement Canada – Région du Québec, conservation de l'environnement et éditions MultiMondes, Montréal, collection « Bilan Saint-Laurent », 157 p.
- Chabot, F. (2000) Communication orale. Station d'épuration de la ville de Drummondville, Drummondville.
- Chartrand, J., Duchesne, J.-F. et Gauvin, D.. (1997) Synthèse des connaissances sur les risques à la santé reliés aux usages du fleuve Saint-Laurent dans le secteur d'étude lac Saint-Pierre. Centre de santé publique de Québec, Direction de la santé publique Lanaudière, Direction de la santé publique Mauricie – Bois-Francs, Direction de la santé publique de la Montérégie, Ministère de la santé et des services sociaux du Québec, Santé Canada, 201 p.
- Chartrand, J., Duchesne, J.-F. et Gauvin, D.. (1998) Synthèse des connaissances sur les risques à la santé reliés aux usages du fleuve Saint-Laurent dans le secteur d'étude Trois-Rivières - Bécancour. Centre de santé publique de Québec, Direction de la santé publique Chaudières-Appalaches, Direction de la santé publique Mauricie – Bois-Francs, Direction de la santé publique Mauricie – Centre-du-Québec, Ministère de la santé et des services sociaux du Québec, Santé Canada, 210 p.
- Collecte Sélective Québec (1997a) Municipalités ayant un programme de gestion des résidus compostables. Collecte Sélective Québec, 15 p.
- Collecte Sélective Québec (1997b) Municipalités ayant un programme de gestion des résidus domestiques dangereux. Collecte Sélective Québec, 23 p.

- Collecte Sélective Québec (1998) Municipalités ayant des programmes de collecte sélective. Collecte Sélective Québec, 4 p.
- Comité de santé environnementale du Québec (1995a) Réseau d'approvisionnement hors-normes bactériologiques en 1992. Comité de santé environnementale, Sainte-Foy, 49 p.
- Comité de santé environnementale du Québec (1995b) Réseau d'approvisionnement hors-normes bactériologiques en 1993. Comité de santé environnementale, Sainte-Foy, 41 p.
- Commission d'enquête sur les déchets dangereux (1990) Les déchets dangereux au Québec : une gestion environnementale. Bureau d'audiences publiques sur l'environnement, commission d'enquête sur les déchets dangereux, 491 p.
- Commission sur la gestion des matières résiduelles au Québec (1997) Déchets d'hier, ressources de demain. Bureau d'audiences publiques sur l'environnement, Québec, 477 p.
- Conseil des Directeurs de la santé publique (1996) La pollution agricole préoccupe les Directeurs de la santé publique. Communiqué, 24 mars 1996.
- Conseil des productions végétales du Québec (1993) Mauvaises herbes, répression. Conseil des productions végétales du Québec, AGDEX 640, 194 p.
- Conseil régional de l'environnement Centre-du-Québec (1999) Mémoire sur la gestion de l'eau. Conseil régional de l'environnement Centre-du-Québec, Drummondville, 30 p.
- Delisle, France (1999) Schéma d'aménagement révisé. MRC de Nicolet-Yamaska, Nicolet, 274 p.
- Désilets, L., C. Langlois, A. Lamarche et D. Cluis (1988) Tendances temporelles de la qualité physico-chimique de l'eau du fleuve Saint-Laurent (tronçon Cornwall – Québec) au cours de la période 1955 à 1986. Water pollution research journal of Canada, vol. 23, no. 4, p. 543 à 555.
- Dionne, L et Lévesque, G. (1996) Bilan de santé et environnement de la région Mauricie–Bois-Francs – Le portrait en 1994. Direction de la santé publique, Régie régionale de la santé et des services sociaux, Trois-Rivières, 93 p.
- Direction du suivi de l'état de l'environnement (2000) Communication écrite. Secteur milieu atmosphérique, Direction du suivi de l'état de l'environnement, Ministère de l'environnement du Québec, Ste-Foy, 18 p.
- Duchesne, Sonia (dir) (1999) Guide de conservation des corridors forestiers en milieu agricole. Fondation « Les oiseleurs de Québec », 60 p
- Émond, C. (1999) Impact des activités agricoles sur l'environnement. Direction des politiques agricole et naturel, Ministère de l'environnement du Québec.
- Environnement Canada (1993) Bilan Saint-Laurent : Le fleuve en bref, Capsules-éclair sur l'état du Saint-Laurent. Environnement Canada, Centre Saint-Laurent, 70 capsules-éclair.
- Fortier, R. (2000) Communication orale. Centre d'entreposage et de valorisation des boues septiques Protectosol, St-Pierre-Baptiste.
- Gaudette, G. (2000) Communication orale. Direction régionale, Ministère de l'environnement et de la faune du Québec, Nicolet.
- Gélinas, Nathalie. (2001) Communication orale. Direction Centre-du-Québec, ministère de l'Environnement.
- Gouvernement du Canada (1996) L'état de l'environnement au Canada – 1996. Ministère des travaux publics et des services gouvernementaux, Ottawa, 771 p.
- Grenier, G (2000) Communication écrite. Direction de la santé publique, Régie régionale de la santé et des services sociaux Mauricie – Centre-du-Québec, Trois-Rivières.
- G.R.E.P.A. et B.P.R. Groupe-conseil (2000) Le portrait agroenvironnemental des fermes du Québec : rapport régional Centre-du-Québec. Union des producteurs agricoles et Ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation du Québec, Québec, 126 p.

Guay, Alain (1998) Communication personnelle, le 17 juin 1998 et le 10 décembre 1998. Ministère des Ressources naturelles de Québec. Trois-Rivières. Québec

Hébert, Serge (1999) Qualité des eaux du fleuve Saint-Laurent, 1990 à 1997. Ministère de l'Environnement du Québec.

Jean, Pierre (1999) Communication orale. Direction régionale MRN Terre Centre-du-Québec

Jean, Pierre (2000) Communication orale. Direction régionale Terre, Centre-du-Québec, MRN

Lavoie, Gildo (2001) Communication orale. Direction de la conservation et du patrimoine écologique, ministère de l'Environnement du Québec.

Lapierre, Louise (1999) Communication écrite. Service de la faune aquatique, Société Faune et Parc, 1 p.

Largie, M. (2000) Communication orale. Victoriaville en santé, Victoriaville.

Lemelin, André (dir) (1996). Organisation du domaine forestier privé, in Anonyme, Manuel de foresterie. Édition Communication Science-Impact. p. 759 - 770

Les éditions Franc-vert (1998) Les milieux naturels du Québec méridional. WWF et UQCN, Québec

Lévesque, B., De Serres G., Higgins, R., D'Halewyn M.-A., Artsob, H., Grondin, J., Major, M., Garvie, M. and Duval, B. (1995) Seroepidemiologic study of three zoonoses (*Leptospirosis*, Q fever, and tularemia) among trappers in Québec, Canada. Clin. Diagn. Lab. Immunol. 2 (4), p. 496-498.

