

*La qualité des eaux
autour de l'île de Montréal,
1973 - 2000*

Porte ouverte aux usages



Rapides de Lachine



Rivière des Prairies



Île Bizard



LA QUALITÉ DE L'EAU AUTOUR DE L'ÎLE DE MONTRÉAL, 1973 - 2000

PORTE OUVERTE AUX USAGES

par

Guy Deschamps, biologiste, CUM

Sylvain Primeau, biologiste, MENV

avec la collaboration de

Rachel Mallet, géomatique, CUM

Jean-Philippe Lafleur, M. Sc. A, CUM

Charles Tremblay, technicien-environnement, CUM



COMMUNAUTÉ
URBAINE
DE MONTRÉAL



Service de l'environnement
Assainissement de l'air
et de l'eau

Environnement
Québec



Remerciements

Ce rapport n'aurait pas pu être réalisé sans le travail de mesdames Aline Sylvestre et Christiane Hudon du Centre Saint-Laurent qui ont procédé en 1997 à une première validation des données du Réseau de suivi du milieu aquatique. L'aide de Nicole Boucher pour le travail de dactylographie et la contribution toute particulière de Rachel Mallet à la production graphique et à la mise en page ne sauraient être passées sous silence. Nous remercions également Pierre Lamarre, du Service de l'environnement de Laval, Serge Hébert, du ministère de l'Environnement du Québec, Patrick Cejka et Régent Brosseau, tous deux de la CUM, qui ont consenti à commenter la version préliminaire de ce rapport.

Commentaires des lecteurs

Pour fournir vos commentaires :

Communauté urbaine de Montréal
Service de l'environnement
Assainissement de l'air et de l'eau
Réseau de suivi du milieu aquatique
827, boul. Crémazie Est, bureau 429
Montréal (Québec)
H2M 2T8
Téléphone : (514) 280-4338
Courriel : guy.deschamps@cum.qc.ca

<http://www.cum.qc.ca/rsma>

Ce document peut être reproduit en tout ou en partie à condition d'en citer la source :

Deschamps, G., S. Primeau, R. Mallet, J.-P. Lafleur et C. Tremblay (2001). *La qualité de l'eau autour de l'île de Montréal, 1973 - 2000; porte ouverte aux usages*, Montréal, Service de l'environnement de la Communauté urbaine de Montréal et Ministère de l'environnement du Québec. 43 p.

Dépôt légal
Bibliothèque nationale du Québec
Bibliothèque nationale du Canada
4e trimestre 2001
ISBN 2-922388-08-5

Sommaire

Au cours des 20 dernières années, la qualité des cours d'eau autour de l'île de Montréal s'est nettement améliorée à la suite de la mise en place des principaux équipements d'assainissement. Dans le lac Saint-Louis, le bassin de Laprairie, le port de Montréal et, plus récemment, la rivière des Prairies, les améliorations constatées sont telles qu'il est aujourd'hui possible de développer le plein potentiel d'usages de ces secteurs. Dans le cas du fleuve Saint-Laurent, en aval de l'agglomération montréalaise, la présence des rejets non désinfectés de la Station d'épuration de la CUM (STEP-CUM) rend le milieu insalubre pour la pratique d'activités reliées à l'eau. Les utilisateurs de ce secteur jusqu'à la ville de Lanoraie doivent donc être informés que la pratique de ces activités, sur une portion importante de la largeur du fleuve, n'est pas recommandée en raison du fort niveau de contamination bactérienne des eaux.

Le présent rapport, réalisé conjointement avec le ministère de l'Environnement du Québec (MENV), a donc pour objectif de documenter ces changements pour la période de 1973 à 2000 ainsi que de présenter le portrait le plus récent de la situation, en relation avec la récupération des usages reliés à l'eau.

Au total, l'extraction des données de la banque du Réseau de suivi du milieu aquatique (RSMA) comptait environ 125 000 enregistrements pour 44 paramètres physico-chimiques et biologiques. Une première étape de validation de ces données, réalisée par le Centre Saint-

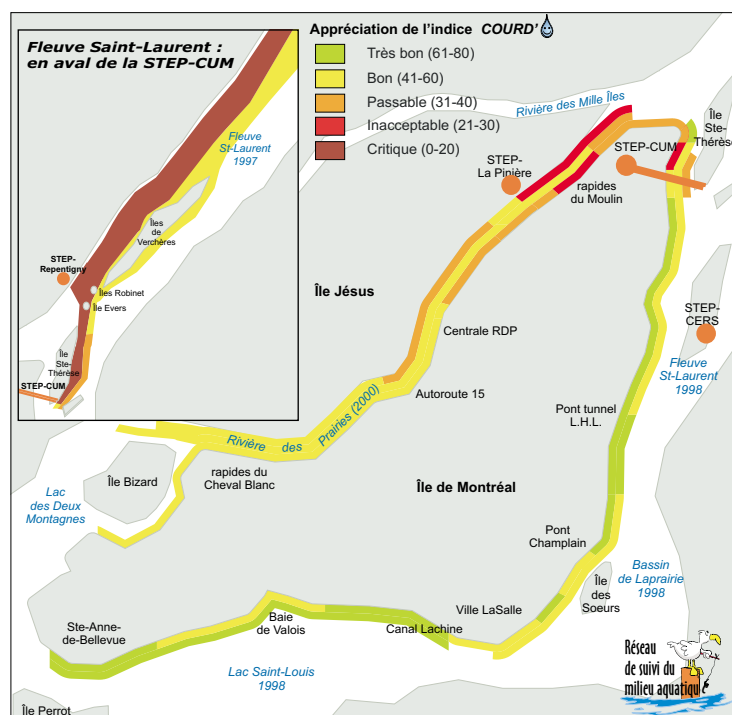
Laurent en 1997, avait permis de réduire le nombre de paramètres retenus. La présente étude consiste donc à poursuivre l'analyse sur les données les plus récentes.

La qualité générale des cours d'eau a été évaluée sur la base du respect des principaux critères adaptés par le RSMA. Pour ce faire, un nouvel indice de la qualité physico-chimique et bactériologique, appelé **indice COURD'**, a été développé afin d'illustrer l'ensemble des résultats obtenus à une station d'échantillonnage.

L'analyse des résultats permet d'avancer ces conclusions :

- ✓ sur la base de l'indice COURD'O, des récupérations importantes d'usages reliés à l'eau ont été observées dans plusieurs secteurs autour de l'île, notamment dans le fleuve Saint-Laurent, dans la portion amont de la rivière des Prairies et dans l'ensemble du lac Saint-Louis et du bassin de Laprairie;
- ✓ en temps sec, il subsiste des secteurs problématiques dans la portion est de l'île de Montréal, notamment en aval de la centrale Rivière-des-Prairies et à la hauteur de l'île Sainte-Thérèse;
- ✓ en période de pluie, non seulement ces problèmes sont amplifiés mais de nouveaux secteurs problématiques apparaissent pour l'ensemble des plans d'eau;
- ✓ comparativement aux eaux ceinturant l'île de Montréal, la qualité générale des eaux en aval de la STEP-CUM a connu une détérioration marquée à la suite de l'augmentation du volume d'eaux usées traitées à la Station.

Vue d'ensemble de la qualité récente des cours d'eau



À la suite de la présente étude, des actions s'imposent. On devra ainsi fournir un portrait plus complet de la qualité des cours d'eau. Pour y arriver, la fusion des données relatives à la qualité générale des cours d'eau (*indice COURD'O*) et de celles en rive (*indicateur QUALO*) s'impose. La diffusion de ces résultats pourrait d'ailleurs être assurée par le biais du site Internet du RSMA, accessible à l'adresse www.cum.qc.ca/rsma. De plus, il faut poursuivre le retour aux usages en amorçant la prochaine phase du programme d'assainissement, à savoir l'aménagement et la mise en valeur des rives et des cours d'eau.

Une invitation est donc lancée aux Montréalais pour qu'ils se réapproprient le plein usage des cours d'eau de la région.

Table des matières

Remerciements	ii
Sommaire	iii
Liste des figures	iv

1. INTRODUCTION

Bref historique	1
Objectifs de l'étude	1

2. MÉTHODOLOGIE DE L'ÉTUDE

Contexte régional	2
Gestion des eaux usées de la CUM	3
Localisation des stations	4
Codification des stations d'échantillonnage	4
Présentation des secteurs	6
Méthode et fréquence d'échantillonnage	10
Paramètres mesurés et analyses en laboratoire	10
Validation des données	10
Analyse statistique des données	11
Portrait le plus récent de la qualité de l'eau	12

3. PORTRAIT DE LA QUALITÉ DE L'EAU PASSÉE ET RÉCENTE DES COURS D'EAU CEINTURANT LA CUM

Vue d'ensemble des plans d'eau	13
Analyse détaillée par plan d'eau	15
Rivière des Prairies	16
Lac Saint-Louis	24
Bassin de Laprairie et fleuve Saint-Laurent/ port de Montréal	28
Fleuve Saint-Laurent : aval des émissaires de la STEP-CUM	33

4. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS 41

BIBLIOGRAPHIE 43

Annexe 1

Extrait de l'entente MENV-CUM de 1986 relativement à la gestion des eaux usées sur le territoire de la CUM

Annexe 2

Statistiques descriptives par station et par plan d'eau

Annexe 3

Évolution des tendances de la qualité de l'eau par station

Les annexes 2 et 3 sont disponibles sur Internet seulement.

Liste des figures

Figure 2.1	Présentation de la zone d'étude	2
Figure 2.2	Réseau d'interception des eaux usées de la CUM.....	3
Figure 2.3	Stations historiques (50) autour de l'île de Montréal	4
Figure 2.4	Stations historiques (14) en aval de la STEP-CUM	5
Figure 2.5	Plan d'échantillonnage du RSMA Rivière des Prairies	6
Figure 2.6	Étapes d'assainissement - RDP	6
Figure 2.7	Plan d'échantillonnage du RSMA Lac Saint-Louis	7
Figure 2.8	Étapes d'assainissement - LSL	7
Figure 2.9	Plan d'échantillonnage du RSMA Bassin de Laprairie et fleuve Saint-Laurent/port de Montréal	8
Figure 2.10	Étapes d'assainissement - BLAP	8
Figure 2.11	Étapes d'assainissement - PDM	8
Figure 2.12	Plan d'échantillonnage du RSMA Fleuve Saint-Laurent : en aval des émissaires de la STEP-CUM	9
Figure 2.13	Étapes du traitement des eaux usées de la STEP-CUM	9
Figure 2.14	Provenance des données du rapport	10
Figure 2.15	Paramètres retenus selon l'étude du CSL, 1997	10
Figure 2.16	Grille de qualité pour les paramètres retenus	11
Figure 2.17	Exemples type de l'analyse des séries	12
Figure 2.18	Appréciation de l'indice COURD'O	12
Figure 3.1	Évolution de la qualité bactériologique de l'eau aux stations historiques	13
Figure 3.2	Carte synthèse de l'indice récent de la qualité de l'eau (COURD'O)	14
Figure 3.3	Présentation des figures (exemple type) du chapitre 3	15
Figure RDP-1	Évolution de l'échantillonnage, 1973 à 2000	16
Figure RDP-2	Statistiques descriptives (médiane) par station, 1975 à 2000	16
Figure RDP-3	Évolution temporelle de la qualité par station pour les paramètres retenus, 1975 à 2000	17

Liste des figures (suite)

Figure RDP-4	Évolution annuelle de l'indice COURD'O par station	19
Figure RDP-5	Coliformes fécaux Amplitude et dépassement du critère 200, été 2000	18
Figure RDP-6	Coliformes fécaux Amplitude et dépassement du critère 1000, été 2000	18
Figure RDP-7	Phosphore Amplitude et dépassement du critère 30µg/l, été 2000	20
Figure RDP-8	Coliformes fécaux Dépassement (%) du critère 200 en 1998 et 2000	20
Figure RDP-9	Coliformes fécaux - Dépassement (%) du critère 1000 en 1998 et 2000 ...	20
Figure RDP-10	Phosphore - Dépassement (%) du critère 30 en 1998 et 2000	20
Figure RDP-11	Indice de la qualité de l'eau COURD'O en 2000	21
Figure RDP-12	Étude de cas - Nombre de coliformes fécaux et pluviométrie associée aux stations d'échantillonnage, été 2000	22
Figure RDP-13	Incidence des pluies sur le nombre de coliformes fécaux, été 2000	23
Figure LSL-1	Évolution de l'échantillonnage, 1973 à 2000	24
Figure LSL-2	Statistiques descriptives (médiane) par station, 1974 à 1998	24
Figure LSL-3	Évolution temporelle de la qualité par station pour les paramètres retenus, 1974 à 1998	25
Figure LSL-4	Évolution annuelle de l'indice COURD'O par station	25
Figure LSL-5	Coliformes fécaux - Amplitude et dépassement du critère 200, 1998	26
Figure LSL-6	Phosphore - Amplitude et dépassement du critère 30, 1998	26
Figure LSL-7	Indice de la qualité de l'eau COURD'O en 1998	27
Figure LSL-8	Étude de cas - Évolution des coliformes fécaux à la station LSL-17R	27
Figure BLAP/PDM-1	Évolution de l'échantillonnage, 1973 à 2000	28
Figure BLAP/PDM-2	Statistiques descriptives (médiane) par station, 1977-1998	28

Figure BLAP/PDM-3	Évolution temporelle de la qualité par station pour les paramètres retenus, 1977 à 1998	29
Figure BLAP/PDM-4	Évolution annuelle de l'indice COURD'O par station	30
Figure BLAP/PDM-5	Coliformes fécaux Amplitude et dépassement du critère 200, 1998	31
Figure BLAP/PDM-6	Coliformes fécaux Amplitude et dépassement du critère 1000, 1998	31
Figure BLAP/PDM-7	Indice de la qualité de l'eau COURD'O en 1998	32
Figure BLAP/PDM-8	Étude de cas - Évolution des teneurs en phosphore à la station BLAP-44R	32
Figure EMIS-1	Évolution de l'échantillonnage, 1973 à 2000	33
Figure EMIS-2	Statistiques descriptives (médiane) par station, 1977 à 1997	33
Figure EMIS-3	Évolution temporelle de la qualité par station pour les paramètres retenus, 1977 à 1997	34
Figure EMIS-4	Évolution annuelle de l'indice COURD'O par station	36
Figure EMIS-5	Coliformes fécaux Amplitude et dépassement du critère 1000, 1997	37
Figure EMIS-6	Coliformes fécaux Amplitude et dépassement du critère 200, 1997	37
Figure EMIS-7	Phosphore - Amplitude et dépassement du critère 30, 1997 ...	37
Figure EMIS-8	Fer - Amplitude et dépassement du critère 300 µg/l, 1997	38
Figure EMIS-9	Azote ammoniacal - Amplitude et dépassement du critère 230 µg/l, 1997	38
Figure EMIS-10	Cuivre - Amplitude et dépassement du critère 2 µg/l, 1997	39
Figure EMIS-11	Argent - Amplitude et dépassement du critère 0,1 µg/l, 1997	39
Figure EMIS-12	Chrome - Amplitude et dépassement du critère 2 µg/l, 1997	39
Figure EMIS-13	Indice de la qualité de l'eau COURD'O en 1997	40
Figure EMIS-14	Étude de cas - Évolution des coliformes fécaux à la station EMIS-4P	40

1. Introduction

Le bilan des activités de suivi réalisé par la Communauté urbaine de Montréal (CUM) a permis de constater une amélioration notable de la qualité des eaux autour de l'île depuis l'interception et le traitement des eaux usées.

Le présent rapport a pour objet de montrer l'évolution de la qualité générale des cours d'eau de la région de Montréal à la suite de la mise en place des interventions d'assainissement pour la période de 1973 à 2000 ainsi que de présenter le portrait le plus récent de la situation en relation avec la récupération des usages reliés à l'eau. L'utilisation de méthodes statistiques a permis d'analyser une banque de données unique, aussi bien par son ampleur que par sa durée. Toutefois, comme les programmes d'échantillonnage ont subi de fréquentes interruptions ou modifications au cours des années, l'interprétation des données pourra limiter la portée de certaines conclusions.

Bref historique

La responsabilité de la CUM relativement à l'assainissement de ses eaux usées a été définie dans sa loi constitutive adoptée en 1970. À cette époque, la Régie des eaux du Québec était responsable de l'épuration des eaux usées municipales dans la province. Ce n'est qu'à la fin des années 1970 que le ministère de l'Environnement (MENV) a été créé. Pour sa part, le Programme québécois d'assainissement des eaux du Québec (PAEQ) a été mis sur pied en 1978 avec comme mission « **d'épurer les eaux usées de façon à récupérer et à protéger les usages des cours d'eau** ». Puisque la majorité des ouvrages d'assainissement est maintenant complétée, il faut dorénavant vérifier l'atteinte de ces objectifs. À ce titre, le suivi environnemental devient plus que jamais essentiel.

De façon générale, le MENV dose ses actions de suivi à l'échelle de la province en fonction des bassins les plus pollués et en fonction des rejets les plus importants. Le suivi du réseau-rivières a donc comme objectif de documenter les impacts des programmes d'assainissement sur la qualité des cours d'eau. Le suivi du MENV donne donc une image d'ensemble qu'il importe, dans le cas de la CUM, de compléter par la mesure de l'effet d'un rejet particulier dans un tronçon spécifique d'un cours d'eau comme le rejet de la Station d'épuration (STEP-CUM).

En effet, la CUM, en tant que propriétaire de la STEP-CUM, doit également se conformer à la Loi sur la

qualité de l'environnement (LQE). En vertu de cette loi, toute municipalité doit non seulement détenir un certificat d'autorisation mais doit également respecter les normes de rejet définies par le MENV ainsi que toutes les normes spécifiques établies par le ministre.

En 1986, le MENV et la CUM signaient une entente qui déléguait à la CUM les pouvoirs en matière d'assainissement des eaux usées sur son territoire. Entre autres responsabilités accordées à la CUM, il lui incombait celle de « *surveiller la qualité des eaux des cours d'eau ceinturant le territoire de la Communauté ainsi que celle des cours d'eau intérieurs, conformément à un programme de surveillance à convenir entre les parties, en vue de vérifier l'impact des rejets des eaux usées et transmettre annuellement une copie du résultat de ses relevés et constatations au Ministère* » (article 2.8 de l'entente). Voilà donc précisément le contexte qui structure le rôle du Réseau de suivi du milieu aquatique (RSMA) du Service de l'environnement de la CUM.

Objectifs de l'étude

En mars 1998, le MENV et le Service de l'environnement de la CUM convenaient de réaliser une étude portant sur la récupération des usages reliés à la qualité de l'eau autour de la CUM depuis le début des années 1970. Le mandat a donc consisté, dans un premier temps, à examiner les tendances dans les séries chronologiques des paramètres conventionnels des eaux de surface autour de l'Île de Montréal de 1973 à 2000. Une étude réalisée par le Centre Saint-Laurent (CSL) d'Environnement Canada (Sylvestre et Hudon, 1997) a permis de valider les données du RSMA pour la période de 1984 à 1993. Puis, dans un deuxième temps, l'ajout de données plus récentes a permis d'actualiser le portrait depuis la finalisation des interventions d'assainissement sur le territoire de la CUM.

La présente étude s'est intéressée, plus précisément, à :

- présenter et à analyser les changements mesurés de la qualité générale de l'eau autour de la CUM;
- relier ces changements avec l'avancement des travaux d'assainissement depuis la mise en place du PAEQ;
- valider les mesures et les méthodes d'analyses utilisées par le RSMA;
- présenter le portrait le plus récent de chacun des secteurs à l'étude.

2. Méthodologie de l'étude

Contexte régional

Pour bien comprendre l'évolution qu'a connue la qualité générale de l'eau autour de l'archipel montréalais de 1973 à 2000, il importe de préciser les masses d'eau en présence (figure 2.1). Les plans d'eau qui entourent l'archipel sont alimentés par deux grands bassins : celui du Saint-Laurent et celui de l'Outaouais. Les eaux en provenance des Grands Lacs sont appelées eaux vertes en raison de la présence de nombreux sels dissous tandis que celles en provenance de la rivière des Outaouais sont plutôt appelées eaux brunes à cause de la présence de tannins et de fer dissous.

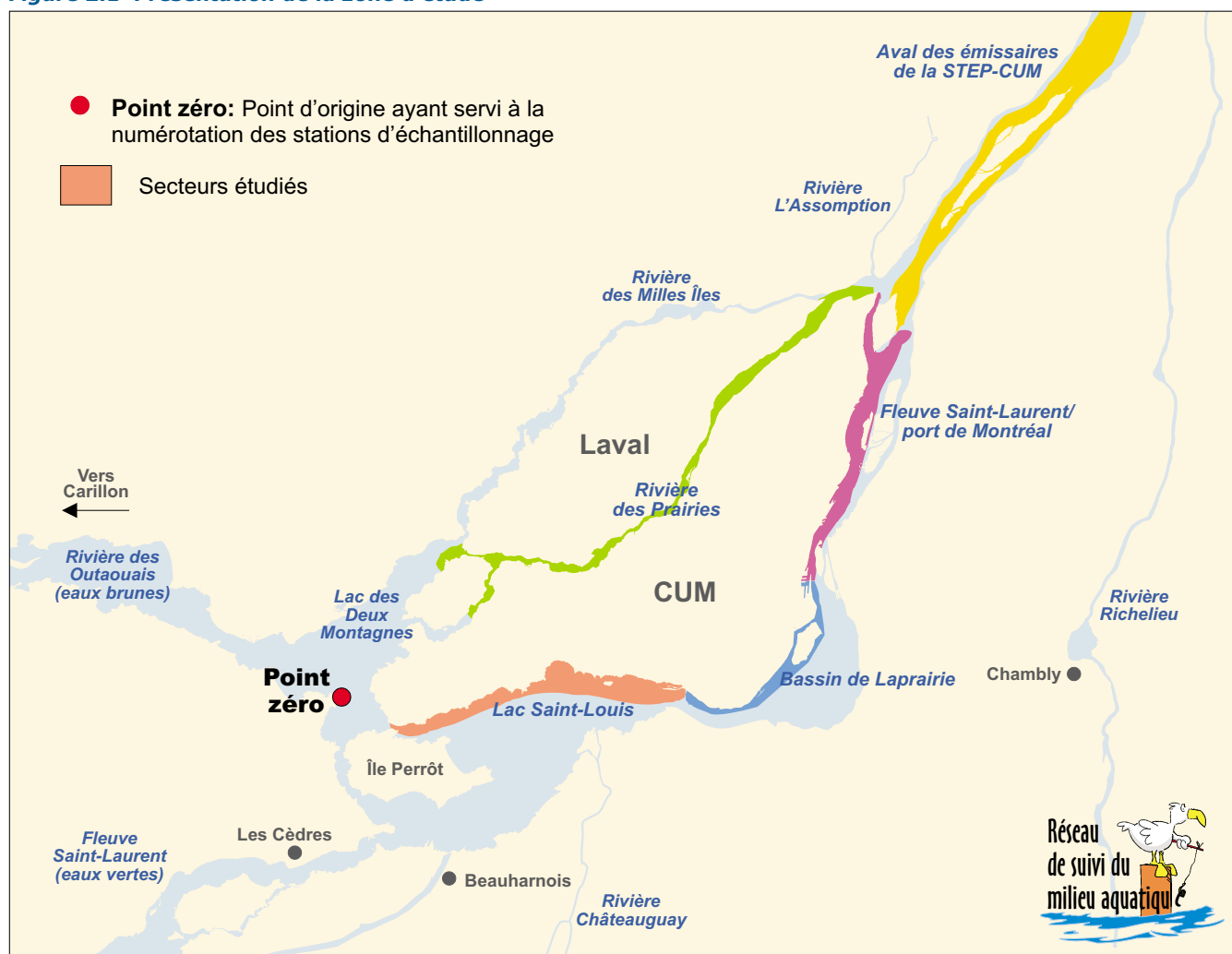
Les eaux vertes contribuent en moyenne pour environ 65% du débit moyen du fleuve Saint-Laurent. En effet, le plan de régularisation des eaux des Grands Lacs (Plan 1958-D) ne prévoit que très peu de variations (30%) entre les débits de crue et d'étiage. Pour sa part, la rivière des Outaouais, dont le débit est influencé par près de

250 ouvrages de contrôle, contribue pour environ 15% du débit du fleuve. Les autres apports proviennent des affluents secondaires (rivières Châteauguay, L'Assomption, etc.).

Les lacs Saint-Louis et Deux Montagnes sont en fait des renflements du fleuve Saint-Laurent et de la rivière des Outaouais. On estime à moins d'un jour et à plus de trois jours le temps de séjour respectif des eaux dans chacun des plans d'eau. Quant au bassin de Laprairie, il est peu profond et aurait un temps de séjour théorique très court (0,2 jour).

On retrouve également quelques affluents de moindre importance sur les rivières des Mille Îles et des Prairies, lesquelles s'étendent sur plus de 40 kilomètres chacune. Pour la rivière des Prairies, on retrouve, du côté de la CUM, la rivière à l'Orme, les ruisseaux Bertrand et Demontigny et, du côté de Laval, les ruisseaux La Pinière et Papineau.

Figure 2.1 Présentation de la zone d'étude



Au fil des ans, de nombreux petits affluents ont été canalisés et transformés en égouts pluviaux. La présence de la centrale hydroélectrique Rivière-des-Prairies est également à signaler. Ajoutons cependant qu'elle n'a pas d'effet significatif sur les niveaux et débits de la rivière. Finalement, la présence de plusieurs rapides dans les eaux montréalaises est digne de mention.

Saviez-vous que...

Près du 2/3 du territoire de la CUM, principalement au centre et à l'est, est desservi par un réseau d'égouts unitaires (mélange d'eaux usées et pluviales).

Le drainage du reste de l'ouest de l'île s'effectue par un réseau séparatif où les eaux pluviales sont captées par un égout pluvial et rejetées directement dans les cours d'eau.

Après un court séjour dans le lac Saint-Louis, les eaux brunes, les eaux vertes et le mélange de ces eaux se déversent dans le bassin de Laprairie via les rapides de Lachine. À la hauteur de l'île des Sœurs, les eaux brunes sont mélangées avec les eaux vertes et, de là, la zone de mélange s'agrandit considérablement. Puis, dans le couloir fluvial qui suit, la zone de mélange reste confinée à une mince bande le long de la rive de Montréal. Par la suite, cette zone d'eaux mélangées se poursuit bien au-delà de l'île de Montréal et du confluent des rivières des Mille Îles, des Prairies et L'Assomption.

C'est précisément dans cette masse d'eaux mélangées que sont déversées les eaux usées traitées de la STEP-CUM et, dans une moindre mesure, celles de la station d'épuration de la rive sud (STEP-CERS). Ces eaux de mélange continuent à longer la rive nord du fleuve, en aval de l'île de Montréal, et se juxtaposent aux

eaux en provenance des Grands Lacs auxquelles se sont ajoutées les tributaires de la rive sud. C'est généralement à la hauteur de Grondines que l'on estime que les deux masses d'eau se mélangent complètement.

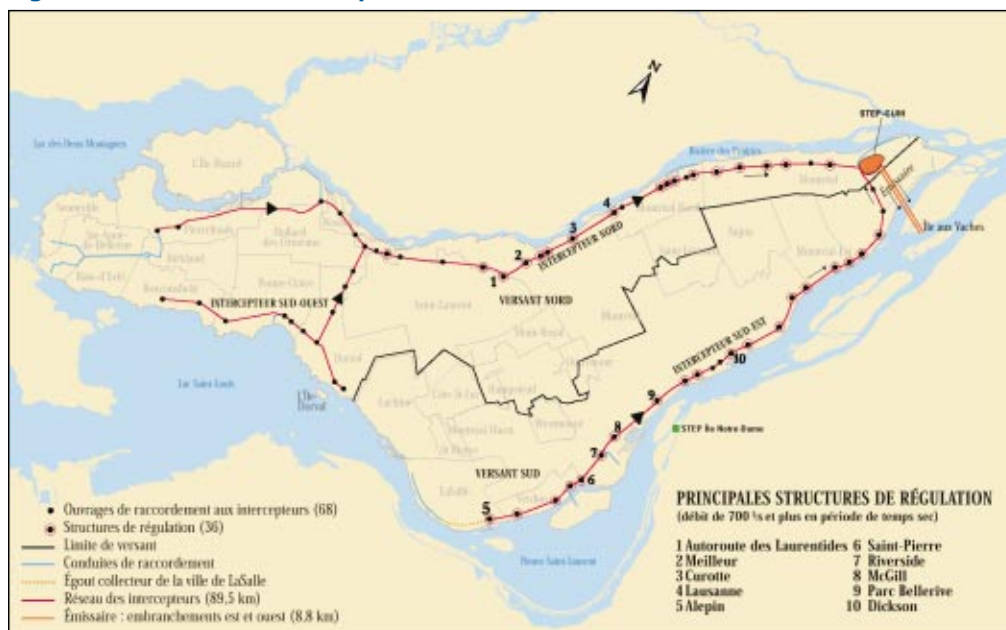
Gestion des eaux usées de la CUM

Il y a, sur le territoire, 161 ouvrages de surverse (lieux où se produisent des débordements d'eaux usées brutes) et plus de 174 émissaires pluviaux. Avant juin 1984, les émissaires situés au nord du territoire déversaient leurs eaux usées dans la rivière des Prairies et le lac des Deux Montagnes. Depuis, elles sont acheminées à la Station via l'intercepteur nord. Quant aux émissaires situés au sud-ouest du territoire, qui se déversaient jusqu'en 1987 dans le lac Saint-Louis, ils sont maintenant acheminés à la Station d'épuration via l'intercepteur sud-ouest.

La figure 2.2 présente, de façon schématique, la localisation des intercepteurs et indique les dix principales structures de régulation (débit de plus de 700 l/s en temps sec et dont le diamètre varie de 3 à 5 mètres).

Depuis août 1995, les travaux entourant l'intercepteur sud-est sont terminés de sorte que tous les réseaux d'égouts du territoire sont raccordés aux ouvrages d'assainissement. En temps sec, la totalité des eaux usées véhiculées par ces réseaux est amenée à la Station d'épuration via les intercepteurs nord et sud-est. Le débit moyen d'eaux usées reçues à la Station est de l'ordre de 29 m³/s. En temps de pluie, le débit peut atteindre 88 m³/s soit deux fois le débit moyen de la rivière L'Assomption.

Figure 2.2 Réseau d'interception des eaux usées de la CUM



Localisation des stations

Comme le choix des stations ainsi que les paramètres analysés ont varié au cours des ans, un nombre limité de stations ont été retenues. Ainsi, sur les 296 stations d'échantillonnage constituant la base du programme des cours d'eaux du RSMA, 64 ont été retenues pour évaluer les changements temporels de la qualité de l'eau de la zone d'étude. Rappelons que le choix des stations avait été fait en tenant compte de la présence des principaux émissaires urbains, des structures de régulation des intercepteurs ainsi que des principaux ruisseaux. Les figures 2.3 et 2.4 montrent la localisation des stations.

Il est à noter qu'en ce qui concerne la dernière année d'échantillonnage des plans d'eau (1997 pour le secteur des émissaires, 1998 pour le lac Saint-Louis, le bassin de Laprairie et le fleuve Saint-Laurent / port de Montréal et 2000 pour la rivière des Prairies), des modifications ont été apportées aux plans d'échantillonnage afin de respecter

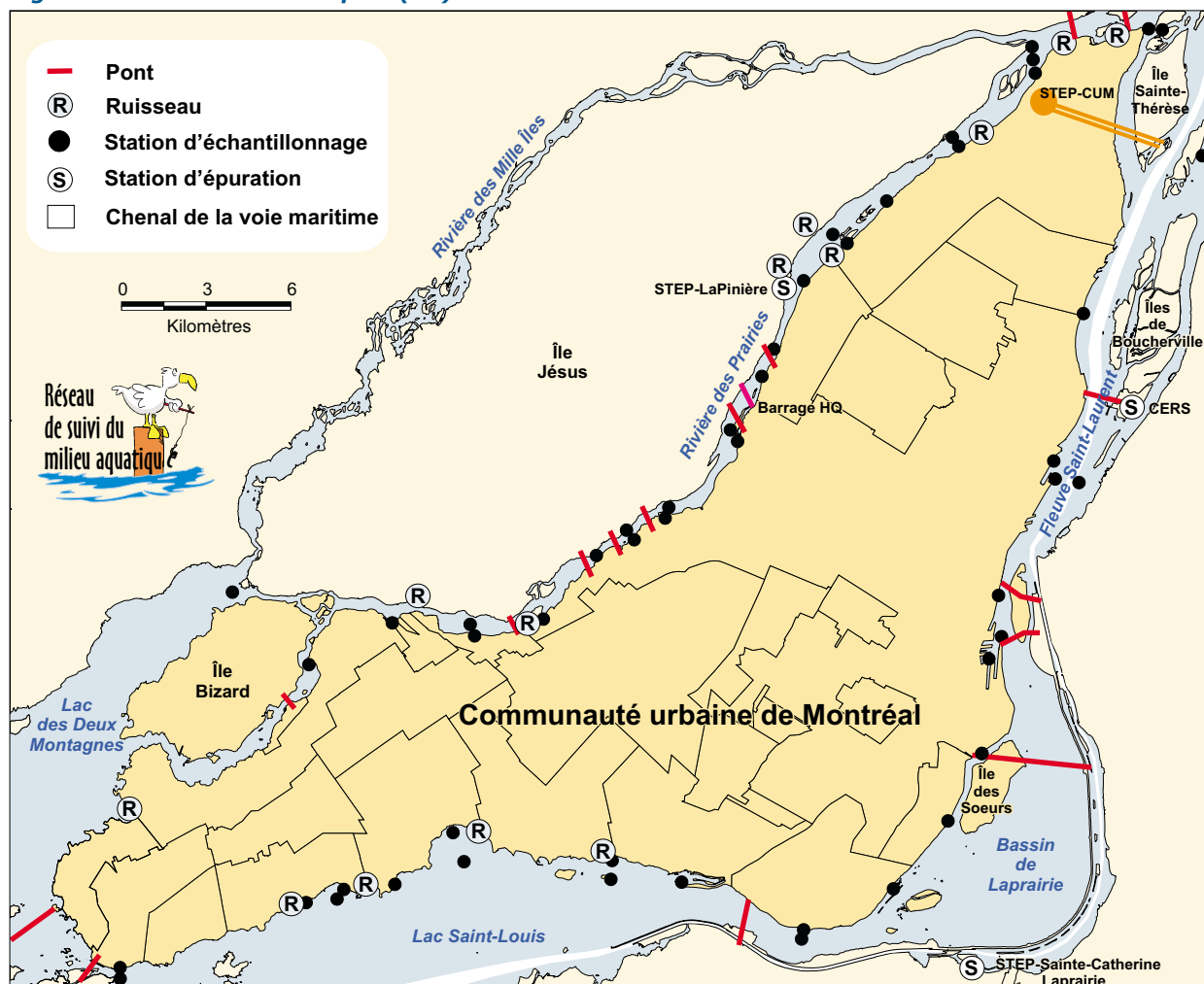
certaines contraintes budgétaires ou encore certains enjeux précis telle que la présence (ou l'absence) de certaines structures d'interception des eaux usées.

C'est ainsi que le programme d'échantillonnage de la zone des émissaires a été modifié au début des années 1990. En effet, le nombre de transects a été réduit permettant d'ajouter une station à 300 m en aval du point de rejet (OER-CUM) afin de mesurer l'atteinte des objectifs environnementaux de rejet (OER) du MENV. Des stations semblables ont été ajoutées pour la STEP-Repentigny et la STEP-LaPinière.

Codification des stations d'échantillonnage

Une abréviation de trois ou quatre lettres suivies d'au plus deux chiffres et, finalement, d'une lettre a été retenue pour codifier l'ensemble des stations d'échantillonnage. Les premières lettres font référence au plan d'eau tandis que les chiffres représentent la distance des stations avec le point zéro situé arbitrairement au lac des Deux Montagnes

Figure 2.3 Stations historiques (50) autour de l'île de Montréal



(figure 2.1). Finalement, la dernière lettre vient préciser la localisation longitudinale de la station. Ainsi, un « R » signifie que la station se situe le long de la rive de Montréal, un « C » qu'elle est au centre du cours d'eau, un « L » au large ou encore du côté de la rive lavalloise.

Pour la section du fleuve située en aval des effluents de la STEP-CUM (panache), on utilise plutôt les lettres suivantes : « RN » pour une station située le long de la rive nord, « P » pour panache de diffusion des eaux usées traitées et « RS » pour rive sud située dans la voie maritime. Dans certains cas, l'utilisation des indices P_1 et P_2 a servi à l'identification de deux stations dans le panache de diffusion des rejets.

On retrouvera dans les pages qui suivent une description des stations d'échantillonnage retenues.

Saviez-vous que...

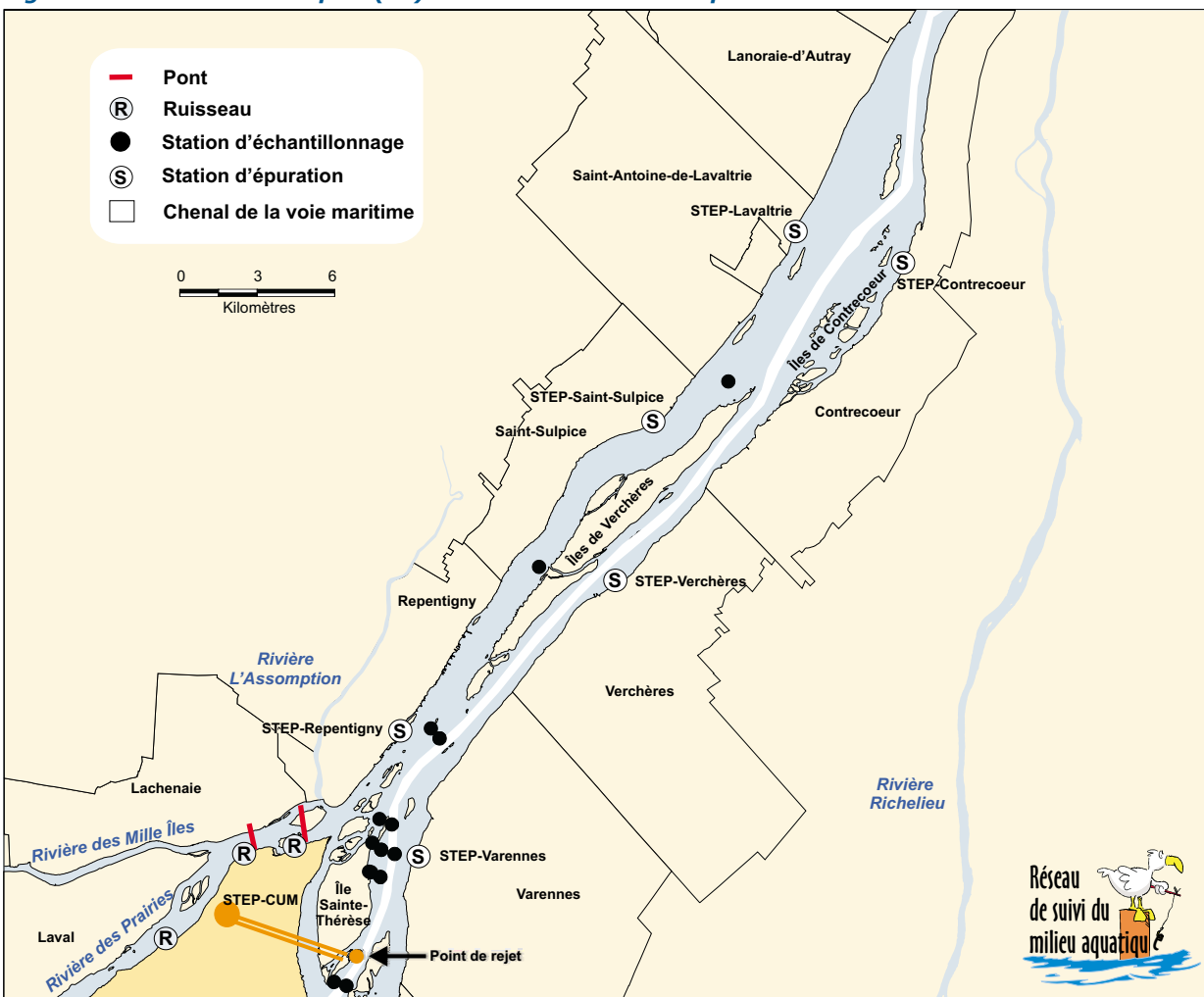
Les activités de la station d'épuration de la rive sud, localisée sur l'île Charron, ont débuté en avril 1992. Elle utilise un procédé physico-chimique. Le débit moyen journalier des eaux usées traitées est de 330 000 m³.

La STEP-Repentigny, inaugurée en juin 1997, traite quotidiennement un volume de 35 000 m³ d'eau.

La STEP-La Pinière, qui dessert une partie importante de l'île Jésus, utilise aussi un procédé physico-chimique. Son débit moyen journalier est de 240 000 m³.

Par comparaison, la STEP-CUM traite quotidiennement un volume d'eaux usées de 2 750 000 m³ soit environ 5 fois le volume total traité aux trois stations ci-haut.

Figure 2.4 Stations historiques (14) en aval de la Station d'épuration de la CUM



Présentation des secteurs d'étude

Rivière des Prairies

Le plan d'échantillonnage de la rivière des Prairies est constitué de 38 stations dont 17 sont près des rives de Montréal, 10 dans le courant principal et 11 près des berges de la ville de Laval (figure 2.5).

Ces stations sont localisées aux principales zones d'usages ainsi qu'en aval des principales structures de régulation de l'intercepteur nord (figure 2.6).

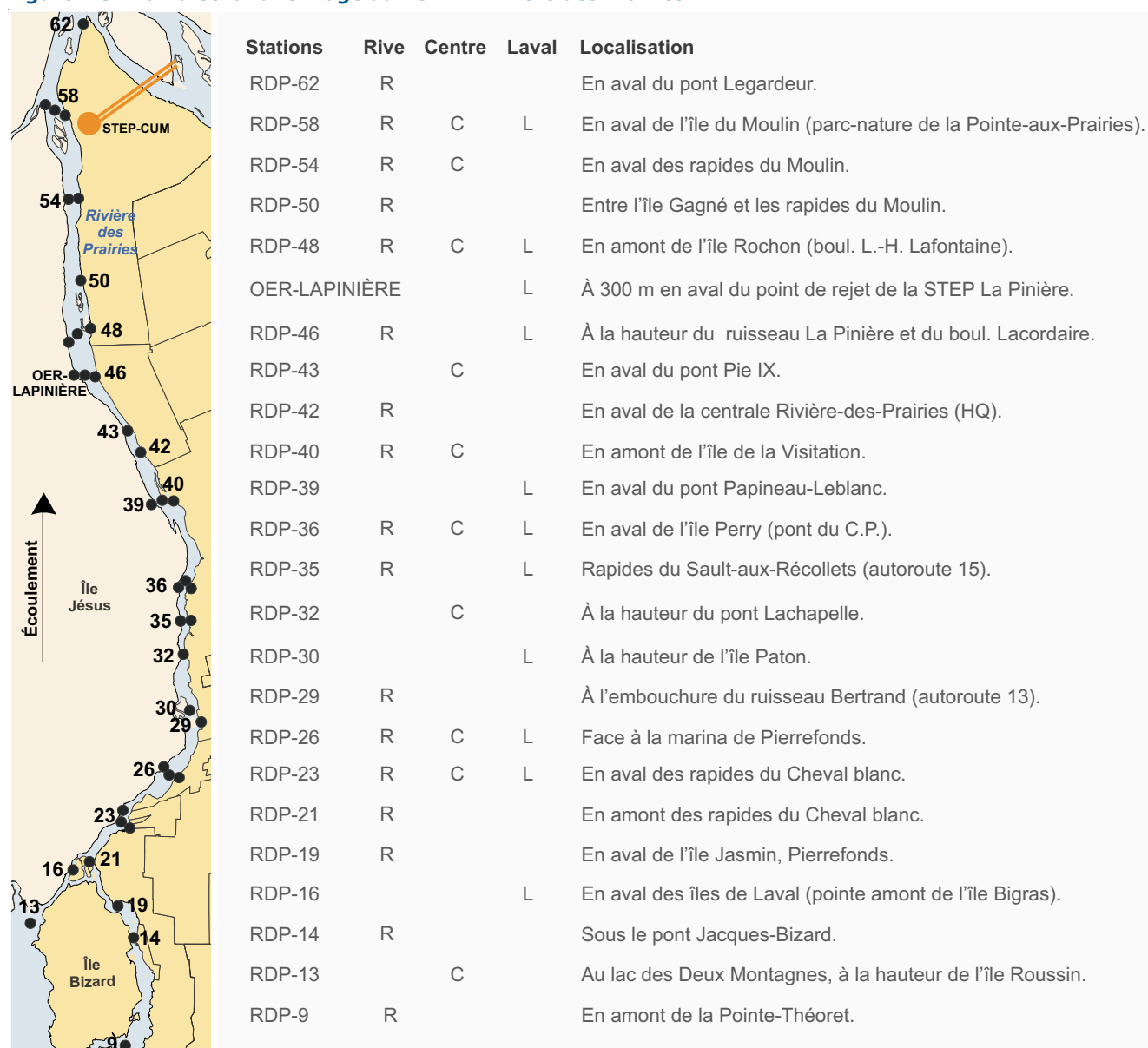
Comme la période couverte par la présente étude s'étend

jusqu'en 2000, soit après la mise en service de la Station d'épuration La Pinière à l'automne 1999, il sera intéressant de voir si l'effet de ce raccordement pourra être détecté.