Lévesque, G. (2000) Communication écrite. Direction de la santé publique, Régie régionale de la santé et des services sociaux Mauricie – Centre-du-Québec, Trois-Rivières, 1 p.

Les publications du Québec (2000a) Le règlement sur la qualité de l'atmosphère. Site internet des publications du Québec, Québec.

Les publications du Québec (2000b) Le règlement sur l'eau potable. Site internet des publications du Québec, Québec.

Marcoux, J., A. Poirier et A.-M. Tanguay (1999) La culture de la canneberge (Atocas) : ses impacts sur l'environnement du lac Rose. Comité environnemental du lac Rose, Trois-Rivières, 19 p.

McCormack, R. (1985a) Carte de vulnérabilité des eaux souterraines à la pollution, bassin de la rivière Yamaska. Service des eaux souterraines et de consommation, Ministère de l'environnement du Québec.

McCormack, R. (1985b) Carte de vulnérabilité des eaux souterraines à la pollution, bassin de la rivière Saint-François. Service des eaux souterraines et de consommation, Ministère de l'environnement du Québec.

McCormack, R. (1985c) Carte de vulnérabilité des eaux souterraines à la pollution, rive sud du Québec et bassins-versants des rivières Nicolet et Bécancour. Service des eaux souterraines et de consommation, Ministère de l'environnement du Québec.

Ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation du Québec (1992) Réseau d'avertissement phytosanitaire. Bulletin d'information et d'avertissement, bulletin no.1, avertissement no. 3

Ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation du Québec (1999) Communication écrite. Ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation, 1 p.

Ministère de l'environnement du Québec (1988) L'environnement au Québec, un premier bilan.

Ministère de l'environnement du Québec (1991a) Guide pour l'aménagement des lieux d'élimination des neiges usées. Direction de la planification et de la coordination, Ministère de l'environnement du Québec, Québec, 95 p.

Ministère de l'environnement du Québec (1991b) Le réseau-rivières, un baromètre de la qualité de nos cours d'eau. Direction de la qualité des cours d'eau, Ministère de l'environnement du Québec, Sainte-Foy, 6 p.

Ministère de l'environnement du Québec et Ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation du Québec (1991) Valorisation agricole des boues de stations d'épuration des eaux usées municipales, guide de bonnes pratiques. Ministère de l'environnement du Québec, 91 p.

Ministère de l'environnement du Québec, Ministère des forêts du Québec et Ministère de la santé et des services sociaux du Québec (1991) Valorisation sylvicole des boues des stations d'épuration des eaux usées municipales, guide de bonnes pratiques. Ministère de l'environnement du Québec, 83 p.

Ministère de l'environnement du Québec (1993) État de l'environnement au Québec, 1992. Guérin, Montréal, 560 p.

Ministère de l'environnement du Québec (1999) Portrait régional de l'eau Centre-du-Québec (région administrative 17). Consultation publique sur la gestion de l'eau, Ministère de l'environnement du Québec, 30 p.

Ministère de l'environnement du Québec (2000a) Suivi régional sur les matières dangereuses. Direction régionale Centre-du-Québec, Nicolet, 2 p.

Ministère de l'environnement du Québec (2000b) Plan d'action québécois sur la gestion des matières résiduelles au Québec 1998-2008; la gestion des matières résiduelles par région, 1998.

Ministère de l'environnement et de la faune du Québec (1991) La rivière Bécancour, 1979 à 1989. Direction des écosystèmes aquatiques, Ministère de l'environnement et de la faune du Québec, 8 p.

Ministère de l'environnement et de la faune du Québec (1994) Recueil de renseignements vulgarisés sur l'eau. Comité interministériel d'éducation relative à l'environnement, 30 p.

Ministère de l'environnement et de la faune du Québec (1995) La gestion des matières résiduelles dans la région de la Mauricie – Bois-Francs. Ministère de l'environnement et de la faune du Québec 6 p.

Ministère de l'environnement et de la faune du Québec (1996) Pour une eau de qualité en milieu rural. Direction des politiques des secteurs agricole et naturel, p.1

Ministère de l'environnement et de la faune du Québec (1998a) La gestion des matières résiduelles dans le Centre-du-Québec. Plan d'action québécois sur la gestion des matières résiduelles, Ministère de l'environnement et de la faune du Québec, 10 p.

Ministère de l'environnement et de la faune du Québec (1998b) Programme de surveillance de la qualité de l'atmosphère à Bécancour. Ministère de l'environnement et de la faune, Régie de la santé et des services sociaux et Hydro-Québec, Québec, 75 p.

Ministère de l'environnement et de la faune du Québec (1999) Communication écrite. Ministère de l'environnement et de la faune du Québec, Trois-Rivières, 1 p.

Ministère de l'environnement et de la faune (2000) Liste des dossiers de terrains contaminés répertoriés depuis 1984. Direction régionale Centre-du-Québec, Ministère de l'environnement et de la faune du Québec, Nicolet, 15 p.

Ministère des affaires municipales (1998)

Ministère de l'Industrie, du Commerce, de la Science et de la Technologie, direction de l'analyse des PME et des régions, 1998

Ministère des ressources naturelle (2000) Insectes, maladies et feux dans les forêts québécoises en 1999. Direction des communications code de diffusion 2000-3035, 56 p.

Ministère des Ressources naturelles de Québec (2000). Bulletin de nouvelles MRN. Casette vidéo VHS. Québec

Ministry of environment and energy (1994) Windsor air quality study. Ministry of environment and energy, Ontario.

Moisan, Jacques (2000) Communication orale, Agence forestière des Bois-Francs

Morin, B. (2000) Communication orale. Conseil régional de l'environnement Centre-du-Québec, Drummondville.