Figure 2.6 Étapes d'assainissement - RDP

Date	Raccordements de l'intercepteur nord
Juin 1984	Début du pompage à la Station Secteur Centre-régulateurs 1 à 4 (figure 2.2)
1985	Conduite de l'île Bizard
1992	Secteur est (quartier Rivière-des-Prairies)

Figure 2.5 Plan d'échantillonnage du RSMA - Rivière des Prairies



Lac Saint-Louis

Le plan d'échantillonnage du lac Saint-Louis, retenu aux fins de l'analyse, comporte 16 stations dont dix sont situées en rive du territoire de la CUM et six au large (figure 2.7).

Les stations sont localisées de façon à donner un portrait longitudinal de la qualité de l'eau depuis Sainte-Anne-de-Bellevue jusqu'à Lachine. Les stations en rive sont sous l'influence des réseaux d'égouts municipaux en plus d'une centaine d'émissaires pluviaux riverains. Les autres stations situées plus au large sont généralement soustraites à l'influence de ces émissaires (figure 2.8).

Figure 2.8 Étapes d'assainissement - LSL

Date	Raccordements à l'intercepteur nord
Juin 1988	Début du pompage de l'intercepteur sud-ouest à la Station

La plupart des stations sont situées dans les eaux brunes des Outaouais puisque la rive nord du lac Saint-Louis est sous son influence. Il n'y a que la station LSL-28 située dans la portion aval du secteur, respectivement à 25 et à

28 km, qui se retrouve dans les eaux de mélange de la rivière des Outaouais et des Grands Lacs. Cette zone de mélange s'étend ainsi le long de la rive de la CUM et se prolonge jusqu'aux îles de Sorel.

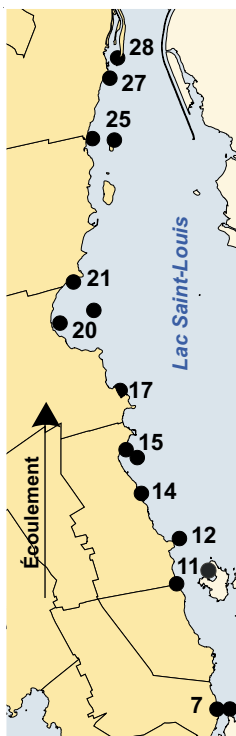
Saviez-vous que...

Le drainage des eaux acheminées par l'intercepteur sud-est (15,6 m³/s en temps sec) commence à la limite de la ville de Lachine.

Tout ce secteur, à l'exception de la pointe Est de l'île, est desservi par un réseau d'égouts unitaires ou combinés.

La présence des rapides de Lachine et de l'archipel de Boucherville dans ce réseau lui confèrent un statut biologique unique.

Figure 2.7 Plan d'échantillonnage du RSMA - Lac Saint-Louis



Stations	Rive	Large	Localisation
LSL-28		L	En amont de l'entrée du canal Lachine.
LSL-27	R		En aval du collecteur St-Joseph, à Lachine.
LSL-25	R	L	En aval du ruisseau Bouchard, à Dorval.
LSL-21	R		En aval du ruisseau Denis, près de la pointe de Valois.
LSL-20	R	L	Baie de Valois, à la hauteur de l'école de voile Pointe-Claire.
LSL-17	R		En aval de la pointe Claire, en amont de la baie de Valois.
LSL-15	R	L	En aval du boul. Saint-Charles et du ruisseau St-James.
LSL-14	R		En amont du yacht club Lord Reading, plage de Beaconsfield.
LSL-12	R		En aval de l'île Dowker et de la pointe Thompson (Baie d'Urfé).
LSL-11	R	L	À la hauteur de l'île Dowker (Baie d'Urfé).
LSL-7	R	L	En aval du canal de Ste-Anne-de-Bellevue (parc Kelso).

Bassin de Laprairie et fleuve Saint-Laurent / port de Montréal

Entre le pont Mercier et l'extrémité est de l'île de Montréal, on retrouve 22 stations dont sept sont situées dans le bassin de Laprairie et 17 dans la portion portuaire du fleuve Saint-Laurent (figure 2.9).

À l'exception de la première station située à l'entrée du canal de l'Aqueduc, qui nous renseigne sur la qualité des eaux vertes en provenance des Grands Lacs, les autres stations sont situées dans la zone de mélange (eaux brunes et vertes).

Les stations sont généralement situées à des endroits stratégiques en relation avec le réseau d'interception de la CUM. Elles permettent de suivre l'effet des interventions d'assainissement grâce à l'évolution de la qualité de l'eau depuis les rapides de Lachine jusqu'à l'île Sainte-Thérèse à la hauteur de Pointe-aux-Trembles (figures 2.10 et 2.11).

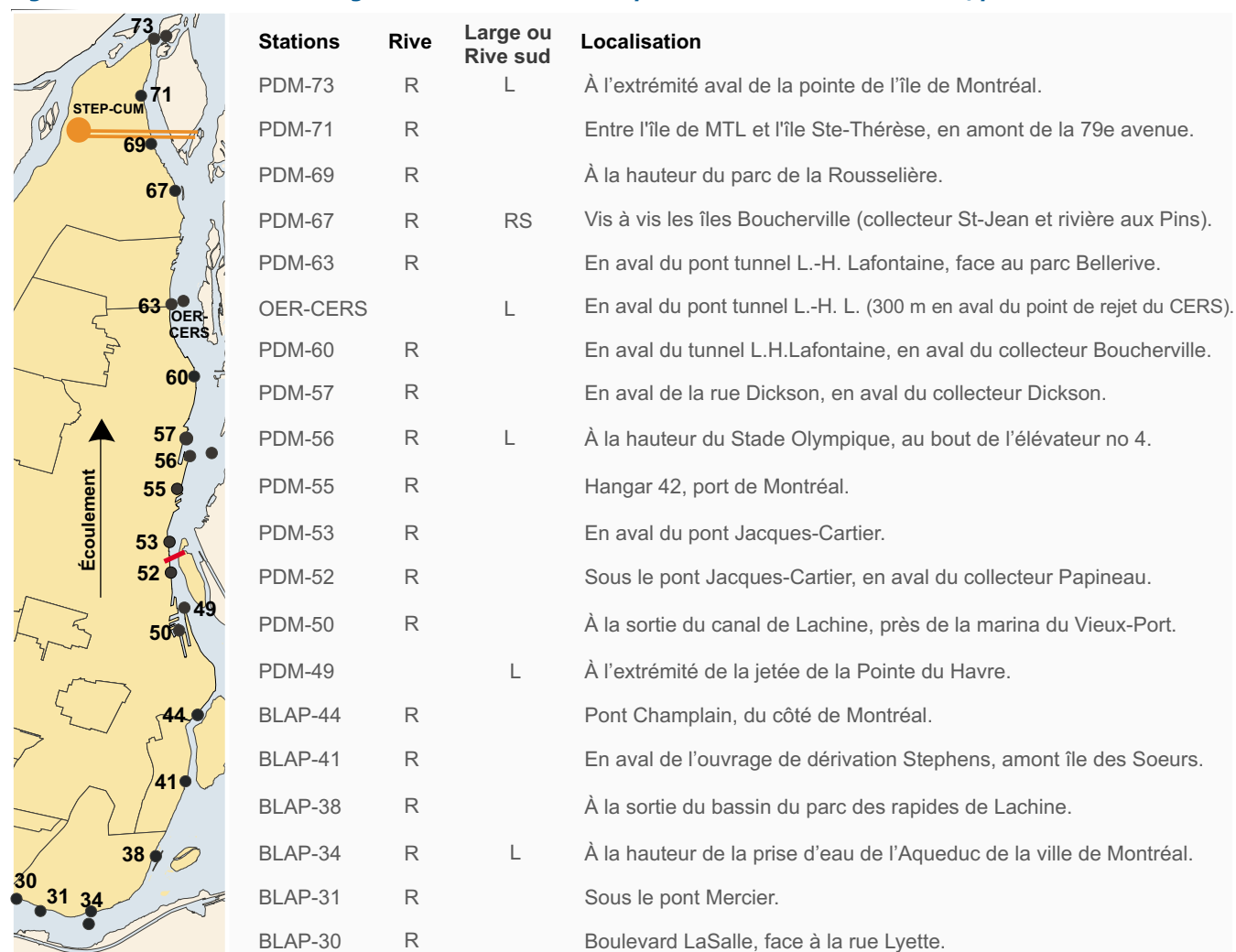
Figure 2.10 Étapes d'assainissement - BLAP

Date	Raccordements à l'intercepteur sud-est
de 1990 à 1995	Début du pompage à la Station Secteur est - régulateurs 5 et 8 (figure 2.2)
1991	Secteur LaSalle
1993	Secteur Verdun
1995	Secteur du collecteur St-Pierre régulateur 6 (figure 2.2)

Figure 2.11 Étapes d'assainissement - PDM

Date	Raccordements à l'intercepteur sud-est
Juin 1988	Secteur Pointe-aux-Trembles
de 1990 à 1994	Secteur centre - régulateurs 7, 9, 10 (figure 2.2)

Figure 2.9 Plan d'échantillonnage du RSMA -Bassin de Laprairie et fleuve Saint-Laurent/port de Montréal



Fleuve Saint-Laurent : aval des émissaires de la Station d'épuration de la CUM

La figure 2.12 localise les 25 stations d'échantillonnage retenues qui se répartissent selon un axe est-ouest de 44 km, depuis l'amont de la Station d'épuration de la CUM, et selon le panache qui a été établi par des études de dilution d'avant-déversement (Laboratoire hydraulique Lasalle, 1984).

Deux stations témoins sont situées à un km en amont du point de rejet, soit les stations Emis(-1)P et Emis(-1RS) tandis que les autres s'échelonnent sur huit transepts entre l'île Sainte-Thérèse et Lanoraie. À chacun de ces transepts, une station est positionnée dans le panache de diffusion des eaux usées traitées et est désignée par la lettre P.

Les autres stations d'échantillonnage sont regroupées sous les appellations rive nord et rive sud selon qu'elles sont situées le long de la rive nord (eaux brunes) ou de la

rive sud (eaux vertes). L'ensemble a donc permis de suivre l'évolution de la qualité de l'eau depuis le point de rejet (station Emis-0P).

On est ainsi en mesure de voir les effets de l'augmentation du volume d'eaux usées traitées à la Station d'épuration et du raccordement des émissaires situés plus en amont (figure 2.13).

Figure 2.13 Étapes du traitement des eaux usées de la STEP-CUM

Date	Structure/équipements
Juin 1984	Intercepteur nord et mise en service de l'émissaire ouest
Nov. 1987	Inauguration de la Station d'épuration
Sept. 1988	Démarrage du traitement physico-chimique
1989	Mise en service de l'intercepteur sud-est
1991	Mise en service de l'émissaire est
Août 1995	Interception complète des eaux usées (2.5 millions de m ³ /jour)

Figure 2.12 Plan d'échantillonnage du RSMA - Fleuve Saint-Laurent en aval des émissaires de la STEP-CUM

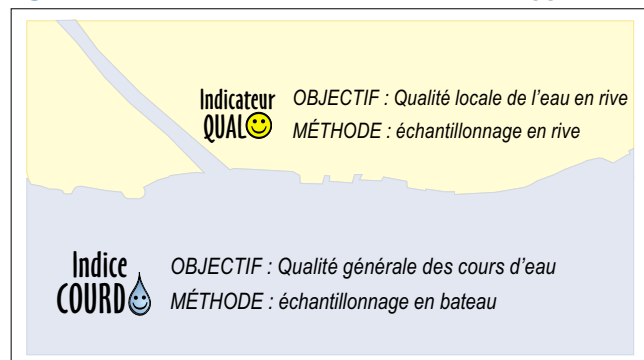


Méthode et fréquence d'échantillonnage

L'analyse des tendances temporelles de la qualité générale de l'eau a permis de mesurer les effets bénéfiques qu'ont eus les derniers raccordements aux intercepteurs de la CUM. Parallèlement à cette amélioration, il sera intéressant de voir comment cette augmentation graduelle du volume d'eaux usées traitées à la STEP-CUM s'est traduite sur la qualité de l'eau du fleuve.

Les données traitées dans ce rapport proviennent des résultats d'analyses effectuées sur des échantillons d'eau prélevés aux différentes stations réparties dans le fleuve Saint-Laurent (lac Saint-Louis, bassin de Laprairie, port de Montréal et en aval des émissaires de la STEP-CUM) et dans la rivière des Prairies. Les prélèvements ont été réalisés sur une base mensuelle, de mai à octobre. Certains ont aussi été effectués en avril ou en novembre.

Figure 2.14 Provenance des données du rapport



La très grande majorité des échantillonnages ont été réalisés en embarcation. Ce sont essentiellement des échantillons d'eau prélevés à un mètre sous la surface. Jusqu'en 1990, on utilisait une bouteille Niskin puis, par la suite, un seau en polyéthylène. En effet, à la suite des essais, il est apparu qu'aucune stratification importante des masses d'eau n'existait, rendant cette méthode d'échantillonnage tout à fait appropriée aux eaux de l'archipel montréalais.

D'ailleurs, on retrouvera dans Sylvestre et Hudon (1997) une description détaillée des méthodes de collecte, de préservation, de prétraitement, d'analyses chimique et biologique des échantillons. Règle générale, les analyses ont été faites au laboratoire de la CUM, à l'exception des années 1973 à 1990 pour les paramètres suivants : métaux, chlorophylle et phaéopigments.

Les fréquences d'échantillonnage inter et intra-annuelles ont été très variables au cours des années. De plus, on constate que les stations échantillonnées et les

paramètres analysés ont varié au cours des ans, ce qui limitera la portée des conclusions de l'étude. En ce sens, seul le maintien des programmes annuels d'échantillonnage du RSMA peut garantir la pérennité de cette base unique de données. L'extraction des données de la banque du RSMA comptait environ 125 000 enregistrements pour 44 paramètres physico-chimiques et biologiques.

Paramètres mesurés et analyses en laboratoire

À chacune des stations, la conductivité, la température de l'eau, le pH et l'oxygène dissous étaient mesurés sur place. Quant aux paramètres analysés en laboratoire, leur nombre a varié selon les plans d'eau et selon les années.

La majorité des analyses ont été réalisées aux laboratoires de la CUM. Les méthodes d'analyses de laboratoire correspondent à celles décrites par l'American Public Health Association (APHA, 1992). Dans certains cas, elles ont été adaptées par le personnel de la CUM, atteignant ainsi des seuils de détection inférieurs.

Validation des données

À la suite de l'extraction des données, on a procédé à une validation préliminaire en tenant compte des valeurs extrêmes (basses et élevées). Rappelons que pour les années 1984 à 1993, l'examen préliminaire de la base de données faite par le CSL avait permis d'identifier 15 paramètres pouvant servir à décrire les variations temporelles de l'eau (figure 2.15).

Cependant, la poursuite de cette validation a permis de réduire le nombre de paramètres retenus. Il a d'abord fallu étendre l'exercice à l'ensemble de la série de données, soit de 1973 à 2000. Après cet exercice, le nombre de paramètres retenus pour l'analyse des tendances temporelles est passé de 15 à trois (figure 2.15). Par ailleurs, l'ajout de données récentes a permis de retenir un autre paramètre, soit la turbidité.

Figure 2.15 Paramètres retenus selon l'étude du CSL, 1997

- | | |
|---------------------------------|---|
| → Température de l'eau | → Azote ammoniacal |
| → Conductivité | → Carbone organique total non purgeable |
| → Oxygène dissous | → <u>Phosphore</u> |
| → pH (in situ) | → <u>Coliformes fécaux</u> |
| → Absorption lumineuse | → Microflore totale |
| → Transparence (Secchi) | → Chlorophylle a |
| → <u>Matières en suspension</u> | → Phaéopigments |
| → Alcalinité | |

À la suite de l'analyse statistique des données, réalisée à l'aide du progiciel SAS (SAS Institute Inc., 1985), certaines données fautives ainsi que certains paramètres ont été corrigés ou éliminés. Une analyse visuelle des tableaux a d'abord permis d'identifier une soixantaine de valeurs aberrantes, qui ont été soit corrigées ou éliminées. Certains paramètres physiques, pour lesquels on observait une très forte variabilité au cours d'une même année (influence des débits, des vents, etc.), ont par la suite été exclus de l'analyse. D'autres paramètres n'ont pu être retenus, soit parce qu'on a cessé d'en faire l'analyse, soit que trop de données étaient sous la limite de détection. C'est le cas notamment des métaux lourds, de la microflore totale, de la chlorophylle *a*, des phaéopigments, de l'azote ammoniacal et de l'alcalinité. Finalement, dans le cas du phosphore, une réserve s'impose. En effet, en raison d'une contamination des contenants de prélèvement, les résultats d'analyse pour ce paramètre ont dû être éliminés pour la période de 1990 à 1992 inclusivement. Ceci limite l'analyse temporelle des séries relatives au phosphore.

Analyse statistique des données

Évolution spatiale de la qualité de l'eau

Les paramètres d'analyse retenus pour toutes les stations sont donc les **coliformes fécaux**, le **phosphore** et les **matières en suspension**. De plus, pour les stations en aval des émissaires de la STEP-CUM, l'**azote ammoniacal** et la **turbidité** ont aussi été considérés. Bien que la présente étude s'étende de 1973 à 2000, la majorité des données analysées provient de la période après 1984. Avant cette date, seuls deux paramètres comptaient suffisamment de données pour être retenus, soit les coliformes fécaux et les matières en suspension.

L'analyse a été réalisée à partir des données brutes non transformées à l'aide de tests non paramétriques. Les valeurs manquantes ont été remplacées par les valeurs moyennes mensuelles. Cette décision est importante compte tenu du nombre parfois élevé de valeurs manquantes pour certains mois. On comptait jusqu'à 40% de valeurs manquantes pour certaines stations et certains paramètres. Par ailleurs, les données pour les mois d'avril et de novembre n'ont été retenues que dans les cas où il y avait plus de

cinq données disponibles. Idéalement, une série temporelle devrait s'étendre sur au moins cinq ans, soit l'équivalent d'une quarantaine de données, pour détecter ou non la présence de tendances.

Afin d'évaluer la *qualité générale de l'eau* des plans d'eau, on a procédé à une **comparaison graphique des interquartiles** des principaux descripteurs. Ceux-ci représentent la valeur des centiles 25, 50 (ou médiane) et 75 de l'ensemble des données obtenues pour un paramètre à une station donnée. Ceux-ci permettent de repérer facilement les points chauds retrouvés pour chacun des plans d'eau.

Évolution temporelle de la qualité de l'eau

L'évaluation statistique de la présence d'une tendance significative dans **les séries chronologiques** est faite à l'aide de tests (exemples : Kendall saisonnier, Hirsch et Slack ou Spearman/Lettenmaier pour les tendances continues) proposés par le logiciel Detect, version 2 (Cluis et al. 1988). Ce dernier ne retient que certains mois lors de l'analyse des séries, ce qui correspond bien aux mois échantillonnés. Il a également l'avantage de fournir une règle de décision qui identifie le type de tendance et, si requis, la date de changement advenant qu'il y ait eu un « saut » dans la série. Lorsqu'une tendance par saut est détectée, le logiciel propose d'autres tests permettant de comparer les valeurs avant et après la date suggérée pour le saut (Mann-Whitney/Lettenmaier, etc.). Pour le phosphore, les MES, la turbidité et l'azote ammoniacal, le logiciel utilise les valeurs moyennes arithmétiques. La moyenne géométrique est utilisée pour le calcul du nombre de coliformes fécaux (figure 2.16).

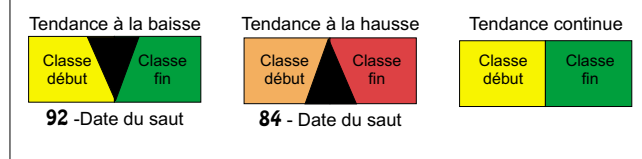
La présence d'un saut indique la présence de tendances statistiquement significatives ($p < 0,05$) à la hausse ou à la baisse dans les séries de données. En effet, une hausse indique qu'il y a eu une dégradation de la qualité de l'eau, tandis qu'une baisse indique une amélioration (flèche).

Figure 2.16 Grille de qualité pour les paramètres retenus

Classes de qualité	Coliformes fécaux (UFC/100 ml)	Azote ammoniacal (mg-N/l)	Phosphore ($\mu\text{g-P/l}$)	Matières en suspension (mg/l)	Turbidité (U.N.T)
Excellente	0 - 20	Moins de 0,23	0-20	0 à 1,0	Moins de 2,3
Bonne	21 - 100	0,24 - 0,50	21 - 30 (critère 30)	1,1 - 3,0	2,4 - 5,2
Satisfaisante	101 - 200 (critère 200)	0,51 - 0,90	31 - 50	3,1 - 6,0	5,3 - 9,6
Mauvaise	201 - 1000 (critère 1000)	0,91 - 1,50	51 - 100	6,1 à 10	9,7 - 18,4
Polluée	Plus de 1001	Plus de 1,50	Plus de 101	Plus de 10	Plus de 18,4

On qualifie de continue une série chronologique lorsqu'il y a une baisse ou une hausse graduelle des résultats dans le temps. Celle-ci se traduit par un changement de couleur sans qu'il y ait pour autant de date de saut. Dans d'autres cas, certains changements peuvent apparaître rapidement à la suite des interventions d'assainissement, par exemple. Dans ce cas-ci, il s'agit d'une tendance par saut où il est possible d'indiquer l'année du saut. La figure 2.17 illustre les différentes possibilités.

Figure 2.17 Exemples type de l'analyse des séries



Par ailleurs, un nouvel indice de la qualité physico-chimique et bactériologique des cours d'eau appelé **indice COURD'O** a été développé pour les besoins de l'étude. Il s'agit d'une version modifiée de l'IQPB développé par Hébert (1996). Cet indice, de type déclassant, permet d'obtenir une évaluation globale de la qualité de l'eau.

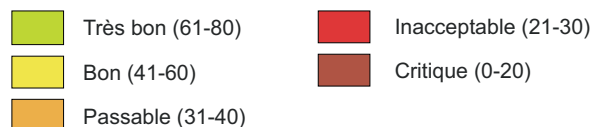
Les principales distinctions entre ces deux approches constituent les bornes des indices retenus pour le phosphore, les coliformes fécaux, l'azote ammoniacal et les matières en suspension. Il utilise également d'autres paramètres, soit la conductivité, le pH, la chlorophylle *a* et l'oxygène dissous, dont les bornes sont restées les mêmes. Toutefois, certains paramètres, tels que les nitrates-nitrites, ne sont pas considérés dans le calcul. En effet, les bornes établies pour la présente étude sont plus sévères que celles définies par Hébert (1996). Cette sévérité s'explique par la bonne qualité de l'eau en amont de l'archipel de Montréal et par son fort potentiel d'usages.

Une grille d'évaluation accorde un score à chaque mesure effectuée pour un paramètre donné. Puis, la valeur la plus faible parmi les paramètres analysés à cette station représente le score pour la date du prélèvement. Ensuite, une moyenne annuelle est calculée pour l'ensemble des scores obtenus à une station.

Pour que la qualité d'un cours d'eau soit bonne, l'indice doit être supérieur à 40. Un score moyen entre 61 et 80 correspond à un indice très bon. Il est à noter qu'aucune station n'a enregistré un score supérieur à 81, d'où l'absence de la classe excellente. Si le score se situe entre 41 et 60, il est considéré comme bon, devient passable si le score varie entre 31 et 40 et inacceptable entre 21 et 30.

Finalement, un score inférieur à 20 est considéré comme critique (figure 2.18).

Figure 2.18 Appréciation de l'indice COURD'O



Au moyen de l'indice COURD'O adapté au contexte montréalais, il est donc possible d'évaluer annuellement la qualité de l'eau aux stations historiques retenues et d'en suivre l'évolution.

Portrait le plus récent de la qualité de l'eau

Amplitude et fréquence de dépassement des critères

L'évaluation de l'état de la qualité récente de l'eau est réalisée au moyen du calcul des fréquences de dépassements des principaux critères de qualité et ce, pour chaque paramètre et pour chacune des stations. On procède par la suite au calcul de l'amplitude de ces dépassements obtenu en divisant la valeur moyenne des dépassements par le critère de qualité. Ces figures permettent de localiser rapidement les stations qui présentent des dépassements de critère et d'en mesurer l'ampleur.

Indice COURD' le plus récent

Les données les plus récentes, qui datent de 2000 pour la rivière des Prairies, de 1998 pour le lac Saint-Louis, le bassin de Laprairie et le fleuve Saint-Laurent/Port de Montréal et de 1997 pour les stations situées en aval de l'émissaire de la STEP-CUM, ont été utilisées afin de produire l'indice COURD'O.

Une cartographie de chaque secteur a donc été réalisée grâce aux indices obtenus à chacune des stations. Afin d'illustrer sommairement la qualité des cours d'eaux, des zones homogènes ont été identifiées autour de chacune des stations. C'est ainsi qu'entre les stations LSL-7R et 11R, par exemple, une seule zone homogène a été identifiée.

Étude de cas

Une problématique propre à chacun des plans d'eau a été élaborée afin de montrer l'évolution de la qualité de l'eau au cours de la période d'étude.

3. Portrait de la qualité de l'eau passée et récente des cours d'eau ceinturant la CUM

Grâce à un certain nombre d'outils d'analyse décrits dans les chapitres précédents, l'interprétation de l'évolution et de l'état de la qualité de l'eau ceinturant la CUM a pu être réalisée pour la période de 1973 à 2000, malgré l'absence de séries de données complètes pour certaines stations.

Les faits saillants de la qualité de l'ensemble des plans d'eau sont présentés selon deux axes : d'abord les résultats de l'analyse temporelle des tendances de la qualité bactériologique, puis la présentation du portrait le plus récent. On invite ensuite le lecteur à se référer à la prochaine section pour le détail de l'analyse des données des quatre plans d'eau.

Vue d'ensemble de la qualité des plans d'eau

Selon l'analyse des séries chronologiques...

La figure 3.1 résume les tendances observées en ce qui concerne la qualité bactériologique étudiée aux 64 stations historiques constituant le réseau de base d'échantillonnage des eaux du territoire de la CUM.

Au cours de la période d'étude, des baisses significatives

du nombre de coliformes fécaux ont été enregistrées pour 33 stations. D'autre part, on observait des hausses dans le cas de 12 stations, dont deux se retrouvent dans la rivière des Prairies et dix dans la zone des émissaires de la STEP-CUM. Dans l'ensemble, la qualité de l'eau s'est améliorée autour de l'île de Montréal tandis qu'elle s'est détériorée dans le fleuve en aval des deux émissaires de la STEP-CUM.

Bien que le détail de l'analyse soit abordé à la prochaine section, certaines constatations peuvent être avancées.

Au **lac Saint-Louis**, l'interception des eaux usées par l'intercepteur sud-ouest, en 1988, a eu pour effet direct d'améliorer de façon significative la qualité bactériologique des eaux à 75% des stations.

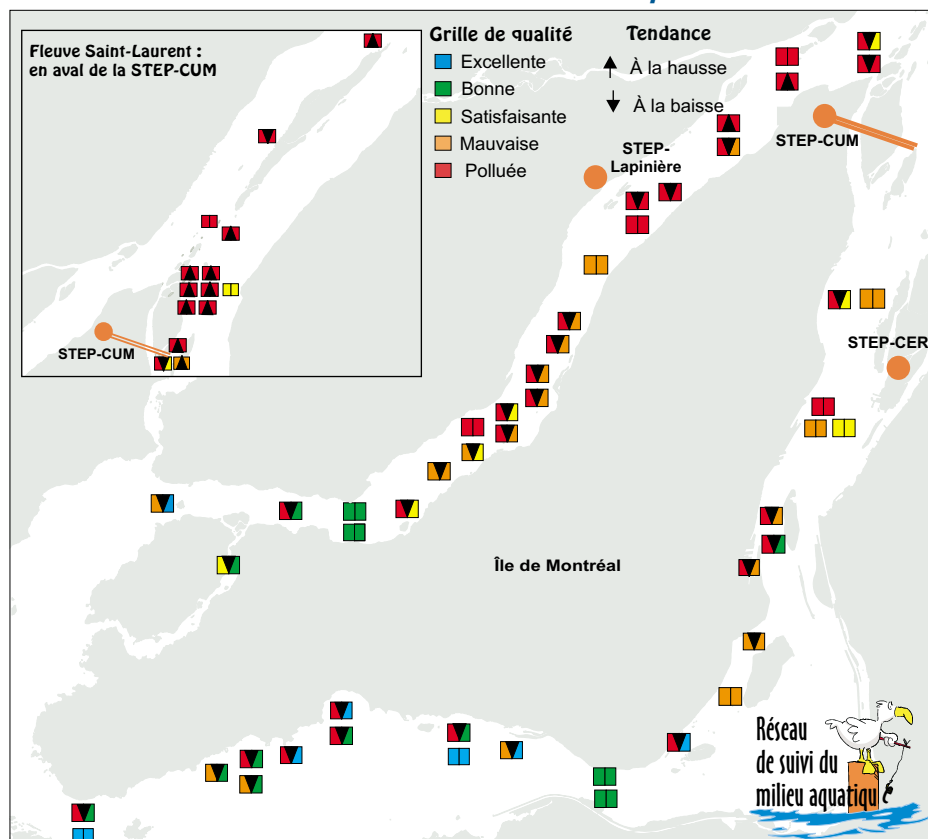
En ce qui concerne la **rivière des Prairies**, des améliorations ont été détectées à près de 80% des stations tandis que 8% d'entre elles laissent percevoir des détériorations. Toutefois, le peu de données disponibles pour les années qui précèdent l'interception des eaux usées, autant du côté de la CUM que du côté de Laval, n'a pas permis d'avancer une date ou un événement précis

quant à la cause des changements observés en ce qui concerne la qualité de l'eau de la rivière.

Pour les secteurs du **bassin de Laprairie et du fleuve Saint-Laurent / port de Montréal**, l'analyse des résultats a montré une amélioration notable de la qualité de l'eau à 50% des stations particulièrement dans les secteurs du collecteur Saint-Pierre et des rapides de Lachine.

Le secteur **aval des émissaires de la STEP-CUM** du fleuve Saint-Laurent a pour sa part subi une détérioration de la qualité bactériologique de l'eau à 70% des 14 stations historiques. En effet, l'augmentation graduelle du volume d'eaux usées rejetées non désinfectées a eu pour effet d'augmenter considérablement le nombre de coliformes fécaux mesurés.

Figure 3.1 Évolution de la qualité bactériologique de l'eau aux 64 stations historiques



Selon le portrait le plus récent...

Afin de dresser un portrait récent de la qualité des plans d'eau, l'indice *COURD'O* a été développé et calculé pour les 92 stations actuelles. La figure 3.2 illustre l'interprétation des indices calculés sur la base de la dernière année d'échantillonnage soit : 1997 pour le fleuve Saint-Laurent en aval des émissaires de la STEP-CUM, 1998 pour le lac Saint-Louis, le bassin de Laprairie ainsi que le fleuve Saint-Laurent/Port de Montréal et finalement 2000 pour la rivière des Prairies.

Nonobstant la légère dégradation des résultats observés lors d'épisodes de pluie, la valeur a montré que la qualité générale des eaux de la **rivière des Prairies** était bonne et permettait la pratique des usages de contact jusqu'à l'autoroute 15 et ce, n'importe où dans la rivière. La zone d'usage se prolonge ensuite au-delà de la centrale Rivière-des-Prairies pour la rive de la CUM et bien plus loin au centre de la rivière, tandis que la limitation se fait sentir dès l'autoroute 15 du côté de Laval. Les mises en fonction récente de l'intercepteur Marigot et de la station d'épuration La Pinière auront permis d'améliorer considérablement la situation par rapport à 1998. Cependant, l'influence néfaste des eaux en provenance du ruisseau La Pinière, où se déversaient encore en 2000 les eaux usées d'un ouvrage de surverse défectueux, aurait eu pour effet de contaminer le reste de la rivière.

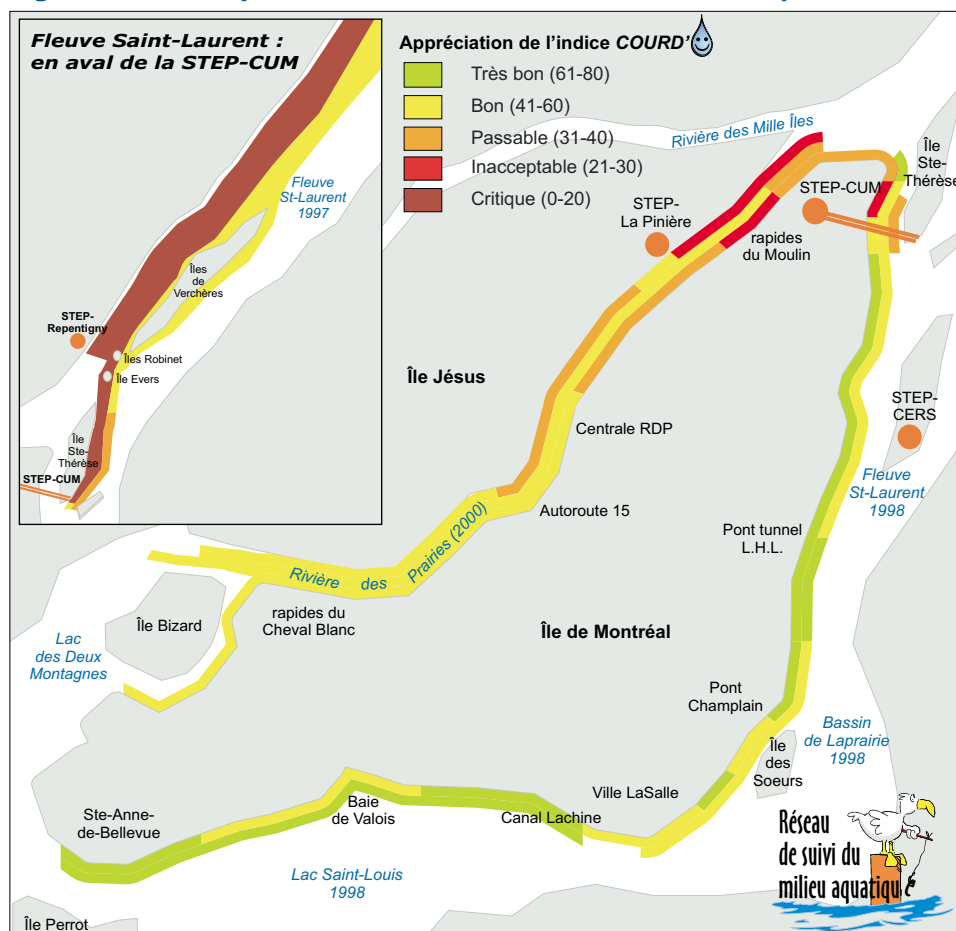
La qualité des eaux du **lac Saint-Louis** montre, pour sa part, qu'elle pouvait permettre la pratique des usages reliés à l'eau. En effet, les valeurs de l'indice *COURD'O* ont varié de bon à très bon. Toutefois, les stations riveraines présentent une qualité moins bonne que celles au large.

Dans les eaux du **bassin de Laprairie**, la situation est demeurée semblable à celle du lac Saint-Louis. Le raccordement du collecteur Saint-Pierre en 1995 explique en bonne partie l'amélioration observée dans le secteur de l'île des Soeurs.

Quant à la section **portuaire du fleuve Saint-Laurent**, l'indice *COURD'O* varie de très bon à bon, pouvant ainsi permettre la pratique des usages de contact avec l'eau. Ce n'est qu'à partir du parc de La Rousselière que la qualité des eaux riveraines se détériore. Ces informations confirment d'ailleurs les données recueillies par le programme d'échantillonnage de l'eau en rive du RSMA (Deschamps et al., 2000). On notera également que des problèmes de contamination persistent encore le long de la rive sud, malgré l'interception des eaux usées par le centre d'épuration Rive-Sud (CERS).

Finalement, toujours selon l'indice *COURD'O*, on constate que la qualité des eaux en **aval des émissaires de la STEP-CUM** du fleuve Saint-Laurent est critique aussi bien dans la zone d'influence des rejets (panache) que du côté de la rive nord, quoique à un degré moindre. Quant aux stations de la rive sud, elles sont associées à un indice bon qui pourrait permettre la pratique des usages de contact. L'actualisation des résultats dans la zone des émissaires permettrait de mieux cerner l'influence des dernières interventions d'assainissement dans le secteur.

Figure 3.2 Carte synthèse de l'indice *COURD'O* récent de la qualité de l'eau



Analyse détaillée par plan d'eau

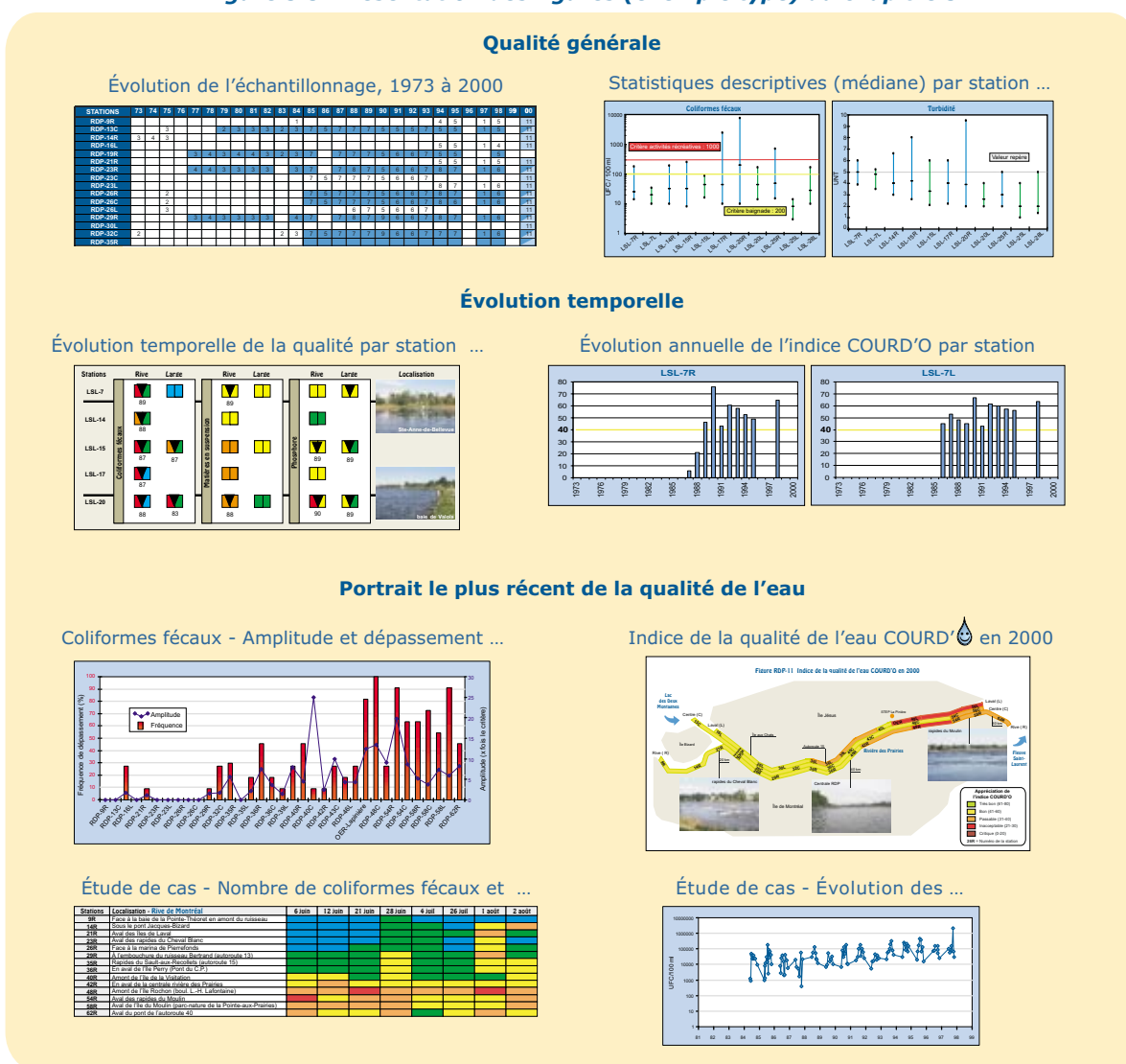
La présentation des résultats respecte un ordre bien précis, comme le montre la figure 3.3. On présente d'abord les résultats relatifs à la **qualité générale** de l'eau. Un premier tableau montre les variations de l'échantillonnage au cours des ans et une série de graphiques suit portant sur les interquartiles obtenus aux stations historiques pour les quatre paramètres retenus.

Pour illustrer l'**évolution temporelle**, deux figures sont présentées. La première porte sur l'évolution des tendances (à la hausse ou à la baisse) observées au cours de la période d'étude; la seconde présente, pour sa part, les variations inter-annuelles de l'indice *COURD'O*. La médiane est généralement utilisée pour les paramètres physico-chimiques tandis que la moyenne géométrique sert aux données bactériologiques.

Dans la dernière section relative au **portrait le plus récent**, les fréquences et amplitudes de dépassement des principaux paramètres, ainsi que le portrait de l'indice *COURD'O* pour la dernière année d'échantillonnage, font l'objet d'une analyse approfondie.

Finalement, une étude de cas illustre une problématique spécifique à chaque plan d'eau. Ces résultats permettent de vérifier si les stations en rive sont plus sujettes aux influences des eaux usées que celles situées au large. De plus, on verra si la mise en place des équipements municipaux d'assainissement a réduit le niveau de pollution dans les cours d'eau. Dans le cas du secteur de l'émissaire de la STEP-CUM, on s'intéressera davantage à l'impact lié à l'augmentation du volume d'eaux usées rejetées sur la qualité des eaux du fleuve Saint-Laurent.

Figure 3.3 Présentation des figures (exemple type) du chapitre 3



Rivières des Prairies

Rappelons que le numéro de la station RDP-13C, par exemple, fait référence au nombre de kilomètres, ici 13, la séparant du point d'origine situé arbitrairement dans le lac des Deux Montagnes. La lettre C la situe par rapport à la rivière des Prairies (voir chapitre 2).

Qualité générale

Le programme d'échantillonnage des eaux de la rivière a connu plusieurs changements au cours de la période d'étude, comme le montre la figure RDP-1. Les arrêts fréquents d'échantillonnage ainsi que les changements dans le choix des paramètres analysés limiteront l'interprétation des données.

Figure RDP-1 Évolution de l'échantillonnage, 1973 à 2000

STATIONS	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	
RDP-9R													1										4	5		1	5		11
RDP-13C			3					2	3	3	3	2	3	7	5	7	7	7	5	5	5	7	5	5		1	5		11
RDP-14R	3	4	3																									11	
RDP-16L																												11	
RDP-19R					3	4	3	4	4	3	2	3	7		7	7	7	5	6	6	7	5	5			5		11	
RDP-21R																							5	5	1	5		11	
RDP-23R					4	4	3	3	3	3		3	7		7	8	7	5	6	6	7	8	7		1	6		11	
RDP-23C													7	5	7	7	7	5	6	6	7							11	
RDP-23L																												11	
RDP-26R			2											7	5	7	7	5	6	6	7	8	7		1	6		11	
RDP-26C			2											7	5	7	7	5	6	6	7	8	6		1	6		11	
RDP-26L			3														6	7	5	6	6	7						11	
RDP-29R					3	4	3	3	3	3		4	7		7	8	7	9	6	6	7	8	7		1	6		11	
RDP-30L																												11	
RDP-32C	2										2	3	7	5	7	7	7	9	6	6	7	7	7		1	6		11	
RDP-35R	2												3	7	7	7	7	9	6	6	7	7	7		1	6		11	
RDP-35L	2															6	7	9	6	6	7	7	7		1	6		11	
RDP-36R					3	4	3	3	3	3		3	7	5	7	7	9	6	6	7	7	7		1	6		11		
RDP-36C													7	5	7	7	9	6	6	7	7	7		1	6		11		
RDP-36L	2																6	7	9	6	6	7					11		
RDP-39L																												11	
RDP-40R					4	4	3	3	3	4		3	7		7	8	7	9	6	6	7	7		1	6		11		
RDP-40C													7	5	7	7	9	6	6	7	7	7					11		
RDP-42R	3	2			3	5	3	3	3	3		4	17	5	7	8	7	9	6	6	7	7		1	6		11		
RDP-43C	2		3										7	5	7	7	9	6	6	7	7	7		1	6		11		
RDP-46R													8	5	7	7	9	5	6	7	7		1	5			11		
RDP-46L																												11	
OER-LAPINIÈRE																												11	
RDP-48R														7	5	7	7	9	6	6	7	6	7		1	6		11	
RDP-48C														7	5	7	7	9	6	6	7	6	7		1	6		11	
RDP-48L			3															7	9	6	6	7						11	
RDP-50R			3				4	3	4	3	3	4	7		7	7	9	6	6	7	6	7		1	6		11		
RDP-54R														7	5	7	8	9	6	6	7	6	7		1	6		11	
RDP-54C														8	5	7	7	9	6	6	7	5	7		1	6		11	
RDP-58R					3									7	5	8	7	9	6	6	7	6	7		1	6		11	
RDP-58C	2		2	3						2	2	4	7	5	7	7	9	6	6	7	5	7		1	6		11		
RDP-58L																	7	9	6	6	7	5	7		1	6		11	
RDP-62R	2										3	4											6	7		1	6		11

5

Nombre de tournée annuelle

Analyse temporelle

Portrait le plus récent - 1998

5 Nombre de tournée annuelle

Analyse temporelle

Portrait le plus récent - 1998

Pour documenter les changements observés dans la qualité de l'eau de la rivière des Prairies, une comparaison graphique des interquartiles a été réalisée sur l'ensemble des données (figure RDP-2).

Les **coliformes fécaux** sont le paramètre dont l'analyse s'est avérée la plus constante. Selon la figure RDP-2, il y a

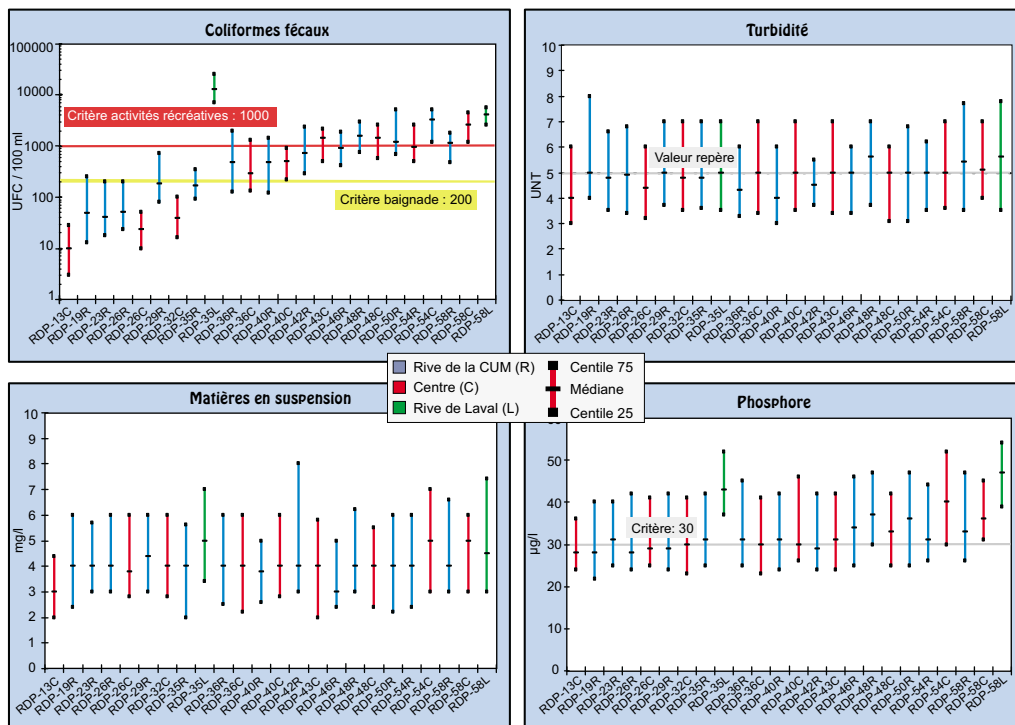
une nette dégradation de la qualité bactériologique de l'eau à partir de l'île Perry (station RDP-35L), particulièrement du côté de l'île Jésus. En effet, jusqu'en décembre 1998, aucun traitement des eaux usées n'était effectué pour ce secteur. Grâce à l'interception et le traitement des eaux usées à la station d'épuration La Pinière (STEP La Pinière), on devrait observer une nette

amélioration de la qualité bactériologique de la rivière des Prairies au cours des prochaines années.

Des détériorations apparaissent dans le secteur situé immédiatement en aval de la centrale Rivière-des-Prairies. En effet, plus de 60 % des teneurs mesurées en coliformes fécaux sont au-dessus du critère 1000. Ce constat est très important compte tenu des nombreux pêcheurs utilisant la rivière en aval de la centrale Rivière-des-Prairies.

L'analyse des résultats de

Figure RDP-2 Statistiques descriptives (médiane) par station, 1975 à 2000



phosphore donne un portrait assez similaire au précédent (figure RDP-2). Malgré de fréquents dépassements, le critère de qualité de 30 µg/l est respecté pour environ la moitié des prélèvements effectués. À l'exception des stations de l'île Jésus, dont les concentrations sont les plus élevées, on observe peu de variations entre les interquartiles retrouvés en amont et en aval. Seules les concentrations médianes montrent une légère hausse à partir de la station RDP-42R. Aucune tendance n'a été observée pour les **matières en suspension (MES)**.

Évolution temporelle

Séries chronologiques

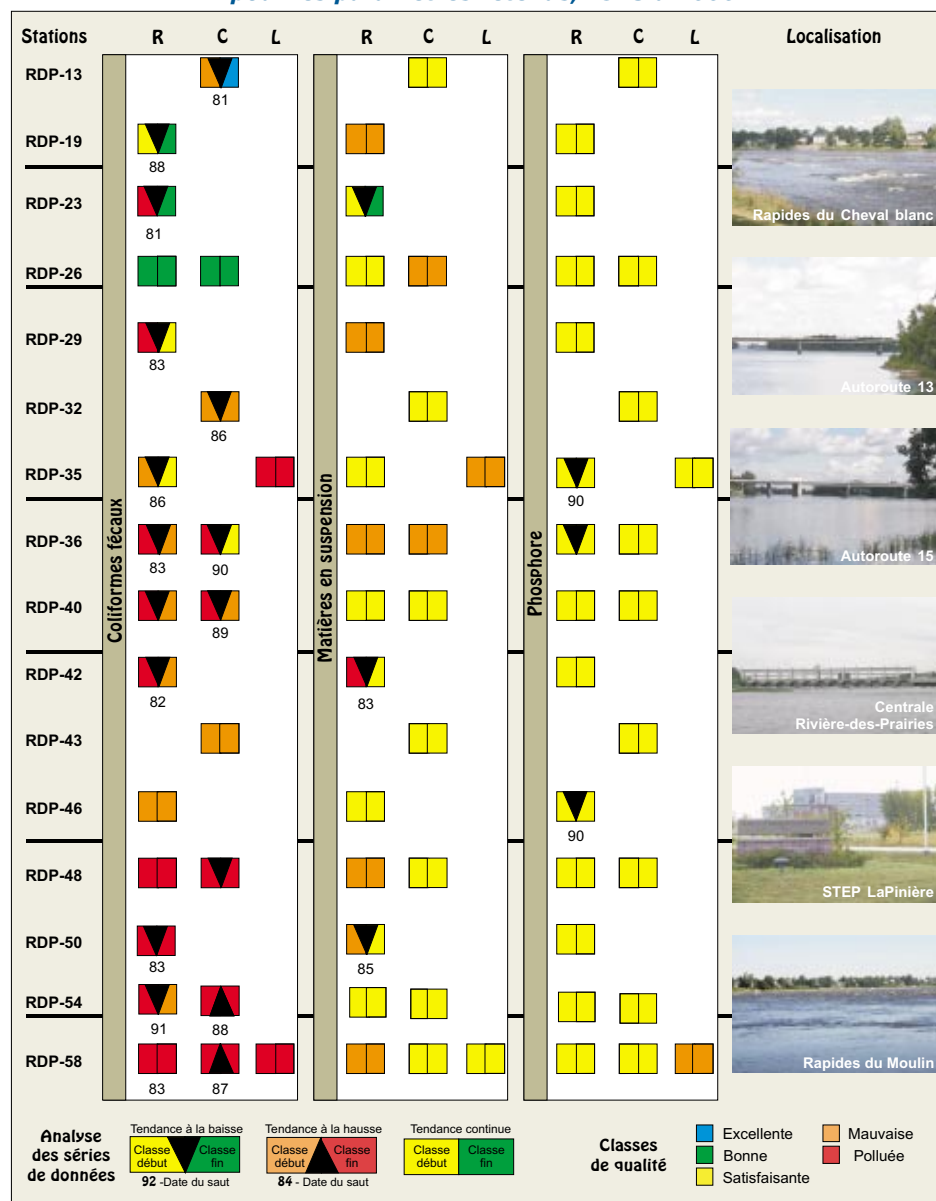
Les séries chronologiques ont été examinées et résumées à la figure RDP-3 pour trois des quatre paramètres retenus pour les 24 stations d'échantillonnage. Rappelons que neuf d'entre elles sont situées au centre de la rivière, 13 du côté de la CUM et deux du côté de Laval.

À première vue, des améliorations significatives ont été observées à plus de la moitié des 24 stations tandis que deux ont montré des détériorations.

Les principales améliorations observées concernent les **coliformes fécaux**. En effet, 14 des 24 stations affichent des baisses (flèche vers le bas), spécialement aux endroits où l'eau était la plus contaminée. Une baisse significative ne se traduit pas toujours par un changement de couleur (pour plus de détails voir le chapitre 2). C'est le cas pour RDP-32C, RDP-48C et RDP-50R. Les améliorations les plus notables sont survenues aux endroits où l'eau était la plus polluée.

Des dates de saut ont été observées à 14 stations entre 1981 et 1991. Toutefois, on ne peut pas identifier un moment-clé susceptible d'indiquer précisément les

Figure RDP-3 Évolution temporelle de la qualité par station pour les paramètres retenus, 1975 à 2000



causes de ces améliorations. La plupart des stations affichant des tendances à la baisse sont situées en rive.

Dans le cas du **phosphore**, des améliorations significatives ont été observées pour trois des 24 stations. Ces améliorations ne sont pas suffisantes pour provoquer un changement de classe de qualité. 23 des 24 stations affichent maintenant des concentrations de phosphore qualifiées satisfaisantes, soit entre 31 et 50 µg/l. Ceci dit, des améliorations plus substantielles auraient pu être constatées si on avait disposé de davantage de données historiques, soit avant 1984.

Les séries chronologiques des concentrations des **MES** ont montré des diminutions pour trois des 24 stations

étudiées. La qualité de l'eau observée est satisfaisante pour la moitié des stations, alors que la moyenne des concentrations varie entre 3 et 6 mg/l. Les améliorations mineures observées sont surtout situées près des rives de la CUM, et ce, en aval de l'île aux Chats. Par contre, en amont de la centrale RDP (km 42), la qualité est passée de mauvaise à satisfaisante entre 1975 et 1998, soit avant et après la mise en place des ouvrages d'assainissement.

Évolution annuelle de l'indice *COURD'O*

Pour donner une appréciation plus globale de la qualité de l'eau, on a procédé au calcul de l'indice *COURD'O* pour chacune des stations. Au début de la période d'étude, soit vers la fin des années 1970, 15 stations faisaient alors l'objet d'échantillonnage. Ce n'est qu'en 1985 qu'a véritablement commencé la période de suivi.

Au total, l'évolution annuelle de l'indice *COURD'O* a pu être illustrée pour 24 stations (figure RDP-4 à la page suivante). De façon générale, la valeur des indices est partie d'entre dix et 20 pour passer à plus de 40 après 1985 pour les stations riveraines (R) situées en amont de la centrale RDP. C'est précisément à partir de 40 qu'une eau peut être considérée satisfaisante. En aval de la centrale RDP (km 41), la tendance exprimée par les graphiques est nettement moins claire. On peut toutefois dire que la qualité de l'eau entre la centrale et les rapides du Moulin est plutôt bonne car les indices sont demeurés constants. Enfin, pour les stations situées en aval des rapides du Moulin, les indices obtenus se maintiennent dans la plage de 10 à 20.

Portrait le plus récent de la qualité de l'eau, été 2000

Dépassements des critères

Selon l'indice *COURD'O*, la qualité de l'eau de la rivière des Prairies s'est considérablement améliorée au fil des ans. Il a été convenu, entre le MENV, Laval et la CUM, de réactiver un programme d'échantillonnage de la rivière. C'est ainsi qu'au cours de l'été 2000, 37 stations ont été échantillonnées à 11 reprises en insistant sur les épisodes de pluie. Pour bien interpréter les résultats obtenus, il importe de se rappeler que l'été 2000 a été exceptionnel du point

de vue hydrologique et que les hauts niveaux d'eau qui ont prévalu sur la rivière ont eu un effet marqué sur la qualité des eaux. Par exemple, le niveau du lac des Deux Montagnes s'est maintenu tout l'été à la cote 22 mètres, soit un mètre au-dessus de la moyenne.

Sur la base du critère 200 (figure RDP-5), on constate que des dépassements sont observés pour 26 des 35 stations. En fait, le critère 200 est faiblement dépassé (<30% du temps) jusqu'à la station RDP-35L située en aval du pont de l'autoroute 15. Jusqu'à cet endroit, on peut affirmer que la qualité de l'eau, pour l'été 2000, a été généralement bonne et permettait la pratique des usages de contact. En aval de ce point et ce, jusqu'à son embouchure, la qualité bactériologique de l'eau de la rivière ne permettait pas la pratique sécuritaire d'activités comme la baignade ou le ski nautique.

Dans le cas du critère 1000 (figure RDP-6), des dépassements sont observés pour 18 des 35 stations. À l'exception des stations RDP-35L et RDP-58L situées près des rives lavalloises, la qualité de l'eau pose peu de problèmes en amont de la centrale RDP (km 41). En aval de celle-ci, le critère de salubrité n'est dépassé qu'à quelques stations mais de façon régulière (>30%). Il est à noter que les fréquences de dépassement les plus élevées

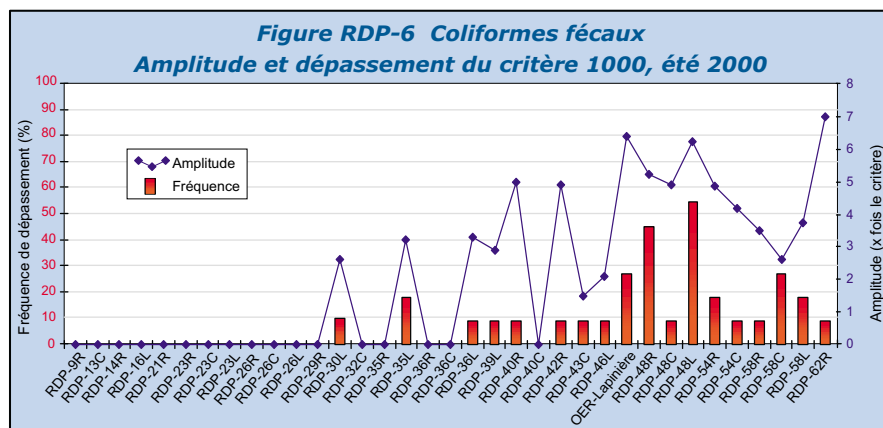
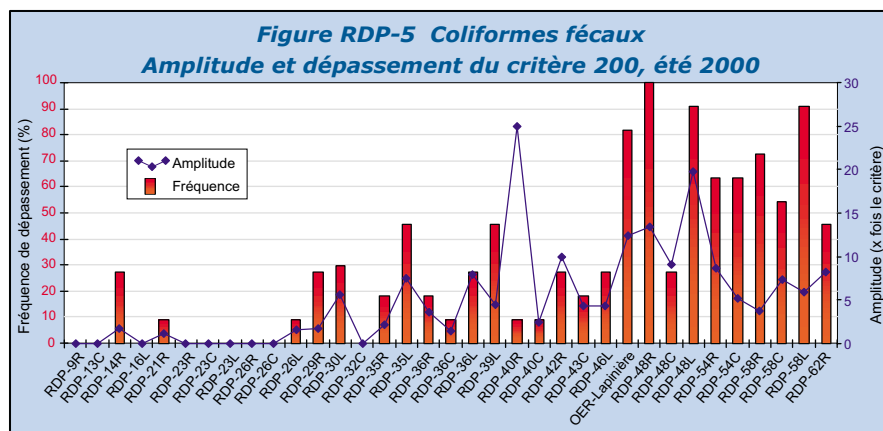
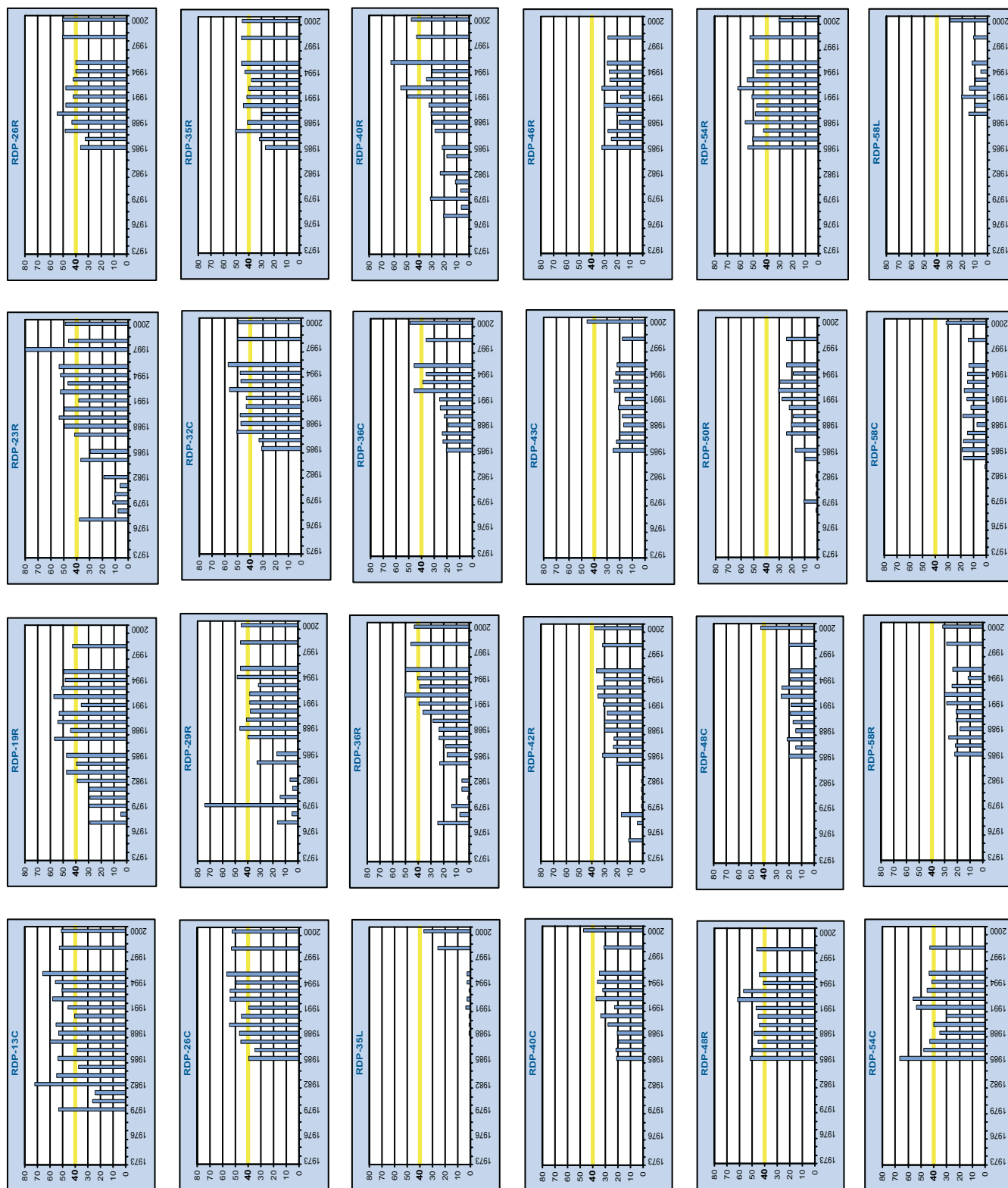


Figure RDP-4 Évolution annuelle de l'indice COURD'O par station

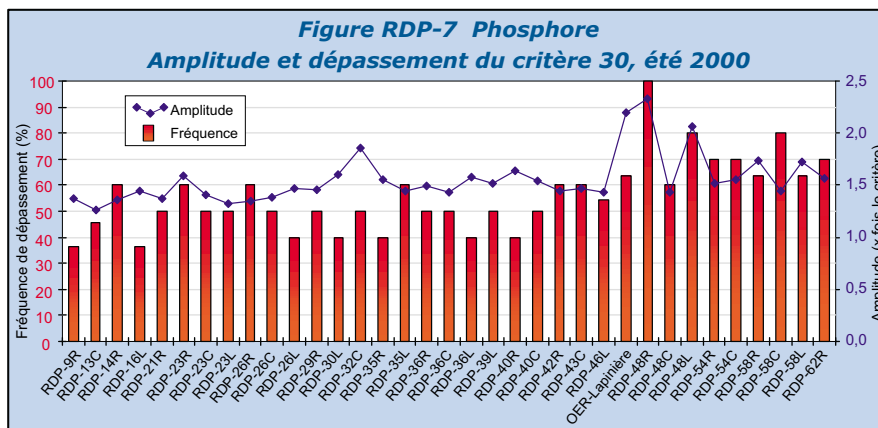


Appréciation de l'indice COURD'O

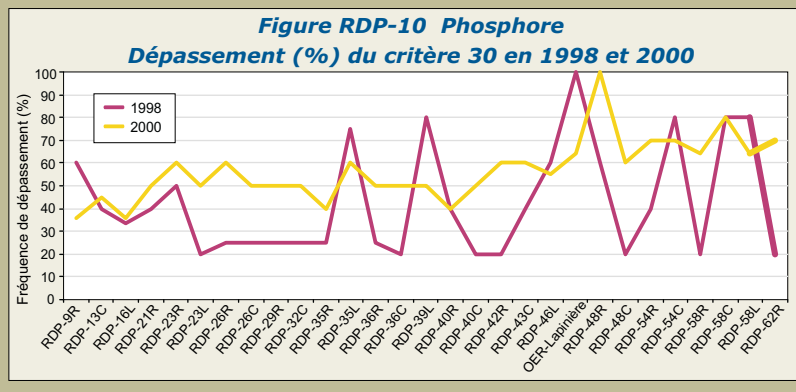
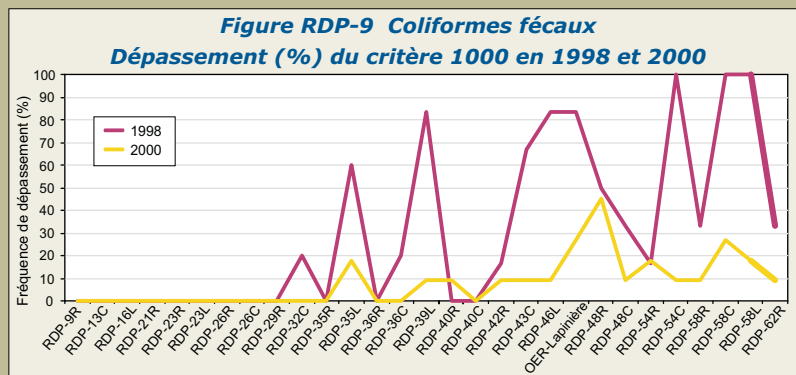
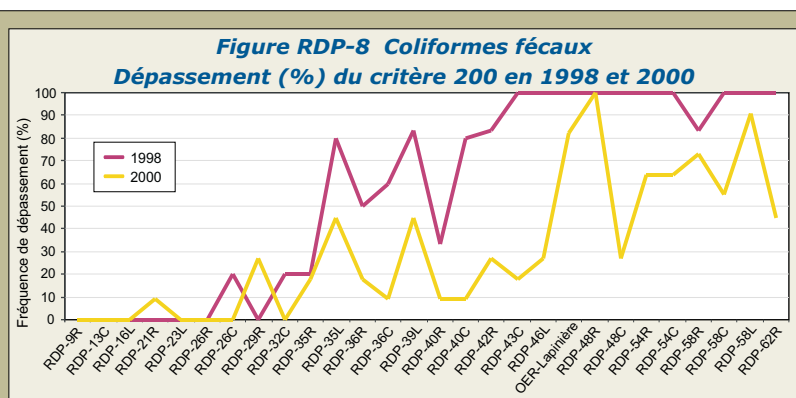
Très bon (61-80) **Bon (41-60)** Passable (31-40) Inacceptable (21-30) Critique (0-20)

se retrouvent aux stations près des rives de Laval où abondent les pêcheurs. Par ailleurs, la bonne qualité observée à la station OER-La Pinière (300 mètres en aval du rejet) indique que la désinfection des eaux usées par la mise en place d'ultraviolets donne de bons résultats (moyenne géométrique = 687 UFC/100 ml). En effet, à peine 27% des résultats excédaient le critère 1000.

Le portrait est cependant différent en ce qui concerne les teneurs en **phosphore** (voir figure RDP-7). On observe peu de différences entre les teneurs mesurées aussi bien pour les stations en amont qu'en aval



de la centrale RDP. Les fréquences de dépassement du critère 30 sont toutefois légèrement plus élevées dans le cas des stations en aval de la STEP-La Pinière.



Quant à l'**azote ammoniacal** et aux **métaux**, on observe de très légers dépassements. Par exemple, un seul dépassement est observé à la station OER-La Pinière pour l'azote ammoniacal. Quant aux excès en métaux lourds, ils concernent exclusivement le fer et le cuivre. Dans le cas du fer, les rejets de la STEP-La Pinière auraient pour effet de doubler les dépassements du critère 300, passant de 20% à 40%. Les teneurs en cuivre restent les mêmes d'un bout à l'autre de la rivière. Enfin, pour le cadmium, le plomb et le nickel, aucun dépassement de critère n'est observé.

Afin de montrer les changements de qualité de l'eau survenus depuis la mise en service de la STEP-La Pinière et de l'intercepteur Marigot à Laval au cours de l'automne 1999, les résultats obtenus pendant l'été 1998 ont été comparés avec ceux de l'été 2000. Les figures RDP-8, 9 et 10 montrent qu'il y a eu une amélioration importante de la qualité bactériologique. Les fréquences de dépassement ont été réduites à presque toutes les stations, aussi bien pour les critères 200 que 1000.

Le portrait est toutefois moins clair lorsqu'on examine les données du phosphore, qui montrent plutôt une tendance inverse. Ce phénomène pourrait s'expliquer par les apports en provenance de la rivière des Outaouais et des hauts niveaux du lac des Deux Montagnes.

Portrait récent de l'indice COURD'O

Pour faciliter la tâche du lecteur, la figure RDP-11 a été créée afin de représenter sommairement la qualité de l'eau de la rivière utilisant les valeurs de l'indice COURD'O. Globalement, plus de la moitié des 35 stations échantillonnées en 2000 affichent un indice de qualité jugé bon. Elles sont pour la plupart localisées en amont de l'île aux Chats (km 24) bien que la zone se prolonge jusqu'au kilomètre 54, au centre de la rivière. Donc, l'indice COURD'O indique que la pratique des usages de contact direct comme la baignade serait possible sur près des deux tiers de la rivière.

Du lac des Deux Montagnes à la centrale Rivière-des-Prairies, la qualité de l'eau est bonne. Pour cette portion de la rivière, ce sont les matières en suspension et la turbidité qui entraînent un déclassement selon l'indice COURD'O. En aval de la centrale RDP, la qualité devient passable, au kilomètre 35, du côté de Laval, et au kilomètre 42, du côté de Montréal, puis inacceptable dans le secteur de la STEP-La Pinière. Ces limitations sont causées par les densités élevées de coliformes fécaux observés.

Par rapport au portrait de 1998 de la qualité de la rivière, il s'agit d'une nette amélioration au point où la catégorie critique a disparu en 2000. On se rappellera qu'en 1998, des zones inacceptables persistaient du kilomètre 43 (pont Pie IX) jusqu'à l'extrémité de la rivière. La mise en fonction de la station La Pinière et du procédé de désinfection aux ultra-violets semblent donc avoir eu un

effet déterminant sur l'amélioration de la qualité de l'eau de la rivière. Il sera intéressant de suivre l'évolution de cette tendance au cours des prochaines années.

Saviez vous que...

L'eau de la rivière des Prairies provient du lac des Deux Montagnes, lequel est alimenté par la rivière des Outaouais.

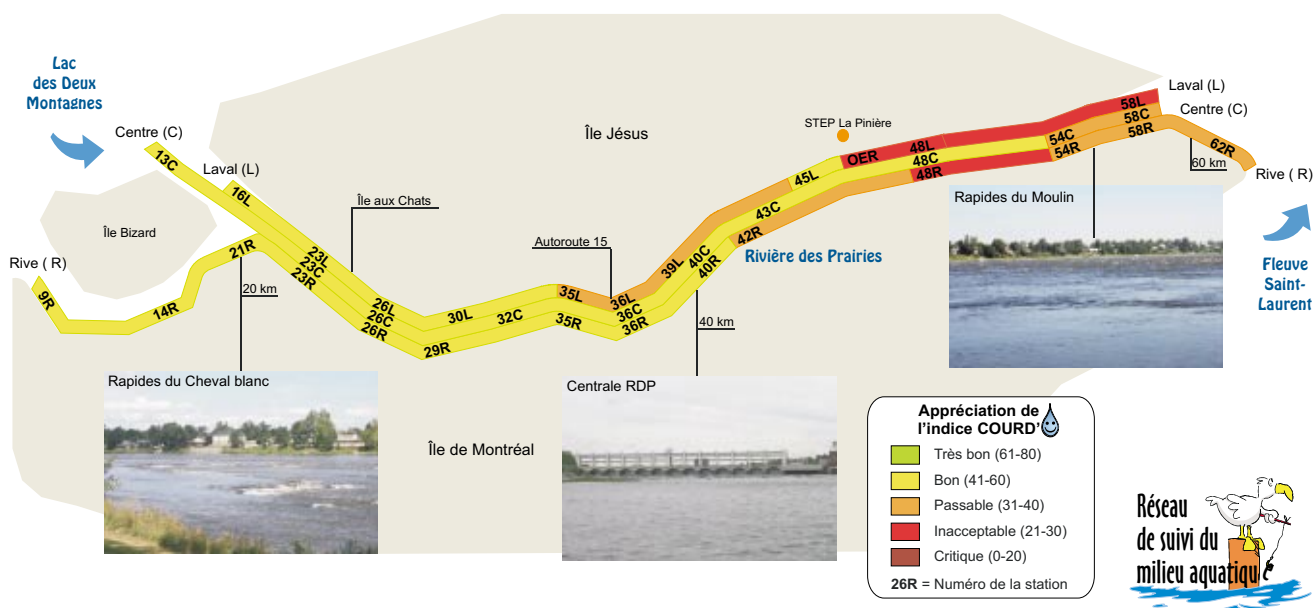
En crue, son débit peut atteindre des valeurs comparables à celui des Grands Lacs quoique de courte durée.

Son bassin-versant regroupe environ 660 000 habitants tandis qu'on y dénombre 6 usines de pâtes et papier.

Étude de cas

La figure RDP-12 de la page suivante présente l'ensemble des données obtenues pour les coliformes fécaux dans la rivière des Prairies lors des échantillonnages réalisés à l'été 2000. Les données sont présentées de l'amont vers l'aval dans un ordre chronologique et selon l'emplacement des stations (rive Montréal, centre et rive Laval). De plus, les quantités de pluie en mm durant la journée (J-0), la veille (J-1) ou l'avant-veille (J-2) des tournées d'échantillonnage sont également indiquées.

Figure RDP-11 Indice de la qualité de l'eau COURD'O en 2000



Ce tableau reprend, à sa façon, les constats révélés par l'étude des fréquences de dépassement des critères. La qualité est bonne jusqu'au pont Louis-Bisson (autoroute 13). À partir du kilomètre 30, la qualité bactériologique de l'eau de la rivière montre une sensibilité accrue aux événements de pluie, que ce soit du côté montréalais ou lavallois. La qualité au centre de la rivière demeure bonne jusqu'au pont Pie IX (km 43). Pour la section en aval de la centrale RDP, la qualité est fréquemment mauvaise, voire carrément polluée.

La figure RDP-13 de la page suivante montre une comparaison entre trois conditions météo. Le 15 août peut être associé à un temps sec, la journée du 21 juin à une pluie légère (10 mm) et, finalement, celle du 16 août à une pluie abondante (32,5 mm).

Du côté de Montréal, il y a très peu de différences entre les données obtenues en temps sec et celles obtenues lors d'une pluie légère. Aucun dépassement du critère 200 n'est observé et cela, jusqu'à la centrale RDP. La gestion d'un tel volume d'eaux usées et pluviales ne semble donc pas entraîner de débordements pour l'intercepteur nord de

la CUM. Par contre, lors de la pluie abondante du 16 août (32,5 mm), la qualité bactériologique est devenue mauvaise après les rapides du Cheval blanc (km 29) et carrément polluée après l'autoroute 15 (km 36).

Du côté de Laval, la contamination en temps sec est observée en aval du ruisseau La Pinière alors que la qualité reste bonne aux sept stations en amont. La situation se détériore lors de la tournée du 21 juin, passant de mauvaise à polluée dès l'île Paton. Cette situation est d'ailleurs semblable à celles observées les 1^{er} et 9 août, alors qu'il était tombé respectivement 7 et 10,5 mm de pluie. Ces deux épisodes avaient également provoqué un déclassement de la qualité de l'eau dès le kilomètre 29 du côté de l'île de Montréal. Il ne faut donc pas se surprendre d'observer de fréquents dépassements de critères dès l'autoroute 13 (kilomètre 35) lors d'une forte pluie. Par ailleurs, selon les résultats de bactériologie, les stations situées au centre de la rivière sont moins affectées par les précipitations que celles en rive. En effet, c'est seulement lors des précipitations du 16 août que l'on observe des déclassements à certaines stations en amont de la centrale RDP.

Figure RDP-12 Étude de cas - Nombre de coliformes fécaux et pluviométrie associée aux stations échantillonnées, été 2000

Stations	Localisation - Rive de Montréal	6 juin	12 juin	21 juin	28 juin	4 juil	26 juil	1 août	2 août	9 août	15 août	16 août
9R	Face à la baie de la Pointe-Théoret en amont du ruisseau	4	2	2	30	6	2	4	10	4	4	12
14R	Sous le pont Jacques-Bizard	2	10	8	28	40	12	130	220	590	20	220
21R	Aval des îles de Laval	2	20	16	76	46	32	240	48	82	46	110
23R	Aval des rapides du Cheval blanc	18	6	10	68	36	20	120	20	18	28	110
26R	Face à la marina de Pierrefonds	10	20	30	38	50	12	190	36	110	40	120
29R	À l'embouchure du ruisseau Bertrand (autoroute 13)	40	64	96	110	36	36	390	80	380	58	250
35R	Rapides du Sault-aux-Récollets (autoroute 15)	30	70	78	110	94	62	130	110	240	82	630
36R	En aval de l'île Perry (Pont du C.P.)	40	80	76	140	92	56	190	110	420	100	1000
40R	Amont de l'île de la Visitation	130	110	68	120	50	60	94	110	130	58	5000
42R	En aval de la centrale rivière des Prairies	200	510	120	120	120	120	120	120	600	80	4900
48R	Amont de l'île Rochon (boul. L.-H. Lafontaine)	480	750	1700	430	430	670	4000	600	2100	1400	17000
54R	Aval des rapides du Moulin	1100	200	360	580	120	110	200	290	740	490	8600
58R	Aval de l'île du Moulin (parc-nature de la Pointe-aux-Prairies)	470	330	270	320	110	110	200	290	300	430	3500
62R	Aval du pont de l'autoroute 40	430	130	110	250	80	110	240	190	110	300	7000
Stations	Localisation - Centre de la rivière	6 juin	12 juin	21 juin	28 juin	4 juil	26 juil	1 août	2 août	9 août	15 août	16 août
13C	Amont des rapides Lalemant (lac des Deux Montagnes)	2	2	2	8	12	2	4	2	6	2	4
23C	Aval des rapides du Cheval blanc	14	18	6	28	30	12	32	10	40	20	22
26C	Face à la marina de Pierrefonds	14	2	2	50	18	2	46	6	20	32	16
32C	À la hauteur du pont Lachapelle	4	12	28	30	16	16	120	16	48	28	58
36C	En aval de l'île Perry (pont du C.P.)	50	20	70	82	52	18	120	46	94	16	280
40C	Amont de l'île de la Visitation	10	20	140	68	36	24	120	52	100	22	500
43C	Aval du pont Pie-IX	50	32	230	84	62	56	130	88	110	44	1500
48C	Amont de l'île Rochon (boul. L.-H. Lafontaine)	20	210	130	56	46	46	130	100	300	58	4900
54C	Aval des rapides du Moulin	310	390	130	160	640	110	800	400	560	130	4200
58C	Aval de l'île du Moulin (parc-nature de la Pointe-aux-Prairies)	410	280	290	90	180	90	2400	190	1400	150	4000
Stations	Localisation - Rive de Laval	6 juin	12 juin	21 juin	28 juin	4 juil	26 juil	1 août	2 août	9 août	15 août	16 août
16L	Aval des îles de Laval	8	2	2	44	2	4	6	6	8	14	16
23L	Aval des rapides du Cheval blanc	10	20	10	44	14	20	30	60	16	60	110
26L	Face à la marina de Pierrefonds	24	26	34	72	22	52	100	48	58	50	310
30L	À la hauteur de l'île Paton	50	ND	40	94	36	18	2600	380	200	96	400
35L	Rapides du Sault-aux-Récollets (autoroute 15)	20	32	5300	40	44	52	1100	280	470	74	400
36L	Aval de l'île Perry (pont du C.P.)	34	28	3300	70	36	34	800	130	200	24	700
39L	Aval du pont Papineau-Leblanc	120	110	500	80	36	100	450	260	400	130	2900
46L	Près du ruisseau La Pinière (boul. Lacordaire)	100	46	300	74	40	2	190	220	110	48	2100
OER-La Pinière	À 300 m en aval de la station d'épuration de La Pinière	610	11000	420	670	280	90	300	720	1900	130	6300
48L	Amont de l'île Rochon (boul. L.-H. Lafontaine)	2000	6900	390	1900	2000	230	710	1000	7900	140	6600
58L	Aval de l'île du Moulin (parc-nature de la Pointe-aux-Prairies)	510	540	1800	1000	720	90	420	380	470	230	5700
Pluviométrie (mm)*		6 juin	12 juin	21 juin	28 juin	4 juil	26 juil	1 août	2 août	9 août	15 août	16 août
Jour de l'échantillonnage - 12h		0,5	0	11	0	0	0	7	0	10,5	0	32,5
Veille de l'échantillonnage - 36h		0	13	0	3,5	3,5	0	0	7	0,5	0	0
Avant-veille de l'échantillonnage - 60h		1	3	0,5	0	0,5	0	0	0	4	0	0

*Observations météo à Dorval, selon les observations de terrain

Classes de qualité (UFC/100ml)

■ Excellente (0 - 20) ■ Bonne (21 - 100) ■ Satisfaisante (101 - 200) ■ Mauvaise (201 - 1000) ■ Polluée (> 1000)

En ce qui concerne la station OER-Lapinière, la qualité bactériologique a été parfois mauvaise. Il y a eu trois dépassements du critère 1000 sur onze et cela, malgré la désinfection des eaux de l'émissaire de la STEP-Lapinière. De façon générale, les problèmes de contamination du ruisseau La Pinière étaient dus au fonctionnement défectueux d'un ouvrage de surverse. Ceci a donc eu un effet marqué sur la qualité de l'eau même au centre de la rivière.

En bref

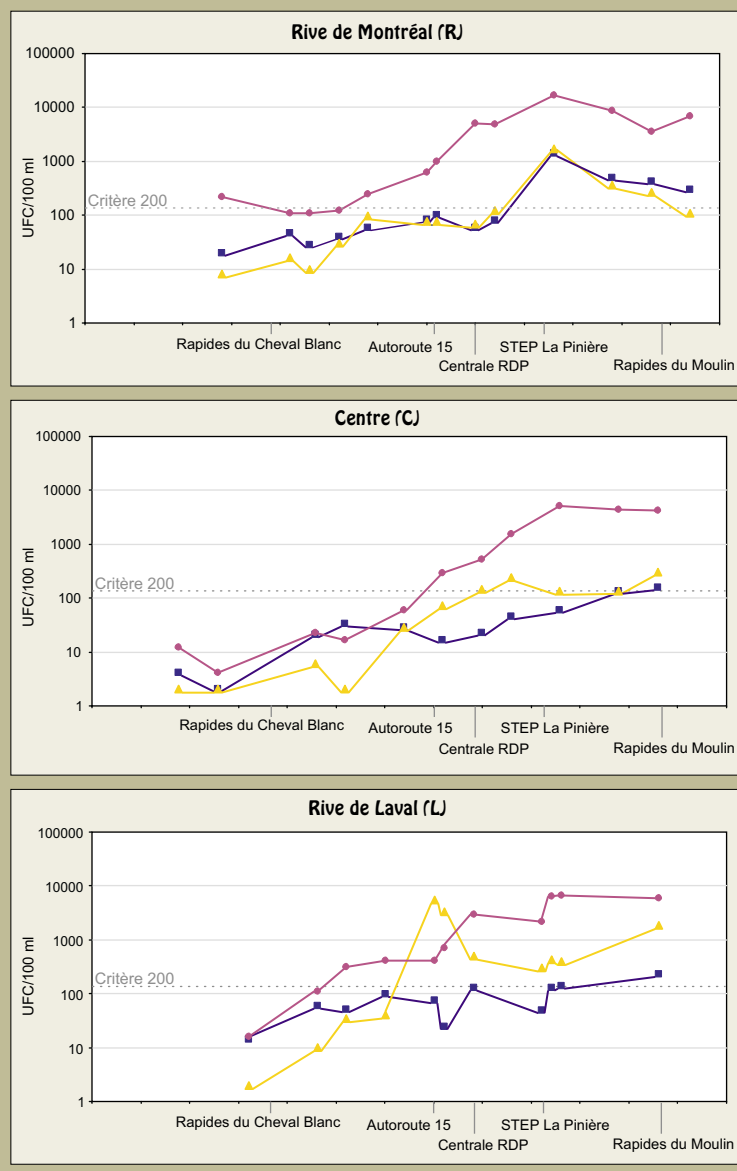
Du point de vue des paramètres conventionnels, la qualité générale de l'eau de la rivière des Prairies s'est considérablement améliorée au cours des dernières années, particulièrement les coliformes fécaux, qui passent de la classe polluée à satisfaisante.