- M.R.C. de Bécancour (1999) Second projet de schéma d'aménagement révisé de la M.R.C. de Bécancour. M.R.C. de Bécancour, Bécancour, 276 p.
- M.R.C. de Drummond (1997) Schéma d'aménagement révisé (premier projet). M.R.C. de Drummond, Drummondville, 149 p.
- M.R.C. de l'Érable (1997) Premier projet de schéma d'aménagement révisé. M.R.C. de l'Érable, Plessisville, 149 p.
- M.R.C. de Nicolet-Yamaska (1999) Schéma d'aménagement révisé, premier projet. M.R.C. de Nicolet-Yamaska, Nicolet, 274 p.
- Ouellet, Grégoire (2001) Communication orale. Bureau régional Centre-du-Québec, Société Faune et Parc
- Orientation et projets du gouvernement en matière d'aménagement du territoire, MRC de Bécancour, 1996, p. 48.
- Painchaud, J. (1997) Tendances de la qualité de l'eau des rivières du Québec, 1979-1994. Vecteur Environnement, vol. 30, p. 43-50
- Painchaud, J. (2000) Communication écrite. Ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation, Direction régionale du Centre-du-Québec, Nicolet, 1 p.
- Pâquet, Josée (1999) Analyse des paysages de la région Centre-du-Québec. Fédération des producteurs de bois de Québec. 24 p.
- Paré, D. (1981a) Étude hydrogéologique du bassin-versant de la rivière Bécancour. Service des eaux souterraines, Ministère de l'environnement du Québec, 74 p.
- Paré, D. (1981b) Étude hydrogéologique du bassin-versant de la rivière Nicolet. Direction des eaux souterraines, Ministère de l'environnement du Québec, 106 p.
- Pelletier, M. et G. Fortin (1998) Synthèse des connaissances sur les aspects physiques et chimiques de l'eau et des sédiments du secteur d'étude Trois-Rivières – Bécancour. Zones d'intervention prioritaire 12 et 13. Centre Saint-Laurent, Environnement Canada – Région du Québec, 195 p.
- Perreault, Stéphan (1999). Nombre des essences plantées au Centre-du-Québec de 1993 à 1997. in Plante, Marylène (dir.) Document de connaissances de la forêt privée du Centre-du-Québec. AFBF, Victoriaville. p. 37
- Perreault, Stéphane (1999). Nombre d'entreprises dans les industries de bois. in Anonyme (1996) Profil forestier de la région Mauricie-Bois-Francs, Association forestière de la vallée de Saint-Maurice, Shawinigan, 24 p.
- Plante, Marylène (dir.) (1999) Document de connaissances de la forêt privée du Centre-du-Québec. AFBF, Victoriaville. 121 p.
- Primeau, S. (1992) Qualité des eaux du bassin de la rivière Saint-François 1976-1991. Direction de la qualité des cours d'eau, Ministère de l'environnement du Québec, 145 p.
- Proulx, S. (1993) Évaluations des sources d'apports toxiques en provenance des tributaires du fleuve Saint-Laurent – Priorisation des tributaires. Environnement Canada, Conservation et Protection – Région du Québec, Centre Saint-Laurent, rapport de données.
- Recyc-Québec (1998a) Répertoire québécois des récupérateurs et des Recycleurs édition 1997-1998. Société québécoise de récupération et de recyclage, 147 p.
- Recyc-Québec (1998b) La production de compost au Québec période 1992-1996, résultats de l'enquête menée auprès des membres de l'Association québécoise des industriels du compostage. Recyc-Québec, Sainte-Foy, 10 p.
- Renaud, Victoire (1997) Schéma d'aménagement révisé. MRC de l'Érable, Plessisville, 153 p.
- Robitaille, Denis et Nadeau, Isabelle (1998). La culture de ginseng en milieu forestier. L'Aubelle, décembre 1997 - janvier 1998. Ordre des ingénieurs forestiers de Québec. p. 15 - 17

- Robitaille, J. (1998) Bilan régional Pointe-du-Lac – Deschambault (Zone d'intervention prioritaire 12. Environnement Canada – région du Québec, Conservation de l'environnement, Centre Saint-Laurent, 90 p.
- Robitaille, P. (1994) Qualité des eaux du bassin de la rivière Nicolet, 1979 à 1992. Direction des écosystèmes aquatiques, Ministère de l'environnement et de la faune du Québec.
- Saint-Hilaire, Daniel (1998) Conversation téléphonique personnelle. 10 décembre 1998. Société sylvicole Arthabaska - Drummond inc.
- Saint-Hilaire, Daniel (2000) Communication orale. Société sylvicole Arthabaska - Drummond inc
- Saint-Laurent Vision 2000 (1999) La moule zébrée au Québec : distribution actuelle et colonisation potentielle des plans d'eau, Fiche technique 4089-99-03
- Saint-Laurent Vision 2000 (2000) Saint-Laurent Vision 2000 (site internet). Environnement Canada – région du Québec, Conservation de l'environnement, Centre Saint-Laurent.
- Santé Canada (1996) Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada. 6<sup>ème</sup> édition, 102 p.
- Service de la qualité de l'atmosphère (2000) Communication écrite. Service de la qualité de l'atmosphère, Ministère de l'environnement du Québec, Ste-Foy, 1 p.
- Site web de l'Agence forestière des Bois-Francs : [www.afbf.ivic.qc.ca](http://www.afbf.ivic.qc.ca)
- Site web du ministère de l'Environnement du Québec : [www.menv.gouv.qc.ca](http://www.menv.gouv.qc.ca)
- Site web du ministère des Ressources naturelles : [www.mrn.gouv.qc.ca](http://www.mrn.gouv.qc.ca)
- Statistique Canada (1996) Recensement, Ottawa
- Statistiques Canada, recensement 1996 Jean-François Ruel
- Statistique Canada (1997) Profil agricole du Québec. Division de l'agriculture, Ottawa, 327 p.
- Thibault, M., S. Blaney et B. Lévesque (1995) Étude de la contamination microbiologique du fleuve Saint-Laurent et ses tributaires et impacts possibles sur la santé humaine. Centre de santé publique de Québec, équipe santé et environnement, Saint-Laurent Vision 2000, 92 p.
- Tremblay, J. et Dann, T. (1995) Les composés organiques volatils dans l'air ambiant au Québec (1989-1993). Environnement Canada, Direction de la protection de l'environnement, Région du Québec, 448 p.
- Vézina, Anne (1997) Des petits bijoux de forêt, Franc-vert, vol. 14 no 5, p. 15-19
- Vézina, R. (1995) La reconquête des rivières. Québec Science, vol. 33 no. 8, p. 12-19.
- Ville de Bécancour (1999) Planification de la sécurité civile (mesures d'urgence). Ville de Bécancour, Bécancour, 11 p.
- Waridel, Laure (dir.) (1998) L'envers de l'assiette, un enjeu alimen...terre. Les éditions des intouchables, Montréal, 108 p.

## LISTE DES ABRÉVIATIONS ET DES SYMBOLES

Acétone :  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$   
Anhydride phosphorique :  $\text{P}_2\text{O}_5$   
Aluminium : Al  
Argent : Ag  
Arsenic : As  
Azote ammoniacal :  $\text{NH}_4$   
Azote : N  
Baryum : Ba  
Becquerel : Bq  
Benzène :  $\text{C}_6\text{H}_6$   
Benzène(s), toluène(s), ethylbenzène(s), xylène(s) : B.T.E.X.  
Benzo[ $\alpha$ ]pyrène : B $\alpha$ P  
Biphényle(s) polychloré(s) : BPC  
Bore : B  
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement : BAPE  
Cadmium : Cd  
Calcium : Ca  
Carbone 14 :  $^{14}\text{C}$   
Carbone : C  
Centre de formation en entreprise et récupération : CFER  
Césium 137 :  $^{137}\text{Cs}$   
Chlore : Cl  
Chlorure de calcium :  $\text{CaCl}_2$   
Chlorure de sodium ou sel : NaCl  
Chrome : Cr  
Cobalt : Co  
Commission canadienne de l'énergie atomique : CCEA  
Communauté urbaine de Montréal : CUM  
Composé(s) organique(s) volatil(s) : COV  
Cuivre : Cu  
Déchet(s) domestique(s) dangereux : DDD  
Demande biochimique en oxygène : DBO  
Dichlorodiphényltrichloréthane : DDT  
Dioxyde de soufre :  $\text{SO}_2$   
Direction de la santé publique : DSP  
Direction générale de la sécurité civile : DGSC  
Fer : Fe  
Fluor : F  
Fluorures totaux : Ft  
Gigalitre : Gl  
Gigamètre cube :  $\text{Gm}^3$   
Groupe d'étude pour la restauration des lieux d'élimination des déchets : GERLED  
Groupe d'étude pour la restauration des sols contaminés : GERSOL  
Groupe de recherche en économie et politique agricoles : GREPA  
Hectare : ha  
Hydrocarbure aromatique monocyclique : HAM  
Hydrocarbure aromatique polycyclique : HAP  
Hydrocarbures légers : HL  
Hydrocarbures pétroliers : HP