Du côté de Montréal, l'interception des eaux usées se rejetant dans la rivière des Prairies s'est faite à partir de 1984. Cependant, les séries temporelles des paramètres étudiés ont présenté peu de signes permettant d'y associer l'influence de l'interception. Néanmoins, les eaux sont nettement de meilleure qualité du côté de la rive montréalaise.

Une autre vague d'améliorations, en temps sec, a été observée à la suite de l'interception des eaux usées, du côté de Laval, et de la mise en service de la station d'épuration à l'automne 1999. Cette observation est particulièrement vraie pour la partie amont de la rivière où les usages de contact seraient en pratique permis en période de temps sec. La situation est nettement moins bonne dans la portion située en aval de la centrale RDP, alors même qu'elle devient tout simplement mauvaise lors de pluies abondantes. En effet, cette détérioration est causée par les déversements d'eaux usées brutes provenant des structures de trop-plein des intercepteurs dont les plus importantes sont localisées en aval de l'autoroute 15.

La reprise des activités de suivi, durant l'été 2000, aura permis d'évaluer les impacts des interventions réalisées du côté de Laval sur l'ensemble de la rivière des Prairies. Si l'interception graduelle des eaux usées depuis 1984 a

Figure RDP-13
Incidence des pluies sur le nombre de coliformes fécaux, été 2000



favorisé une nette amélioration de la qualité des eaux riveraines du côté de la CUM, les données récentes recueillies à l'été 2000 indiquent que la qualité des eaux de la rivière s'est encore sensiblement améliorée. En effet, la mise en opération de l'intercepteur Marigot et de la STEP-La Pinière, en 1999, a entraîné une baisse importante du nombre de coliformes fécaux, surtout en temps sec.

Lac Saint-Louis

Rappelons que le numéro de la station LSL-11R, par exemple, fait référence au nombre de kilomètres, ici 11, la séparant du point d'origine situé arbitrairement dans le lac des Deux Montagnes. La lettre R la situe par rapport au territoire de la CUM (voir chapitre 2).

Qualité générale

L'échantillonnage du lac Saint-Louis s'est effectué de façon plutôt sporadique au cours de la période d'étude (figure LSL-1). Ce n'est qu'à compter de 1986 qu'un plus grand nombre de stations ont été échantillonnées avec une fréquence suffisante.

L'analyse de certains paramètres physico-chimiques, tels que le phosphore et les matières en suspension, a également débuté à cette époque. Quant aux années précédentes, seuls les coliformes fécaux faisaient l'objet d'analyses régulières. La figure LSL-2 montre donc la distribution des résultats obtenus pour 11 stations, dont six sont situées près des rives du lac (R) et cinq au large (L).

Le nombre de **coliformes fécaux** indique que la qualité bactériologique des eaux du lac varie de bonne à excellente. Les stations au large ont généralement une meilleure qualité que celles en rive. Dans l'ensemble, le pourcentage de valeurs supérieures au critère 200 est passé de 47% en 1988 à 7% en 1998. Cette réduction est encore plus évidente avec le critère 1000 alors que la fréquence de dépassement est passée de 32% à 2% au cours de la même période. Quant aux teneurs en **phosphore**, on constate que les médianes excèdent le critère 30 pour trois stations riveraines. En ce qui concerne les **MES**, il y a une tendance à la baisse lorsqu'on se déplace vers l'aval. Un phénomène analogue est

observé pour la **turbidité**, bien que les valeurs récentes respectent le repère de 5 UNT (depuis 1991).

Évolution temporelle

Séries chronologiques

L'analyse des séries de données relatives à la qualité de l'eau du lac a été réalisée pour 11 stations en tenant compte de quatre paramètres : les coliformes fécaux, le phosphore, les matières en suspension et la turbidité. Des améliorations dans 60% des séries évaluées ont pu être détectées grâce à cette analyse. Aucune série n'a affiché de détérioration.

Les améliorations ont principalement été observées pour les **coliformes fécaux**. En effet, la plupart des stations

Figure LSL-1 Évolution de l'échantillonnage, 1973 à 2000

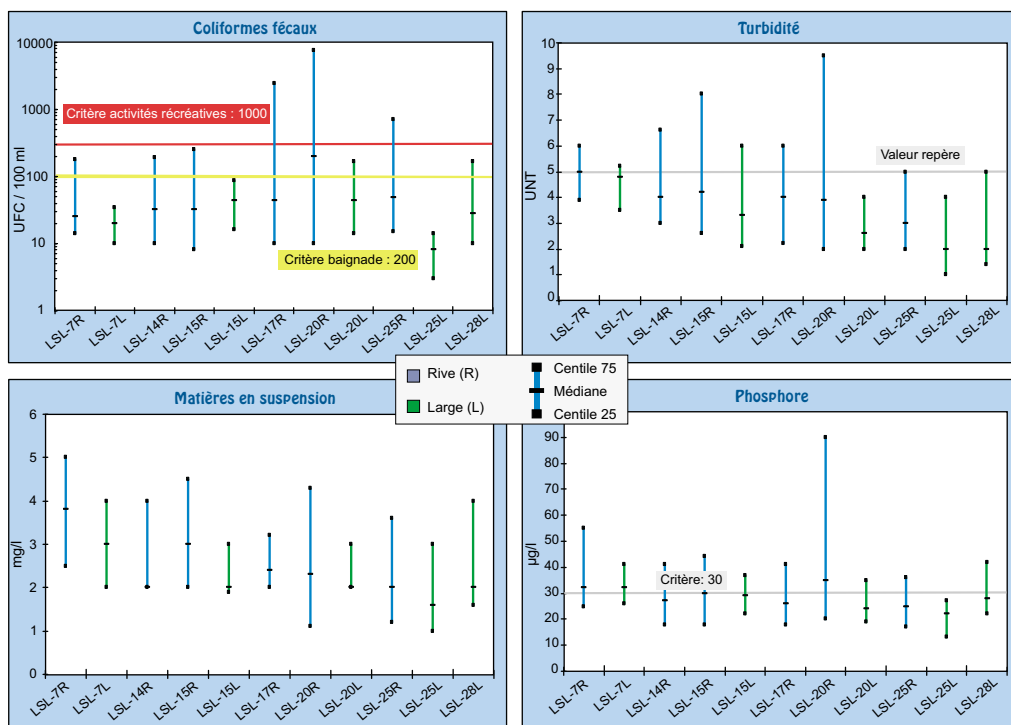
STATIONS	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
LSL-7R															7	8	7	5	4	4	6	6	5		1	6		
LSL-7L		4		3										7	7	7	7	5	4	4	6	6	5		1	6		
LSL-11R					4	4	3	3	3	3	3											6	5		6			
LSL-11L		3	2																			6	5		6			
LSL-12R																							5		6			
LSL-14R															7	7	7	7	5	4	4	6	6	5		1	6	
LSL-15R															8	7	7	7	5	4	4	6	6	5		1	6	
LSL-15L															7	7	7	7	5	4	4	6	6	5		1	6	
LSL-17R					3	5	3	3	3	3					7	7	7	7	5	4	4	6	6	4		1	6	
LSL-20R		4			2	4	3	3	3	4					7	7	7	7	5	4	4	6	6			1		
LSL-20L					2	4	3	3	3	4					7	7	7	7	5	4	4	6	6	5		1	6	
LSL-21R															7	7	7	7	5	4	4	6	6	5		1	6	
LSL-25R					3	4	3	3	3	3					7	7	7	7	5	4	4	6	6	5		1	6	
LSL-25L		3	2								1	3			7	7	7	7	5	4	4	6	6			1		
LSL-27R															7	7	7	7	5	4	4	6	6	5		1	6	
LSL-28L		3													7	7	7	7	5	4	4	6	6	5		1	6	

5 Nombre de tournée annuelle

Analyse temporelle

Portrait le plus récent - 1998

Figure LSL-2 Statistiques descriptives (médiane) par station, 1974 à 1998

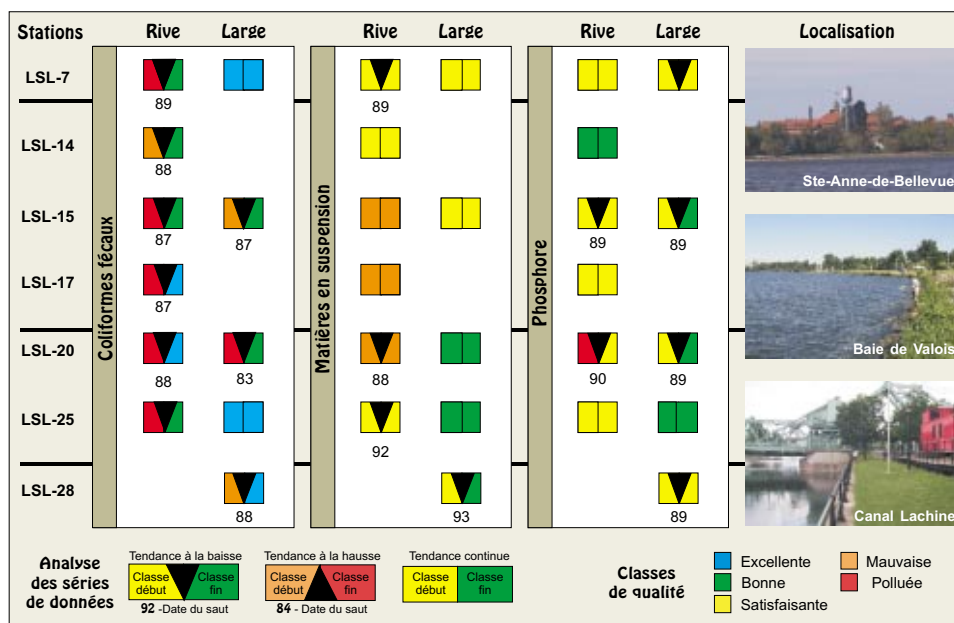


(9 sur 11) ont montré des baisses significatives aussi bien en rive qu'au large vers 1988 (voir figure LSL-3). Cette année correspond à la mise en service de l'intercepteur sud-ouest. Depuis lors, on observe des eaux d'excellente ou de bonne qualité. La moyenne géométrique des densités de coliformes fécaux sont maintenant toutes inférieures à 100 UFC/100 ml. Ce constat est particulièrement encourageant pour les usages comme la baignade et la planche à voile, qui impliquent un contact direct avec l'eau.

Les gains observés sont moins nombreux en ce qui concerne le **phosphore**. Des baisses

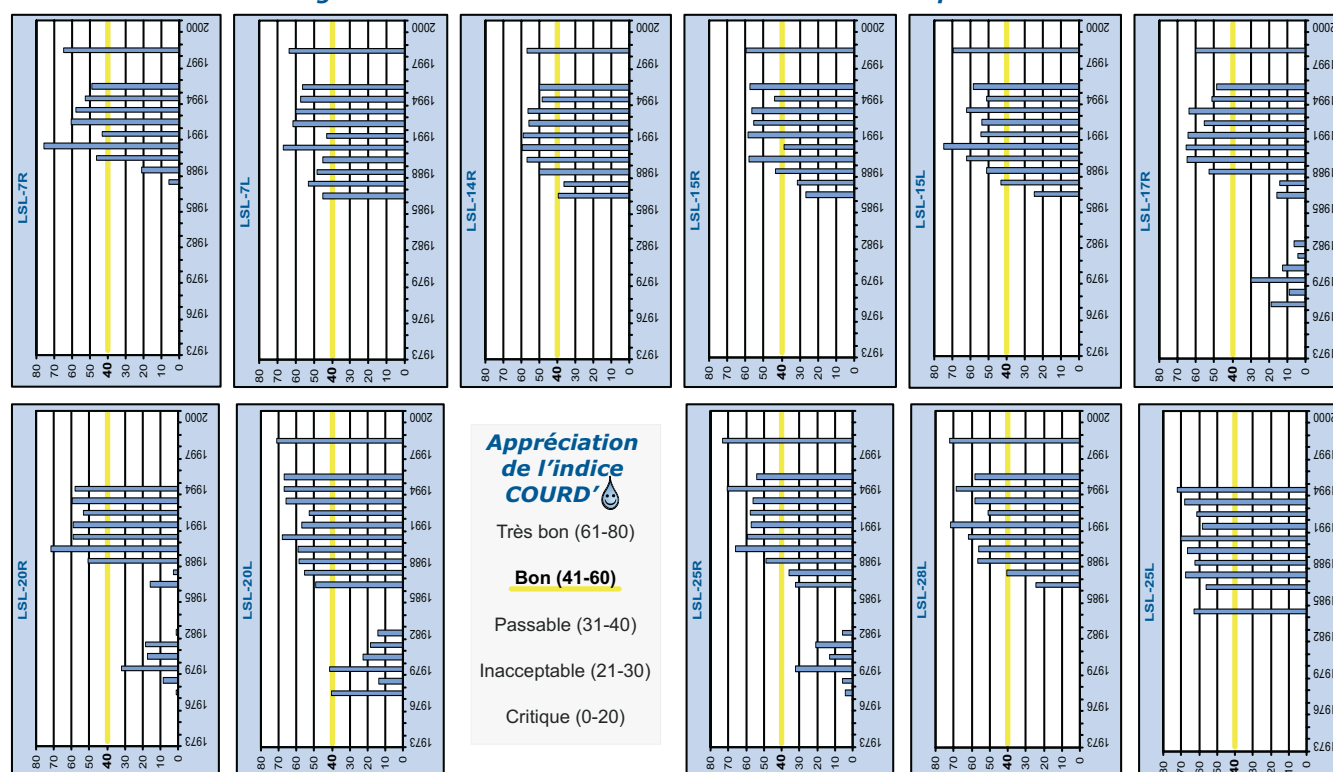
significatives ont été observées pour 6 des 11 stations, tant près des rives qu'au large. Ces baisses sont toutefois peu significatives d'un point de vue écologique, bien que la qualité de l'eau soit satisfaisante pour la plupart des stations en rive. On note une amélioration dans la baie de Valois, passant de polluée à satisfaisante (LSL-20R).

Figure LSL-3 Évolution temporelle de la qualité par station pour les paramètres retenus, 1974 à 1998



Cette nette amélioration est en bonne partie imputable aux travaux d'assainissement qui ont été réalisés en amont dans le bassin de la rivière des Outaouais et dans celui des Grands Lacs (MEF, 1996). En effet, une baisse significative des concentrations de phosphore a été observée de 1979 à 1994 au barrage de Carillon.

Figure LSL-4 Évolution annuelle de l'indice COURD'O par station



La teneur en **matières en suspension** s'est améliorée pour quatre des 11 stations, bien que ces gains soient assez discrets du point de vue environnemental. Ainsi, la situation n'a pas changé près des rives car elle demeure mauvaise pour trois stations et satisfaisante pour cinq autres. Au large, la qualité varie de satisfaisante à bonne. Il faut noter que ces paramètres sont soumis à des variations locales non négligeables. Le lac Saint-Louis est peu profond près des rives de l'île de Montréal. Certains facteurs, comme l'action locale des vagues et la présence des eaux brunes de la rivière des Outaouais, expliquent la portée des gains environnementaux.

Évolution annuelle de l'indice *COURD'O*

Les graphiques de l'évolution temporelle de l'indice *COURD'O*, pour 11 stations retenues, sont présentés à la figure LSL-4 de la page précédente. Considérant qu'un indice *COURD'O* supérieur à 40 témoigne d'une qualité satisfaisante de l'eau, la figure indique que c'est autour de 1988, année de raccordement à l'intercepteur nord, que les eaux du lac se sont améliorées. C'est particulièrement évident lorsqu'on considère les stations 17R, 20R, 20L et 25R, dont les séries ont débuté dans les années 1970.

Portrait le plus récent de la qualité de l'eau, été 1998

Dépassements des critères

C'est au cours de l'été 1998 que le lac Saint-Louis a été échantillonné pour la dernière fois, 14 stations avaient alors été visitées à six reprises. Les figures LSL-5 et LSL-6 présentent les fréquences de dépassement et l'amplitude pour les densités de coliformes fécaux ainsi que pour le phosphore.

Les cas de dépassement du critère 200 ont été peu nombreux durant l'été 1998. En effet, selon ces données, les usages de contact ont pu être pratiqués de manière sécuritaire la grande majorité du temps. Ce constat s'applique autant aux stations au large qu'à celles en rive. N'oublions pas que cette conclusion ne se limite toutefois qu'à la portion nord du lac.

Dans le cas du phosphore, les concentrations ont dépassé le critère pour neuf des 14 stations. La majorité de ces dépassements ont été obtenus aux stations riveraines. Ces dépassements semblent toutefois n'être que le reflet des fortes valeurs de phosphore parfois observées dans la rivière des Outaouais. En effet, l'amplitude excède de deux ou trois fois le critère. La présence de ruisseaux ou encore d'émissaires pluviaux en amont de ces stations est responsable de ces dépassements.

Quant aux résultats relatifs aux autres paramètres mesurés, soit les métaux, l'azote ammoniacal et la turbidité, ils montrent qu'il n'y a peu ou pas de dépassements des critères au cours des six tournées effectuées en 1998. Seul un dépassement du cuivre a été observé à la hauteur de l'entrée du canal Lachine. Le maintien de telles analyses aux stations témoins situées aux extrémités du lac peut donc être justifié. La qualité de l'eau du lac Saint-Louis s'est donc nettement améliorée au cours des dernières années.

Portrait de l'indice *COURD'O*

Selon l'indice *COURD'O*, la qualité de l'eau du lac Saint-Louis varie de très bonne à bonne (voir figure LSL-7). Elle a donc été très bonne pour cinq stations situées au large. Près des rives, la

Figure LSL-5 Coliformes fécaux
Amplitude et dépassement du critère 200, 1998

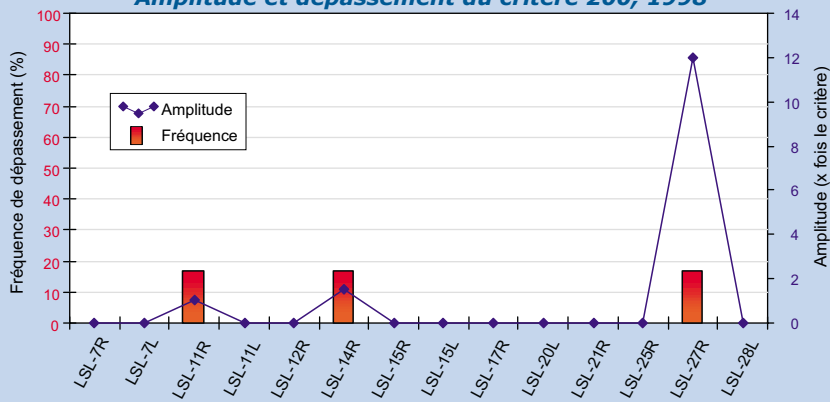
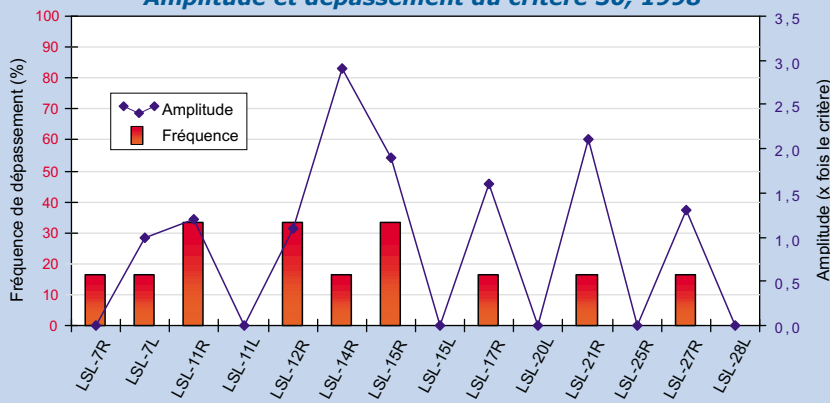


Figure LSL-6 Phosphore
Amplitude et dépassement du critère 30, 1998

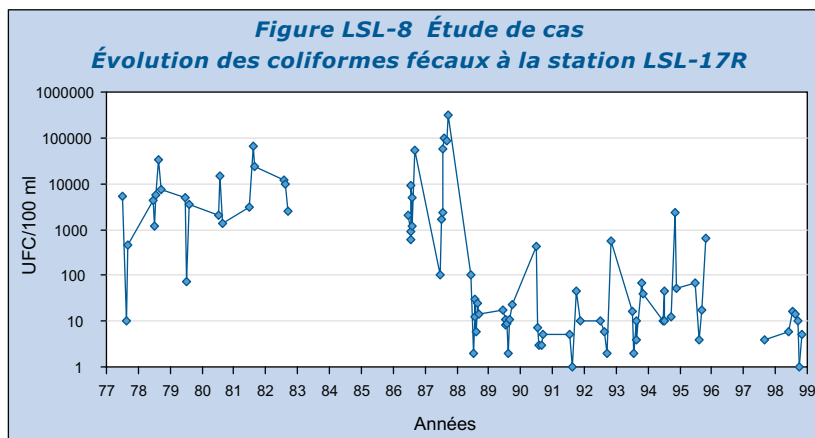


qualité est bonne à six des neuf stations et très bonne aux trois autres. Ce sont les concentrations de MES qui s'avèrent la cause des déclassements, notamment à huit des 14 stations. La qualité bactériologique et les concentrations récentes de phosphore indiquent une bonne récupération des potentiels d'usages pour l'ensemble du lac Saint-Louis. Par exemple, le critère 200 n'a été dépassé qu'à trois occasions sur les 83 mesures effectuées durant l'été 1998 aux 14 stations. Sur l'ensemble des résultats, seulement cinq ont été supérieurs au critère 1000.

Étude de cas

Avant juin 1988, près de la moitié des données de coliformes fécaux mesurés dépasse le critère de 200 UFC/100 ml et 32 % celui de 1000. La moyenne géométrique était de 223 UFC/100 ml. Après cette date, elle est passée à 20 et le nombre total de dépassements du critère 1000 était inférieur à 1,5%. Le critère 200 a été dépassé dans moins de 7% des mesures effectuées. À cet égard, la figure LSL-8 est particulièrement révélatrice.

En 1998, les gains sont très nets à certains endroits, notamment dans les environs de la baie de Valois, près des rives à la Pointe de Beaconsfield (LSL-15R) et à la Pointe Picard (LSL-25R). La qualité bactériologique de l'eau y est passée de polluée à excellente. Il faut noter qu'à peine 25% des données obtenues à ces stations excédaient le critère 200.

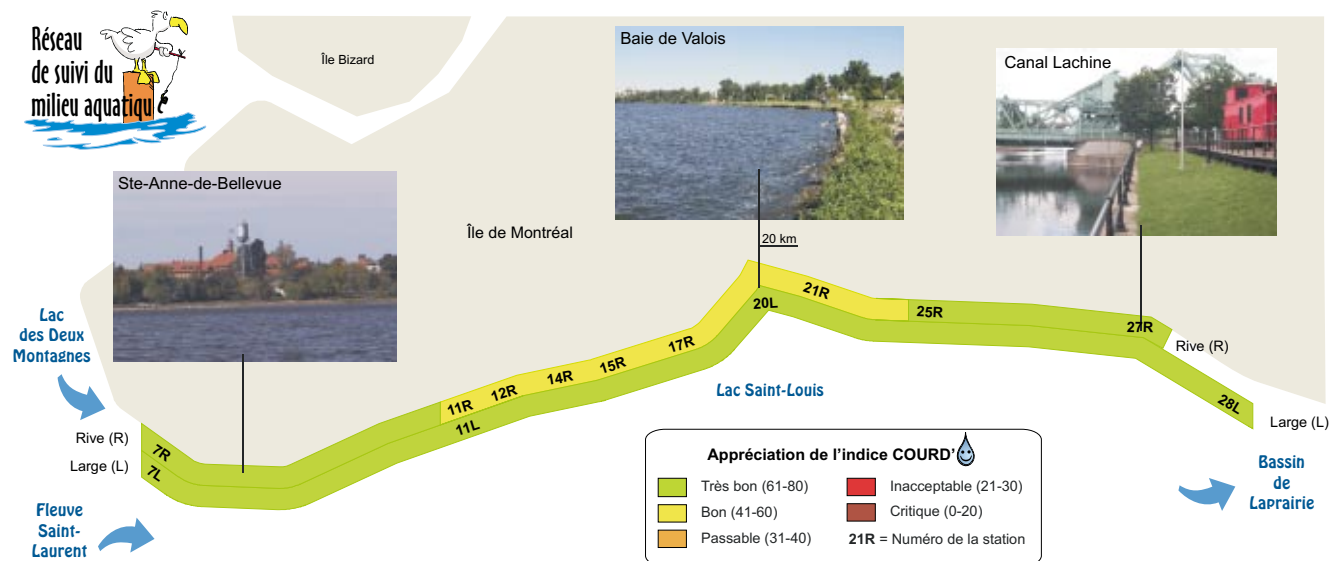


Depuis l'été 1988, une nette amélioration de la qualité de l'eau a été observée. En effet, une seule valeur a dépassé le critère 1000. Pour sa part, le critère 200 n'a été dépassé qu'à quatre occasions sur les 50 mesures effectuées de 1988 à 1998.

En bref

La mise en service de l'intercepteur sud-ouest, en juin 1988, a eu des effets très bénéfiques sur la qualité bactériologique de l'eau. En effet, les cas de dépassement du critère 200 sont passés de 47% à moins de 7%. Mentionnons également que, à la suite du raccordement en 1988, on a assisté à des baisses significatives de concentration de phosphore. Ces améliorations sont toutefois plus discrètes que dans le cas des coliformes fécaux. Selon l'indice *COURD'O*, soit en 1998, la qualité générale de l'eau du lac Saint-Louis varie de bonne à satisfaisante pour 1998. Elle pourrait donc pleinement supporter la pratique des usages de contact avec l'eau.

Figure LSL-7 Indice de la qualité de l'eau *COURD'O* en 1998



Bassin de Laprairie et fleuve Saint-Laurent / port de Montréal

Rappelons que le numéro de la station PDM-57R, par exemple, fait référence au nombre de kilomètres, ici 57, la séparant du point d'origine situé arbitrairement dans le lac des Deux Montagnes. La lettre R la situe par rapport au territoire de la CUM (voir chapitre 2).

Qualité générale

Le secteur du bassin de Laprairie et du port de Montréal a été le moins étudié, vu la réalisation tardive des travaux d'interception. La figure BLAP/PDM-1 illustre la variation de l'échantillonnage au fil des ans. Outre trois stations, soit BLAP-44R, PDM-57R et PDM-63R, les autres n'ont été échantillonnées régulièrement qu'à compter de 1987, limitant ainsi l'interprétation des résultats.

La figure BLAP/PDM-2 montre l'évolution de la qualité de l'eau pour les paramètres retenus depuis ville LaSalle, à la hauteur du canal de l'Aqueduc, jusqu'à l'extrémité est de l'île de Montréal. Les stations riveraines permettent de

Figure BLAP/PDM-1 Évolution de l'échantillonnage, 1973 à 2000

STATIONS	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00		
BLAP-30R																						5	4	6				9		
BLAP-31R				2																		5	4	6				6		
BLAP-34R	1	1	2														9	17	5	1	3	3	5	4	6			8		
BLAP-34L	1	1															11	16	6			4	5	4	6			6		
BLAP-38R															7					1	3	4	5	4	6			6		
BLAP-41R	1	1													7					3		5	4	6				9		
BLAP-44R	2	1				3	4	3	3	3	3				7						6	4	5	4	6			6		
PDM-49L	1	1													7					7	7	6	7	7	4	6		9		
PDM-50R	1	1				3	4	3							7					7	7	6	7	7	6	5	1	6		
PDM-52R															7					7	7	6	7	6	6	5	1	6		
PDM-53R															7					7	7	6	7					6		
PDM-55R	1	1																										6		
PDM-56R				3																		7	6	5	1	6		6		
PDM-56L	1	1	2										4	3						7	7	6	7	7	6	5	1	6		
PDM-57R		5				3	4	3	3	3	3									7		7	6	7	7	6	5	1	6	
PDM-60R	1	1																		7	7	6	7	7	6	5	1	6		
PDM-63R						3	4	3	2	3	3									7		7	7	6	7	7	6	5	1	6
OER-CERS																													6	
PDM-67R	1	1				3															2	7	7	6	5	1	6		6	
PDM-67RS						3																							6	
PDM-69R																													6	
PDM-71R																													6	
PDM-73R	1	1	2								2											7	6	5	1	1	6		6	
PDM-73L	1	4	3								2	3	3	7	10	7					7	7	6	7	6	5	5	1	6	
<div><div>5</div> Nombre de tournée annuelle</div> <div><div></div> Analyse temporelle</div> <div><div></div> Portrait le plus récent - 1998</div>																														

5

Nombre de tournée annuelle

Analyse temporelle

Portrait le plus récent - 1998

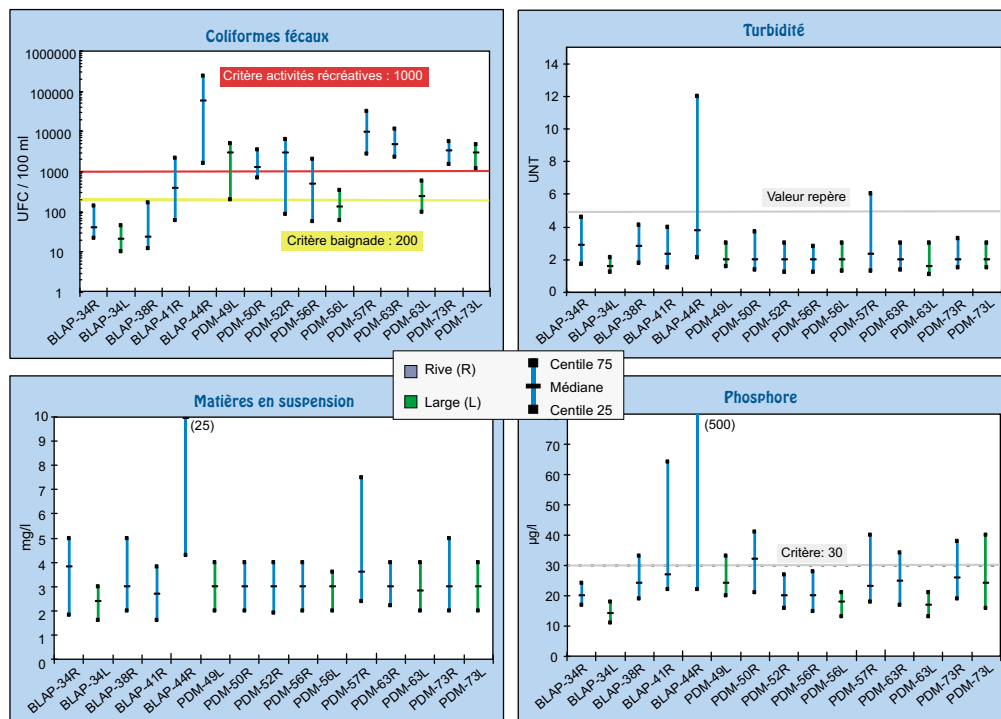
cerner l'effet des rejets urbains sur la qualité de l'eau tandis que celles au large sont davantage le reflet de la qualité du milieu ambiant.

Selon les résultats des analyses bactériologiques effectuées, le nombre de **coliformes fécaux** aux stations riveraines est inférieur à 100 UFC/100 ml en amont. Elle atteint des valeurs supérieures à 50 000 près de la sortie du collecteur Saint-Pierre, puis retrouve des valeurs variant entre 1 000 et 20 000 dans le reste de la section portuaire. Les stations situées en aval du kilomètre 44 sont donc polluées aussi bien en rive qu'au large. Il est

probable que le volume important de rejets contaminés du collecteur Saint-Pierre est responsable d'une partie importante de cette contamination.

La répartition des interquartiles du **phosphore** montre une tendance assez semblable à celle observée pour les coliformes fécaux. Les dépassements du critère de 30 µg/l sont cependant beaucoup plus limités. C'est encore une fois à la station BLAP-44R (aval du collecteur Saint-Pierre) que les valeurs sont les plus élevées. La même tendance est observée pour les **MES** et la **turbidité**.

Figure BLAP/PDM-2 Statistiques descriptives (médiane) par station, 1977 à 1998



Évolution temporelle

Séries chronologiques

L'analyse des séries chronologiques de données a été réalisée pour 15 stations, dont dix sur le fleuve et cinq sur le bassin de Laprairie. Elles ont été étudiées pour trois paramètres : coliformes fécaux, matières en suspension et phosphore. En général, il y a eu des améliorations significatives dans plus de 60% des séries évaluées (figure BLAP/PDM-3). Rappelons cependant que pour la majorité des stations, la période de surveillance n'a débuté qu'en 1987.

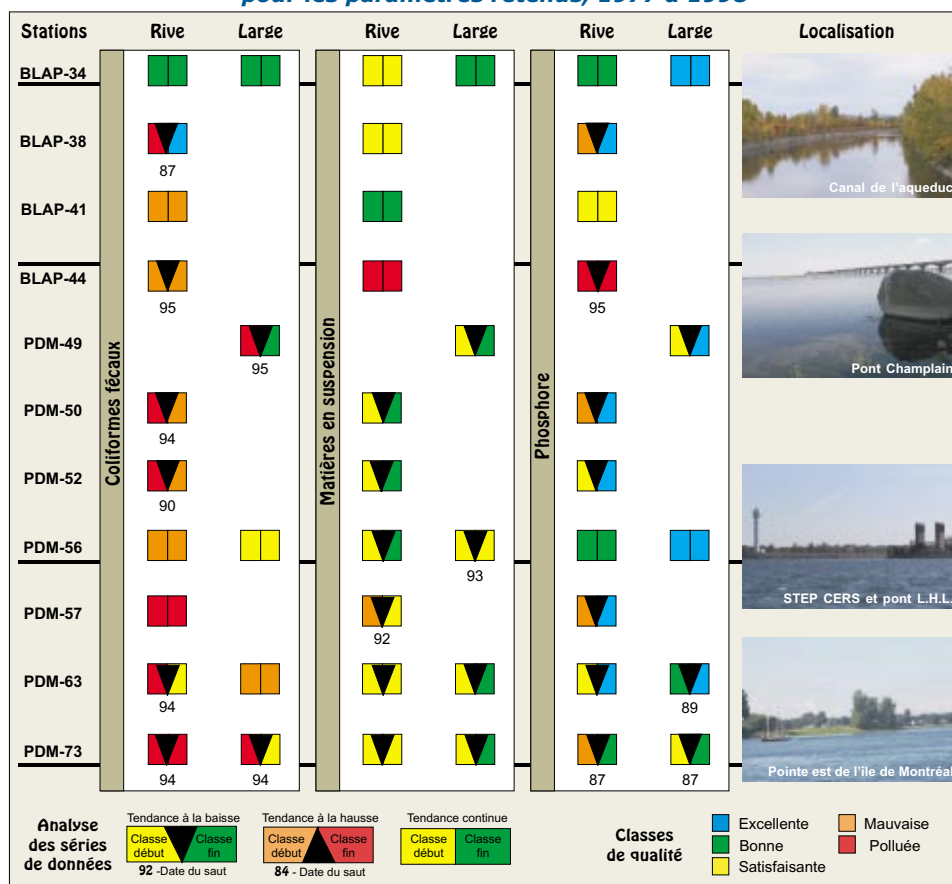
Pour les **coliformes fécaux**, des baisses significatives ont été observées dans le cas de huit stations. Les dates de saut correspondent assez bien avec les dates de raccordement des différents collecteurs à l'intercepteur sud-est. Les données relatives au **phosphore** sont tout aussi éloquentes. En effet, l'année 1990 marque une baisse généralisée des concentrations. Il en a été de même pour dix stations pour les **MES**. Il faut cependant se rappeler qu'il y a un biais dans la détermination du saut en raison de l'annulation des données de phosphore pour les années 1990, 1991 et 1992.

Avant de clore sur l'évolution temporelle de la qualité de l'eau dans ce secteur, il faut ajouter un commentaire sur le suivi des rejets du Centre d'épuration de la Rive Sud (CERS), dont la mise en service, faut-il le rappeler, remonte au printemps 1992. Les mesures effectuées à la station OER-CERS, à 300 mètres en aval du point de rejet des eaux traitées, montrent que les rejets du CERS ont entraîné une contamination bactérienne notable du fleuve à cette hauteur. Il est même arrivé, à l'occasion, que l'on détecte la présence de métaux au-delà des critères de protection de la vie aquatique pour le cuivre et le plomb notamment.

Évolution annuelle de l'indice COURD'O

On dispose de bien peu de données pour dresser un bilan

Figure BLAP/PDM-3 Évolution temporelle de la qualité par station pour les paramètres retenus, 1977 à 1998



de l'évolution de la qualité de l'eau dans le bassin de Laprairie (voir figure BLAP/PDM-4). Néanmoins, l'indice COURD'O confirme que l'année 1992 a marqué une nette amélioration, passant parfois de dix à plus de 50, soit de pollué à satisfaisant, pour l'ensemble des stations du bassin de Laprairie. De plus, on constate que l'amélioration en aval du collecteur Saint-Pierre a été tout aussi radicale quoique plus tardive, soit en 1996, l'année suivant son raccordement.

Quant à la zone portuaire, les données sont plus complètes et montrent bien la lente amélioration de la qualité de l'eau en rive. Ce n'est qu'en 1996 (PDM-63R) et en 1998 (PDM-57R) que l'indice a dépassé le seuil de 40. Quant aux stations plus au large (PDM-56L et 63L), on a pu constater une amélioration dès le début de la période d'échantillonnage. Celle-ci serait le reflet de l'amélioration qui est survenue en amont dans le bassin de Laprairie et le lac Saint-Louis. Enfin, la qualité de l'eau est demeurée mauvaise à une seule station (PDM-73R), située à l'extrémité de l'île. D'ailleurs, ces résultats sont corroborés par ceux obtenus par le suivi de la qualité de l'eau en rive du RSMA (Deschamps et al., 2000).

Portrait le plus récent de la qualité de l'eau, été 1998

Dépassement des critères

L'année 1998 marque la dernière année d'échantillonnage de ce secteur, alors que 22 stations ont été visitées à six reprises. Sept étaient situées sur le bassin et 15 dans le port, dont une sur la rive sud à la hauteur de la rivière aux Pins à Boucherville (PDM-67RS). En effet, cette dernière sert essentiellement à évaluer l'efficacité de l'interception des eaux usées de la rive sud car le rejet des eaux traitées s'effectue du côté nord du fleuve dans la voie maritime. De plus, la station OER-CERS permet de mieux évaluer l'influence des rejets du CERS sur la qualité des eaux du fleuve.

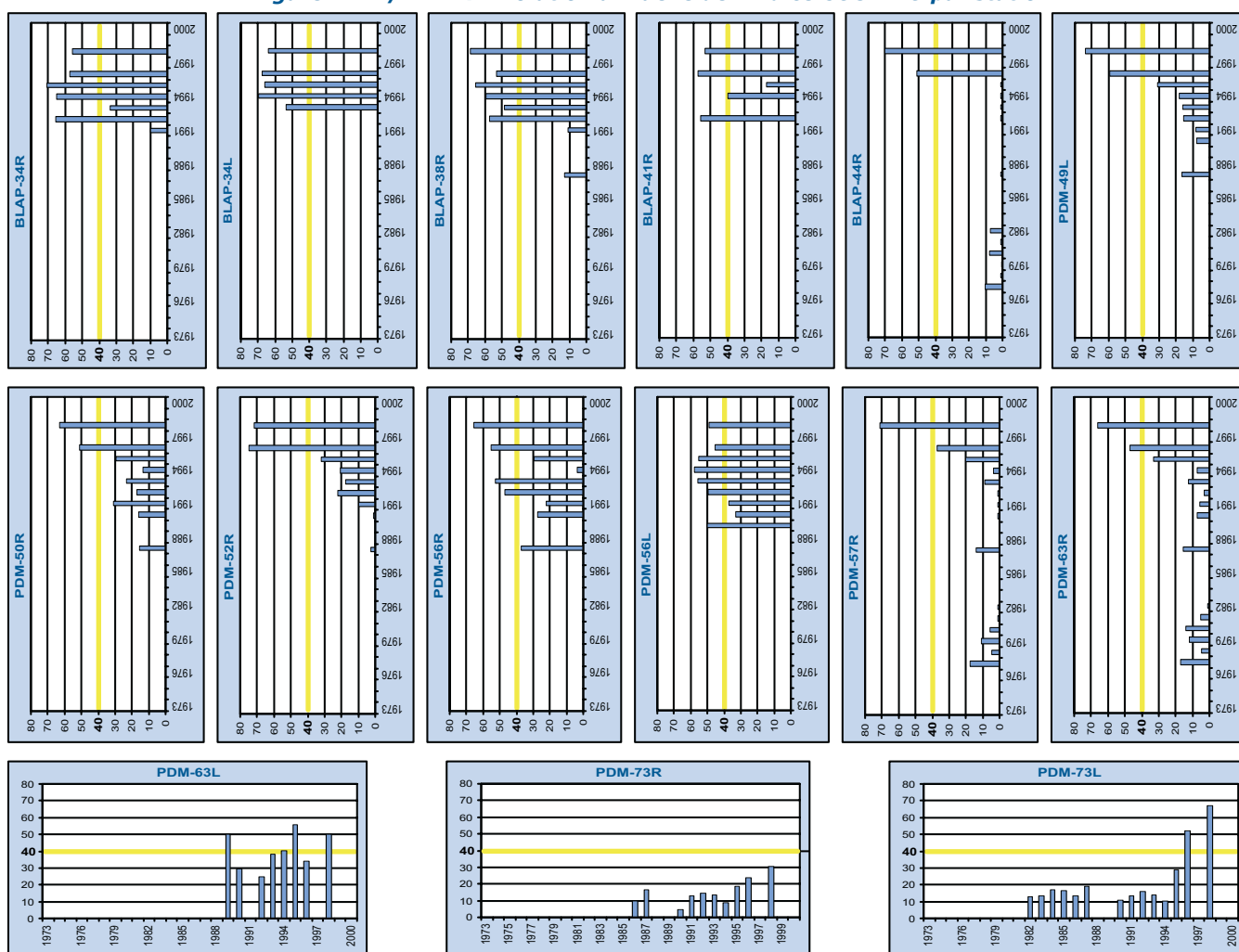
Si l'évolution des indices *COURD'O* au fil des ans indique une nette amélioration, l'analyse des données de 1998

met cependant en évidence des zones problématiques. En effet, la figure BLAP/PDM-5 indique qu'il y a encore des signes de contamination à la hauteur du bassin de Laprairie. De fréquents dépassements (entre 30% et 40% du temps) du critère 200 sont observés pour quatre des sept stations. Ceux-ci peuvent parfois être très importants (plus de 15 fois le critère à la station BLAP-31R).

La nette amélioration observée à la station BLAP-44R, située en aval du collecteur Saint-Pierre, ne saurait être gardée sous silence car il s'agit du gain environnemental le plus significatif observé sur le territoire. En effet, après le raccordement de ce collecteur, la médiane du nombre de **coliformes fécaux** est passée de plus 100 000 UFC/100 ml avant 1995 à moins de 100 en 1998.

De légers dépassements occasionnels sont ensuite observés aux kilomètres 53 et 56, près du pont Jacques-Cartier, et à la hauteur du kilomètre 63. Ce sont les rejets

Figure BLAP/PDM-4 Évolution annuelle de l'indice *COURD'O* par station



de la STEP-CERS qui causent ces fréquents dépassements (60% du temps). L'ampleur des dépassements reste cependant très faible, à peine deux fois le critère.