Hydrogène sulfuré : H<sub>2</sub>S  
Hydrogène 3 ou tritium : <sup>3</sup>H  
Kilogramme : Kg  
Kilomètre carré : km<sup>2</sup>  
Kilomètre cube : km<sup>3</sup>  
Kilomètre : km  
Litre : l  
Magnésium : Mg  
Manganèse : Mn  
Mégamètre cube : Mm<sup>3</sup>  
Mercure : Hg  
Méthane : CH<sub>4</sub>  
Mètre cube : m<sup>3</sup>  
Microgramme : µg  
MicroSiemens : µS  
Milligramme : mg  
Millirem (Röntgen Equivalent Man) : mrem  
Ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec : MEF  
Municipalité régionale de comté : MRC  
Nanogramme : ng  
Nickel : Ni  
Nitrate : NO<sub>3</sub>  
Objectifs nationaux de qualité de l'air ambiant : ONQAA  
Organisation mondiale de la santé : OMS  
Oxyde d'azote : NO<sub>x</sub>  
Oxyde de carbone : CO  
Oxygène : O<sub>2</sub>  
Ozone (troposphérique ou stratosphérique) : O<sub>3</sub>  
Particule(s) en suspension : PS  
Partie(s) par milliard : ppb  
Partie(s) par million : ppm  
Peroxyde d'azote (nitrite) : NO<sub>2</sub>  
Plomb : Pb  
Potassium : K  
Protoxyde d'azote : N<sub>2</sub>O  
Radon : Rn  
Régie régionale de la santé et des services sociaux : RRSSS  
Résidu(s) domestique(s) dangereux : RDD  
Retombée(s) de poussières : RP  
Saint-Laurent Vision 2000 : SLV 2000  
Sélénium : Se  
Sûreté du Québec : SQ  
Toluène : C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>  
Tonne métrique : tm  
Trihalométhane : THM  
Unité de mesure des coliformes fécaux (nombre) : Col  
Unité de turbidité néphélométrique : UTN  
Uranium : U  
Xylène : C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>  
Zinc : Zn  
Zone d'intervention prioritaire : ZIP

## LEXIQUE ENVIRONNEMENTAL

**Acidité** : Propriété d'un milieu dont le *pH* est inférieur à 7.

**Adsorption** : Adhésion superficielle d'un gaz ou d'un liquide à un solide sans réaction chimique préalable.

**Affluent** : voir *Tributaire*.

**Alcalinité** : Propriété d'un milieu dont le *pH* est supérieur à 7.

**Algicide** : *Pesticide* destiné à détruire les algues.

**Amont** : Partie d'un cours d'eau située du côté de la source.

**Anadrome** : Qualifie un poisson qui remonte de la mer vers les eaux douces au cours de son cycle biologique pour s'y reproduire.

**Anhydride sulfureux** : voir *Dioxyde de soufre*.

**Anoxie** : Absence d'oxygène nécessaire au maintien de la plupart des formes de vie. Dans les *écosystèmes* aquatiques, désigne l'absence d'oxygène dissous dans l'eau.

**Anthropique** : Dû à l'activité humaine.

**Atmosphère** : Couche gazeuse qui enveloppe la Terre et certains autres corps célestes. Comprend, du plus près de la Terre au plus éloigné, la troposphère, la stratosphère, la mésosphère et la thermosphère.

**Aval** : Partie d'un cours d'eau vers laquelle descend le courant (contraire d'*amont*).

**Avalaison** : voir *Dévalaison*.

**Ballast** : Compartiment d'un navire que l'on remplit d'eau afin d'en assurer la stabilité durant le transport.

**Batture** : Partie du rivage marin découverte à marée basse.

**Benthique** : Qui concerne le fonds des eaux ou qui vit dans son voisinage immédiat.

**Benthos** : Ensemble des organismes qui vit sur le fonds d'une mer, d'un lac ou d'un cours d'eau.

**Benzène** (ou **Benzo(a)pyrène**) : Molécule *organique* faisant partie du groupe des *HAP* et souvent utilisée comme unité de référence par rapport aux autres composés de cette famille, en raison de ses propriétés toxiques bien définies.

**Bioaccumulation** : Terme général désignant un processus par lequel des substances chimiques sont ingérées et accumulées par des organismes, soit directement en provenance de l'environnement, soit par la consommation d'aliments contenant ces substances chimiques.

**Biocénose** : Ensemble des êtres vivants d'un milieu biologique donné, suffisamment homogène et bien défini.

**Bioconcentration** (ou **Bioamplification**) : Accroissement cumulatif de la teneur d'une substance rémanente au fur et à mesure que l'on s'élève dans la hiérarchie des organismes de la *chaîne alimentaire*.

**Biodégradable** : Se dit de produits susceptibles d'être décomposés par de micro-organismes en composés *inorganiques*.

**Biogaz** : Gaz formé par suite de réaction biologique de décomposition dans les sols où sont enfouis des déchets.

**Biomasse** : Telle qu'elle est mesurée par les écologistes, désigne le poids sec de la totalité de la matière *organique* présente dans l'*écosystème*. Dans le domaine énergétique, toute forme de matière *organique* à partir de laquelle on peut obtenir de l'énergie par combustion ou bioconversion.

**Biosphère** : Ensemble des portions de la planète où l'on retrouve des organismes vivants; englobe les eaux océaniques et une partie de l'*atmosphère*.

**Biote** : Ensemble des plantes, des micro-organismes et des animaux d'une zone ou d'une région donnée.

**Biphényles polychlorés** (ou **BPC**) : Famille de 209 isomères présentant une structure de deux cycles (radicaux phényl); leur toxicité est très variable et demeure fonction du nombre d'atomes de chlore présents. Interdits de fabrication et d'importation en Amérique du Nord depuis 1977, ces produits étaient, entre autres choses, utilisés comme isolants dans les transformateurs et condensateurs électriques, en raison de leur grande stabilité chimique. La formule chimique empirique des BPC est  $C_{12}H_{10-n}Cl_n$  où "n" peut varier de 1 à 10.

**Bog** : voir *Tourbière ombrotrophe*.

**BPC** : voir *Biphényles polychlorés*.

**Cancérigène** : Terme désignant la capacité d'une substance à induire un cancer, un produit peut être considéré "cancérigène démontré" pour l'humain si suffisamment de preuves existent pour conclure en ce sens.

**Catadrome** : Qualifie un poisson qui vit dans les eaux douces ou saumâtres et qui migre vers la mer pour s'y reproduire.

**CFC** : voir *Chlorofluorocarbones*.

**Chaîne alimentaire** : Ensemble ordonné d'éléments nutritifs et de transferts d'énergie dans les *écosystèmes*, allant des producteurs aux consommateurs. Tout au long de la chaîne, les organismes des niveaux supérieurs obtiennent énergie et éléments nutritifs en consommant les organismes des niveaux inférieurs.

**Chlorofluorocarbones** (ou **CFC**) : Substances persistantes dans l'environnement et qui ont pour effet, lorsque présentes dans la haute *atmosphère*, d'induire une destruction de l'ozone qui s'y trouve. Très peu toxiques, les CFC étaient utilisés comme réfrigérant dans divers appareils (climatiseurs, refroidisseurs, etc.) de même que comme agent propulsant dans les canettes sous pression.

**Chlorophénols** : Famille de produits chimiques obtenus par la chloration des *phénols*. Ils sont utilisés comme agent de préservation dans les peintures, les boues de forage, les solutions photographiques, les peaux et les cuirs ainsi que les textiles. Également utilisés comme *insecticides* et *herbicides* et pour la préservation du bois.

**CO** : voir *Monoxyde de carbone*.

**CO<sub>2</sub>** : voir *Dioxyde de carbone*.

**Coliformes** : Groupe de bactéries servant d'indicateur de la qualité sanitaire de l'eau.

**Coliformes fécaux** : Micro-organismes *pathogènes* provenant d'excréments, utilisés comme indicateur des eaux de consommation.

**Coliformes totaux** : Mesure du nombre de micro-organismes appartenant au groupe des colibacilles dans un volume défini d'eau. Paramètre utilisé, au niveau de l'analyse de la qualité des eaux, comme indicateur de l'efficacité du traitement (désinfection) de l'eau de consommation. Le groupe des coliformes totaux sert d'indicateur de *pollution*, car les organismes sont généralement présents en grands nombres dans les voies intestinales des humains et autres animaux à sang chaud. La *contamination* de l'eau potable par ces bactéries cause des maladies comme le choléra.

**Coloniaux** : Se dit des *espèces* ou groupes *d'espèces* d'oiseaux formant des attroupements très importants où est réalisée une partie du cycle de vie de ces *espèces*.

**Composé organique** : Substance *organique* d'origine *anthropique*.

**Composé organique volatil** (ou **COV**) : Terme désignant les gaz et les vapeurs *organiques* présents dans l'air. Ces composés seraient en cause dans la formation de l'*ozone troposphérique*, et certains seraient des *polluants* atmosphériques toxiques.

**Composés organochlorés** : *Composés organiques* contenant du chlore et, dans certains cas, de l'oxygène et d'autres éléments comme le phosphore. Comprennent des *pesticides* et des produits chimiques industriels.

**Compost** : *Résidus* putrescibles décomposés par l'action de micro-organismes, en présence d'oxygène pour atteindre une stabilisation plus ou moins avancée.

**Compostage** : Décomposition de la matière *organique* qui résulte en un *compost* pouvant servir d'engrais.

**Contamination** : Introduction de toute substance physique, chimiques ou biologique étrangère dans le milieu, et dont la présence est indésirable.

**Couche d'ozone** : Portion supérieure de l'*atmosphère* où se trouve concentré l'ozone; une partie du rayonnement ultraviolet provenant du soleil est intercepté à ce niveau. Formule chimique de l'ozone : O<sub>3</sub>. Voir *Ozone stratosphérique*.

**COV** : voir *Composé organique volatil*.

**DDD** (ou **Dichlorodiphényldichloroéthane**) : Produit de décomposition du *DDT*.

**DDE** (ou **Dichlorodiphényldichloroéthylène**) : Produit de décomposition du *DDT*. Le DDE se forme chez la plupart des animaux lorsque leur organisme tente d'éliminer le *DDT*.

**DDT** (ou **Dichlorodiphényltrichloréthane**) : *Insecticide* synthétique dont l'usage s'est généralisé juste après la Deuxième Guerre mondiale. En raison de la rémanence de ce composé organochloré et de sa tendance à la *bioaccumulation*, la plupart des utilisations du DDT ont été interdites en 1974 alors que l'homologation de produits de DDT a été suspendue en 1985. Toutefois, l'utilisation et la vente des stocks déjà existants ont été permises jusqu'en 1990.

**Déballastage** : Évacuation de l'eau contenue dans les *ballasts* d'un navire.

**Déchets dangereux** : Déchets qui présentent un risque pour la santé ou l'environnement et qui exigent des techniques spéciales d'élimination pour les rendre inoffensifs ou moins dangereux. Lorsqu'il s'agit de déchets d'origine domestique, on parle de déchets domestiques dangereux (DDD) ou de *résidus domestiques dangereux (RDD)*.

**Dépôt humide** : Processus de précipitation par lequel les substances chimiques acides, notamment les acides sulfuriques et nitriques dilués et les sulfates, se déposent sous forme de pluies, de neige, de brume, etc.

**Détoxication** : En assainissement des eaux, élimination des substances toxiques pouvant compromettre le fonctionnement d'une station d'épuration et susceptible de contaminer les organismes qui vivent à proximité. En biologie, élimination par l'organisme de substances nocives ou toxiques.

**Dévalaison (ou Avalaison)** : Migration vers l'*aval* d'un cours d'eau effectuée par certaines *espèces* de poissons (ex : saumoneau, anguilles, etc.).

**Développement durable** : Développement visant à assurer que l'utilisation actuelle des ressources et de l'environnement n'hypothèque pas les perspectives d'utilisation pour les générations futures.

**Diadrome** : Se dit des poissons qui migrent vers la mer ou vers l'eau douce.

**Dichlorométhane** : Produit chimique utilisé comme solvant, décapant de peinture, etc. Irritant des yeux et de la peau, très *volatil*. Ce produit est suspecté *cancérogène*. Formule chimique :  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ .

**Dioxines** : Groupe de molécules formées de deux cycles aromatiques chlorés reliés par deux atomes d'oxygène. Ces substances hautement toxiques sont issues de la fabrication d'autres produits de consommation (*pesticides*), de même que de la combustion incomplète de substances chlorées (*BPC*, certains plastiques)

**Dioxyde d'azote (ou  $\text{NO}_2$ )** : Composé gazeux habituellement issu de la présence dans l'air de monoxyde d'azote qui réagit en présence d'oxygène. Ce composé contribue aux *précipitations acides* et demeure un irritant au niveau respiratoire.

**Dioxyde de carbone (ou  $\text{CO}_2$  ou gaz carbonique)**. Gaz produit par la combustion; constituant normal de l'air, sa présence en excès occasionne (avec celle d'autres contaminants) l'*effet de serre*.

**Dioxyde de soufre (ou  $\text{SO}_2$  ou Anhydride sulfureux)** : *Polluant* émis le plus souvent dans l'air suite à l'utilisation de combustibles fossiles. Sa contribution au phénomène des *précipitations acides* est importante.