Quant aux quatre autres stations riveraines, elles montrent des dépassements beaucoup plus fréquents et plus importants à partir de la station PDM-69R, située à la hauteur du parc de La Rousselière. La présence d'égouts pluviaux contaminés par des rejets sanitaires est responsable de ces mauvais résultats. Quant à la station PDM-67RS, les résultats indiquent des dépassements de l'ordre de 70%. Ceci démontre que la récupération des usages sur la rive sud est loin d'être atteinte et ce, malgré la mise en place de la STEP-CERS.

Sur la base du critère 1000, le portrait de la qualité bactériologique du secteur est cependant plus encourageant (voir figure BLAP/PDM-6). En effet, seulement six stations montrent des dépassements occasionnels (<33% du temps). Les usages de contact indirect, comme la pêche et le nautisme, pourraient être pratiqués sans risque dans ce tronçon du fleuve.

Les autres descripteurs mesurés, comme le phosphore, l'azote ammoniacal et les métaux, ne posent pas de problème particulier dans le bassin de Laprairie et le port de Montréal. Un seul dépassement du critère 30 a

Figure BLAP/PDM-5 Coliformes fécaux

Amplitude et dépassement du critère 200, 1998

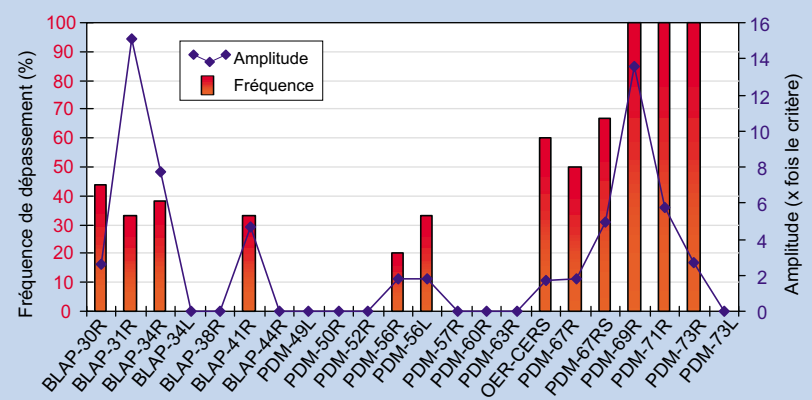
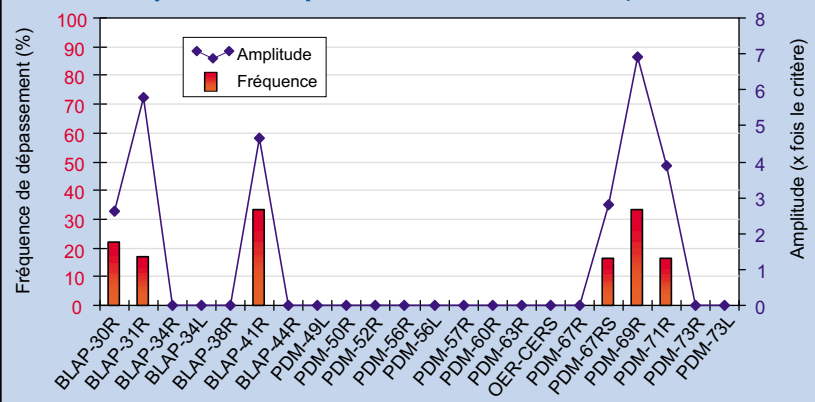


Figure BLAP/PDM-6 Coliformes fécaux

Amplitude et dépassement du critère 1000, 1998



été observé à une seule station, soit PDM-73L, pour le **phosphore**. L'origine de cette contamination reste cependant à préciser. L'**azote ammoniacal** est un autre

Figure BLAP/PDM-7 Indice de la qualité de l'eau COURD'O en 1998

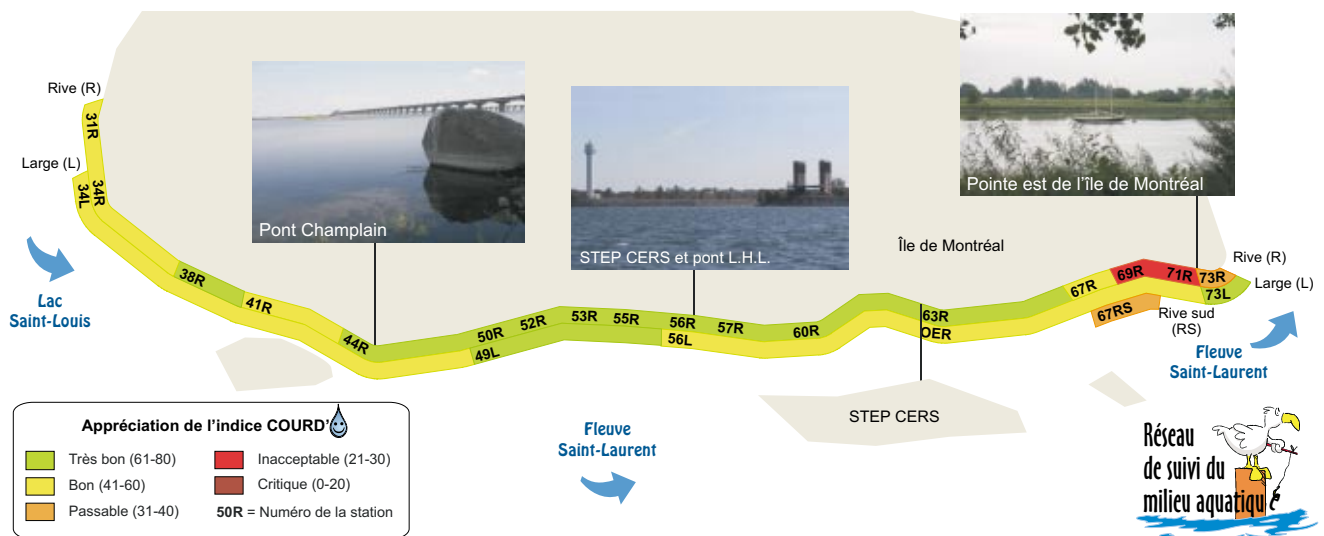
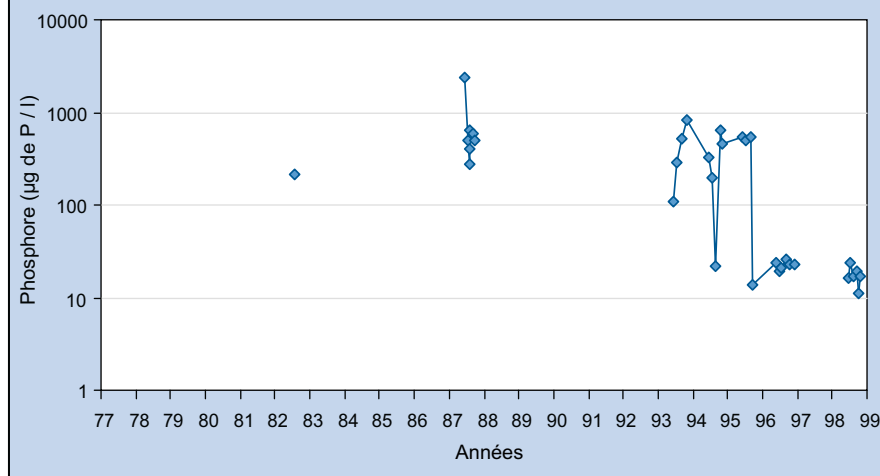


Figure BLAP/PDM-8 Étude de cas
Évolution des teneurs en phosphore à la station BLAP-44R



paramètre pour lequel on a observé un seul dépassement, soit pour la station BLAP-31R, située sous le pont Mercier. L'origine pourrait provenir de rejets sanitaires riverains. Le suivi minimal des **métaux**, effectué au début et à la fin de chacun des secteurs, n'a pas permis de mettre en évidence de dépassement de critère.

Portrait de l'indice COURD'O

Le diagramme de l'évolution de la qualité générale de l'eau du bassin de Laprairie et du port de Montréal pour 1998 (voir figure BLAP/PDM-7 de la page précédente) montre que l'indice *COURD'O* passe de bon à très bon. Au large, l'indice est légèrement de meilleure qualité, se situant entre 40 et 80. La qualité de l'eau mesurée en 1998, notamment en amont des îles de Boucherville, montre encore plus d'amélioration. En amont de cet endroit, l'indice est très bon pour neuf des 14 stations visitées durant cette période. En aval de ces îles cependant, la situation se détériore grandement en raison de la contamination bactérienne. L'indice varie de très bon à bon pour les stations situées au centre du fleuve. Une bonne partie de cette contamination pourrait s'expliquer par les rejets non désinfectés de la STEP-CERS. Dans l'ensemble, bien qu'il ne soit pas encore possible d'indiquer un retour au plein usage du bassin de Laprairie et du port de Montréal, les résultats de 1998 sont très encourageants.

Étude de cas

La mise en service de l'intercepteur sud-ouest a permis de nettes améliorations de la qualité de l'eau du fleuve, notamment près du pont Champlain. Les concentrations de phosphore étaient, avant 1995, très élevées à cet endroit. La figure BLAP/PDM-8 illustre bien l'ampleur de la pollution retrouvée dans le collecteur Saint-Pierre avant son raccordement à l'intercepteur sud-est au cours de l'automne 1995. En effet, à la suite de son interception, la concentration moyenne de phosphore est passée de 405 µg/l à 72 µg/l. Les résultats plus récents

(1996-1998) sont encore meilleurs puisqu'aucun dépassement du critère 30 n'a été observé durant cette période.

En bref

La qualité de l'eau dans le bassin de Laprairie ainsi que dans le port de Montréal s'est nettement améliorée dans son ensemble au cours des dernières années et cela, pour les principaux paramètres conventionnels. Les gains sont particulièrement sensibles en amont des îles de Boucherville et surtout dans le voisinage immédiat du collecteur Saint-Pierre. En aval de ces îles, les rejets non désinfectés de la STEP-CERS sont en partie responsables des détériorations observées de la qualité de l'eau au large. Quant aux stations riveraines, la détérioration proviendrait des rejets urbains en provenance des égouts pluviaux contaminés ou de secteurs non encore raccordés à l'intercepteur sud-est. Des données plus récentes permettront peut-être de confirmer les très bons résultats obtenus. Son fort potentiel d'usages ainsi que la forte demande des citoyens font de ce secteur une zone privilégiée.

dans les eaux usées brutes, de même que l'absence de désinfection à la STEP - CUM expliquent les valeurs obtenues. Une diminution graduelle des densités est néanmoins observée aux stations plus en aval en raison du fort pouvoir de dilution du fleuve. Malgré cela, tous les usages reliés à l'eau restent compromis dans le panache, et cela, jusqu'à la dernière station, soit celle de Lanoraie (EMIS-26P). Généralement, on remarquera qu'aux stations en dehors du panache, la qualité bactériologique est satisfaisante.

Ajouté à l'interception progressive des eaux usées en provenance du territoire, le démarrage du traitement physico-chimique à la STEP-CUM, en septembre 1988, a permis de réduire de façon substantielle les concentrations de **phosphore** dans les eaux traitées rejetées au fleuve. Mentionnons également que la médiane des teneurs en phosphore observées au point de rejet (EMIS-0P) frôle les 200 µg/l. L'évolution spatiale des interquartiles des teneurs en phosphore montre en effet que les concentrations mesurées, bien qu'elles diminuent sous le critère 30 aux environs du km 20, n'en continuent pas moins de l'excéder au kilomètre 43.

Les résultats les plus récents, obtenus en 1997, montrent que ce phénomène de recrudescence des valeurs observées au kilomètre 43 est généralisé à l'ensemble des paramètres. Pour expliquer cette remontée observée au « centre » du fleuve, Hébert (1992) avait avancé comme cause possible le batillage résultant du passage des navires. Rondeau (2000), pour sa part, mentionnait la contribution possible des argiles du lit et des berges du fleuve. Ce phénomène mériterait d'être documenté davantage afin de mieux évaluer la contribution indéniable de la STEP-CUM à cette hausse des teneurs.

Les deux autres graphiques de la figure EMIS-2 montrent comment les paramètres physiques tels les **MES** et la **turbidité** sont influencés par le rejet des eaux usées de la

Station. Quoique évidents, l'effet de ces paramètres sur la qualité des eaux du fleuve n'est pas aussi marqué pour les autres paramètres.

Évolution temporelle

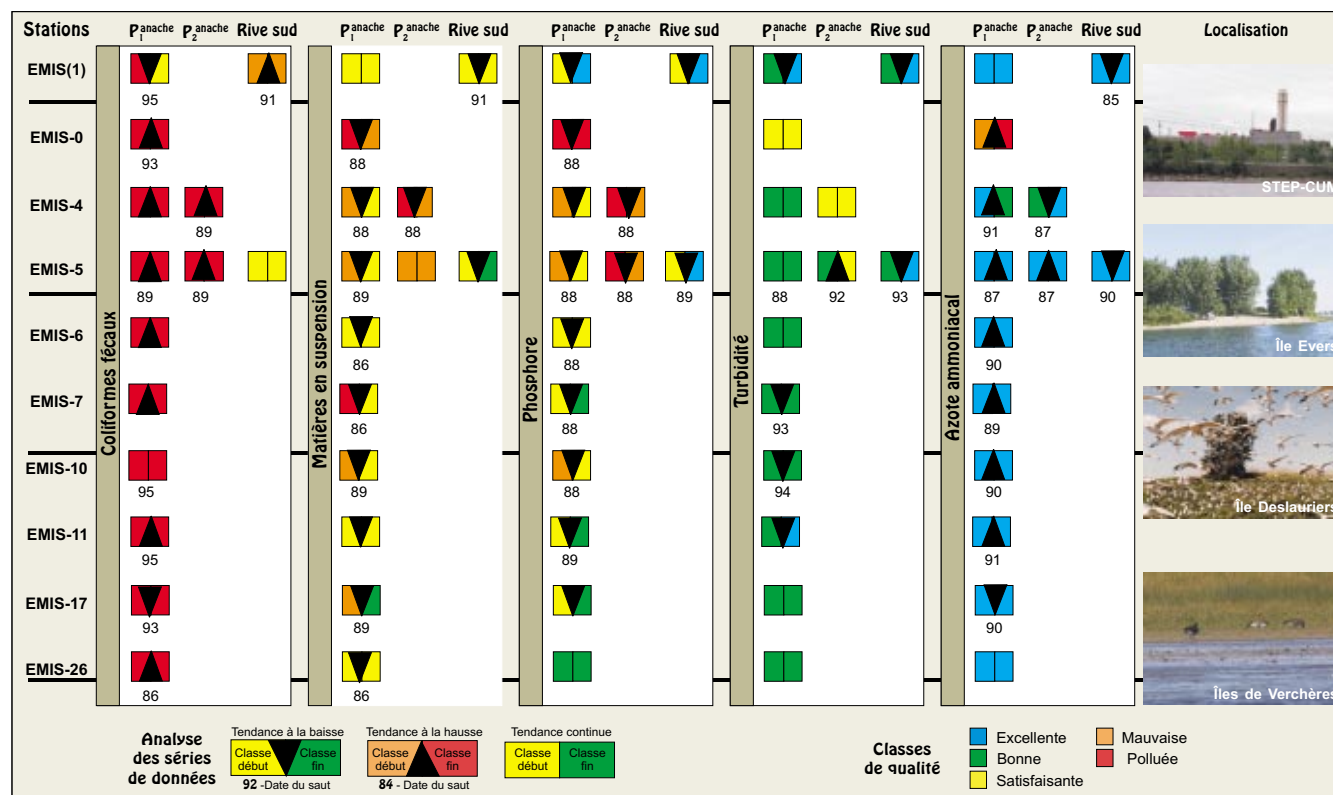
Séries chronologiques

Pour procéder à l'analyse des séries temporelles de la qualité de l'eau du secteur, 10 des 14 stations retenues peuvent être associées directement au panache de l'effluent de la STEP-CUM. Deux d'entre elles sont localisées en amont du point de rejet et deux autres à l'extérieur de la zone d'influence dans les eaux du fleuve Saint-Laurent (rive sud).

Les séries chronologiques ont été établies pour cinq paramètres : les coliformes fécaux, les matières en suspension, le phosphore, la turbidité et l'azote ammoniacal (figure EMIS-3). Des améliorations ont été observées à plus de la moitié des séries évaluées, tandis que des dégradations (tendances à la hausse) ont été observées pour 27% des séries évaluées.

Pour la plupart des séries chronologiques, on dispose de très peu de données pour la période précédant le démarrage du pompage des eaux usées vers la Station en juin 1984. Il est donc impossible de statuer sur les impacts

Figure EMIS-3 Évolution temporelle de la qualité par station pour les paramètres retenus, 1977 à 1997



réels de la mise en service de la Station d'épuration sur la qualité des eaux du fleuve.

Les tendances à la hausse ont surtout été obtenues pour les **coliformes fécaux** à toutes les stations situées dans la zone d'influence des rejets de la Station d'épuration. À la station-témoin EMIS(-1)P, située en amont du point de rejet, une amélioration très nette de la qualité bactériologique de l'eau a été mesurée entre 1977 et 1997. Ce constat est en continuité avec ce qui a été mesuré plus en amont dans les secteurs du bassin de Laprairie et dans le port de Montréal. Quant aux stations en aval du rejet, les densités ont plus que doublé pour la plupart d'entre elles. La mise en service graduelle des équipements d'interception, notamment sur la rive sud de l'île de Montréal, explique l'amélioration observée en amont et la détérioration résultant de l'augmentation du volume d'eaux usées traitées à la STEP-CUM. Quant au saut observé en 1991, il pourrait fort bien correspondre à la mise en service de l'intercepteur sud-est. L'autre date de saut, soit 1995, observée aux stations situées autour du km 10, pourrait correspondre au raccordement du collecteur Saint-Pierre, qui représente à lui seul près de 35% du volume d'eaux usées de l'intercepteur sud-est.

La presque totalité des données du **phosphore** a montré des baisses significatives en 1988 ou 1989, soit après le début du traitement physico-chimique à la Station d'épuration. Cette forte tendance à la baisse est d'ailleurs confirmée par les résultats obtenus aux stations du réseau-rivière du MENV situées en amont de la STEP-CUM entre 1990 et 1997 (Hébert, 1999).

Quant aux concentrations de **MES**, des baisses significatives ont été observées pour la presque totalité des 14 stations. Les concentrations moyennes de MES sont inférieures à 5 mg/l dans le cas de la plupart des stations. Toutefois, des valeurs plus élevées sont encore enregistrées aux stations situées du côté de la rive nord du panache. Le fait que ces stations soient situées dans les eaux brunes en provenance des rivières des Outaouais, des Prairies, des Mille-Îles et L'Assomption, et qu'on y observe une forte érosion expliquent ces valeurs élevées.

Les tendances observées pour la **turbidité** aux stations en aval de la STEP-CUM ne suivent pas celles des MES. Il faut mentionner que la mesure de la turbidité a débuté en 1991, soit après les sauts observés pour les MES. Ainsi, la turbidité n'a baissé significativement qu'à une seule station en aval du rejet. Cette absence de tendance pourrait s'expliquer par le rôle de la coloration de l'eau dans la turbidité. En plus des matières fines en suspension dans l'eau, les matières colorantes dissoutes

dans l'eau contribuent à réduire la clarté de l'eau. Or, comme le procédé de traitement à la STEP-CUM utilisait le chlorure ferrique pour précipiter le phosphore (jusqu'en 1999), il est possible que ce sel colore l'eau suffisamment pour empêcher des réductions significatives de la turbidité. En dehors du panache, les valeurs de la turbidité ont baissé pour quatre stations sur cinq. Ces résultats vont dans le même sens que ceux qu'Hébert (1999) a observé en amont de Montréal entre 1990 et 1997. Les valeurs moyennes de la turbidité sont presque toutes maintenant inférieures à 5 UNT aux stations de suivi localisées en aval de l'effluent de la STEP-CUM.

Des tendances à la hausse, donc des détériorations, sont observées pour les concentrations d'**azote ammoniacal** pour la plupart des stations d'échantillonnage situées dans la zone d'influence des rejets de la Station d'épuration. En amont du point de rejet, à la station EMIS(-1)P, la diminution n'a pas de signification environnementale, les concentrations moyennes passent de 30 à 20 µg/l. Par la suite, il ne semble pas y avoir de portrait clair quant aux raisons pouvant expliquer les hausses ou les baisses observées. En dehors de la zone immédiate des rejets de la Station d'épuration et ce, jusqu'au kilomètre 5, on peut donc dire que ce paramètre a peu d'impact. Les concentrations moyennes observées au kilomètre 5 sont près de 200 µg/l dans le panache, tandis que le bruit de fond du fleuve à cette hauteur est de l'ordre de 50 µg/l.

À l'exception de la station EMIS-OP, où la concentration moyenne est passée de 99 à 283 µg/l d'azote ammoniacal au cours de la période, les concentrations moyennes observées ailleurs sont généralement inférieures au critère de protection de la vie aquatique (230 µg/l). Il y a environ 10% des données mesurées de 1984 à 1997 qui ont dépassé cette valeur dans le secteur. La fréquence de dépassement est inférieure à 5% pour plus de quatre kilomètres en aval du rejet.

Évolution annuelle de l'indice *COURD'O*

L'évolution des indices *COURD'O*, présentée à la figure EMIS-4 de la page suivante, illustre bien les tendances observées sur la qualité générale de l'eau. C'est ainsi qu'à la station-témoin EMIS(-1)P, on note une nette amélioration de l'eau, surtout appréciable à compter de 1995, alors que l'indice *COURD'O* est passé de 20 à 50. Comme cette date correspond à l'interception du collecteur Saint-Pierre, il est possible que la qualité des eaux baignant cette station soit le reflet de l'influence du rejet des eaux usées non traitées par les collecteurs urbains du versant sud du territoire de la CUM. Quant à l'autre station-témoin EMIS(-1)RS, située de l'autre côté

dans la voie maritime, on observe le phénomène inverse. De 60 qu'il était dans les années 1977, l'indice *COURD'O* est passé à 30 depuis 1992, année de l'inauguration du Centre d'épuration de la rive sud (CERS). Même s'il est difficile de détecter la présence des rejets à proximité du CERS, il semble qu'à cet endroit précis, il soit possible d'en mesurer les effets négatifs.

Quant aux autres stations en aval du point de rejet, on note que la mise en service de la STEP-CUM, en 1984, a eu un impact négatif important qui s'est traduit par des valeurs de l'indice *COURD'O* avoisinant le zéro. Les fortes densités de coliformes fécaux sont responsables d'un aussi fort déclassement. La baisse des valeurs observées aux stations EMIS-4P₁ et 4P₂ s'expliquent par le début du pompage des eaux usées à la STEP-CUM. On constate qu'il y a une relation directe entre le volume d'eaux usées traitées et la détérioration de la qualité de l'eau. L'impact des rejets est d'autant plus marqué que les résultats aux stations-témoins situées en amont du rejet sont demeurés très bons pendant la même période.

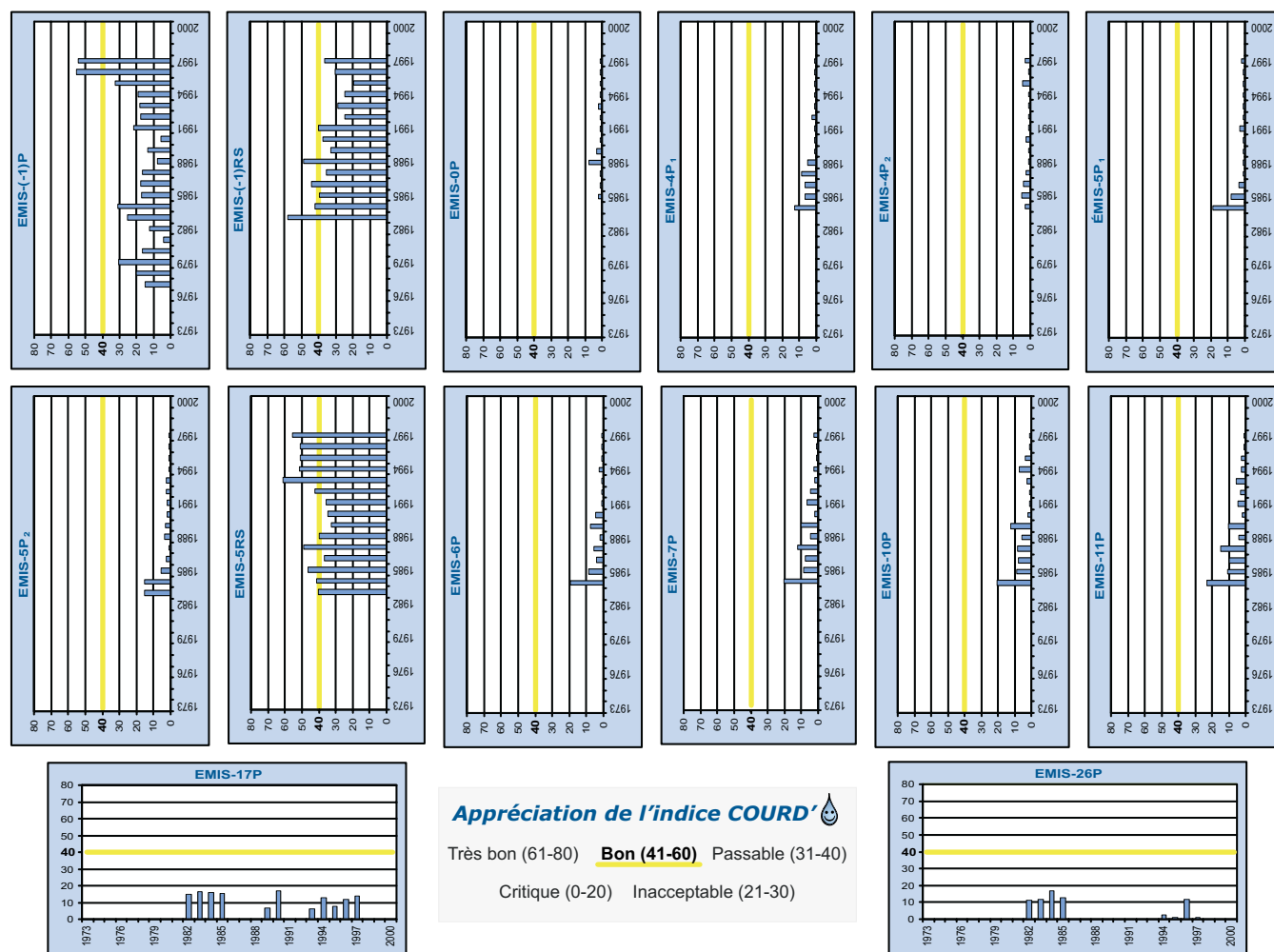
Exception faite des coliformes fécaux, les MES sont le second paramètre qui occasionne le plus grand nombre de déclassements de l'indice. Parmi les autres paramètres conventionnels qui s'expriment, mais à un degré moindre, on retrouve l'azote ammoniacal et le phosphore, qui occasionnent le déclassement de l'indice *COURD'O* dans la zone immédiate du rejet.

Portrait le plus récent de la qualité de l'eau, été 1997

Dépassement des critères

Le dernier programme d'échantillonnage comportait 25 stations, dont certaines avaient des objectifs bien précis. Par exemple, les stations Evers et EMIS-11RS visaient des zones d'usages particulièrement fréquentées sur les îles Evers et Bellegarde. La station Deslauriers, pour sa part, visait à mesurer l'effet de la présence d'une colonie de goélands à bec cerclé sur cette île sur la qualité de l'eau. Quant à la station OER-Repentigny, située à 300 mètres en aval du point de rejet des eaux usées de la

Figure EMIS-4 Évolution annuelle de l'indice *COURD'O* par station



STEP-Repentigny, elle devrait permettre d'apprécier l'impact des rejets traités sur la qualité de l'eau du secteur.

La qualité de l'eau observée aux stations situées hors du panache le long de la rive sud (RS) est bonne, tandis que celle aux 13 stations situées dans le panache du rejet de la STEP-CUM est polluée. La cause principale de cette contamination élevée sont les **coliformes fécaux**. En effet, l'eau du panache demeure polluée jusqu'à l'extrémité de Lanoraie situé à 40 kilomètres en aval et ce, même jusqu'à 100 km des rejets de la STEP-CUM. En effet, à l'été 2000, des densités de coliformes fécaux supérieures à 2 000 UFC/100 ml ont été mesurées sous le pont Laviolette à Trois-Rivières (Serge Hébert, communication personnelle).

En amont du point de rejet, une contamination par les coliformes fécaux est observée à la station EMIS(-1)RS, située dans le panache des eaux usées traitées du CERS. On y observe des dépassements continuels du critère 200. Ceux-ci sont cependant de très faible amplitude (< 2 fois le critère). Mentionnons qu'au point de rejet EMIS-OP, l'amplitude de dépassement du critère 200 peut atteindre 9 000 fois le critère et qu'elle ne diminue à 4 000 fois le critère qu'à 4 kilomètres plus en aval.

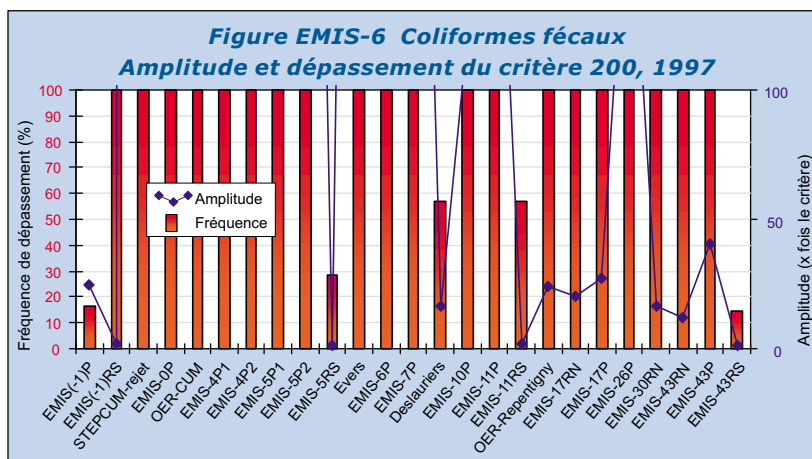
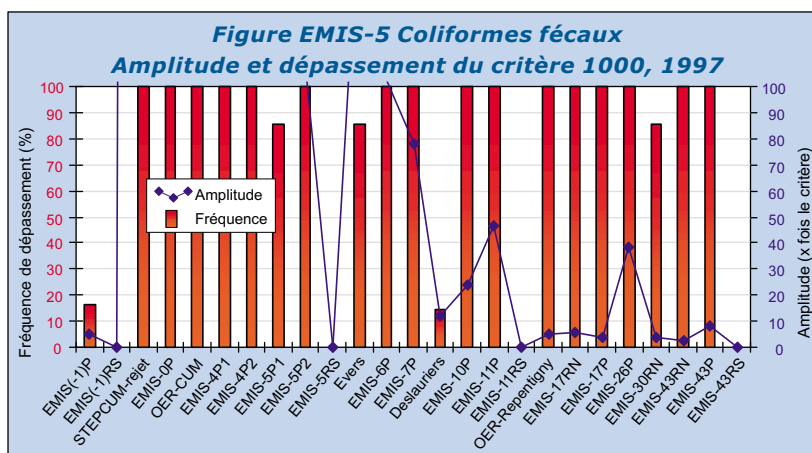
L'examen des dépassements des critères 200 et 1000 est particulièrement révélateur de l'influence des rejets de la STEP-CUM. La figure EMIS-5 montre en effet que les dépassements du critère 1000 pour les coliformes fécaux sont généralisés. Le respect du critère 1000, relatif aux usages de contacts secondaires, n'est observé qu'aux stations en dehors de la zone d'influence des rejets. Les valeurs moyennes atteignent plus de 100 000 UFC/100 ml et ce, jusqu'à plus de six kilomètres en aval des émissaires. Fait à noter, le critère 1000 n'était toujours pas respecté à Lanoraie (station EMIS-43P).

Pour bien illustrer l'influence du rejet des eaux usées traitées à la STEP-CUM, il convient d'examiner les résultats sur la base du critère 200 (figure EMIS-6). On constate que la qualité bactériologique dans les zones hors panache est nettement supérieure. La pratique sécuritaire d'usages de contact serait donc permise dans les eaux du Saint-Laurent. Quant aux autres stations situées hors panache, mais sous l'influence des débordements d'eaux usées

des réseaux par temps de pluie, elles continuent à montrer de fréquents dépassements, quoique de faible amplitude.

Quant aux résultats obtenus à la station Deslauriers, située près de la colonie de goélands à bec cerclé, ils montrent que la période printanière de nidification, alors que la colonie peut abriter plus de 10 000 couples, influence fortement la qualité de l'eau. En effet, alors qu'on observe en moyenne moins de 200 UFC/100 ml, on constate qu'en mai ce nombre passe à 12 000. Il s'agit là d'un phénomène connu mais qui gagnerait à être mieux documenté.

Tel que constaté dans le secteur amont du fleuve Saint-Laurent, les teneurs en **phosphore** ont considérablement diminué au fil des ans. On n'observe d'ailleurs aucun dépassement du critère 30 aux stations amont EMIS(-1)P et EMIS(-1)RS. Cependant, une fois dans la zone d'influence des rejets, les teneurs en phosphore augmentent jusqu'à 15 fois le critère à la station STEP-CUM-rejet. Par la suite, l'amplitude des dépassements aux stations situées dans le panache varie entre une et deux fois le critère, et reste légèrement supérieure à celle observée aux stations baignées par les eaux de la rive nord en provenance des rivières des Outaouais, des Prairies, des Mille Îles et L'Assomption et



des débordements occasionnels des réseaux d'égouts. Bien que l'impact du rejet des eaux usées traitées sur les teneurs en phosphore du fleuve soit limité et qu'il ne puisse se mesurer qu'aux stations situées à l'intérieur d'une zone de 5 km, les rejets de la STEP-CUM n'en constituent pas moins une source majeure de phosphore, contribuant ainsi à l'eutrophisation du lac Saint-Pierre (figure EMIS-7).

Le **fer (Fe)** est un paramètre très influencé par le traitement à la Station d'épuration. Comme le chlorure ferrique est utilisé comme coagulant dans le procédé

physico-chimique de traitement des eaux usées, injecté maintenant avant l'étape de dégrillage, il contribue à l'augmentation des teneurs mesurées dans la zone d'influence des rejets. La teneur en fer dans les eaux usées traitées à la Station (à l'effluent) est généralement de l'ordre de 1000 µg/l. Des dépassements du critère 300 sont observés jusqu'à 5 km en aval du point de rejet de la STEP-CUM (figure EMIS-8). Les dépassements de critères réapparaissent de manière discontinue à 17 kilomètres en aval des émissaires de la Station. Il est raisonnable de croire que cette réapparition des dépassements en fer tient au fait que plusieurs stations sont majoritairement situées dans les eaux brunes de la rivière des Outaouais, dont la teneur naturelle en fer est déjà élevée.

L'**azote ammoniacal (NH₃)** est un autre paramètre problématique pour lequel des dépassements fréquents dans la zone immédiate du rejet (jusqu'à 5 km en aval) sont observés (figure EMIS-9). L'amplitude moyenne des dépassements passe de 15 à quatre fois le critère au point de rejet (EMIS-OP) et la concentration moyenne est de l'ordre de 1000 µg/l. Ce n'est qu'à 5 km que le critère est respecté. Aux stations plus en aval, l'azote ammoniacal est oxydé ou se volatilise tout simplement dans l'air.

Tandis que les autres programmes de suivi ont réduit au minimum l'analyse des **métaux totaux** ou l'ont abandonné, celui de l'émissaire continue de s'y intéresser (figure EMIS-10). Le **cuivre** est le paramètre pour lequel les dépassements les plus fréquents sont observés. Bien qu'ils soient relativement peu élevés (deux fois le critère), ils restent mesurables jusqu'à 5 kilomètre en aval du point de rejet. Des dépassements en cuivre sont observés dans le voisinage de la station d'épuration de Repentigny.

D'autres métaux montrent également certains dépassements, mais limités à la zone immédiate de la Station (soit EMIS-OP ou OER-CUM). C'est le cas de l'**argent** et du **chrome**. Dans ces deux cas (figures EMIS-11 et EMIS-12), il est intéressant de noter que d'importants dépassements, quoique occasionnels, sont observés à la station EMIS-43RS, située dans les eaux

Figure EMIS-7 Phosphore
Amplitude et dépassement du critère 30, 1997

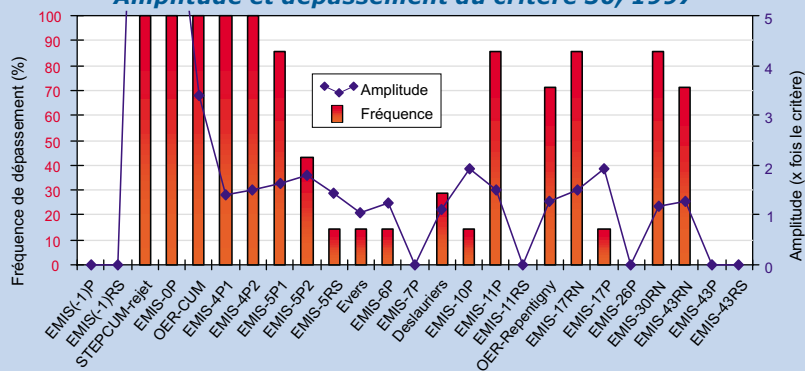


Figure EMIS-8 Fer
Amplitude et dépassement du critère 300 µg/l, 1997

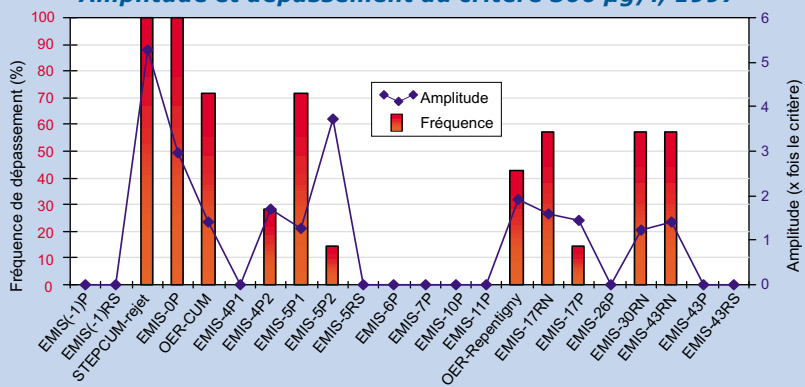
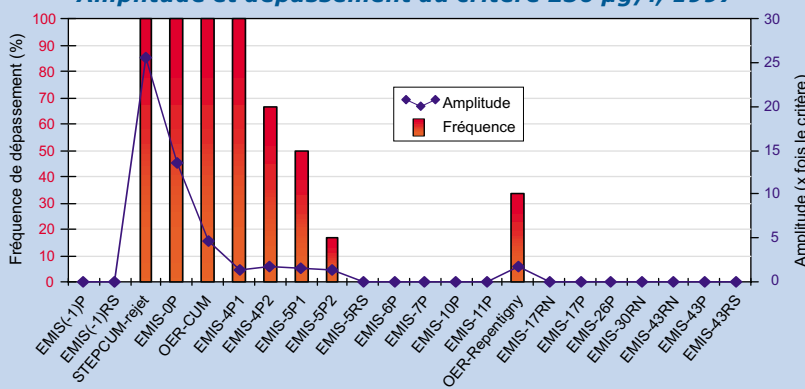


Figure EMIS-9 Azote ammoniacal -
Amplitude et dépassement du critère 230 µg/l, 1997



vertes du fleuve Saint-Laurent. La présence d'importantes usines de raffinage à Contrecoeur, non loin en amont, peut cependant être à l'origine de la présence de ces métaux. Quant aux autres métaux mesurés, soit le nickel, le cadmium et le zinc, aucun dépassement de critère n'est observé.

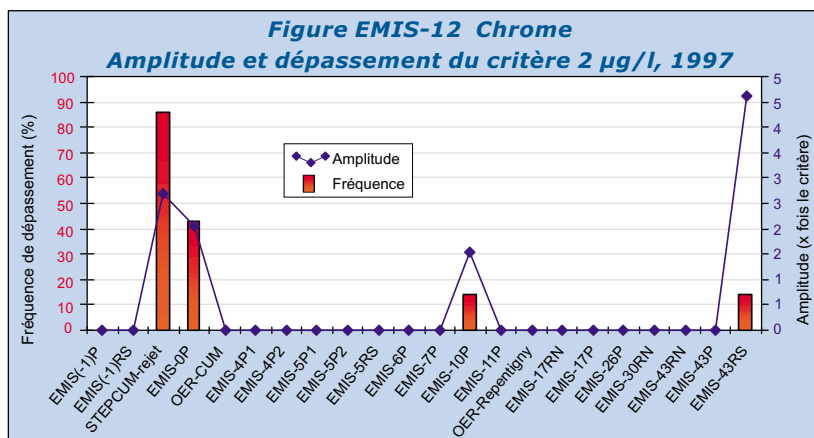
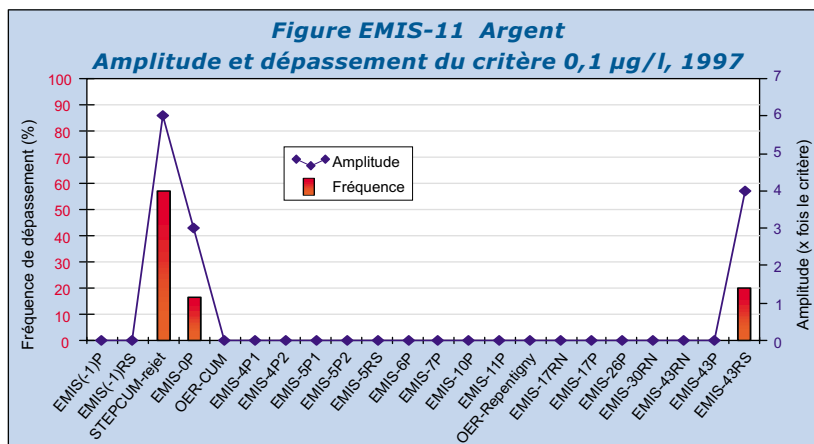
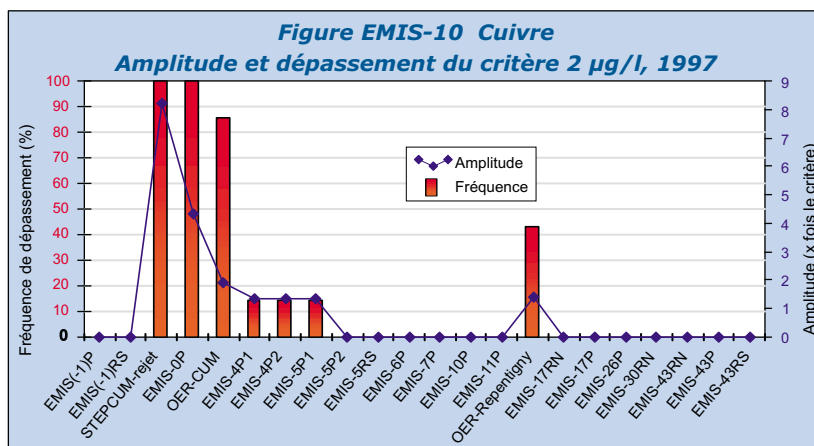
Mentionnons également qu'en 1996, un programme analytique spécial avait été mis de l'avant afin de s'assurer du respect des objectifs environnementaux de rejet (OER) pour toute une gamme de paramètres normés. Les OER sont, rappelons-le, des objectifs que le MENV fixe à l'adresse des propriétaires d'équipements d'assainissement afin de vérifier l'efficacité du traitement des stations d'épuration et du contrôle à la source qu'ils appliquent, comme c'est le cas à la CUM avec son règlement 87. Les résultats obtenus par ce programme ont révélé que les teneurs mesurées pour plusieurs paramètres étaient nettement inférieures aux critères. C'était le cas notamment pour le **bore**, les **cyanures**, le **cobalt**, le **mercure**, le **molybdène**, les **composés phénoliques** et le **sélénium**.

Portrait de l'indice COURD'O

Le portrait global de la qualité récente (1997) de la zone de l'émissaire de la STEP-CUM, tel que fourni par l'indice COURD'O, décrit une situation critique alors que les valeurs de l'indice avoisinent le zéro jusqu'à 10 km du point de rejet et demeurent critiques jusqu'à la dernière station. Ainsi, les fortes densités bactériennes observées compromettent non seulement la qualité dans la zone d'influence des rejets de la Station et ce, jusqu'à 43 km en aval, mais également dans la zone riveraine nord baignée par les eaux des rivières des Prairies, Mille Îles et L'Assomption (figure EMIS-13 à la page suivante). Par ailleurs, on constate que dans la zone rive sud, située dans les eaux vertes du fleuve Saint-Laurent, l'indice COURD'O est généralement bon, sauf à la station-témoin située à un kilomètre en amont EMIS(1)RS. Il semble que cette station subisse l'influence des rejets du CERS, car la limitation observée remonte à l'entrée en service du centre d'épuration en 1992.

Si on compare les résultats obtenus dans le

panache avec ceux obtenus le long de la rive nord, on observe des limitations plus importantes dans le cas de la zone d'influence des rejets, à l'exception de la station située au kilomètre 17. Il peut s'agir d'un effet relié à la localisation de la station, qui pourrait davantage être située en bordure du panache plutôt que dans le centre. Notons finalement qu'au kilomètre 43, l'indice COURD'O est semblable pour la rive nord et le panache. Comme il s'agit d'un portrait qui remonte à 1997, il sera intéressant de documenter, entre autres, l'impact qu'a eu la mise en service de la station d'épuration La Pinière avec l'ajout de nouvelles stations d'échantillonnage le long de la rive nord.



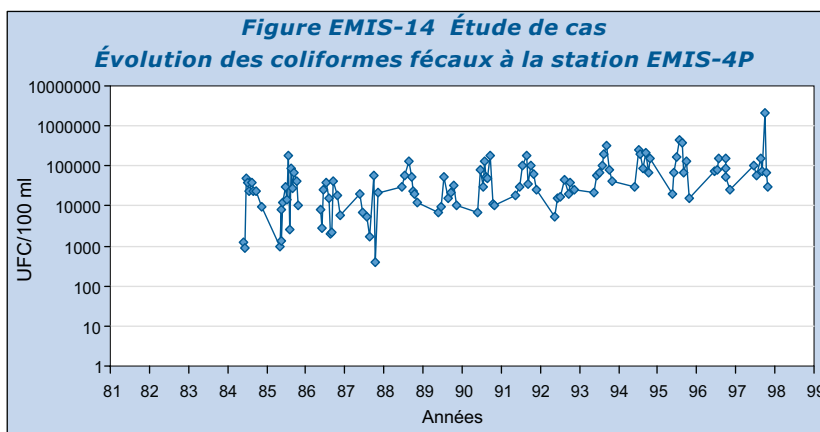
Étude de cas

La figure EMIS-14 illustre l'évolution temporelle des densités de coliformes fécaux à la station EMIS-4P. La rive nord de l'île Evers est située près du centre du panache de la STEP-CUM. La plupart des densités de coliformes fécaux mesurées depuis 1984 dépassent la valeur de 10 000 UFC/100 ml. De plus, ces densités ont progressivement augmenté. La moyenne est passée de 16 000 à 37 000 entre 1984 et 1997.

Ces eaux sont carrément insalubres en raison de l'absence de désinfection des effluents de la STEP-CUM. Ce constat est d'autant plus grave que de nombreux plaisanciers utilisent la plage naturelle de cette île pour s'y baigner. Les pancartes informant ces gens de l'état des lieux ont été systématiquement vandalisées au cours des dernières années. Il serait important de mener une campagne de prévention auprès de la population afin de l'informer de la présence des rejets non désinfectés de la STEP-CUM à cet endroit.

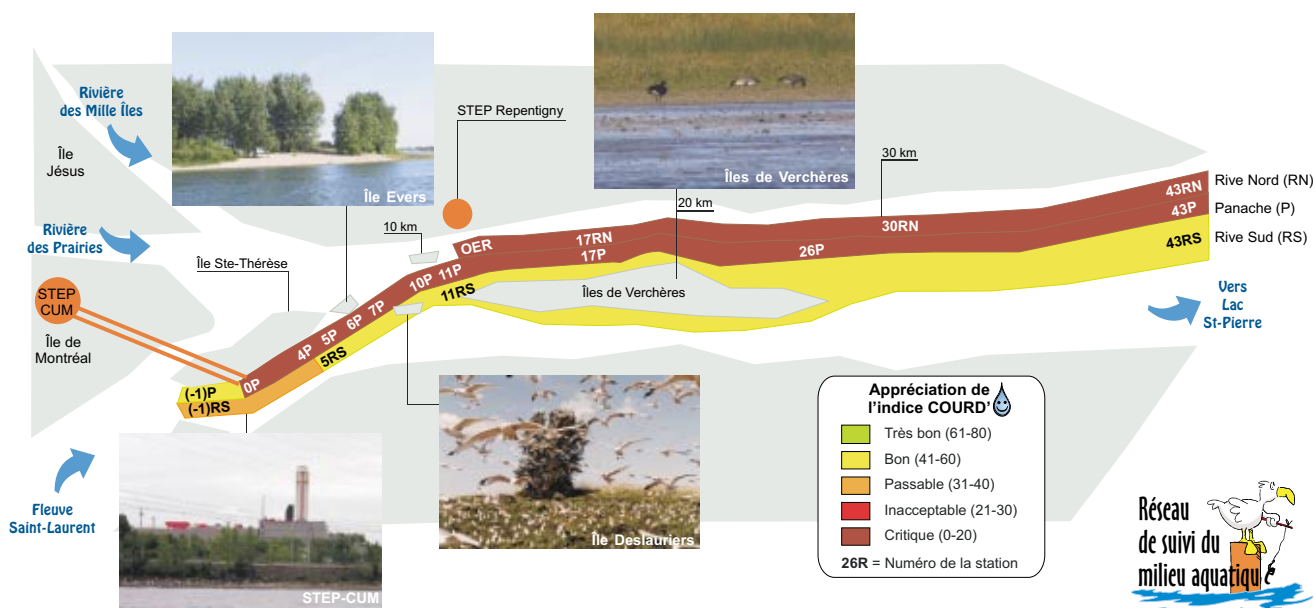
En bref

À la suite du démarrage du procédé physico-chimique de la STEP-CUM en 1988, on a observé deux phénomènes adverses. D'une part, des hausses du nombre de coliformes fécaux et des teneurs en azote ammoniacal et,



par ailleurs, des baisses tout aussi significatives des MES, du phosphore et de la turbidité. En effet, comme la Station d'épuration a opéré de 1984 à 1988 sans véritable traitement (seulement le dégrillage), il est normal que l'on ait observé, au cours des années subséquentes, une certaine amélioration de la qualité de l'eau du fleuve Saint-Laurent en aval de l'île de Montréal. Néanmoins, l'absence de désinfection des rejets traités fait en sorte que les usages reliés à l'eau, en aval de l'agglomération de l'Île de Montréal dans la zone influencée par les rejets de la STEP-CUM, sont toujours compromis. Cet état de fait explique la cote très polluée obtenue par les stations de suivi situées en aval du rejet. Les rejets de la Station constituent une importante source de contamination pour le lac Saint-Pierre. Par ailleurs, il est certain que la mise en service récente de la STEP-La Pinière a entraîné des changements de la qualité de l'eau du côté de la rive nord qu'il serait intéressant de documenter davantage.

Figure EMIS-13 Indice de la qualité de l'eau COURD'O en 1997



4. Conclusion et recommandations

Les principales conclusions de ce rapport ont permis de faire ressortir une bonne partie des influences positives qu'a eu la mise en place des principaux équipements d'assainissement sur la qualité de l'eau des cours d'eau de la région montréalaise. Cependant, l'influence complète de ces équipements d'assainissement n'a pu faire l'objet d'une documentation suffisamment détaillée, compte tenu de leur mise en fonction récente. En fait, le portrait le plus récent des plans d'eau peut présenter une situation qui peut différer du portrait présenté dans ce rapport.

En bref

La base de données du RSMA sur la qualité des cours d'eau autour de Montréal constitue une référence unique car, parmi les organisations encore actives, il s'agit de la seule dont les données remontent à la période avant assainissement, soit au début des années 1970. L'étude des relevés et des résultats d'analyses chimiques et biologiques, combinée à l'utilisation d'indices, ont permis de jeter un regard critique sur l'évolution de la qualité respective des principaux plans d'eau. Les principales constatations se résument ainsi :

Rivière-des-Prairies

« Une rivière, deux réalités. »



Les eaux de la rivière ont connu deux vagues d'améliorations : une première en rive de la CUM dans les années 1980, puis une seconde qui s'amorce à peine, du côté de Laval, en 2000. Le portrait le plus récent, effectué à l'été 2000, fait état d'une bonne qualité jusqu'à la centrale RDP (40 km). Puis, la qualité des eaux riveraines se détériore plus en aval pour devenir inacceptable à la hauteur du ruisseau La Pinière. L'influence néfaste des pluies sur la qualité des eaux de la rivière est responsable en bonne partie de cette détérioration.

Lac Saint-Louis

« Encore des limitations lors d'épisodes de pluies »



Depuis l'interception des eaux usées de la partie sud-ouest de l'île, la qualité générale des eaux du lac s'est améliorée et permet, lors de temps sec, la pratique des usages de contact avec l'eau. Cependant, lors de pluie, on observe encore des dépassements du critère 200. Le portrait le plus récent, datant de l'été 1998, rapporte une qualité de l'eau qui passe de très bonne (à Sainte-Anne-de-Bellevue) à bonne (le long des territoires de Pointe-Claire et de Dorval), puis à très bonne (jusqu'à Lachine).

Bassin de Laprairie et fleuve Saint-Laurent / port de Montréal

« Une récupération qui se poursuit »



La qualité des eaux du secteur situé entre Lachine et Verdun a connu une nette amélioration dès le début des années 1990. Ce n'est qu'en 1996 que les eaux de la partie située en aval du collecteur Saint-Pierre, à la hauteur de l'île des Soeurs, ont vu leur qualité s'améliorer. Le portrait le plus récent, qui remonte à 1998, fait état d'une récupération fantastique alors que la qualité générale de l'eau, en temps sec, permettrait la pratique des usages de contact jusqu'à la hauteur de l'île Sainte-Thérèse.

Fleuve Saint-Laurent : en aval des émissaires de la STEP-CUM

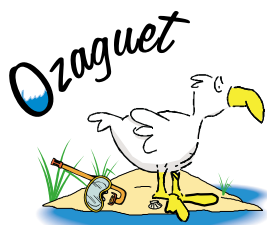
« Une situation inquiétante ».



Le rejet des eaux usées traitées par la STEP-CUM constitue une source importante de contamination pour la zone d'influence du panache des rejets (entre l'île Sainte-Thérèse et le lac Saint-Pierre) et pour la rive nord jouxtant les eaux brunes de la rivière des Outaouais. Le portrait le plus récent, qui remonte à 1997, fait état d'une situation critique en rapport avec la pratique des usages de l'eau. Les nombreux utilisateurs du secteur devraient être mieux informés de l'étendue et de l'ampleur de la contamination, car il n'est pas rare d'observer la présence de nombreux baigneurs dans le secteur immédiat des émissaires.

Les suites à donner à l'étude

Fournir un portrait plus complet de la qualité des cours d'eau en...



Réseau de suivi du milieu aquatique

...améliorant les programmes de suivi

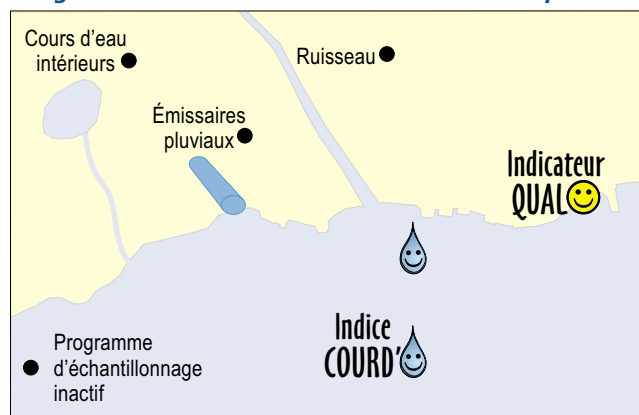
Malheureusement, non seulement les stations d'échantillonnage ont varié, mais également les paramètres analysés. Il s'agit là de lacunes importantes qui compromettent l'interprétation

des données et, ce faisant, la portée des conclusions. Tout comme l'ajout de nouvelles données, le maintien de la pérennité de la base de données du RSMA confirme la nécessité de poursuivre et de diversifier les programmes annuels d'échantillonnage de la qualité de l'eau. De plus, l'effet de certaines interventions d'assainissement toutes récentes, comme la mise en marche du procédé de désinfection à la STEP-Lapinière, n'ont pu être mises en lumière par la présente étude.

De plus, parallèlement à la mise en place de mesures visant le contrôle des débordements (gestion optimisée des intercepteurs, gestion des eaux pluviales, bassin de rétention, etc.), il importe de poursuivre les programmes de suivi afin de mesurer leur efficacité. Il faut procéder à la caractérisation des ruisseaux et des émissaires pluviaux afin d'éliminer les nombreuses contaminations qui persistent encore.

On ne saurait parler d'un portrait complet de la qualité de l'eau sans l'extension des programmes d'échantillonnage à l'ensemble de la région montréalaise. L'intégration des données sur la qualité générale des cours d'eau (*indice COURD'O*) avec celles relatives à la qualité de l'eau en rive (*indicateur QUALO*) constituerait donc la prochaine étape vers la récupération des usages. La diffusion de l'ensemble de ces données se ferait par l'entremise du site Internet développé par le RSMA (www.cum.qc.ca/rsma).

Programmes mesurant l'effet des sources de pollution



... poursuivant le retour aux usages

Au cours des 20 dernières années, la qualité des cours d'eau autour de l'île de Montréal s'est nettement améliorée à la suite de la mise en place des principaux équipements d'assainissement. Dans le lac Saint-Louis, le bassin de Laprairie, le port de Montréal et la rivière des Prairies, les améliorations constatées sont telles qu'il est aujourd'hui possible de passer à la phase d'aménagement de ces secteurs. On est maintenant en droit de se demander quand se réalisera une mise en valeur de ces magnifiques plans d'eau. Dans le cas du fleuve Saint-Laurent, en aval de l'agglomération montréalaise, il devient impératif d'informer la population des dangers de fréquenter le secteur immédiat de la STEP-CUM. Jamais la pertinence de mieux informer la population ou encore de procéder à la désinfection des rejets de la STEP-CUM ne se sont-elles posées avec autant d'acuité, maintenant que le retour aux usages reliés à l'eau est amorcé.

American Public Health Association (1992). *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, New-York, 18th Ed. American Public Health Association, Inc.

Cluis, D., C. Laberge et C. Houle (1988). *Détection des tendances et dépassement des normes en qualité de l'eau*, Rapport méthodologique détaillé, version 2, INRS-EAU, Rapport n°408, pour Environnement Canada, région du Québec, Service de protection et de conservation, 127 p.

Deschamps, G., J.-P. Lafleur, R. Mallet et C. Tremblay (2000). *Qualité de l'eau en rive de la CUM. Rapport annuel 2000*, Montréal, Communauté urbaine de Montréal, Service de l'environnement, RSMA, 8 p.

Hébert, S.(1992). *Qualité des eaux du fleuve Saint-Laurent, 1990-1991*, Québec, ministère de l'Environnement du Québec, direction de la qualité des cours d'eau.

Hébert, S.(1996). *Développement d'un indice de la qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau pour les rivières du Québec*, Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, direction des écosystèmes aquatiques, rapport n°QE-108, Envirodoq n°EN970102, 20 p.

Hébert, S.(1999). *Qualité des eaux du fleuve Saint-Laurent, 1990 à 1997*, Québec, ministère de l'Environnement, direction de écosystèmes aquatiques, rapport n°QE-119, Envirodoq n°EN990161, 38 p.

Ministère de l'Environnement et de la Faune (MEF)(1996). *Qualité des eaux du bassin de la rivière des Outaouais, 1979-1994*, Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, direction des écosystèmes aquatiques, 88 p.

Rondeau, B., D. Cossa, P. Gagnon et L. Bilodeau, (2000). *Budget and sources of suspended sediment transported in the St.-Lawrence River*, Canada, Hydrol. Process., N°14, p. 21-36.

SAS Institute Inc.(1990). *SAS/STAT User's guide*, Version fourth edition, Cary (North-Carolina), SAS Institute Inc., 1686 p.

Sylvestre, A. et C. Hudon (1997). *Validation des données de la qualité de l'eau du réseau de suivi écologique de la CUM, 1984-1993*, Environnement Canada, Région du Québec, Conservation de l'environnement, Centre Saint-Laurent, Rapport ST-124, 136 p.

Annexe 1

Extrait de l'entente MENV-CUM de 1986 relativement à la gestion des eaux usées sur le territoire de la CUM :

Article 2 : Tâches et responsabilités

2.8 Relevé sanitaire des cours d'eau

Surveiller la qualité des eaux des cours d'eau ceinturant le territoire de la Communauté urbaine de Montréal ainsi que celle des cours d'eau intérieurs, conformément à un programme de surveillance à convenir entre les parties, en vue de vérifier l'impact des rejets des eaux usées et transmettre annuellement une copie du résultat de ses relevés et constatations au ministre.

Annexe 2

Statistiques descriptives par station et par plan d'eau
(nombre de données, moyenne, centiles)

Annexe 3

Évolution des tendances de la qualité de l'eau par station

(Présence et type de tendance, date de saut et moyennes en début et enfin de période pour les six paramètres retenus - phosphore, coliformes fécaux, fer, azote ammoniacal, turbidité et matières en suspension)

Les annexes 2 et 3 sont disponibles sur Internet à l'adresse suivante : www.cum.qc.ca/rsma

Statistiques Rivière des Prairies

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Face baie de Pointe-Théoret, en amont du ruisseau 440(B.F.-RIVE MTL). STATION
NUMERO: RDP-9R (00A7082), 1984-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	16	96	10	84	89	92	102	120
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	22	8.7	1.0	7.4	7.8	8.4	9.7	11.0
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	25	7.4	0.4	6.5	7.2	7.4	7.7	8.0
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	26	4.6	5.0	1.6	3.0	3.5	4.8	28.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	26	19.3	4.4	10.5	15.6	21.2	22.7	24.6
TRANSPARENCE	m	21	1.1	0.3	0.5	0.9	1.1	1.3	2.0
TURBIDITÉ	UTN	22	5.1	3.9	2.4	3.0	4.0	5.2	21.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	27	16	34	1	2	6	12	180
E. COLI	UFC/100ml	11	15	29	2	2	2	10	100
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	21	0.04	0.02	0.01	0.03	0.03	0.04	0.07
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	15	6.6	1.5	5.4	5.8	6.3	6.6	12.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	26	33	18	18	24	28	38	112
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	24	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
CHROME	µg/L	24	0.9	0.2	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	25	1.4	1.1	0.5	1.0	1.0	2.0	6.0
FE	µg/L	25	265.6	70.0	150.0	230.0	260.0	300.0	420.0
NICKEL	µg/L	24	1.1	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	2.0
PLOMB	µg/L	24	1.5	1.7	0.5	1.0	1.0	2.0	9.0
ZINC	µg/L	14	19.0	14.3	5.0	10.0	20.0	20.0	56.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A l'exutoire du lac des Deux Montagnes, à la hauteur de l'île Roussin, en aval de la bouée HD34.

STATION NUMERO: RDP-13C (00A7200), 1976-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	16	92	8	82	86	90	100	108
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	90	8.6	1.2	5.1	7.8	8.6	9.3	12.6
DBO5	mg/L	15	3.5	4.2	0.8	2.0	2.4	3.6	18.3
pH	UNITÉ DE pH	95	7.2	0.5	6.2	6.9	7.2	7.5	8.7
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	100	4.3	6.1	1.0	2.0	3.0	4.4	53.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	95	19.5	4.1	8.5	16.5	20.9	22.7	27.1
TRANSPARENCE	m	80	1.5	0.6	0.3	1.0	1.4	1.8	3.3
TURBIDITÉ	UTN	39	5.7	5.8	2.0	3.0	4.0	6.0	37.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	97	379	2561	1	3	10	28	24000
E. COLI	UFC/100ml	26	14	16	1	2	7	20	53
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	59	0.04	0.02	0.01	0.03	0.05	0.05	0.11
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	63	6.4	0.5	5.0	6.0	6.4	6.7	7.8
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	65	32	15	10	24	28	36	93
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	20	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5
CHROME	µg/L	23	8.2	31.2	0.5	1.0	1.0	1.0	150.0
CUIVRE	µg/L	21	1.6	0.9	0.5	1.0	2.0	2.0	4.0
FE	µg/L	21	245.5	73.8	75.0	200.0	240.0	290.0	380.0
NICKEL	µg/L	20	0.9	0.3	0.5	0.8	1.0	1.0	2.0
PLOMB	µg/L	23	35.3	87.5	0.5	1.0	1.0	4.0	300.0
ZINC	µg/L	13	32.4	49.1	1.0	10.0	20.0	20.0	190.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION
 Sous le pont de l'île Bizard, à 325 m de la rive.
 STATION NUMERO: RDP-14R (00A7182), 1973-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	11	96	10	87	91	91	101	124
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	14	8.0	0.9	6.6	7.4	7.9	8.8	9.6
DBO5	mg/L	8	2.4	3.7	0.1	0.7	1.3	2.0	11.5
pH	UNITÉ DE pH	14	7.3	0.2	6.8	7.2	7.3	7.4	7.8
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	16	5.9	4.1	1.8	3.8	5.6	6.0	20.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	17	19.7	3.9	11.1	15.9	21.6	22.5	23.9
TRANSPARENCE	m	11	1.0	0.2	0.6	0.8	1.0	1.2	1.3
TURBIDITÉ	UTN	10	4.5	2.6	2.3	3.0	3.5	5.4	11.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	17	323	640	2	20	100	220	2600
E. COLI	UFC/100ml	0	.	.	.	.	.	.	.
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	3	0.26	0.17	0.07	0.07	0.34	0.38	0.38
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	10	34	11	19	27	34	41	56
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	1	0.2	.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
CHROME	µg/L	1	1.0	.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	1	4.0	.	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
FE	µg/L	1	250.0	.	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
NICKEL	µg/L	1	2.0	.	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
PLOMB	µg/L	1	2.0	.	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
ZINC	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval des îles de Laval (pointe amont de l'île Bigras).

STATION NUMERO: RDP-16L (00A7387), 1994-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	15	92	7	84	86	90	100	103
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	21	8.5	1.0	7.3	7.7	8.3	9.2	10.8
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	23	7.3	0.3	6.7	7.1	7.3	7.5	7.7
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	24	4.2	2.5	1.2	3.1	3.5	5.2	13.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	25	19.2	4.4	10.4	15.6	21.4	22.6	23.8
TRANSPARENCE	m	22	1.1	0.3	0.6	0.9	1.0	1.4	2.0
TURBIDITÉ	UTN	21	4.5	2.4	2.3	3.0	3.8	5.4	12.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	25	15	15	2	6	10	20	66
E. COLI	UFC/100ml	12	17	17	2	8	11	20	66
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	9	0.04	0.01	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	14	6.2	0.5	5.3	5.9	6.1	6.5	7.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	24	32	10	22	24	29	36	64
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	8	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
CHROME	µg/L	8	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	9	1.6	0.7	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
FE	µg/L	9	265.6	112.6	170.0	190.0	240.0	270.0	540.0
NICKEL	µg/L	8	1.1	0.4	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
PLOMB	µg/L	8	1.9	1.1	1.0	1.0	1.5	2.5	4.0
ZINC	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval de l'île Jasmin, à 10 m de la rive de Pierrefonds.

STATION NUMERO: RDP-19R (00A7383), 1977-1998.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	5	87	20	53	90	92	94	107
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	81	8.7	1.4	5.2	8.0	8.5	9.5	12.8
DBO5	mg/L	20	3.5	5.3	0.6	1.2	2.1	2.8	24.0
pH	UNITÉ DE pH	86	7.4	0.5	6.5	7.2	7.3	7.6	9.0
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	90	5.8	6.2	1.0	2.4	4.0	6.0	44.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	85	19.6	4.8	6.3	16.4	21.0	23.2	27.9
TRANSPARENCE	m	65	1.2	0.4	0.3	0.9	1.0	1.5	2.2
TURBIDITÉ	UTN	33	6.8	5.0	2.6	4.0	5.0	8.0	28.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	89	2321	9353	2	13	48	250	60000
E. COLI	UFC/100ml	25	60	94	1	10	26	48	350
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	33	0.04	0.02	0.01	0.03	0.04	0.05	0.09
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	60	6.3	0.5	5.2	6.1	6.3	6.6	7.8
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	50	31	15	3	22	28	40	85

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En amont des rapides du Cheval Blanc, à 10 m de la rive de Montréal.

STATION NUMERO: RDP-21R (00A7385), 1994-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	16	94	9	84	88	91	99	122
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	23	8.7	1.0	7.5	7.8	8.5	9.6	10.5
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	26	7.4	0.5	6.7	7.2	7.4	7.6	9.5
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	24	4.8	2.8	2.1	2.8	3.8	6.0	13.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	26	19.2	4.4	10.6	15.4	21.0	22.7	23.9
TRANSPARENCE	m	23	1.1	0.3	0.5	0.9	1.0	1.2	2.0
TURBIDITÉ	UTN	20	4.6	2.3	2.4	3.3	3.8	5.1	11.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	26	51	51	2	18	39	76	240
E. COLI	UFC/100ml	12	31	25	6	12	21	52	88
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	14	10.0	14.1	5.4	6.1	6.2	6.7	59.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	24	32	10	20	25	30	39	59

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval des rapides du Cheval Blanc, à 300 m en aval de la bouée HC30, au centre de la rivière.

STATION NUMERO: RDP-23C (00A7399), 1985-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	11	94	10	86	87	90	101	120
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	66	8.8	1.1	7.1	8.1	8.6	9.2	12.9
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	67	7.2	0.4	6.4	7.0	7.2	7.4	8.5
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	67	5.4	5.9	1.0	3.0	4.0	5.2	39.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	68	19.1	4.5	6.2	16.6	19.9	22.4	27.5
TRANSPARENCE	m	67	1.3	0.5	0.4	0.9	1.3	1.6	2.2
TURBIDITÉ	UTN	26	7.6	8.3	2.7	3.7	4.5	7.0	39.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	68	33	49	2	8	17	36	210
E. COLI	UFC/100ml	15	17	20	2	2	9	22	77
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	35	0.05	0.02	0.01	0.03	0.05	0.05	0.11
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	50	6.4	0.5	5.1	6.1	6.3	6.6	8.4
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	50	36	23	3	22	30	40	128

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval des rapides du Cheval Blanc, à 300 m en aval de la bouée HC30, au centre de l'île de la 5ième Avenue, à 10 m de la rive de l'île de Montréal.

STATION NUMERO: RDP-23R (00A7422), 1977-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	94	9	85	88	90	98	120
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	96	8.6	1.4	5.1	7.7	8.4	9.4	12.9
DBO5	mg/L	19	3.1	2.6	0.8	1.4	2.4	3.9	10.0
pH	UNITÉ DE pH	101	7.3	0.4	6.4	7.1	7.3	7.5	8.6
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	104	6.1	8.3	0.5	3.0	4.0	5.7	74.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	100	19.3	4.8	5.5	16.0	20.9	22.6	27.1
TRANSPARENCE	m	85	1.2	0.4	0.3	0.9	1.1	1.5	2.0
TURBIDITÉ	UTN	46	6.1	4.5	2.7	3.5	4.8	6.6	22.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	106	3451	15387	1	18	41	200	130000
E. COLI	UFC/100ml	32	26	29	1	6	18	30	130
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	35	0.05	0.03	0.01	0.03	0.04	0.05	0.15
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	66	6.5	0.9	5.1	6.0	6.3	6.7	9.8
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	65	38	31	6	25	31	40	245
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
CHROME	µg/L	2	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	2	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
FE	µg/L	2	240.0	28.3	220.0	220.0	240.0	260.0	260.0
NICKEL	µg/L	2	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
PLOMB	µg/L	2	1.5	0.7	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0
ZINC	µg/L	1	20.0	.	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval des rapides du Cheval Blanc, face à l'île Cadastre 511, à 10 m de la rive de Laval(en amont de l'ancienne plage Lajeunesse).

STATION NUMERO: RDP-23L (00A7390), 1994-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	94	9	83	87	90	98	121
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	29	9.0	1.2	7.6	8.0	8.8	9.6	12.7
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	29	7.3	0.2	7.0	7.2	7.4	7.5	7.7
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	29	5.3	5.8	1.4	3.1	4.0	4.8	32.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	32	18.3	5.1	5.6	15.3	20.0	22.6	24.1
TRANSPARENCE	m	31	1.1	0.4	0.2	0.9	1.1	1.3	2.0
TURBIDITÉ	UTN	26	5.2	4.1	2.3	3.2	4.2	5.4	22.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	31	218	546	8	16	30	110	2800
E. COLI	UFC/100ml	15	203	333	10	20	42	270	1300
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	1	0.01	.	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	20	6.3	0.6	5.4	6.0	6.2	6.7	7.3
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	29	34	18	20	26	30	37	114
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	1	0.1	.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CHROME	µg/L	1	1.0	.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	1	1.0	.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
FE	µg/L	1	330.0	.	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0
NICKEL	µg/L	1	1.0	.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
PLOMB	µg/L	1	1.0	.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ZINC	µg/L	1	20.0	.	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Face à la marina de Pierrefonds, en amont du pont Louis-Bisson, à la hauteur de la bouée HC22, au bout de la pointe du yacht club, à 20 m de la rive de l'île de Montréal.

STATION NUMERO: RDP-26R (00A7460), 1975-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	94	9	84	88	90	98	122
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	88	8.8	1.2	7.0	8.1	8.5	9.4	12.9
DBO5	mg/L	2	9.7	3.1	7.5	7.5	9.7	11.9	11.9
pH	UNITÉ DE pH	87	7.3	0.3	6.5	7.1	7.3	7.4	8.5
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	89	5.4	4.8	1.4	3.0	4.0	6.0	32.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	91	18.7	4.8	5.5	15.6	19.7	22.4	27.6
TRANSPARENCE	m	87	1.2	0.5	0.2	0.9	1.2	1.5	2.3
TURBIDITÉ	UTN	46	6.1	4.7	1.0	3.4	4.9	6.8	25.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	90	186	401	4	23	51	200	3200
E. COLI	UFC/100ml	31	225	465	3	22	46	220	2300
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	38	0.08	0.15	0.01	0.03	0.04	0.05	0.75
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	71	6.4	0.7	5.0	6.1	6.3	6.7	9.3
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	70	37	21	3	24	28	42	109

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Face à la marina de Pierrefonds, en amont du pont Louis-Bisson, à la hauteur de la bouée HC22, au centre de la Rivière.

STATION NUMERO: RDP-26C (00A7461), 1975-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	93	9	83	87	90	98	121
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	87	8.8	1.1	7.0	8.1	8.5	9.4	12.9
DBO5	mg/L	2	6.9	7.1	1.8	1.8	6.9	11.9	11.9
pH	UNITÉ DE pH	85	7.2	0.4	6.3	7.1	7.3	7.4	8.6
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	88	5.5	5.9	1.0	2.8	3.8	6.0	38.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	90	18.7	4.6	6.2	15.3	19.6	22.4	27.3
TRANSPARENCE	m	85	1.3	0.5	0.3	0.9	1.3	1.5	2.5
TURBIDITÉ	UTN	45	6.3	5.6	2.8	3.2	4.4	6.0	31.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	90	50	78	2	10	23	50	400
E. COLI	UFC/100ml	31	17	12	2	6	16	25	50
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	38	0.08	0.19	0.01	0.03	0.04	0.05	0.99
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	70	6.4	0.5	5.2	6.1	6.3	6.7	7.8
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	69	35	20	9	25	29	41	126

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Face à la marina de Pierrefonds, en amont du pont Louis-Bisson, à la hauteur de la bouée HC22, à 20 m de la rive de l'île de Laval.

STATION NUMERO: RDP-26L (00A7462), 1975-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	11	99	10	88	92	95	104	123
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	48	8.7	1.2	7.0	7.9	8.5	9.4	11.9
DBO5	mg/L	2	8.1	6.6	3.4	3.4	8.1	12.8	12.8
pH	UNITÉ DE pH	47	7.2	0.4	6.2	7.0	7.3	7.4	8.2
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	49	5.1	5.2	1.0	2.0	3.4	5.2	33.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	51	18.8	5.0	6.2	15.0	20.2	22.6	26.0
TRANSPARENCE	m	48	1.2	0.6	0.4	0.9	1.1	1.5	2.6
TURBIDITÉ	UTN	26	7.5	6.7	3.0	3.3	5.0	7.0	30.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	49	1205	3665	10	39	72	310	24000
E. COLI	UFC/100ml	15	394	938	5	10	27	290	3400
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	20	0.10	0.19	0.01	0.03	0.05	0.07	0.89
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	37	6.7	2.1	5.0	6.1	6.3	6.6	19.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	30	38	25	18	29	32	39	160
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CHROME	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CUIVRE	µg/L	18	1.8	0.7	0.5	1.0	2.0	2.0	3.0
FE	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
NICKEL	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
PLOMB	µg/L	13	0.9	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0
ZINC	µg/L	5	1.6	0.5	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Entre l'île aux Chats et la rive de l'île de Montréal, à 20 m en aval de la
bouée à la sortie du ruisseau Bertrand.

STATION NUMERO: RDP-29R (00A7522), 1977-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	201	417	86	90	97	108	1820
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	99	8.5	1.6	4.1	7.7	8.4	9.3	12.8
DBO5	mg/L	19	4.7	11.3	0.6	1.3	2.0	3.0	51.0
pH	UNITÉ DE pH	107	7.2	0.4	5.6	7.0	7.3	7.5	8.6
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	107	5.8	5.1	1.0	3.0	4.4	6.0	29.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	103	19.0	4.7	5.5	15.7	20.6	22.5	26.0
TRANSPARENCE	m	89	1.2	0.4	0.4	0.8	1.2	1.4	2.3
TURBIDITÉ	UTN	45	6.3	4.6	1.9	3.7	5.0	7.0	23.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	107	2838	11197	14	81	180	710	97250
E. COLI	UFC/100ml	33	86	82	9	40	66	110	450
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	38	0.05	0.03	0.01	0.03	0.05	0.06	0.16
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	70	6.5	1.1	5.0	6.0	6.3	6.6	14.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	64	37	24	3	24	29	42	150

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Dans le chenal de l'île Paton.

STATION NUMERO: RDP-30L, 2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	10	98	11	89	90	92	102	124
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	9	8.0	0.6	7.4	7.7	7.8	8.1	9.1
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	11	7.4	0.1	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	10	5.0	2.0	3.2	3.3	4.7	6.2	8.8
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	11	20.8	3.0	15.1	18.7	22.3	23.0	23.6
TRANSPARENCE	m	11	1.0	0.3	0.5	0.8	1.0	1.4	1.4
TURBIDITÉ	UTN	7	4.9	3.3	2.9	3.1	3.2	5.1	12.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	10	391	789	18	40	95	380	2600
E. COLI	UFC/100ml	0	.	.	.	.	.	.	.
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	10	36	12	24	29	30	44	62

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A la hauteur du pont Lachapelle, au centre de la rivière.

STATION NUMERO: RDP-32C (00A7601), 1973-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.

PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	93	10	83	87	89	98	123
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	93	8.8	1.2	6.3	8.1	8.6	9.5	12.9
DBO5	mg/L	3	0.9	0.9	0.3	0.3	0.4	2.0	2.0
pH	UNITÉ DE pH	98	7.3	0.4	6.4	7.1	7.3	7.5	8.6
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	95	5.3	5.2	1.0	2.8	4.0	6.0	37.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	99	18.5	4.9	5.5	15.1	19.7	22.5	27.4
TRANSPARENCE	m	94	1.3	0.5	0.3	0.9	1.2	1.6	2.4
TURBIDITÉ	UTN	47	6.5	6.1	2.0	3.5	4.8	7.0	35.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	97	111	251	2	16	38	100	2100
E. COLI	UFC/100ml	30	30	27	1	10	20	48	100
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	41	0.04	0.02	0.01	0.03	0.05	0.05	0.11
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	74	6.4	0.5	5.2	6.0	6.3	6.7	8.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	69	37	26	8	23	30	41	131

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Sous le pont Médéric-Martin, à 10 m de la rive de l'île de Montréal, rapides du Sault-aux-récipients.

STATION NUMERO: RDP-35R (00A7802+00A7595), 1973-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.

PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	95	10	82	89	91	99	123
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	93	8.9	1.2	6.3	8.2	8.6	9.5	12.8
DBO5	mg/L	2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
pH	UNITÉ DE pH	94	7.3	0.4	6.3	7.1	7.3	7.5	8.9
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	90	4.9	4.6	1.0	2.0	4.0	5.6	32.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	97	18.7	5.0	5.5	15.3	19.7	22.5	27.5
TRANSPARENCE	m	92	1.3	0.5	0.3	1.0	1.2	1.5	2.9
TURBIDITÉ	UTN	50	6.1	4.9	2.0	3.6	4.8	7.0	29.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	95	327	500	10	94	170	340	3600
E. COLI	UFC/100ml	30	136	120	29	70	95	150	530
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	39	0.04	0.02	0.01	0.03	0.04	0.05	0.10
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	74	6.4	0.5	5.3	6.0	6.3	6.7	7.5
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	69	37	20	13	25	31	42	113

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval du pont Médéric-Martin, rapides du Sault-aux-Récollets, à 5 m de la rive de l'île de Laval.

STATION NUMERO: RDP-35L (00A7800), 1973-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	98	9	90	92	94	101	126
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	70	8.7	1.2	5.5	7.9	8.5	9.6	11.4
DBO5	mg/L	2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
pH	UNITÉ DE pH	73	8.1	6.9	6.4	7.1	7.3	7.5	66.4
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	70	6.5	6.7	2.0	3.4	5.0	7.0	44.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	74	18.2	5.2	6.2	14.4	19.2	22.5	26.8
TRANSPARENCE	m	69	1.1	0.5	0.3	0.8	1.0	1.5	2.2
TURBIDITÉ	UTN	47	7.0	6.9	2.4	3.5	5.0	7.0	40.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	72	17703	16676	20	7050	13000	25000	85000
E. COLI	UFC/100ml	30	14493	11124	4600	7000	12500	18000	60000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	22	0.11	0.03	0.04	0.09	0.11	0.12	0.16
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	60	6.6	0.5	5.7	6.3	6.6	6.9	7.7
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	49	52	40	21	37	43	52	286
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CHROME	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CUIVRE	µg/L	21	2.4	1.7	0.5	2.0	2.0	3.0	9.0
FE	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
NICKEL	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
PLOMB	µg/L	14	0.9	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0
ZINC	µg/L	9	1.8	1.0	0.5	1.0	2.0	3.0	3.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval du pont de la voie ferrée, à la hauteur de la pointe est de l'île Perry, dans le chenal à 10m de l'île de Montréal.

STATION NUMERO: RDP-36R (00A8017), 1977-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	95	9	85	89	92	99	124
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	102	8.6	1.4	3.8	7.8	8.5	9.4	12.8
DBO5	mg/L	18	5.3	14.8	0.6	1.0	1.7	3.0	64.5
pH	UNITÉ DE pH	113	7.2	0.4	6.1	7.0	7.3	7.4	8.8
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	111	5.2	5.6	0.6	2.5	4.0	6.0	46.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	108	19.0	4.8	5.4	15.8	20.3	22.6	27.4
TRANSPARENCE	m	91	1.2	0.5	0.3	0.9	1.2	1.6	2.5
TURBIDITÉ	UTN	44	6.4	6.9	2.1	3.3	4.3	6.0	42.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	111	3140	9996	40	124	480	2000	84000
E. COLI	UFC/100ml	31	140	178	10	44	100	120	800
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	42	0.05	0.02	0.01	0.03	0.05	0.05	0.10
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	73	6.4	0.9	0.2	6.0	6.4	6.8	8.2
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	68	41	29	7	25	31	45	147

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval du pont de la voie ferrée, à la hauteur de la pointe de l'île Perry, au centre de la rivière.

STATION NUMERO: RDP-36C (00A8018), 1985-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	95	9	87	88	90	98	123
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	88	8.7	1.2	5.5	8.1	8.5	9.3	12.6
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	91	7.3	0.4	6.3	7.1	7.3	7.5	8.7
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	90	5.7	7.0	1.0	2.2	4.0	6.0	48.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	91	18.6	4.9	5.5	15.2	19.5	22.5	27.2
TRANSPARENCE	m	89	1.2	0.5	0.3	0.9	1.2	1.5	2.6
TURBIDITÉ	UTN	45	6.6	6.6	2.1	3.4	5.0	7.0	41.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	91	1275	2547	8	130	290	1300	18000
E. COLI	UFC/100ml	34	259	427	8	68	130	180	1800
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	38	0.05	0.02	0.01	0.03	0.05	0.06	0.08
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	73	6.4	0.5	5.2	6.0	6.3	6.7	7.7
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	70	38	28	13	23	30	41	140

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval du pont de la voie ferrée, à la hauteur de l'île Perry, à 10 m de la rive de l'île de Laval.

STATION NUMERO: RDP-36L (00A8000), 1973-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	11	96	11	88	89	91	101	124
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	51	8.7	1.2	6.3	7.8	8.7	9.4	11.3
DBO5	mg/L	2	0.5	0.1	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
pH	UNITÉ DE pH	54	7.2	0.4	6.3	7.1	7.3	7.4	7.9
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	51	6.2	7.4	1.0	3.0	4.0	7.0	50.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	54	18.5	5.3	6.2	14.9	19.8	22.8	27.1
TRANSPARENCE	m	52	1.2	0.5	0.3	0.9	1.2	1.6	2.5
TURBIDITÉ	UTN	28	7.8	9.2	2.6	3.1	5.2	7.5	48.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	52	7811	7151	24	3350	5500	11000	29000
E. COLI	UFC/100ml	15	5173	2562	1500	3000	4900	8000	10000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	22	0.08	0.02	0.03	0.06	0.07	0.09	0.13
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	41	6.5	0.5	5.1	6.1	6.5	6.8	7.7
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	30	44	34	22	29	36	48	210
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CHROME	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CUIVRE	µg/L	21	1.9	0.8	1.0	1.0	2.0	2.0	4.0
FE	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
NICKEL	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
PLOMB	µg/L	13	0.9	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0
ZINC	µg/L	8	3.1	3.3	0.5	2.0	2.0	2.5	11.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A 25 m de la rive de l'île de Laval, en aval du pont Papineau-Leblanc
(EMIS. 9-1,3-1,3-2).

STATION NUMERO: RDP-39L (00A8431), 1994-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	96	9	88	90	92	99	124
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	29	8.7	1.3	7.0	7.8	8.3	9.5	12.5
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	31	7.4	0.4	6.1	7.3	7.4	7.6	7.9
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	30	5.6	6.1	0.8	2.8	4.2	6.2	36.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	31	18.6	5.1	5.5	15.2	20.4	22.6	24.5
TRANSPARENCE	m	30	1.0	0.4	0.3	0.7	1.0	1.2	2.0
TURBIDITÉ	UTN	26	5.7	5.6	2.3	3.1	3.9	5.7	30.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	32	5061	5493	10	330	4600	7150	26000
E. COLI	UFC/100ml	17	6488	3652	2000	4000	5600	9000	15000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	14	0.06	0.04	0.02	0.03	0.05	0.06	0.15
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	20	6.4	0.6	5.4	5.9	6.4	6.7	8.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	30	42	21	3	33	40	46	131
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	20	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
CHROME	µg/L	20	0.9	0.2	0.5	0.8	1.0	1.0	1.2
CUIVRE	µg/L	19	1.5	0.5	0.5	1.0	1.8	2.0	2.0
FE	µg/L	20	334.0	139.5	140.0	240.0	305.0	425.0	720.0
NICKEL	µg/L	20	1.2	0.9	0.5	0.5	1.0	1.0	4.0
PLOMB	µg/L	20	1.1	1.2	0.5	0.5	1.0	1.0	6.0
ZINC	µg/L	20	16.1	7.1	5.0	10.0	20.0	20.0	32.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En amont de l'île de la Visitation, à 10 m de la rive de l'île de Montréal.