**Disparue** : voir *Espèce disparue*.

**Dulcicole (ou dulçaquicole)** : Relatif aux eaux douces. Se dit des *espèces* animales et végétales qui vivent en eau douce.

**Dunaire** : Se dit d'un milieu constitué de collines de sable édifiées par le vent sur les littoraux marins.

**Eau souterraine** : Eau présente dans le sous-sol et pouvant servir à l'alimentation des puits et des sources.

**Échouerie** : Site du *littoral* où les phoques se reposent hors de l'eau (plage, rochers, écueils, etc.).

**Écosphère** : Désigne l'*écosystème* planétaire qui englobe l'*atmosphère*, la lithosphère, l'hydrosphère et la *biosphère* en tant qu'éléments indissociables.

**Écosystème** : Association intégrée et stable de ressources vivantes et inanimées fonctionnant à l'intérieur des limites d'un milieu physique défini. Ce concept peut s'appliquer à une unité aussi vaste que l'*écosphère* dans son ensemble.

**Écotourisme** : Forme de tourisme orienté spécifiquement vers l'utilisation non-consommatrice, l'observation et l'interprétation du milieu naturel.

**Effet de serre** : Réchauffement de l'*atmosphère* de la Terre dû à la présence dans celle-ci de certains gaz qui absorbent le rayonnement émis par le soleil et retardent ainsi la perte d'énergie du système vers l'espace. L'*effet de serre* est une propriété naturelle de la Terre. Cependant, depuis l'industrialisation, en raison de la modification de la proportion des gaz dans l'*atmosphère* à cause de certaines activités humaines, il résulte une augmentation des températures moyennes de la planète.

**Effluent** : Ensemble des fluides provenant d'une source donnée. Matière liquide résiduaire qui est un sous-produit des activités humaines.

**Élément épurateur** : Partie d'une *installation septique* qui permet l'épuration des eaux usées par infiltration dans le sol sous-jacent à celle-ci.

**Élément nutritif** : Corps simple assimilé par les végétaux et le phytoplancton lors de la photosynthèse. Les principaux éléments nutritifs sont les nitrates, les phosphates et les silicates.

**En danger de disparition** : voir *Espèce en danger de disparition*.

**Érosion** : Action d'usure et de transformation que des agents naturels (eau vent, gel, etc.) et certaines interventions humaines font subir à l'écorce terrestre.

**Espèce** : Ensemble d'individus qui partagent certaines caractéristiques physiques identiques et qui sont capables d'avoir une progéniture elle-même fertile.

**Espèce disparue** : Désignation officielle utilisée par le Comité sur le statut des espèces menacées de disparition au Canada. Décrit toute *espèce*, sous-espèce ou *population* géographiquement isolée de *faune* ou de *flore* autrefois indigène du Canada mais qui semble ne plus exister nulle part.

**Espèce en danger de disparition** : Désignation officielle utilisée par le Comité sur le statut des espèces menacées de disparition au Canada. Décrit toute *espèce*, sous-espèce ou *population* géographiquement isolée de *faune* ou de *flore* indigène et menacée de disparition imminente dans l'ensemble de son aire de répartition au Canada ou dans une portion importante de celle-ci.

**Espèce menacée** : Désignation officielle utilisée par le Comité sur le statut des espèces menacées de disparition au Canada. Décrit toute *espèce*, sous-espèce ou *population* géographiquement isolée de *faune* ou de *flore* autrefois indigène qui sera vraisemblablement *en danger de disparition* au Canada si les facteurs qui la rendent vulnérable ne sont pas éliminés.

**Espèce vulnérable** : Désignation officielle utilisée par le Comité sur le statut des espèces menacées de disparition au Canada. Décrit toute *espèce*, sous-espèce ou *population* géographiquement isolée de *faune* ou de *flore* indigène, qui est en péril parce que ses effectifs

sont réduits ou en baisse, parce qu'elle se trouve aux confins de son aire de répartition ou dans des régions très restreintes ou pour toute autre raison, mais qui n'est pas *menacée*.

**Estran** : Espace littoral compris entre les plus basses et les plus hautes marées.

**Étiage** : Niveau le plus bas d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau.

**Eutrophe** : Se dit d'un cours d'eau riche en éléments nutritifs et, par conséquent, en organismes vivants.

**Faune** : Ensemble des *espèces* animales.

**Faune avienne** : Ensemble des *espèces* d'oiseaux.

**Faune benthique** : Ensemble des espèces vivant au fond des mers, lacs et cours d'eau.

**Faune herpétologique** : Ensemble des *espèces* comprenant les reptiles et les batraciens.

**Faune ichtyenne** : Ensemble des *espèces* de poissons.

**Fen** : voir *Tourbière minérotrophe*.

**Flore** : Ensemble des *espèces* végétales.

**Floristique** : Relatif à l'ensemble des *espèces* végétales présentes dans une région.

**Fongicide** : *Pesticide* destiné à détruire les champignons.

**Fosse septique** : Réservoir étanche, généralement sous le niveau du sol, où, par processus anaérobie, les eaux usées domestiques se débarrassent d'une partie des matières *organiques* qu'elles contiennent.

**Fraie** : Chez les poissons, période au cours de laquelle la femelle pond des œufs et le mâle les féconde.

**Furannes** : Groupe de molécules organochlorées hautement toxiques, dont la structure s'apparente à celle des *dioxines* (le double lien entre les deux cycles chlorés est assuré par un atome d'oxygène au lieu de deux).

**Gaz carbonique** : voir *Dioxyde de carbone*.

**Habitat** : Milieu dans lequel vit une *population* ou une *espèce* donnée. La notion d'habitat englobe non seulement le lieu occupé par une *espèce*, mais également les caractéristiques particulières de ce lieu, comme le climat ou la disponibilité de nourriture et d'abris appropriés permettant de satisfaire les besoins biologiques de cette *espèce*.

**HAP** : voir *Hydrocarbure aromatique polycyclique*.

**HCFC** : Produit de remplacement des *CFC* dont les effets seraient moins nocifs pour la *couche d'ozone*.

**Herbicide** : *Pesticide* destiné à détruire les mauvaises herbes.

**Hydrocarbures aromatiques polycycliques** (ou **HAP**) : Groupe de substances *organiques* (composées d'atomes d'hydrogène et de carbone) présentant une structure cyclique. Présentes dans l'environnement, ces molécules résultent, dans une large mesure, de la combustion incomplète de la matière *organique* (bois, charbon, pétrole).

**Hydrosère** : Endroit où l'on peut observer une succession végétale débutant d'un milieu aquatique pour se diriger vers le milieu terrestre. Suivant les caractéristiques physiques du milieu, on peut noter plusieurs types d'hydrosères, notamment le long du fleuve Saint-Laurent.

**Infralittoral** : Se dit de l'espace côtier qui s'étend du niveau des basses mers jusqu'à la profondeur maximale de pénétration de la lumière.

**Inorganique** : Qui n'est pas constitué de matière végétale ou animale et qui ne présente pas une combinaison de carbone, d'hydrogène et d'oxygène comme les êtres vivants.