STATION NUMERO: RDP-40R (00A8422), 1977-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	95	10	82	88	91	99	124
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	96	8.6	1.4	4.9	7.8	8.5	9.4	12.8
DBO5	mg/L	20	3.6	5.8	0.3	1.0	1.2	3.4	24.5
pH	UNITÉ DE pH	106	7.2	0.5	5.6	7.0	7.3	7.5	8.9
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	105	4.8	4.8	1.0	2.6	3.8	5.0	36.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	99	18.9	5.0	5.5	15.5	19.8	22.7	27.8
TRANSPARENCE	m	85	1.2	0.5	0.2	0.9	1.2	1.6	2.6
TURBIDITÉ	UTN	41	6.1	6.3	1.0	3.0	4.0	6.0	36.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	106	2928	7374	50	120	480	1400	45000
E. COLI	UFC/100ml	25	368	703	30	70	100	280	3300
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	48	0.04	0.03	0.01	0.02	0.05	0.05	0.14
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	65	6.4	0.6	5.1	6.0	6.4	6.7	8.4
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	61	36	23	10	24	31	42	170
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
CHROME	µg/L	15	0.8	0.3	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	29	2.9	2.6	0.5	2.0	2.0	3.0	12.0
FE	µg/L	15	337.0	210.9	85.0	170.0	280.0	410.0	810.0
NICKEL	µg/L	15	1.3	1.2	0.5	0.5	1.0	1.0	5.0
PLOMB	µg/L	29	1.4	1.3	0.5	1.0	1.0	1.0	7.0
ZINC	µg/L	15	13.0	6.2	5.0	10.0	10.0	20.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En amont du pont Papineau-Leblanc, à 50 m de la pointe amont de l'île de la Visitation.

STATION NUMERO: RDP-40C (00A8425), 1985-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	94	9	84	88	91	98	123
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	89	8.8	1.2	6.5	8.2	8.6	9.3	12.7
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	90	7.3	0.4	6.2	7.0	7.3	7.5	8.6
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	91	5.4	5.6	1.0	2.8	4.0	6.0	38.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	92	18.6	5.0	5.4	15.3	19.3	22.5	27.4
TRANSPARENCE	m	90	1.2	0.5	0.3	0.9	1.2	1.6	2.4
TURBIDITÉ	UTN	45	6.6	6.5	2.5	3.5	5.0	7.0	39.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	91	835	1106	10	220	500	900	6800
E. COLI	UFC/100ml	29	317	277	18	140	220	430	1200
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	40	0.05	0.05	0.01	0.03	0.05	0.06	0.33
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	74	6.4	0.5	5.1	6.1	6.4	6.8	7.6
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	70	41	26	15	26	30	46	125
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	7	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.6
CHROME	µg/L	7	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	30	2.1	1.1	0.5	1.0	2.0	3.0	6.0
FE	µg/L	7	372.9	98.1	270.0	310.0	320.0	480.0	530.0
NICKEL	µg/L	7	1.9	1.9	1.0	1.0	1.0	2.0	6.0
PLOMB	µg/L	21	2.6	7.4	0.5	1.0	1.0	1.0	35.0
ZINC	µg/L	16	7.3	7.9	0.5	2.0	3.5	14.0	21.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Entre le barrage de la Rivière des Prairies et le pont Pie IX, à 10 m de la rive de l'île de Montréal, en face de l'émissaire 08.

STATION NUMERO: RDP-42R (00A8552+00A8582), 1973-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	95	9	85	89	91	99	124
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	121	8.7	1.6	3.8	8.2	8.8	9.8	12.2
DBO5	mg/L	27	12.4	13.9	0.5	3.7	7.2	16.8	58.0
pH	UNITÉ DE pH	126	7.3	0.5	5.7	7.1	7.4	7.6	8.7
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	122	7.9	11.2	0.6	3.0	4.0	8.0	91.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	114	19.0	5.0	5.6	16.0	20.0	23.0	27.0
TRANSPARENCE	m	101	1.2	0.4	0.4	0.9	1.2	1.5	2.3
TURBIDITÉ	UTN	51	5.3	3.2	2.0	3.7	4.5	5.5	21.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	124	18461	50636	10	285	720	2400	240000
E. COLI	UFC/100ml	31	366	371	10	130	270	460	1600
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	52	0.07	0.12	0.01	0.03	0.05	0.06	0.78
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	74	6.6	1.0	5.1	6.1	6.5	6.8	14.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	77	41	47	8	24	29	42	407

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval du pont Pie IX, au centre de la rivière.

STATION NUMERO: RDP-43C (00A8601), 1973-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	94	9	84	89	90	97	122
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	96	9.0	1.2	6.1	8.3	8.8	9.8	12.3
DBO5	mg/L	7	3.8	4.6	0.4	0.8	1.2	8.3	12.0
pH	UNITÉ DE pH	95	7.2	0.4	5.8	7.0	7.3	7.5	8.6
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	95	5.0	4.3	1.0	2.0	4.0	5.8	34.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	99	18.5	5.1	5.6	15.0	19.5	22.7	26.9
TRANSPARENCE	m	89	1.3	1.2	0.3	0.9	1.1	1.5	12.0
TURBIDITÉ	UTN	47	5.8	3.9	2.6	3.4	5.0	7.0	26.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	97	1845	2197	32	500	1400	2200	15000
E. COLI	UFC/100ml	35	1538	2036	150	550	1100	2000	12000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	42	0.08	0.12	0.01	0.03	0.05	0.06	0.67
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	74	6.4	0.6	5.2	6.0	6.3	6.8	7.8
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	70	36	20	8	24	31	42	123
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CHROME	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CUIVRE	µg/L	1	54.0	.	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0
FE	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
NICKEL	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
PLOMB	µg/L	1	24.9	.	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9
ZINC	µg/L	1	5.0	.	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A la hauteur de l'embouchure du ruisseau Lapinière, à 15 m de la rive de Montréal, en aval du collecteur Lacordaire.

STATION NUMERO: RDP-46R (00A8862), 1985-1998.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	5	86	21	51	84	91	102	103
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	77	9.2	1.2	6.3	8.4	8.9	9.9	12.4
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	78	7.3	0.5	6.0	7.1	7.3	7.5	8.7
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	79	4.3	3.6	0.6	2.4	3.0	5.0	31.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	79	18.5	5.2	5.6	14.9	18.9	22.5	26.9
TRANSPARENCE	m	77	1.2	0.4	0.3	0.9	1.2	1.5	2.4
TURBIDITÉ	UTN	36	5.5	3.6	2.3	3.4	5.0	6.0	23.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	79	2156	4700	10	410	890	1900	36000
E. COLI	UFC/100ml	30	1188	2189	70	250	535	1100	12000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	40	0.04	0.03	0.01	0.03	0.04	0.05	0.12
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	72	6.4	0.6	5.0	6.0	6.4	6.8	7.9
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	59	38	20	6	25	34	46	121

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En amont du ruisseau Lapinière, à 10 m de la rive de l'île de Laval (émissaires 13-1,2,3,4,3-3).

STATION NUMERO: RDP-46L (00A8860), 1994-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	93	14	50	88	91	99	124
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	29	9.1	1.1	7.5	8.4	8.8	9.7	12.6
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	31	7.5	0.2	7.0	7.4	7.5	7.6	7.9
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	31	4.9	5.2	0.6	2.8	3.6	5.2	31.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	31	19.1	5.2	5.5	16.0	21.2	23.2	24.7
TRANSPARENCE	m	27	0.9	0.3	0.3	0.7	1.0	1.1	2.0
TURBIDITÉ	UTN	27	5.5	5.0	2.3	3.0	4.0	5.8	27.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	32	3349	2875	2	205	3900	5500	9000
E. COLI	UFC/100ml	16	3275	1438	1600	2000	2700	4700	6000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	11	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	20	6.3	0.5	5.3	6.1	6.4	6.7	7.1
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	31	39	19	19	29	35	44	124
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	10	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
CHROME	µg/L	10	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	11	1.4	0.5	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0
FE	µg/L	11	234.5	52.2	180.0	190.0	220.0	300.0	330.0
NICKEL	µg/L	10	1.1	0.3	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
PLOMB	µg/L	10	1.4	0.5	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0
ZINC	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A 300 m en aval du point de rejet de la station d'épuration La Pinière à Laval.

STATION NUMERO: OER-Lapinière (00A8888), 1998-2000.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.

PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	17	113	18	85	100	106	130	146
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	14	8.6	0.7	7.3	8.1	8.7	8.8	10.1
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	17	7.3	0.2	6.8	7.3	7.4	7.4	7.6
RNF	mg/L	17	6.6	7.1	2.4	3.4	4.3	7.2	33.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	17	20.6	3.7	11.3	18.7	21.9	23.5	24.0
TRANSP	M	15	0.9	0.3	0.3	0.7	0.9	1.1	1.5
TURBIDITÉ	UTN	14	5.9	6.4	2.5	2.9	3.7	5.4	26.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	17	3507	3963	90	300	720	7300	11000
E. COLI	UFC/100ml	2	5100	4101	2200	2200	5100	8000	8000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	16	0.19	0.18	0.02	0.06	0.12	0.27	0.65
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	6	6.6	0.6	5.9	6.3	6.4	6.7	7.6
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	17	55	27	22	31	49	73	124
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	16	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
CHROME	µg/L	16	0.8	0.3	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	17	1.7	0.6	0.5	1.2	2.0	2.0	3.0
FE	µg/L	17	253.5	92.4	80.0	190.0	220.0	330.0	430.0
NICKEL	µg/L	16	1.0	0.8	0.5	0.5	1.0	1.0	4.0
PLOMB	µg/L	16	1.3	0.9	0.5	0.5	1.0	1.5	3.0
ZINC	µg/L	6	10.0	0.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A 50 m en amont de l'île Rochon, à 10 m de la rive de l'île de Montréal.

STATION NUMERO: RDP-48R (00A8945), 1985-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	101	19	51	96	100	105	144
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	86	9.1	1.2	6.4	8.4	8.9	9.7	12.7
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	89	7.3	0.4	6.1	7.1	7.4	7.6	8.8
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	90	6.5	10.7	1.0	3.0	4.0	6.2	94.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	91	18.9	5.1	3.6	16.1	19.8	23.0	26.8
TRANSPARENCE	m	90	1.1	0.4	0.2	0.8	1.0	1.4	2.2
TURBIDITÉ	UTN	44	7.2	6.7	2.5	3.7	5.6	7.0	38.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	91	3351	6163	130	770	1600	3000	46000
E. COLI	UFC/100ml	31	1527	1875	40	430	1000	2000	10000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	40	0.04	0.02	0.01	0.03	0.04	0.05	0.12
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	72	6.4	0.5	5.0	6.0	6.4	6.8	7.8
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	69	45	37	3	30	37	47	290

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A 50 m en amont de l'île Rochon, au centre de la rivière, près du pylone d'H.Q.

STATION NUMERO: RDP-48C (00A8946), 1985-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	95	10	84	88	91	98	124
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	87	9.1	1.2	6.3	8.3	8.9	9.8	12.6
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	91	7.3	0.4	6.0	7.1	7.3	7.5	8.6
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	90	4.8	4.4	0.5	2.4	4.0	5.5	34.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	91	18.7	5.2	5.5	15.6	19.7	22.9	26.9
TRANSPARENCE	m	90	1.2	0.4	0.3	0.9	1.1	1.4	2.4
TURBIDITÉ	UTN	44	5.6	4.0	1.9	3.1	5.0	6.0	26.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	92	2227	3383	20	570	1400	2600	24000
E. COLI	UFC/100ml	32	1359	2544	180	490	880	1200	15000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	40	0.04	0.02	0.01	0.03	0.04	0.05	0.13
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	73	6.4	0.6	5.0	6.1	6.3	6.8	8.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	67	37	17	12	25	33	42	125

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A 100 m en aval de l'embouchure du ruisseau Lapinière, à 10 m de la rive de l'île de Laval.

STATION NUMERO: RDP-48L (00A8950), 1975-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	11	119	14	105	107	120	124	152
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	45	8.6	1.3	4.8	8.0	8.5	9.0	12.0
DBO5	mg/L	2	1.2	0.4	0.9	0.9	1.2	1.4	1.4
pH	UNITÉ DE pH	46	7.2	0.3	6.3	7.0	7.3	7.4	7.7
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	47	8.8	11.3	2.0	4.0	5.7	9.6	76.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	48	18.4	5.4	5.5	15.0	20.5	22.9	25.2
TRANSPARENCE	m	45	0.9	0.4	0.2	0.6	0.9	1.0	2.0
TURBIDITÉ	UTN	26	6.7	3.7	2.6	4.0	6.0	8.0	17.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	48	40043	78170	140	4850	12500	30500	460000
E. COLI	UFC/100ml	16	27388	28817	900	5950	13000	48500	100000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	18	0.37	0.37	0.05	0.08	0.14	0.72	1.17
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	35	7.5	2.0	5.8	6.5	6.9	7.6	17.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	24	79	83	29	42	61	75	450
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CHROME	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CUIVRE	µg/L	15	4.6	5.7	0.5	2.0	2.0	4.0	20.0
FE	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
NICKEL	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
PLOMB	µg/L	15	2.1	3.1	0.5	0.5	2.0	2.0	13.0
ZINC	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval de l'île Gagné, à la hauteur de la bouée MU68, à 15 m de la rive de l'île de Montréal.

STATION NUMERO: RDP-50R (00A9122), 1975-1998.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	6	96	8	86	88	96	101	108
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	95	8.3	2.0	2.8	7.3	8.6	9.6	12.8
DBO5	mg/L	19	2.9	1.9	0.6	1.8	2.4	3.7	8.8
pH	UNITÉ DE pH	95	7.2	0.5	6.0	7.0	7.3	7.5	9.0
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	97	5.3	5.5	0.5	2.2	4.0	6.0	40.6
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	93	18.8	5.2	3.8	15.8	20.4	23.0	26.5
TRANSPARENCE	m	76	1.2	0.4	0.3	0.8	1.1	1.4	2.2
TURBIDITÉ	UTN	37	5.8	4.3	1.9	3.1	5.0	6.8	27.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	99	6657	15025	160	700	1200	5050	95000
E. COLI	UFC/100ml	30	820	859	100	340	600	800	3500
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	41	0.09	0.16	0.01	0.03	0.05	0.07	0.83
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	68	6.4	0.8	5.2	6.0	6.4	6.7	11.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	54	316	2037	13	25	36	47	15003

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval des Rapides du Moulin, à la hauteur de la bouée MU45, à 15 m de la rive de l'île de Montréal.

STATION NUMERO: RDP-54R (00A9250), 1985-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	97	10	86	89	93	102	122
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	87	9.3	1.1	6.8	8.7	9.1	10.0	12.7
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	91	7.4	0.5	6.2	7.2	7.4	7.6	8.9
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	90	4.9	4.1	0.6	2.4	4.0	6.0	35.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	91	18.8	5.3	3.3	16.1	20.3	23.1	26.0
TRANSPARENCE	m	90	1.1	0.4	0.1	0.8	1.0	1.3	2.0
TURBIDITÉ	UTN	44	5.9	4.2	2.0	3.5	5.0	6.2	26.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	92	1827	1899	110	490	965	2600	8800
E. COLI	UFC/100ml	30	1358	1510	100	440	850	1700	7000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	40	0.04	0.03	0.01	0.02	0.04	0.05	0.15
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	73	6.4	0.6	4.8	6.1	6.4	6.7	8.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	69	36	17	9	26	31	44	123

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval des Rapides du Moulin, à la hauteur de la bouée MU45, au centre de la RDP.

STATION NUMERO: RDP-54C (00A9251), 1985-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	100	11	86	96	98	105	131
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	84	9.0	1.1	6.6	8.2	8.8	9.7	12.8
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	89	7.2	0.8	1.0	7.1	7.3	7.5	8.6
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	89	5.4	4.3	0.5	3.0	5.0	7.0	37.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	88	18.8	5.3	3.5	15.8	20.1	22.9	26.2
TRANSPARENCE	m	89	1.1	0.4	0.3	0.9	1.0	1.4	2.2
TURBIDITÉ	UTN	43	6.1	4.0	2.4	3.6	5.0	7.0	25.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	91	4122	4758	110	1200	3300	5200	37000
E. COLI	UFC/100ml	29	2709	1577	520	2000	2600	3100	8000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	40	0.06	0.04	0.01	0.04	0.05	0.08	0.20
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	72	7.4	8.1	4.8	6.2	6.5	6.8	75.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	68	45	24	13	30	40	52	150

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval de l'île du Moulin, en aval de la bouée MU34, à 15 m de la rive de l'île de Montréal.

STATION NUMERO: RDP-58R (00A9500), 1976-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	97	9	85	91	95	101	126
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	85	9.3	1.2	6.5	8.6	9.2	9.9	12.9
DBO5	mg/L	3	5.2	3.2	3.0	3.0	3.6	8.9	8.9
pH	UNITÉ DE pH	89	7.4	0.5	6.3	7.2	7.5	7.7	8.6
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	93	6.7	13.1	0.3	3.0	4.0	6.6	123.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	90	18.8	5.3	3.3	16.1	20.1	23.0	25.8
TRANSPARENCE	m	89	1.0	0.4	0.2	0.8	1.0	1.3	2.5
TURBIDITÉ	UTN	44	9.8	21.4	2.4	3.5	5.4	7.7	145.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	94	1672	2269	1	470	1150	1800	16000
E. COLI	UFC/100ml	32	1247	1464	100	395	740	1400	6000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	51	0.04	0.02	0.01	0.03	0.04	0.05	0.15
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	72	6.4	0.6	4.9	6.1	6.3	6.7	8.1
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	70	44	41	12	26	33	47	330
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	10	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
CHROME	µg/L	10	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	23	3.3	2.6	1.0	2.0	2.0	4.0	12.0
FE	µg/L	11	290.9	103.6	160.0	190.0	270.0	350.0	520.0
NICKEL	µg/L	10	1.2	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0
PLOMB	µg/L	22	1.6	0.8	0.1	1.0	2.0	2.0	3.0
ZINC	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval de l'île du Moulin, en aval de la bouée MU34, au centre de la RDP.

STATION NUMERO: RDP-58C (00A9502), 1973-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	100	10	86	94	99	104	128
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	94	8.8	1.2	6.0	8.1	8.7	9.5	12.7
DBO5	mg/L	10	3.2	2.1	0.8	1.5	2.5	5.2	6.7
pH	UNITÉ DE pH	98	7.3	0.4	6.2	7.0	7.3	7.5	8.7
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	101	5.4	4.0	0.9	3.0	5.0	6.0	36.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	102	19.0	5.1	3.8	16.1	20.0	23.0	26.0
TRANSPARENCE	m	94	1.1	0.4	0.3	0.9	1.0	1.4	2.2
TURBIDITÉ	UTN	45	6.2	4.1	2.4	4.0	5.1	7.0	27.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	102	3261	2945	13	1200	2550	4500	15000
E. COLI	UFC/100ml	30	2617	1833	300	1400	2150	3400	8000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	45	0.07	0.11	0.01	0.04	0.05	0.06	0.67
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	69	6.4	0.6	4.7	6.1	6.4	6.7	8.2
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	69	41	18	13	31	36	45	135
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	17	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CHROME	µg/L	20	4.2	11.6	0.5	0.5	1.0	1.0	50.0
CUIVRE	µg/L	39	2.0	1.0	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0
FE	µg/L	16	303.1	131.7	80.0	200.0	285.0	400.0	600.0
NICKEL	µg/L	17	1.1	0.8	0.5	0.5	1.0	1.0	4.0
PLOMB	µg/L	34	12.2	52.3	0.5	0.5	1.0	1.0	300.0
ZINC	µg/L	28	25.5	53.7	0.5	2.0	5.0	15.0	260.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval de l'île du Moulin, en aval de la bouée MU34, à 10 m de la rive de l'île de Laval.

STATION NUMERO: RDP-58L (00A9504), 1989-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	105	11	89	99	101	111	133
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	58	9.0	1.2	6.8	8.2	8.7	9.8	13.0
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	64	7.4	0.4	6.4	7.1	7.4	7.6	8.1
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	64	5.5	4.3	0.8	3.0	4.5	7.4	30.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	63	18.6	5.7	5.4	14.5	20.9	23.6	27.5
TRANSPARENCE	m	62	1.0	0.4	0.3	0.7	0.9	1.1	2.0
TURBIDITÉ	UTN	44	6.5	4.4	2.2	3.5	5.6	7.8	26.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	64	4208	2425	90	2600	4050	5750	10000
E. COLI	UFC/100ml	29	2982	1381	570	2100	3000	3500	7300
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	27	0.07	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09	0.16
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	53	6.6	0.6	5.2	6.2	6.5	6.9	8.5
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	43	48	17	23	39	47	54	120
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	10	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
CHROME	µg/L	11	1.0	0.2	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	26	1.7	0.8	0.5	1.0	2.0	2.0	4.0
FE	µg/L	11	258.2	81.7	150.0	190.0	230.0	310.0	410.0
NICKEL	µg/L	10	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
PLOMB	µg/L	17	1.3	0.8	0.5	1.0	1.0	2.0	3.0
ZINC	µg/L	9	2.4	0.9	1.0	2.0	2.0	3.0	4.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Montréal, au coin de la rue Bureau et de la 100e ave, 300 m en aval du pont
Legardeur, à 20 m de la rive.

STATION NUMERO: RDP-62R (00A5020), 1973-2000.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	17	97	10	86	90	92	101	125
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	31	9.1	1.3	6.3	8.4	8.7	9.7	13.4
DBO5	mg/L	3	1.7	1.1	1.0	1.0	1.2	3.0	3.0
pH	UNITÉ DE pH	37	7.4	0.3	6.9	7.3	7.5	7.6	8.4
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	34	6.4	6.2	1.0	3.0	5.2	7.2	36.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	36	19.3	5.1	5.3	16.6	21.7	23.3	25.0
TRANSPARENCE	m	29	0.9	0.4	0.3	0.7	1.0	1.1	1.8
TURBIDITÉ	UTN	27	6.9	5.7	2.1	3.6	4.7	6.9	29.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	37	2375	3423	80	430	1100	2300	15000
E. COLI	UFC/100ml	14	1772	1644	560	800	1000	2000	5900
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	18	0.04	0.03	0.01	0.02	0.03	0.06	0.14
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	19	6.3	0.8	4.6	5.8	6.1	6.9	7.8
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	30	44	25	20	27	37	47	137
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	19	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	2.0
CHROME	µg/L	19	0.8	0.2	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	19	1.8	1.3	0.5	1.0	1.1	2.0	5.0
FE	µg/L	19	382.1	189.4	180.0	240.0	320.0	490.0	790.0
NICKEL	µg/L	19	1.1	0.9	0.5	0.5	1.0	1.0	4.0
PLOMB	µg/L	19	1.8	3.3	0.5	0.5	1.0	1.0	15.0
ZINC	µg/L	19	14.5	6.2	5.0	10.0	20.0	20.0	20.0

Statistiques Lac Saint-Louis

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval de l'écluse Sainte-Anne, en face du parc Kelso, à la hauteur de la bouée AE48.

STATION NUMERO: LSL-7R (01A1990), 1987-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	6	98	15	81	89	95	101	124
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	57	8.6	1.3	6.2	7.9	8.3	9.2	12.0
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	57	7.3	0.4	6.1	7.2	7.4	7.6	8.0
RNF	mg/L	56	4.1	2.4	0.8	2.5	3.8	5.0	12.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	57	18.9	6.0	4.4	16.7	21.1	23.2	26.5
TRANSP	M	56	1.3	0.5	0.5	1.0	1.2	1.5	2.7
TURBIDITÉ	UTN	29	5.3	2.6	2.0	3.9	5.0	6.0	12.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	58	8166	21198	6	14	25	180	94000
E. COLI	UFC/100ml	26	28	30	2	10	21	32	120
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	39	0.07	0.08	0.01	0.03	0.05	0.08	0.37
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	55	6.6	0.7	5.3	6.1	6.4	7.0	9.3
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	43	52	47	13	25	32	55	220
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	21	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CHROME	µg/L	21	0.9	0.2	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	21	1.3	0.7	0.5	1.0	1.0	2.0	3.0
FE	µg/L	21	262.9	141.1	50.0	200.0	250.0	320.0	610.0
NICKEL	µg/L	21	0.9	0.3	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0
PLOMB	µg/L	21	1.0	0.9	0.5	0.5	1.0	1.0	5.0
ZINC	µg/L	21	12.4	7.1	5.0	5.0	10.0	20.0	26.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval de l'écluse Sainte-Anne, dans le chenal nord, à l'extérieur du chenal, près de la bouée AE47.

STATION NUMERO: LSL-7L (01A2000), 1974-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	6	103	30	79	89	95	100	162
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	64	8.7	1.2	6.1	8.1	8.4	9.3	12.0
DBO5	mg/L	7	1.6	1.8	0.1	0.3	1.2	2.2	5.2
pH	UNITÉ DE pH	67	7.3	0.4	6.2	7.1	7.3	7.6	8.3
RNF	mg/L	71	3.3	1.7	0.5	2.0	3.0	4.0	8.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	65	19.1	5.7	4.5	17.6	21.0	23.1	26.6
TRANSP	M	63	1.4	0.5	0.5	1.0	1.3	1.7	2.7
TURBIDITÉ	UTN	30	5.0	2.4	2.0	3.5	4.8	5.2	12.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	70	37	63	2	10	20	34	410
E. COLI	UFC/100ml	23	24	38	1	10	15	24	190
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	42	0.06	0.09	0.00	0.02	0.04	0.05	0.50
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	64	6.3	0.5	5.0	5.9	6.3	6.6	7.5
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	54	37	21	3	26	32	41	108

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A la hauteur de l'île Dowker, limite de la ville de Baie-D'Urfé, près de la bouée AD23.

STATION NUMERO: LSL-11R (01A3072), 1977-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	6	112	21	91	106	107	108	153
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	37	8.6	1.7	3.6	8.0	8.8	9.7	11.1
DBO5	mg/L	22	2.2	1.6	0.1	1.1	2.0	3.0	6.0
pH	UNITÉ DE pH	41	7.7	0.6	6.8	7.3	7.8	8.0	9.0
RNF	mg/L	42	5.1	6.6	0.6	1.9	2.7	4.4	29.3
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	36	19.3	5.6	6.7	17.7	21.5	23.0	26.0
TRANSP	M	19	1.0	0.5	0.4	0.5	1.0	1.3	2.5
TURBIDITÉ	UTN	19	6.6	6.4	1.3	2.8	3.6	8.3	27.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	40	811	2264	2	30	126	542	13833
E. COLI	UFC/100ml	13	65	96	1	12	28	62	340
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	10	0.03	0.02	0.00	0.01	0.04	0.05	0.05
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	17	6.2	0.7	5.2	5.7	6.3	6.5	7.7
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	18	36	19	18	24	29	43	91

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval de l'île Dowker, à l'entrée de la baie.

STATION NUMERO: LSL-11L (01A3000), 1974-1998.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.

PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	6	255	44	177	230	278	282	287
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	17	9.5	0.9	8.2	8.8	9.5	10.2	11.5
DBO5	mg/L	4	1.4	0.9	0.1	1.0	1.8	1.9	2.0
pH	UNITÉ DE pH	18	7.8	0.6	6.5	7.4	7.8	8.2	8.7
RNF	mg/L	11	6.3	6.8	1.0	1.8	3.2	11.0	22.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	17	17.7	6.0	6.3	13.3	20.3	22.2	24.0
TRANSP	M	11	1.4	0.6	0.4	1.0	1.5	2.0	2.1
TURBIDITÉ	UTN	6	6.2	5.0	2.2	3.1	3.5	11.0	14.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	22	74	120	1	10	28	72	470
E. COLI	UFC/100ml	11	50	59	1	6	24	62	190
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	11	0.18	0.22	0.01	0.01	0.07	0.45	0.57
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	6	6.1	1.6	3.0	6.2	6.4	6.9	7.4
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	9	37	14	22	25	40	44	64

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval de l'île Dowker et de la Pointe Thompson (Baie D'Urfé).

STATION NUMERO: LSL-12R (01A3075), 1995-1998.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.

PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	6	130	46	96	102	119	121	222
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	11	9.7	0.8	8.4	9.0	9.7	10.5	10.9
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	11	8.0	0.4	7.5	7.6	7.8	8.4	8.7
RNF	mg/L	11	3.7	2.6	1.2	1.7	2.1	6.4	8.6
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	11	16.6	6.6	6.4	10.2	17.0	23.2	24.4
TRANSP	M	10	1.1	0.7	0.4	0.7	1.0	1.0	2.5
TURBIDITÉ	UTN	10	4.5	3.1	1.3	2.3	3.4	6.3	11.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	11	67	117	4	16	24	60	410
E. COLI	UFC/100ml	6	70	114	4	6	27	58	300
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	11	6.0	0.8	4.2	5.4	6.2	6.4	7.3
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	11	30	15	16	18	25	33	59

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En amont du yacht club Lord Reading, plage de Beaconsfield, à 10 m de la rive.
STATION NUMERO: LSL-14R (01A3078), 1986-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	6	172	52	119	143	156	190	265
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	63	9.2	1.3	6.0	8.2	9.4	10.2	12.7
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	64	7.9	0.6	6.1	7.5	7.9	8.5	9.2
RNF	mg/L	64	4.1	8.2	0.8	2.0	2.0	4.0	62.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	64	18.6	6.0	1.5	17.0	20.5	22.8	26.3
TRANSP	M	61	1.4	0.5	0.2	1.0	1.3	1.8	2.6
TURBIDITÉ	UTN	30	5.3	4.7	1.0	3.0	4.0	6.6	21.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	65	384	1327	1	10	32	190	10200
E. COLI	UFC/100ml	26	205	599	1	4	14	80	3000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	37	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.09
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	64	5.3	1.0	3.0	4.7	5.2	5.9	8.2
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	50	32	19	6	18	27	41	88

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GENERALES PAR STATION

En amont du yacht club Lord Reading, plage de Beaconsfield, à 50 m de la rive.
STATION NUMERO: LSL-14L (01A3079), 1974-1993.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	0	.	.	.	.	.	.	.
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	47	8.9	1.2	6.9	7.9	8.8	9.6	12.2
DBO5	mg/L	1	0.3	.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
pH	UNITÉ DE pH	48	7.7	0.5	6.2	7.5	7.8	8.0	8.6
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	48	3.1	3.5	1.0	2.0	2.0	3.0	25.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	47	19.5	5.0	4.2	18.3	20.5	22.8	26.2
TRANSPARENCE	m	47	1.8	0.6	0.6	1.5	1.7	2.2	3.3
TURBIDITÉ	UTN	14	4.6	2.4	2.0	2.0	4.5	6.0	10.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	47	331	1503	2	20	50	100	10200
E. COLI	UFC/100ml	11	36	65	4	8	16	28	230
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	32	0.03	0.04	0.01	0.01	0.02	0.05	0.20
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	47	5.3	1.1	3.6	4.6	5.1	5.8	9.3
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	34	34	19	3	20	28	49	76

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Dans la baie en amont de la Pointe Beaconsfield, en aval du boul. St-Charles et du ruisseau St-James.

STATION NUMERO: LSL-15R (01A3651), 1986-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	6	167	58	114	123	151	196	269
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	64	9.1	1.3	6.9	8.4	9.0	9.9	12.5
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	64	8.0	0.6	6.3	7.5	8.1	8.4	9.3
RNF	mg/L	64	5.3	9.0	0.8	2.0	3.0	4.5	56.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	64	18.6	5.8	3.6	17.1	20.0	22.9	26.1
TRANSP	M	63	1.5	0.6	0.3	1.0	1.5	2.0	2.5
TURBIDITÉ	UTN	30	6.2	5.8	1.4	2.6	4.2	8.0	26.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	64	631	2027	1	8	32	250	13000
E. COLI	UFC/100ml	22	414	1697	2	3	17	52	8000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	38	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.13
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	64	5.2	1.0	3.3	4.6	5.1	6.0	7.8
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	50	36	29	6	18	30	44	190

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Dans la baie en amont de la Pointe Beaconsfield, en aval du boul. St-Charles et du ruisseau St-James, à 500 m au large de la rive de la CUM.

STATION NUMERO: LSL-15L (01A3672), 1986-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	6	200	49	128	172	200	227	271
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	64	9.1	1.2	7.0	8.3	9.0	9.8	12.2
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	64	7.8	0.5	6.2	7.5	7.8	8.1	8.7
RNF	mg/L	64	2.9	2.9	1.0	1.9	2.0	3.0	19.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	64	18.5	5.5	4.2	17.1	20.0	22.6	26.2
TRANSP	M	63	1.8	0.7	0.4	1.2	1.8	2.1	3.3
TURBIDITÉ	UTN	30	4.4	2.9	1.0	2.1	3.3	6.0	13.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	65	272	717	2	16	44	86	3400
E. COLI	UFC/100ml	24	21	26	1	5	10	25	100
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	38	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	0.04	0.08
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	64	5.2	1.0	3.1	4.7	5.1	5.9	7.6
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	50	31	14	8	22	29	37	83

En aval de la Pointe Claire, en amont de la baie de Valois, à 10 m de la rive.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
-----------	--------	------	--------	--------	------	--------	--------	--------	------

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GENERALES PAR STATION

STATION NUMERO: LSL-17L (01A3821), 1986-1993.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	0	.	.	.	.	.	.	.
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	47	9.1	1.2	7.3	8.1	8.9	9.8	12.8
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	47	7.8	0.5	6.2	7.5	7.9	8.2	8.7
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	47	2.5	1.9	1.0	2.0	2.0	3.0	14.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	47	19.0	5.0	4.2	17.6	20.2	22.5	25.3
TRANSPARENCE	m	47	2.1	0.7	0.7	1.8	2.0	2.7	3.9
TURBIDITÉ	UTN	14	3.8	1.7	1.0	3.0	3.5	5.0	7.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	46	187	415	1	10	38	130	2300
E. COLI	UFC/100ml	11	14	19	2	2	5	28	57
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	30	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	0.04	0.08
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	47	4.5	1.0	3.2	3.8	4.3	5.0	7.3
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	33	29	16	7	19	25	34	79
MÉTALUX									

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Dans la baie de Valois, en aval de la structure Lakeside, à 100 m de la rive.

STATION NUMERO: LSL-20R (01A4052), 1974-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	0	.	.	.	.	.	.	.
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	69	8.9	1.5	5.7	8.1	8.7	9.8	13.2
DBO5	mg/L	23	2.9	3.7	0.3	0.6	2.2	3.2	13.9
pH	UNITÉ DE pH	76	7.9	0.7	5.1	7.4	7.9	8.4	9.1
RNF	mg/L	76	5.4	12.7	0.3	1.1	2.3	4.3	97.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	64	19.4	5.2	2.8	18.0	20.7	22.7	26.1
TRANSP	M	52	1.7	0.7	0.4	1.3	1.9	2.2	3.0
TURBIDITÉ	UTN	20	6.9	9.7	0.5	2.0	3.9	9.5	45.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	77	12043	31218	1	10	200	7500	160000
E. COLI	UFC/100ml	17	33	39	1	2	10	60	120
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	40	0.17	0.31	0.01	0.01	0.05	0.10	1.39
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	53	5.5	2.7	3.0	3.9	4.9	6.0	17.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	45	92	188	6	20	35	90	1230

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Dans la baie de Valois, entre les Pointes Charlebois (amont) et de Valois.

STATION NUMERO: LSL-20L (01A4072), 1977-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	6	242	24	212	223	240	258	277
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	64	9.2	1.2	7.5	8.4	9.0	10.0	12.6
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	64	7.9	0.4	6.3	7.6	7.9	8.1	8.6
RNF	mg/L	64	2.5	1.9	0.3	2.0	2.0	3.0	14.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	64	18.2	5.4	3.8	17.1	19.2	22.2	25.5
TRANSP	M	62	2.2	0.7	0.9	1.8	2.1	2.5	4.0
TURBIDITÉ	UTN	30	3.3	1.8	1.0	2.0	2.6	4.0	8.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	83	1498	5546	1	14	44	170	38400
E. COLI	UFC/100ml	26	20	22	1	8	14	20	83
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	36	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	0.04	0.08
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	64	5.1	5.5	3.0	3.7	4.1	5.3	48.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	50	26	13	3	19	24	35	67

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Dans la baie de Valois, près de la Pointe de Valois, aval du ruisseau Denis.

STATION NUMERO: LSL-21R (01A4060), 1994-1998.

PARAMÈTRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.

PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	6	192	54	119	150	194	232	263
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	17	9.8	1.0	8.4	9.2	9.7	10.6	11.8
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	17	8.1	0.4	7.1	7.9	8.2	8.3	8.9
RNF	mg/L	17	8.0	10.9	0.7	1.8	2.4	6.5	37.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	17	16.1	6.7	6.1	9.4	16.6	21.8	24.8
TRANSP	M	16	1.2	0.7	0.2	0.5	1.1	2.0	2.5
TURBIDITÉ	UTN	16	8.4	9.0	1.0	1.8	4.7	10.3	27.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	17	208	564	1	2	10	30	2300
E. COLI	UFC/100ml	13	249	637	2	8	10	72	2300
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	6	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.06	0.06
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	17	5.1	1.0	3.2	4.2	5.5	5.9	6.1
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	17	39	39	2	15	27	50	141

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Dorval, en aval de la pointe Picard, à cent mètres en aval du ruisseau Bouchard.

STATION NUMERO: LSL-25R (01A4971), 1977-2000.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.

PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	6	193	47	139	148	193	218	265
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	78	9.5	1.6	5.0	8.2	9.6	10.5	13.1
DBO5	mg/L	19	2.2	1.5	0.3	1.0	2.1	3.6	4.7
pH	UNITÉ DE pH	82	8.0	0.5	6.5	7.8	8.0	8.3	9.0
RNF	mg/L	82	3.6	4.9	0.6	1.2	2.0	3.6	28.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	77	19.0	5.4	3.3	17.7	20.3	22.7	26.7
TRANSP	M	61	1.4	0.5	0.2	1.0	1.3	1.6	3.0
TURBIDITÉ	UTN	30	4.3	4.0	0.9	2.0	3.0	5.0	20.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	84	2939	7348	1	15	48	710	35733
E. COLI	UFC/100ml	24	32	41	1	9	19	44	160
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	36	0.04	0.08	0.01	0.01	0.02	0.03	0.42
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	64	4.7	1.1	3.0	3.9	4.6	5.5	8.2
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	51	35	32	3	17	25	36	180

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Dorval, en aval de la Pointe Picard, à 50 m en aval de l'extrémité est de l'île Dixie, en aval du ruisseau Bouchard.

STATION NUMERO: LSL-25L (01A5000), 1974-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	0	.	.	.	.	.	.	.
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	59	9.5	1.5	6.8	8.3	9.4	10.5	13.3
DBO5	mg/L	5	1.5	1.1	0.4	0.7	1.2	2.1	3.1
pH	UNITÉ DE pH	59	8.1	0.5	6.6	7.7	8.0	8.5	9.0
RNF	mg/L	61	2.3	2.2	0.3	1.0	1.6	3.0	12.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	59	18.7	4.6	4.7	17.5	19.9	22.0	26.3
TRANSP	M	56	3.0	1.0	0.8	2.2	3.0	4.0	5.0
TURBIDITÉ	UTN	19	3.1	3.1	0.8	1.0	2.0	4.0	14.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	61	29	104	1	3	8	14	800
E. COLI	UFC/100ml	16	20	37	1	4	9	16	150
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	44	0.04	0.06	0.01	0.01	0.03	0.05	0.38
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	53	3.3	0.9	2.1	2.7	3.1	3.7	7.6
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	42	22	13	3	13	22	27	68

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GENERALES PAR STATION

A la hauteur du quai public de Lachine, en amont de la rade, à la hauteur de la 42ième Avenue, à 10 m de la rive (aval du collecteur St-Joseph).

STATION NUMERO: LSL-27R (01A5100), 1994-1998.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	6	195	39	150	151	200	223	244
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	17	9.3	1.1	7.0	8.5	9.6	9.8	11.5
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	17	7.9	0.4	7.2	7.6	7.9	8.2	8.6
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	17	4.0	6.8	0.8	1.3	1.8	2.8	29.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	17	16.0	6.2	6.1	10.3	16.1	21.2	24.6
TRANSPARENCE	m	15	1.5	0.7	0.3	1.2	1.5	2.0	3.0
TURBIDITÉ	UTN	16	4.7	5.3	1.0	1.6	2.6	5.9	21.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	18	301	672	2	12	31	270	2400
E. COLI	UFC/100ml	13	361	720	4	10	32	240	2400
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	6	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.05	0.07
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	17	5.2	0.9	3.3	4.7	5.5	5.9	6.5
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	17	31	28	12	17	22	36	125

Entrée du canal de Lachine, à la hauteur de l'entrée du vieux canal, à 10 m de la rive.

PARAMÈTRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	0	.	.	.	.	.	.	.
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	40	9.5	1.6	7.3	8.1	9.4	10.4	13.0
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	40	8.2	0.6	7.0	7.8	8.3	8.7	9.4
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	39	2.9	1.8	1.0	2.0	3.0	3.0	9.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	40	19.3	5.8	2.7	18.0	20.7	22.9	27.0
TRANSPARENCE	m	40	1.6	0.5	0.7	1.4	1.5	1.8	3.0
TURBIDITÉ	UTN	14	3.4	2.2	1.0	2.0	3.0	4.0	9.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	41	52	124	1	10	16	34	740
E. COLI	UFC/100ml	12	20	24	1	4	12	26	80
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	24	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.11
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	40	4.6	1.0	3.1	4.0	4.3	5.2	7.1
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	26	38	20	13	25	36	52	105
MÉTAUX									

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Entrée du canal de Lachine, à la hauteur de l'entrée du vieux canal, près de la bouée AC-9.

STATION NUMERO: LSL-28L (01A5200), 1974-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	6	206	34	168	172	205	229	257
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	63	9.2	1.3	6.4	8.4	9.0	9.9	13.2
DBO5	mg/L	3	0.8	0.5	0.3	0.3	0.7	1.3	1.3
pH	UNITÉ DE pH	66	7.9	0.6	6.1	7.6	8.0	8.3	9.0
RNF	mg/L	67	3.4	3.3	0.3	1.6	2.0	4.0	18.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	64	18.5	5.7	2.7	16.7	20.3	22.6	26.7
TRANSP	M	60	1.9	0.8	0.4	1.4	2.0	2.4	5.0
TURBIDITÉ	UTN	30	3.6	3.2	0.5	1.4	2.0	5.0	11.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	67	427	1302	2	10	28	170	9000
E. COLI	UFC/100ml	24	24	23	1	9	14	40	78
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	50	0.83	5.65	0.01	0.01	0.02	0.05	40.00
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	64	4.8	1.7	3.2	3.9	4.4	5.3	16.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	54	36	25	11	22	28	42	166
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	22	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.6
CHROME	µg/L	22	0.9	0.2	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	22	3.1	6.8	0.5	1.0	1.0	2.0	33.0
FE	µg/L	22	181.8	160.9	35.0	50.0	130.0	250.0	600.0
NICKEL	µg/L	22	2.1	5.1	0.5	1.0	1.0	1.0	25.0
PLOMB	µg/L	22	0.9	0.3	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0
ZINC	µg/L	22	13.8	8.6	5.0	5.0	10.0	20.0	38.0

Statistiques Bassin de Laprairie

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GENERALES PAR STATION

A Lasalle, boul. Lasalle en aval de la rue Lyette.