**Insecticide** : *Pesticide* destiné à détruire les insectes.

**Installation septique** : Installation de *traitement des eaux usées* domestiques composée d'une *fosse septique* et d'un *élément épurateur*.

**Invertébré** : Se dit d'un animal dépourvu de vertèbres, de squelette (ex. : mollusques, crustacés, insectes, etc.).

**Limicole** : Se dit d'un organisme qui vit ou se nourrit dans la vase des milieux aquatiques.

**Littoral** : Se dit de l'espace côtier situé au-dessus des basses mers et qui comprend le rivage marin.

**Lixiviation** (ou **percolation**) : Processus de percolation des liquides au travers d'une couche épaisse de *résidus* (eau de précipitations et différents liquides provenant des *matières résiduelles*).

**Marnage** : Amplitude d'une marée ou élévation entre la marée basse et la marée haute. Celle-ci est plus importante lors des marées de vives-eaux (pleine lune et nouvelle lune) par rapport à celles de mortes-eaux.

**Matières résiduelles** (ou **Résidus**) : Matières ou objets périmés, rebutés ou autrement rejetés, qui sont mis en valeur ou éliminés.

**Menacée** : voir *Espèce menacée*.

**Métal lourd** : Élément métallique de masse atomique relativement élevée comme le plomb, le cadmium et le mercure. Généralement toxique pour la vie végétale et animale, même à des concentrations relativement faibles.

**Méthane** : Gaz incolore qui se dégage des matières en putréfaction. Il constitue le gaz des marais et des dépotoirs ainsi que le grisou. C'est le constituant essentiel du gaz naturel. Formule chimique : CH<sub>4</sub>.

**Milieu humide** : Milieu dont la *nappe phréatique* se situe au niveau, près ou au-dessus de la surface de ce milieu, ou qui est saturé d'eau assez longtemps pour favoriser les processus de milieux humides ou aquatiques et diverses formes d'activités biologiques adaptées à ces milieux. Comprend les fens (*tourbières minérotrophes*), les bogs (*tourbières ombrotrophes*), les marais, les marécages et les eaux peu profondes.

**Milieu urbain** : Selon la définition de Statistique Canada, endroit où l'on trouve une population d'au moins 1000 habitants concentrée dans une zone bâtie continue, à une densité d'au moins 400 habitants par kilomètre carré.

**Module** : Débit annuel moyen d'un cours d'eau.



**Monoxyde de carbone** (ou **CO**) : Contaminant gazeux produit par une combustion incomplète; les principales sources de CO sont la circulation et le transport automobile.

**Montaison** : Migration de certaines *espèces*, comme les saumons, vers les eaux douces ou les torrents pour s'y reproduire.

**Nappe artésienne** : Terme désignant, en hydrologie, la nappe d'eau située profondément dans le sol, à proximité de la roche mère.

**Nappe phréatique** : Terme désignant, en hydrologie, la nappe d'eau située à faible profondeur dans le sol.

**NO<sub>2</sub>** : voir *Dioxyde d'azote*.

**NO<sub>x</sub>** : voir *Oxydes d'azote*.

**Organique** : Décrit les composés à base de carbone et contenant également de l'hydrogène, avec ou sans oxygène, azote ou autres éléments.

**Oxydes d'azote** (ou **NO<sub>x</sub>**): Groupes de substances produites à la fois par des sources naturelles et humaines. L'utilisation de combustibles fossiles constitue une source importante de *NO<sub>x</sub>*, encore que l'action bactérienne dans le sol en produise davantage. Ce type de *polluant* contribue aux *précipitations acides*, au *smog*, de même qu'à l'amincissement de la *couche d'ozone*.

**Ozone stratosphérique** (ou *Couche d'ozone*) : Ozone qui se forme dans la stratosphère à partir de la transformation des molécules d'oxygène par le rayonnement solaire. L'ozone absorbe une grande partie des *rayons ultraviolets* et les empêche d'atteindre la surface de la terre. Voir *Couche d'ozone*.

**Ozone total** : Ozone présent dans une colonne de l'*atmosphère* de la terre. L'ozone total englobe l'*ozone troposphérique* et l'*ozone stratosphérique*.

**Ozone troposphérique** : Gaz qui se trouve près de la surface de la Terre. Il constitue un *polluant* préoccupant dans le *smog* en raison de ses effets toxiques.

**Panache** : Phénomène de transparence ou composition différentielle de l'eau d'un *tributaire* ou d'un *effluent* par rapport à la transparence ou la composition de l'eau du milieu récepteur. La distribution de cette différence dans l'eau est perceptible à l'œil nu.

**Pathogène** : Qui provoque ou peut provoquer une ou des maladies.

**Pélagique** : Qualifie les organismes qui nagent ou dérivent en pleine mer ou dans un lac, à la différence de ceux qui vivent sur le fond.

**Percolation** : voir *Lixiviation*.

**Pesticide** : Substances, généralement chimiques, utilisées pour détruire ou inhiber la croissance d'organismes vivants indésirables. Englobe les *herbicides*, les *insecticides*, les *algicides*, les *fongicides*, les *rodenticides* et les *phytocides*.

**pH** : Expression numérique de la concentration d'ions hydrogène dans une solution. La solution est acide lorsque le pH se situe entre 0 et 7, neutre lorsque le pH est de 7, et basique (ou alcaline) lorsqu'il se situe entre 7 et 14.

**Phénol** : Composé acide cristallin, corrosif et toxique présent dans les goudrons et houille de bois. Dérivé oxygéné du *benzène* utilisé à diverses fins (désinfection, production de colorants, de matière plastique, etc.)

**Phytocide** : *Pesticide* destiné à détruire les végétaux.

**Plancton** : Ensemble des organismes animaux (**zooplancton**) et végétaux (**phytoplancton**) qui vivent en suspension dans la mer et les plans d'eau douce.

**Pluies acides** : voir *Précipitations acides*.

**Polluant** : Agent d'origine diverse (physique chimique ou biologique) qui provoque, à une certaine dose, une nuisance dans un milieu. Contaminant présent dans l'environnement en concentration ou en quantité supérieure au seuil fixé par règlement.

**Pollution** : Introduction directe ou indirecte, par l'être humain, de substances ou d'énergie dans l'environnement, qui entraîne ou est susceptible d'entraîner des effets néfastes de nature à endommager les ressources vivantes et les formes de vie, à mettre en danger la santé humaine, à entraver les activités humaines ou à altérer la qualité des ressources environnementales et à réduire les avantages tirés du milieu naturel.

**Population** : Ensemble des individus d'une même *espèce* qui vivent dans une région donnée.

**Pouvoir tampon** : Capacité d'une solution à neutraliser un apport important d'acide ou de base.

**Précipitations acides** : Phénomène atmosphérique résultant de la présence de contaminants qui, en présence de vapeur d'eau, évoluent pour former des composés acides et se redéposent à la faveur des précipitations. Les dépôts peuvent se présenter sous forme humide ou sèche.

**Productivité primaire** : Rapport de la quantité de matière végétale produite par un milieu par unité de temps.

**Polychlorure de vinyle**(ou **PVC**) : Polymère de chlorure de vinyle constituant une matrice de type plastique. La formule chimique empirique des PVC est  $(C_2H_3Cl)_n$ .

**Pyrolyse** : Décomposition chimique obtenue par chauffage, sans catalyseur.

**Rayons ultraviolets** (ou **Rayons UV**) : Radiation du spectre lumineux dont la longueur d'onde est comprise entre 4 000 et 200 Angström. Ces rayons ont une action bactéricide et destructive sur les tissus vivants. Ils ont aussi des propriétés *cancérigènes* et diminuent la résistance immunitaire.

**RDD** : voir *Déchets dangereux*.

**Recyclable** : Qualifie des produits tels que le papier, le verre, le plastique, les huiles usées et les métaux qui peuvent être recyclés au lieu d'être éliminés comme déchets.

**Résidus** : voir *Matières résiduelles*.

**Résidus domestiques dangereux** : voir *Déchets dangereux*.

**Ressource non renouvelable** : Ressource naturelle qui peut être épuisée ou surexploitée à un degré tel qu'il est économiquement impossible d'en tirer un nouvel usage.

**Ressource renouvelable** : Ressource naturelle dont les réserves ne peuvent essentiellement jamais s'épuiser, généralement en raison de leur production continue.

**Rodenticide** : *Pesticide* destiné à éliminer les rongeurs.

**Sédiment** : Matériau composant les fonds marins et résultant de l'altération des roches ou de la matière *organique* ou encore de l'accumulation des matières en suspension présentes dans la colonne d'eau.

**Smog** : Phénomène atmosphérique observé à basse altitude; brouillard résultant de la présence dans l'air de divers *polluants*. Il est composé principalement d'ozone et de différents autres contaminants. Voir *Ozone troposphérique*.

**SO<sub>2</sub>** : voir *Dioxyde de soufre*.

**Substrat** : Tout matériau composant le sol ou le fond marin.

**Surpêche** : Exploitation trop intensive de la pêche commerciale dans une région.

**Taïga** : Forêt de conifères qui longe en une ceinture presque ininterrompue le nord de l'Eurasie et de l'Amérique, au sud de la *toundra*.

**Tétrachlorométhane** (ou **Tétrachlorure de carbone**) : Substance utilisée comme solvant pour plusieurs produits (huiles, graisses, résines, vernis, etc.) de même que comme agent dégraissant et nettoyant. Molécule formée d'un atome de carbone et de quatre atomes de chlore. Ce produit est toxique et considéré *cancérigène* possible pour l'humain; il contribue aussi à la destruction de la *couche d'ozone*. Formule chimique : CCl<sub>4</sub>.

**Toundra** : Dans les régions de climat froid, formation végétale discontinue, qui comprend quelques graminées, des lichens et quelques arbres nains.

**Tourbière** : Milieu plus ou moins acide, constitué de tourbe, qui est caractéristique des *milieux humides*.

**Tourbière minérotrophe** (ou **Fen** ou **Tourbière topogène**) : Tourbière alimentée, généralement par ruissellement, d'eaux riches en matière minérale.

**Tourbière ombrotrophe** (ou **Bog** ou **Tourbière ombrogène**) : Tourbière alimentée exclusivement d'eaux de précipitation.

**Traitement des eaux usées** : Élimination des substances nuisibles ou toxiques des eaux usées provenant d'institutions, d'industries ou de réseaux municipaux. Les procédés peuvent être divisés en trois étapes. Le traitement primaire (dégrillage) consiste à faire passer les eaux usées à travers des filtres (grilles) afin d'éliminer les éléments solides de gros diamètre. Les eaux sont ensuite acheminées dans des décanteurs où se déposent les éléments solides de plus petite taille. Le traitement secondaire consiste en l'élimination de la matière *organique biodégradable* à l'aide de bactéries et autres micro-organismes, de boues inactivées ou de filtres biologiques. Enfin, le traitement tertiaire consiste en l'élimination des nitrates, phosphates, composés chlorés, sels, acides, métaux et *composés organiques* ayant persisté suite au traitement secondaire.

**Tributaire** (ou **affluent**) : Se dit d'un cours d'eau qui se jette dans un autre ou encore dans un plan d'eau.

**Trichloroéthylène** : Produit utilisé comme solvant, pour le dégraissage des métaux de même que pour divers autres usages. Ce produit est suspecté *cancérigène* pour l'homme. Formule chimique : CHCl=CCl<sub>2</sub>.

**Trihalométhane** : Famille de substances composées d'un atome de carbone, d'un atome d'hydrogène et de trois atomes appartenant au groupe des halogènes (chlore, brome, fluor, iode). Souvent produit lors du traitement de l'eau lorsque le chlore entre en contact avec la matière *organique* (acides humiques, etc.). Les trihalométhanes sont considérés comme *cancérogènes* possibles pour l'humain.

**Turbidité** : Propriété d'un liquide trouble résultant de la présence de matière en suspension.

**Valorisation énergétique** : Récupération d'énergie par l'emploi des constituants de déchets comme combustible.

**VHR** : Véhicule hors route.

**Volatile** : Se dit d'une substance qui passe aisément à l'état gazeux.

**VTT** : Véhicule tout terrain.

**Vulnérable** : voir *Espèce vulnérable*.



## CRECQ

Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec

400, rue Hériot, 2<sup>e</sup> étage, Drummondville (Québec) J2B 1B3

Téléphone : 819 475-1048

Télécopieur : 819 475-5112

Courriel : [info@crecq.qc.ca](mailto:info@crecq.qc.ca)

Site web : [www.crecq.qc.ca](http://www.crecq.qc.ca)

### Mandats et structure

Le Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec (CRECQ) est un organisme régional à but non lucratif créé en 1997 qui a pour mandats de :

- Regrouper et représenter des intervenants de la région intéressés à l'environnement auprès des instances concernées et de la population ;
- Favoriser la concertation en région en vue d'établir un plan d'action en matière d'environnement dans une perspective de développement durable et de réaliser des projets qui en découlent ;
- Collaborer à des projets environnementaux déjà pris en charge par le milieu ;
- Participer à tout mandat confié par le ministère de l'Environnement selon des ententes mutuelles.

Actuellement, le conseil d'administration est constitué de quatorze (14) représentantes et représentants d'organismes et d'institutions et d'individus concernés par l'environnement et provenant des cinq (5) MRC de la région.

### Principales réalisations :

- Soutien technique auprès de nombreux groupes environnementaux de la région ;
- Participation à des campagnes de promotion d'une gestion de l'eau par bassin versant ;
- Interventions diverses en faveur d'un virage vers une agriculture biologique, c'est-à-dire une agriculture plus respectueuse de l'environnement physique et de la santé humaine ;
- Réalisation d'un mémoire sur la gestion de l'eau au Centre-du-Québec dans le cadre des audiences sur la gestion de l'eau au Québec ;
- Réalisation du Portrait de l'environnement du Centre-du-Québec.