STATION NUMERO: BLAP-30R (Blap-0.5 + 01A5300), 1994-1998.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	15	202	49	92	166	218	240	248
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	19	9.1	1.5	7.1	8.0	8.9	10.0	13.3
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	20	8.2	0.4	7.4	7.9	8.2	8.5	8.7
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	10	6.5	7.3	1.5	2.8	4.1	5.4	26.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	20	18.1	6.1	2.7	14.9	19.1	22.6	27.6
TRANSPARENCE	m	0	.	.	.	.	.	.	.
TURBIDITÉ	UT	10	4.8	2.6	1.8	2.8	4.5	6.8	9.4
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC. UFC/100ml		19	974	2331	4	20	160	590	10000
E. COLI	UFC/100ml	12	256	448	4	21	60	185	1300
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	1	0.06	.	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	11	5.0	1.3	3.4	3.8	5.4	5.8	7.7
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	11	35	30	14	19	26	36	122
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	1	0.1	.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CHROME	µg/L	1	1.0	.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	1	2.0	.	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
FE	µg/L	1	370.0	.	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0
NICKEL	µg/L	1	2.0	.	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
PLOMB	µg/L	1	1.0	.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ZINC	µg/L	1	20.0	.	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Sous le pont Mercier, à 1 m de la rive (émissaire Highlands).

STATION NUMERO: BLAP-31R (00A0001), 1975-1998.

PARAMÈTRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	12	191	51	100	164	199	226	273
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	23	9.5	1.1	8.0	8.6	9.3	9.9	13.1
DBO5	mg/L	2	6.6	6.7	1.9	1.9	6.6	11.3	11.3
pH	UNITÉ DE pH	21	8.2	0.3	7.6	8.0	8.2	8.4	8.7
RNF	mg/L	21	3.3	2.7	0.6	1.8	2.2	4.2	11.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	23	17.3	5.7	2.8	13.7	18.2	21.7	24.8
TRANSP	M	0	.	.	.	.	.	.	.
TURBIDITÉ	UTN	19	3.0	2.0	1.0	1.6	1.9	3.7	8.6
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	22	463	1214	8	58	150	270	5800
E. COLI	UFC/100ml	14	165	206	12	50	61	170	690
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	12	0.12	0.20	0.01	0.01	0.02	0.19	0.60
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	20	4.7	1.0	3.3	4.0	4.7	5.5	7.3
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	20	23	6	14	18	22	26	35
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	10	0.3	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	1.4
CHROME	µg/L	10	2.5	5.5	0.5	0.5	0.8	1.0	18.0
CUIVRE	µg/L	10	4.5	6.8	0.5	1.0	1.6	5.0	22.0
FE	µg/L	10	145.3	90.7	74.0	80.0	105.0	180.0	370.0
NICKEL	µg/L	10	6.5	17.4	0.5	0.5	0.8	1.0	56.0
PLOMB	µg/L	10	9.7	19.1	0.5	0.5	0.8	1.0	51.0
ZINC	µg/L	10	11.6	4.8	5.0	10.0	10.0	12.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A Lasalle, en aval de la prise d'eau de l'aqueduc de Montréal, extrémité du quai de Rafting Lasalle.

STATION NUMERO: BLAP-34R (BLAP-1 + 00A0150), 1973-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	14	211	49	100	190	233	246	255
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	59	9.0	1.5	6.0	8.0	8.7	9.8	13.2
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	63	7.9	0.5	6.7	7.5	8.0	8.3	8.7
RNF	mg/L	22	4.0	3.3	0.3	1.8	3.8	5.0	13.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	63	17.8	6.4	2.6	13.5	18.9	22.6	33.3
TRANSP	M	0	.	.	.	.	.	.	.
TURBIDITÉ	UTN	22	5.0	5.9	1.2	1.7	2.9	4.6	26.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	30	150	263	10	22	40	140	1200
E. COLI	UFC/100ml	23	63	151	2	10	24	36	730
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	9	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	23	4.5	1.2	3.1	3.5	4.5	4.8	7.5
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	19	22	8	14	17	20	24	49
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	42	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	1.4
CHROME	µg/L	42	1.2	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	5.0
CUIVRE	µg/L	42	2.7	4.4	0.5	1.0	2.0	2.0	28.0
FE	µg/L	10	192.5	217.9	50.0	70.0	92.5	200.0	760.0
NICKEL	µg/L	41	1.4	0.8	0.5	1.0	1.0	2.0	5.0
PLOMB	µg/L	42	1.0	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	3.0
ZINC	µg/L	42	9.1	9.5	0.5	2.5	5.0	14.0	41.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Du côté est de l'entrée du canal de l'Aqueduc de la ville de Montréal.

STATION NUMERO: BLAP-34L (00A0200), 1973 à 1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	12	257	39	180	237	279	284	292
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	56	9.1	1.5	6.5	8.3	8.8	10.2	13.3
DBO5	mg/L	2	2.3	1.1	1.5	1.5	2.3	3.0	3.0
pH	UNITÉ DE pH	59	8.0	0.4	6.4	7.8	8.0	8.3	9.0
RNF	mg/L	22	2.7	1.8	0.7	1.6	2.4	3.0	8.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	59	17.3	6.0	3.7	11.7	18.8	21.9	30.8
TRANSP	M	1	20.6	.	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6
TURBIDITÉ	UTN	24	2.1	1.9	0.7	1.2	1.6	2.1	10.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	24	32	28	4	10	21	44	110
E. COLI	UFC/100ml	20	31	29	4	10	21	42	110
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	22	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	23	2.8	0.7	2.0	2.4	2.8	2.9	4.8
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	23	17	7	10	11	14	18	38

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Dans le parc des Rapides de Lachine, sous le premier ponceau.

STATION NUMERO: BLAP-38R (00A0500), 1987-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	12	215	47	122	199	235	239	279
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	34	9.3	1.3	6.9	8.4	9.1	10.0	12.8
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	36	8.0	0.5	6.8	7.6	8.1	8.4	8.9
RNF	mg/L	35	3.5	2.2	1.0	2.0	3.0	5.0	11.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	36	17.0	5.9	3.0	13.0	18.5	21.1	24.9
TRANSP	M	7	2.5	1.5	1.0	1.0	2.5	4.5	4.5
TURBIDITÉ	UTN	28	3.7	2.9	1.2	1.8	2.8	4.1	13.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	35	2055	5483	1	12	24	164	20000
E. COLI	UFC/100ml	21	16	12	0	10	12	18	44
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	16	0.12	0.16	0.01	0.01	0.03	0.18	0.48
CARBONE ORG. TOTAL	NP mg/L	36	4.5	1.1	2.7	3.8	4.3	5.3	7.2
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	32	40	42	13	19	24	33	170
MÉTAUX									
CADMIUM	µg/L	11	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	1.1
CHROME	µg/L	11	1.7	2.1	1.0	1.0	1.0	1.0	8.0
CUIVRE	µg/L	11	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0
FE	µg/L	10	195.5	140.8	50.0	85.0	180.0	240.0	480.0
NICKEL	µg/L	10	1.2	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0
PLOMB	µg/L	11	1.0	0.4	0.5	1.0	1.0	1.0	2.0
ZINC	µg/L	11	7.7	6.5	1.0	5.0	5.0	9.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A Verdun, face à la pointe ouest de l'île des Soeurs, en aval de la structure d'interception (Stephens) de la 1ère avenue.

STATION NUMERO: BLAP-41R (BLAP-3), 1973-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	15	229	45	130	205	246	257	281
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	35	12.5	17.5	6.8	8.8	9.5	10.1	113.0
DBO5	mg/L	2	6.8	3.8	4.1	4.1	6.8	9.5	9.5
pH	UNITÉ DE pH	36	8.3	0.4	7.3	8.1	8.3	8.6	8.9
RNF	mg/L	24	2.6	1.4	0.3	1.6	2.7	3.8	5.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	36	18.6	5.4	3.1	15.0	19.8	23.3	25.8
TRANSP	M	10	3.1	0.8	1.7	2.5	3.2	3.5	4.0
TURBIDITÉ	UTN	19	2.8	1.7	0.9	1.5	2.3	4.0	6.9
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	33	2691	4940	20	60	380	2200	19000
E. COLI	UFC/100ml	20	1557	4267	10	34	85	535	18000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	15	0.09	0.08	0.01	0.04	0.04	0.19	0.21
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	25	4.6	1.9	3.0	3.5	4.1	5.0	12.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	22	39	25	15	22	27	64	104
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	8	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.7	1.0
CHROME	µg/L	8	0.8	0.3	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	8	1.6	0.5	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0
FE	µg/L	8	156.5	95.8	50.0	76.0	135.0	240.0	300.0
NICKEL	µg/L	8	1.3	0.5	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0
PLOMB	µg/L	8	1.7	1.8	0.5	1.0	1.0	1.5	6.0
ZINC	µg/L	8	12.2	12.1	0.5	5.0	5.5	20.0	36.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A la hauteur du pont Champlain, à 5 m de la rive, prélevé du haut du tablier du pont à partir du passage piétonnier.

STATION NUMERO: BLAP-44R (00A3000 + 00A1636), 1973-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	12	216	46	130	188	239	249	271
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	53	7.9	2.0	1.2	6.8	7.8	9.4	12.2
DBO5	mg/L	21	5.1	4.3	0.6	2.7	4.5	5.3	19.0
pH	UNITÉ DE pH	58	10352	78784	6.6	7.3	7.6	7.9	600007
RNF	mg/L	56	19.7	38.4	1.3	4.3	10.0	25.0	285.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	53	18.3	4.9	4.1	14.2	19.8	22.0	24.8
TRANSP	M	13	0.7	0.5	0.1	0.4	0.5	0.7	2.0
TURBIDITÉ	UTN	31	8.2	9.1	1.1	2.1	3.8	12.0	31.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	56	185116	289578	8	1625	56000	235000	1.2E6
E. COLI	UFC/100ml	23	164377	202901	30	7000	80000	300000	700000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	32	1.18	1.15	0.01	0.07	1.12	1.91	3.79
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	38	50.2	241.7	2.8	4.4	8.9	17.0	1500.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	33	326	449	11	22	210	500	2400
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	26	3.7	6.4	0.1	0.1	1.1	3.2	27.0
CHROME	µg/L	26	1.5	1.5	0.5	0.5	1.0	2.0	7.0
CUIVRE	µg/L	26	8.6	6.6	1.0	2.0	8.0	13.0	23.0
FE	µg/L	26	418.6	292.5	50.0	170.0	370.0	590.0	1000.0
NICKEL	µg/L	26	2.3	3.2	0.5	1.0	1.0	3.0	17.0
PLOMB	µg/L	26	3.4	3.6	0.5	0.5	2.0	6.0	15.0
ZINC	µg/L	26	29.0	21.0	2.0	10.0	23.0	44.0	80.0

Statistiques Port de Montréal

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Côté Montréal, en aval du pont de la Concorde, à l'extrémité sud-est du Parc de la Pointe du Havre.

STATION NUMERO: PDM-49L (BLAP-8), 1973-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	15	240	45	142	215	265	269	275
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	60	9.3	1.3	6.7	8.4	9.1	10.0	13.0
DBO5	mg/L	2	2.3	0.8	1.7	1.7	2.3	2.8	2.8
pH	UNITÉ DE pH	60	8.0	0.4	6.5	7.8	8.0	8.2	8.8
RNF	mg/L	50	3.2	1.6	0.5	2.0	3.0	4.0	7.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	62	17.7	5.8	3.6	13.6	19.2	22.2	28.5
TRANSP	M	41	2.2	0.7	1.0	1.7	2.2	2.6	3.6
TURBIDITÉ	UTN	38	2.6	1.5	0.8	1.6	2.0	3.0	7.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	59	4167	5998	10	200	3000	4900	36000
E. COLI	UFC/100ml	35	2360	2260	5	200	2200	3200	9800
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	50	0.05	0.08	0.01	0.03	0.04	0.06	0.53
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	51	3.6	0.7	2.4	3.0	3.4	4.1	6.4
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	31	28	12	11	20	24	33	62
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	32	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.4
CHROME	µg/L	32	1.1	0.8	0.5	1.0	1.0	1.0	4.0
CUIVRE	µg/L	32	1.9	1.6	0.5	1.0	1.0	2.5	9.0
FE	µg/L	25	101.2	67.3	0.1	69.0	80.0	120.0	290.0
NICKEL	µg/L	32	1.8	2.0	0.5	1.0	1.0	1.5	9.0
PLOMB	µg/L	32	1.2	0.9	0.5	1.0	1.0	1.0	4.0
ZINC	µg/L	32	9.2	6.6	0.5	5.0	6.1	10.0	28.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Bassin Windmill, à la sortie du canal de Lachine, près de la jetée Alexandra (à 10m), collecteurs Riverside et McGill.

STATION NUMERO: PDM-50R (00A3100+00A3103), 1973-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	230	40	140	209	239	266	276
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	65	8.4	2.0	0.8	8.0	8.6	9.5	11.8
DBO5	mg/L	12	2.7	1.7	0.5	1.7	2.4	4.0	6.0
pH	UNITÉ DE pH	68	7.8	0.4	6.6	7.5	7.8	8.1	8.4
RNF	mg/L	68	3.8	2.9	1.0	2.0	3.0	4.0	18.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	65	17.9	5.7	4.7	14.8	19.6	22.5	25.3
TRANSP	M	55	2.0	0.7	0.6	1.5	2.0	2.4	4.0
TURBIDITÉ	UTN	45	2.5	1.3	0.5	1.4	2.0	3.7	6.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	67	3207	8445	10	690	1300	3500	68000
E. COLI	UFC/100ml	27	3448	9875	2	390	1000	1900	52000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	49	0.11	0.27	0.01	0.04	0.06	0.09	1.90
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	58	4.1	1.1	2.6	3.5	3.8	4.5	8.1
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	38	41	33	12	21	32	41	157
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	35	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.2
CHROME	µg/L	36	1.1	0.8	0.5	0.8	1.0	1.0	4.0
CUIVRE	µg/L	36	2.9	3.9	1.0	1.0	2.0	3.5	21.0
FE	µg/L	27	121.8	70.9	50.0	70.0	99.0	160.0	280.0
NICKEL	µg/L	36	1.8	1.6	0.5	1.0	1.0	2.0	9.0
PLOMB	µg/L	36	2.2	2.7	0.5	1.0	1.0	2.0	11.0
ZINC	µg/L	36	10.5	7.0	0.5	5.0	9.5	17.0	26.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En amont du pont Jacques-Cartier, à un mètre de la rive, derrière la brasserie Molson. Collecteur Papineau.

STATION NUMERO: PDM-52R (00A3180), 1987-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	248	33	179	218	259	276	285
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	57	9.6	1.1	7.2	8.8	9.4	10.2	13.2
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	54	8.1	0.4	6.4	8.0	8.1	8.3	9.0
RNF	mg/L	56	3.0	1.4	0.8	1.9	3.0	4.0	6.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	57	17.4	5.4	4.8	14.1	18.5	21.3	26.8
TRANSP	M	53	2.2	0.8	0.9	1.8	2.0	2.8	4.0
TURBIDITÉ	UTN	41	2.3	1.5	0.5	1.2	2.0	3.0	6.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	58	5522	8292	5	88	3000	6500	52000
E. COLI	UFC/100ml	26	2207	1957	2	800	1850	2900	8200
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	55	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03	0.04	0.17
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	56	3.5	0.8	2.4	3.0	3.4	4.0	6.9
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	36	25	15	10	16	20	27	76
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	40	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
CHROME	µg/L	41	0.9	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0
CUIVRE	µg/L	41	1.4	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	5.0
FE	µg/L	32	88.4	54.3	35.0	50.0	72.0	105.0	260.0
NICKEL	µg/L	41	1.6	1.6	0.5	1.0	1.0	1.0	8.0
PLOMB	µg/L	41	1.2	0.9	0.5	0.5	1.0	1.0	4.0
ZINC	µg/L	41	9.0	6.3	0.5	4.0	6.0	10.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GENERALES PAR STATION

En aval du pont Jacques-Cartier, à 1 m de la rive, à l'extrémité est du hangar 35.

STATION NUMERO: PDM-53R (00A3190), 1987-1998.

PARAMÈTRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	247	32	182	221	266	275	281
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	57	9.6	1.1	7.4	8.6	9.4	10.2	13.2
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	56	8.1	0.3	6.8	7.9	8.2	8.3	8.8
RNF	mg/L	57	3.5	2.1	1.0	2.0	3.0	4.0	11.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	57	17.1	5.3	4.9	13.7	18.1	21.1	25.2
TRANSP	M	53	2.2	0.8	0.9	1.7	2.0	2.5	4.0
TURBIDITÉ	UTN	42	2.6	1.9	0.8	1.3	2.0	3.0	10.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	59	29108	70366	16	3100	15000	29000	520000
E. COLI	UFC/100ml	26	19796	24444	190	10000	14000	23000	130000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	48	0.07	0.06	0.01	0.03	0.06	0.08	0.30
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	56	3.7	0.9	2.1	3.2	3.6	4.1	7.6
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	37	35	21	10	16	30	52	92
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	35	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
CHROME	µg/L	36	1.0	0.7	0.5	0.8	1.0	1.0	4.0
CUIVRE	µg/L	36	1.8	1.6	0.5	1.0	1.0	2.0	8.0
FE	µg/L	27	85.6	44.3	35.0	50.0	76.0	120.0	220.0
NICKEL	µg/L	36	1.8	2.0	0.5	1.0	1.0	1.5	9.0
PLOMB	µg/L	36	3.2	10.2	0.5	1.0	1.0	1.5	62.0
ZINC	µg/L	36	8.1	6.2	0.5	4.0	5.0	10.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GENERALES PAR STATION

A 10 m de la rive de Montréal, hangar 42, pilier 7 (collecteurs Nicolet et Dézéry).

STATION NUMERO: PDM-55R (00A3200), 1973-1998.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	250	30	190	225	265	276	284
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	26	9.5	0.9	7.7	8.8	9.5	10.0	11.2
DBO5	mg/L	2	2.7	0.6	2.2	2.2	2.7	3.1	3.1
pH	UNITÉ DE pH	26	8.2	0.2	7.9	8.1	8.1	8.3	8.5
RNF	mg/L	24	2.3	0.9	0.4	1.7	2.2	2.7	4.6
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	26	17.3	5.1	7.0	13.9	18.9	21.0	23.6
TRANSP	M	21	2.5	0.9	1.2	1.9	2.2	3.0	4.8
TURBIDITÉ	UTN	25	1.6	0.7	0.8	1.1	1.3	2.2	3.3
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	25	6239	12908	6	32	360	3800	42000
E. COLI	UFC/100ml	7	8314	6789	1100	3500	4000	15000	18000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	18	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	24	3.4	0.5	2.4	3.1	3.3	3.7	4.7
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	24	21	8	10	14	18	25	37
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	17	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CHROME	µg/L	18	1.0	0.8	0.5	0.5	1.0	1.0	4.0
CUIVRE	µg/L	18	1.6	1.2	0.5	1.0	1.0	2.0	5.0
FE	µg/L	18	96.6	50.6	27.0	70.0	85.0	110.0	250.0
NICKEL	µg/L	18	1.1	0.8	0.5	1.0	1.0	1.0	4.0
PLOMB	µg/L	18	1.1	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	5.0
ZINC	µg/L	18	13.9	6.1	5.0	10.0	12.5	20.0	21.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A l'extrémité aval de l'élévateur no.4, à 5 m de la rive.

STATION NUMERO: PDM-56R (00A3290), 1975-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	251	32	190	225	268	276	289
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	60	9.6	1.1	7.6	8.8	9.3	10.2	13.0
DBO5	mg/L	2	1.0	0.5	0.6	0.6	1.0	1.3	1.3
pH	UNITÉ DE pH	57	8.1	0.4	6.8	8.0	8.1	8.3	8.8
RNF	mg/L	59	2.9	1.4	0.5	2.0	3.0	4.0	8.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	60	17.1	5.2	5.8	13.7	18.2	21.3	24.7
TRANSP	M	55	2.5	0.7	1.3	2.0	2.3	2.9	4.8
TURBIDITÉ	UTN	42	2.2	1.1	1.0	1.2	2.0	2.8	5.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	60	3571	8168	5	57	495	2000	41000
E. COLI	UFC/100ml	26	2631	4017	8	30	125	4600	12000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	32	0.06	0.09	0.01	0.01	0.03	0.05	0.42
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	57	3.0	0.6	2.1	2.5	2.8	3.2	5.5
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	37	23	14	3	15	20	28	80
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	23	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
CHROME	µg/L	24	1.1	0.9	0.5	1.0	1.0	1.0	4.0
CUIVRE	µg/L	24	7.6	28.3	0.5	1.0	1.0	2.0	140.0
FE	µg/L	17	99.8	49.0	35.0	70.0	90.0	140.0	220.0
NICKEL	µg/L	24	2.0	2.0	0.5	1.0	1.0	2.0	8.0
PLOMB	µg/L	24	1.6	1.9	0.5	1.0	1.0	1.5	9.0
ZINC	µg/L	24	9.6	7.2	1.0	4.0	9.0	18.5	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Bordure extérieure de la Voie maritime, face à l'élévateur 4, en aval de la bouée MT-187.

STATION NUMERO: PDM-56L(00A3291+00A3901), 1973-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	265	26	210	250	279	286	287
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	67	9.4	1.2	7.0	8.6	9.2	10.1	12.3
DBO5	mg/L	6	1.6	1.1	0.2	0.8	1.6	2.0	3.3
pH	UNITÉ DE pH	64	8.1	0.4	6.8	8.0	8.2	8.3	8.6
RNF	mg/L	66	3.1	1.7	0.5	2.0	3.0	3.6	13.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	67	17.3	5.2	5.5	14.4	18.7	21.0	24.7
TRANSP	M	58	2.7	0.8	1.6	2.0	2.5	3.0	5.0
TURBIDITÉ	UTN	44	2.3	1.4	0.9	1.3	2.0	3.0	8.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	67	440	1171	5	60	130	350	8900
E. COLI	UFC/100ml	26	161	289	1	20	55	140	1100
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	57	0.04	0.06	0.01	0.01	0.03	0.04	0.44
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	58	2.7	0.4	2.1	2.4	2.6	2.9	4.3
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	38	18	7	3	13	18	21	34
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	39	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
CHROME	µg/L	40	0.8	0.3	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	48	1.5	1.1	0.5	1.0	1.0	2.0	5.0
FE	µg/L	36	66.2	31.6	35.0	50.0	55.0	70.0	210.0
NICKEL	µg/L	40	1.4	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	5.0
PLOMB	µg/L	44	1.5	2.2	0.5	0.5	1.0	1.0	13.0
ZINC	µg/L	37	12.1	16.2	0.5	5.0	9.0	19.0	98.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval de la rue Dickson et de son collecteur, à 10 m de la rive de Montréal.

STATION NUMERO: PDM-57R (00A3335), 1974-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	253	32	195	225	269	279	288
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	74	8.7	1.5	5.3	8.1	8.6	9.5	12.7
DBO5	mg/L	22	2.0	1.9	0.2	0.7	1.6	2.5	8.6
pH	UNITÉ DE pH	79	7.9	0.4	5.8	7.7	8.0	8.1	8.4
RNF	mg/L	82	5.9	5.8	0.9	2.4	3.6	7.5	35.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	70	18.0	5.1	5.4	15.4	19.0	22.0	25.5
TRANSP	M	54	2.0	1.4	0.3	1.1	1.9	2.7	9.3
TURBIDITÉ	UTN	43	3.9	3.8	0.9	1.3	2.3	6.0	19.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	83	56321	133644	5	2700	9600	31000	870000
E. COLI	UFC/100ml	25	56320	92686	1000	6000	14000	70000	380000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	56	0.24	0.34	0.01	0.03	0.08	0.32	1.49
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	58	4.7	2.8	2.2	3.0	3.4	5.1	16.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	43	58	95	10	18	23	40	440
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	36	0.5	0.9	0.1	0.1	0.1	0.5	5.0
CHROME	µg/L	37	1.9	1.9	0.5	1.0	1.0	2.0	10.0
CUIVRE	µg/L	37	5.1	7.1	0.5	1.0	2.0	7.0	36.0
FE	µg/L	29	126.2	110.4	35.0	70.0	86.0	140.0	520.0
NICKEL	µg/L	37	4.3	6.4	0.5	1.0	1.0	6.0	33.0
PLOMB	µg/L	37	3.5	9.1	0.5	1.0	1.0	3.0	56.0
ZINC	µg/L	37	31.9	88.2	1.6	5.0	10.0	20.0	540.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval du tunnel Louis-Hippolyte Lafontaine, à 10 m de la rive de Montréal,
collecteur Boucherville.

STATION NUMERO: PDM-60R (00A3900), 1973-1998.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	253	31	191	229	271	276	285
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	26	9.3	1.1	7.6	8.5	9.1	10.1	11.9
DBO5	mg/L	2	2.2	0.3	2.0	2.0	2.2	2.4	2.4
pH	UNITÉ DE pH	26	8.1	0.2	7.5	7.9	8.1	8.2	8.5
RNF	mg/L	24	2.6	0.8	1.1	2.0	2.5	3.0	4.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	26	17.2	5.1	7.3	13.7	18.7	21.2	23.3
TRANSP	M	21	2.6	0.8	1.7	2.0	2.3	3.5	4.0
TURBIDITÉ	UTN	25	1.7	0.8	0.7	1.2	1.6	2.3	3.7
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	25	5232	9646	10	46	640	4200	31000
E. COLI	UFC/100ml	7	5043	2962	500	2600	5000	8000	9000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	18	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	24	4.3	4.1	2.7	2.9	3.3	3.9	23.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	24	20	7	9	16	19	26	33
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	17	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
CHROME	µg/L	18	0.9	0.2	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	18	1.5	1.2	0.5	1.0	1.0	2.0	5.0
FE	µg/L	18	100.1	50.2	35.0	70.0	83.0	120.0	210.0
NICKEL	µg/L	18	1.3	0.8	0.5	1.0	1.0	1.0	4.0
PLOMB	µg/L	18	1.9	3.8	0.5	1.0	1.0	1.0	17.0
ZINC	µg/L	18	13.5	7.4	5.0	5.0	10.0	20.0	28.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval du pont-tunnel L-H. Lafontaine, aval du parc Bellerive, quai BP, à 10 m de la rive de MTL, collecteurs Gonthier et Clément Jetté, début du mur de ciment.

STATION NUMERO: PDM-63R (00A4035+00A3550), 1977-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	252	31	190	229	271	276	285
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	71	9.0	1.4	5.6	8.2	8.9	10.1	13.3
DBO5	mg/L	18	2.2	1.5	0.5	1.1	1.8	3.0	5.1
pH	UNITÉ DE pH	74	8.0	0.3	6.7	7.8	8.0	8.2	8.9
RNF	mg/L	76	3.5	1.7	1.0	2.2	3.0	4.0	10.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	68	17.7	5.2	5.1	15.3	19.0	21.9	25.1
TRANSP	M	56	2.3	0.8	1.0	1.9	2.2	2.7	4.0
TURBIDITÉ	UTN	43	2.5	1.4	0.9	1.4	2.0	3.0	7.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	77	9046	13734	10	2260	4700	11600	95000
E. COLI	UFC/100ml	27	6212	6481	2	2300	4400	6000	26000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	51	0.06	0.10	0.01	0.03	0.04	0.05	0.51
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	58	3.2	0.5	2.4	2.8	3.2	3.5	4.7
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	39	28	25	9	17	25	34	170
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	34	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
CHROME	µg/L	35	0.9	0.3	0.5	1.0	1.0	1.0	2.0
CUIVRE	µg/L	35	1.7	1.3	0.5	1.0	1.0	2.0	6.0
FE	µg/L	28	99.7	56.7	50.0	50.0	89.0	115.0	310.0
NICKEL	µg/L	34	1.6	1.5	0.5	1.0	1.0	2.0	8.0
PLOMB	µg/L	35	1.6	2.5	0.5	1.0	1.0	1.0	15.0
ZINC	µg/L	35	9.1	6.9	1.0	5.0	5.0	18.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval du tunnel Louis-Hippolyte Lafontaine, au centre du fleuve, près de la
bouée M-163, surveillance du CERS.

STATION NUMERO: OER-CERS (00A3910), 1989-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	266	27	210	250	277	290	293
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	47	9.4	1.0	8.0	8.6	9.3	10.1	11.6
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	47	8.1	0.3	7.3	7.9	8.2	8.3	8.4
RNF	mg/L	46	2.9	1.1	1.0	2.0	2.8	4.0	6.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	47	17.1	5.3	5.3	13.6	18.4	21.2	25.0
TRANSP	M	43	2.6	0.8	1.3	2.0	2.5	3.0	4.0
TURBIDITÉ	UTN	31	2.1	1.1	0.9	1.1	1.6	3.0	5.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	47	868	2782	18	100	240	580	19000
E. COLI	UFC/100ml	28	811	2808	1	75	170	325	15000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	39	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.08
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	46	2.8	0.6	2.1	2.4	2.7	2.9	6.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	37	18	6	3	13	17	21	34
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	31	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
CHROME	µg/L	32	0.8	0.2	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	39	1.7	2.4	0.5	1.0	1.0	2.0	15.0
FE	µg/L	26	68.5	39.1	35.0	50.0	59.0	70.0	230.0
NICKEL	µg/L	32	1.7	2.5	0.5	1.0	1.0	1.0	15.0
PLOMB	µg/L	36	0.9	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	3.0
ZINC	µg/L	29	9.6	6.6	0.5	5.0	10.0	12.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En face de la 31e avenue, à 10 m de la rive de Montréal, en aval des collecteurs
St-Jean Baptiste et 24ième ave.

STATION NUMERO: PDM-67R (00A4260), 1973-1998.

PARAMÈTRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	256	32	190	230	276	283	287
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	26	9.4	1.1	7.0	8.8	9.4	10.0	11.6
DBO5	mg/L	5	2.5	0.9	1.4	1.8	2.8	2.9	3.7
pH	UNITÉ DE pH	26	8.0	0.5	6.3	7.9	8.1	8.3	8.5
RNF	mg/L	27	3.3	3.3	1.0	1.8	2.2	4.0	18.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	27	17.5	5.0	7.7	14.1	19.0	21.1	23.6
TRANSP	M	22	2.1	0.7	0.3	1.8	2.0	3.0	3.1
TURBIDITÉ	UTN	25	2.5	2.9	0.7	1.3	1.7	2.6	16.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	27	2893	3994	110	280	1700	3700	16000
E. COLI	UFC/100ml	7	3229	2000	900	1700	3300	4000	7000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	18	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	0.04	0.06
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	24	3.2	0.6	2.4	2.8	3.3	3.6	5.1
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	24	24	9	13	16	22	31	52
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	17	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
CHROME	µg/L	18	0.9	0.2	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	18	2.1	1.6	0.5	1.0	1.5	3.0	5.0
FE	µg/L	18	143.9	112.0	70.0	73.0	105.0	160.0	540.0
NICKEL	µg/L	18	1.4	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	4.0
PLOMB	µg/L	18	3.8	9.0	0.5	1.0	1.0	1.0	37.0
ZINC	µg/L	18	13.4	6.6	5.0	10.0	10.0	20.0	22.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Rive de Boucherville, en amont de la rivière aux Pins, aval des collecteurs de la rive sud, finalité du CERS.

STATION NUMERO: PDM-67RS (00A4251), 1976-1998.

PARAMÈTRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	10	247	85	9	261	282	284	288
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	22	9.4	0.7	8.4	8.9	9.3	9.9	10.9
DBO5	mg/L	3	2.5	1.1	1.7	1.7	2.1	3.8	3.8
pH	UNITÉ DE pH	22	8.2	0.2	7.8	8.1	8.3	8.4	8.7
RNF	mg/L	26	2.6	1.5	0.7	1.6	2.3	3.4	6.4
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	24	18.3	4.4	8.4	15.9	19.8	21.4	24.0
TRANSP	M	20	2.4	0.8	1.3	2.0	2.2	2.8	4.5
TURBIDITÉ	UTN	22	1.8	0.9	0.7	1.1	1.6	2.2	3.6
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	26	450	789	6	70	143	280	2800
E. COLI	UFC/100ml	7	429	761	10	20	110	560	2100
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	17	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	0.04	0.06
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	23	3.0	0.7	2.1	2.6	2.9	3.1	4.8
PHOSPHORE TOTAL	(g/L	23	26	11	13	18	25	29	64
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	16	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
CHROME	µg/L	20	6.5	17.3	0.5	1.0	1.0	1.0	64.0
CUIVRE	µg/L	17	1.6	1.3	0.5	1.0	1.0	2.0	5.0
FE	µg/L	17	95.4	47.9	35.0	70.0	73.0	110.0	190.0
NICKEL	µg/L	17	1.3	0.9	0.5	1.0	1.0	1.0	4.0
PLOMB	µg/L	20	23.0	68.8	0.5	1.0	1.0	1.5	299.5
ZINC	µg/L	20	48.5	142.1	5.0	7.5	19.5	20.0	650.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A la hauteur de la rampe de mise à l'eau du parc de la Rousselière à 5m de la rive.

STATION NUMERO: PDM-69R (00A4349), 1994-1998.

PARAMÈTRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	259	33	190	231	276	287	294
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	24	9.4	1.0	7.5	8.7	9.4	10.1	11.3
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	24	8.1	0.3	7.6	7.9	8.1	8.3	8.7
RNF	mg/L	24	3.6	3.0	1.0	1.6	2.0	5.2	14.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	24	17.3	4.9	7.0	14.8	18.8	20.9	23.4
TRANSP	M	21	2.0	0.8	0.5	1.5	1.7	2.2	3.5
TURBIDITÉ	UTN	23	2.5	2.4	0.7	1.2	1.7	3.6	12.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	25	3914	3966	320	830	2400	4300	14000
E. COLI	UFC/100ml	7	3800	1498	2000	2600	3700	5500	6000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	18	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04	0.04	0.06
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	24	3.3	0.6	2.4	2.9	3.2	3.7	4.9
PHOSPHORE TOTAL	mg/L	24	29	12	9	20	26	36	55
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	17	0.2	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	2.0
CHROME	µg/L	18	0.9	0.2	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	18	2.4	1.5	1.0	1.0	2.0	3.0	6.0
FE	µg/L	18	184.6	120.0	70.0	87.0	135.0	240.0	460.0
NICKEL	µg/L	18	1.4	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	4.0
PLOMB	µg/L	18	1.1	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	2.0
ZINC	µg/L	18	12.9	6.3	5.0	7.0	10.0	20.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Entre l'île de Montréal et l'île Sainte-Thérèse, en amont de la 79ième Avenue à 10 m de la rive de MTL (à 500 m en aval de la bouée MV41).

STATION NUMERO: PDM-71R (00A4672), 1994-1998.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	258	32	195	230	275	284	295
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	68	9.3	1.1	7.2	8.5	9.1	9.9	12.3
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	67	7.9	0.4	6.7	7.7	7.9	8.2	8.5
RNF	mg/L	67	3.8	2.5	0.9	2.0	3.0	5.0	11.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	68	16.9	5.3	5.1	13.5	17.9	21.0	25.2
TRANSP	M	65	2.2	0.8	0.9	1.5	2.0	3.0	4.0
TURBIDITÉ	UTN	43	2.6	1.7	1.0	1.5	2.0	3.4	7.6
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	69	4429	3358	260	2500	3600	5500	18000
E. COLI	UFC/100ml	26	3186	1810	140	2000	2750	4100	8000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	60	0.06	0.03	0.01	0.04	0.05	0.07	0.21
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	68	3.6	2.8	2.3	2.9	3.2	3.7	26.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	48	34	18	10	20	30	43	82
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	44	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	1.8
CHROME	µg/L	35	1.0	0.6	0.5	1.0	1.0	1.0	4.0
CUIVRE	µg/L	45	3.4	2.7	0.5	1.0	3.0	5.0	12.0
FE	µg/L	27	119.8	67.8	50.0	70.0	100.0	170.0	290.0
NICKEL	µg/L	35	1.9	1.7	0.5	1.0	1.0	2.4	8.0
PLOMB	µg/L	45	1.9	1.7	0.5	1.0	1.0	2.0	7.0
ZINC	µg/L	44	10.5	8.8	0.5	5.0	7.8	19.0	40.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval du bout de l'île de Montréal, à 10 m de la rive de Montréal.

STATION NUMERO: PDM-73R (00A5110), 1973-1998.

PARAMÈTRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	251	30	195	222	270	276	281
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	31	9.0	1.1	6.5	8.5	9.0	9.7	11.4
DBO5	mg/L	6	8.9	14.5	0.9	1.9	3.1	6.4	38.2
pH	UNITÉ DE pH	29	8.0	0.4	6.9	7.8	8.0	8.2	8.6
RNF	mg/L	27	4.0	3.5	1.1	2.2	3.2	4.8	18.5
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	31	21.5	22.6	6.7	15.0	19.3	22.0	140.0
TRANSP	M	22	2.0	0.6	1.0	1.5	2.0	2.4	3.0
TURBIDITÉ	UTN	24	2.8	2.5	1.0	1.5	2.1	3.3	13.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	29	3491	5237	100	580	1600	3700	24000
E. COLI	UFC/100ml	7	3480	2469	260	400	3700	6000	6600
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	25	0.08	0.18	0.01	0.01	0.03	0.04	0.77
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	23	3.3	0.7	2.4	2.8	3.1	3.8	4.8
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	23	25	9	10	18	24	33	47
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	22	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
CHROME	µg/L	23	0.9	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	3.0
CUIVRE	µg/L	24	3.4	7.1	0.5	1.0	1.6	2.5	36.0
FE	µg/L	23	131.3	57.1	35.0	90.0	110.0	190.0	250.0
NICKEL	µg/L	23	1.4	1.1	0.5	0.5	1.0	2.0	4.0
PLOMB	µg/L	24	2.0	3.5	0.5	0.5	1.0	1.0	14.0
ZINC	µg/L	24	12.3	5.4	5.0	9.5	10.0	20.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A l'extrémité aval de l'île de Montréal, au centre du chenal entre l'île à l'Aigle et l'île aux Asperges.

STATION NUMERO: PDM-73L (00A5000+00A4670), 1973-1998.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	11	252	30	195	225	269	276	282
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	87	9.3	1.4	5.3	8.4	9.1	10.1	13.2
DBO5	mg/L	10	2.2	2.5	0.1	0.9	1.4	2.0	8.8
pH	UNITÉ DE pH	87	7.9	0.4	6.4	7.7	8.0	8.1	8.8
RNF	mg/L	87	3.9	2.9	1.2	2.0	3.0	4.0	21.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	87	16.9	5.1	5.1	13.3	17.8	21.1	25.1
TRANSP	M	75	2.3	0.7	1.0	1.9	2.2	2.7	4.0
TURBIDITÉ	UTN	45	2.5	1.7	1.0	1.5	2.0	3.0	8.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	89	4082	5070	4	1200	3000	4700	29000
E. COLI	UFC/100ml	25	2808	2230	300	1500	2100	3100	11000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	58	0.07	0.12	0.01	0.01	0.03	0.05	0.61
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	66	3.2	0.6	2.3	2.7	3.1	3.6	5.9
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	57	33	30	3	16	24	40	180
MÉTAUX									
µg/L	34	13.4	19.9	0.1	4.7	10.0	20.0	118.0	

Émissaire de la station d'épuration CUM

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GENERALES PAR STATION

A 300 m de l'île au Veau (côté île Ste-Thérèse), sous la ligne de transmission.

STATION NUMERO: EMIS(-1)P (00A4359), 1977-1997.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	8	229	39	188	195	231	244	307
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	126	9.8	1.3	6.4	8.9	9.6	10.7	13.3
DBO5	mg/L	19	3.0	3.9	0.3	1.0	2.0	3.0	18.1
pH	UNITÉ DE pH	130	7.9	0.4	6.3	7.8	8.0	8.2	8.6
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	131	3.8	2.5	0.3	2.2	3.0	5.0	19.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	127	15.9	5.4	4.7	11.0	16.5	20.7	24.7
TRANSPARENCE	m	115	2.1	0.6	0.5	1.6	2.0	2.5	3.8
TURBIDITÉ	UTN	54	2.5	1.7	0.8	1.5	2.0	3.0	9.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	144	5115	10963	2	785	2550	5050	79000
E. COLI	UFC/100ml	50	1657	1789	2	40	1050	2600	8000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	111	0.04	0.03	0.01	0.02	0.04	0.05	0.18
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	92	3.2	0.6	1.9	2.8	3.1	3.5	5.8
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	92	34	22	8	20	31	40	130
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	17	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	1.4
CADMIUM	µg/L	78	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	1.1
CHROME	µg/L	81	1.0	0.8	0.5	0.5	1.0	1.0	6.9
CUIVRE	µg/L	112	2.2	2.9	0.5	1.0	1.7	2.0	25.0
FE	µg/L	45	99.5	71.9	35.0	60.0	90.0	110.0	480.0
NICKEL	µg/L	72	1.2	0.7	0.5	0.5	1.0	1.6	4.0
PLOMB	µg/L	103	2.0	2.9	0.5	1.0	1.0	2.0	27.0
ZINC	µg/L	80	10.0	9.6	0.5	3.0	8.0	12.0	53.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GENERALES PAR STATION

A 100 m de la rive des îles de Varennes (côté rive sud), sous la ligne de transmission, dans le chenal de la Voie maritime.

STATION NUMERO: EMIS(-1)RS (00A4361), 1977-1997.

PARAMETRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ	µS/cm	7	254	51	195	200	250	305	336
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	130	9.7	1.5	4.7	8.8	9.6	10.6	13.6
DBO5	mg/L	25	1.7	1.0	0.2	0.9	2.0	2.3	4.0
pH	UNITÉ DE pH	137	8.0	0.4	6.5	7.9	8.1	8.3	9.0
SOLIDES EN SUSPEN.	mg/L	134	3.7	2.2	0.5	2.2	3.0	4.4	14.6
TEMPÉRATURE	DEGRÉS °C	131	16.4	5.3	4.9	11.3	17.4	21.2	24.6
TRANSPARENCE	m	115	2.3	0.7	0.9	1.8	2.2	2.7	4.0
TURBIDITÉ	UTN	55	2.4	1.6	0.5	1.1	2.0	3.0	7.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	118	853	1811	10	190	365	730	16000
E. COLI	UFC/100ml	51	735	934	90	200	500	800	5300
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	111	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03	0.05	0.28
CARBONE ORG.TOTAL	mg/L	93	2.7	0.4	1.8	2.4	2.6	2.9	4.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	93	28	25	3	15	22	32	190
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	8	0.5	0.7	0.1	0.1	0.1	0.7	1.8
CADMIUM	µg/L	71	0.3	0.6	0.1	0.1	0.1	0.3	5.2
CHROME	µg/L	73	0.9	0.7	0.3	0.5	1.0	1.0	5.3
CUIVRE	µg/L	104	1.6	1.4	0.5	1.0	1.0	2.0	9.8
FE	µg/L	39	80.1	53.1	35.0	50.0	70.0	90.0	350.0
NICKEL	µg/L	64	1.1	0.6	0.5	0.7	1.0	1.1	4.0
PLOMB	µg/L	95	1.9	1.9	0.5	1.0	1.0	2.7	11.0
ZINC	µg/L	72	10.0	8.4	0.5	3.8	7.0	19.5	34.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION PROJET CUM/MEF 1998

Sur l'île aux Vaches, dans le puits d'équilibre, côté ouest, prélevé en surface.

STATION NUMERO: STEP-CUM (00A4356), 1994-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	7	667	66	600	620	650	700	790
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	28	8.2	2.0	2.8	7.5	8.5	9.3	12.5
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	28	7.1	0.2	6.7	7.0	7.1	7.3	7.6
RNF	mg/L	29	17.6	4.1	6.1	15.6	19.0	21.0	24.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	29	17.6	4.1	8.3	15.2	17.5	21.1	25.2
TRANSP	M	0	.	.	.	.	.	.	.
TURBIDITÉ	UTN	26	11.0	3.6	4.6	8.4	11.0	13.0	18.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	29	2.58E6	1.78E6	490000	1.3E6	2.4E6	3.3E6	8.7E6
E. COLI	UFC/100ml	29	1.72E6	1.44E6	400000	800000	1.5E6	2.1E6	7.9E6
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	28	6.35	2.14	0.08	5.20	6.80	7.50	10.00
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	29	27.6	6.4	13.0	24.0	29.0	31.0	43.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	29	493	140	240	410	460	550	920
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	18	0.4	0.5	0.1	0.1	0.2	0.3	1.7
CADMIUM	µg/L	25	1.1	0.8	0.1	0.3	1.0	1.6	2.8
CHROME	µg/L	26	4.3	3.7	0.5	2.0	3.0	6.0	14.0
CUIVRE	µg/L	26	25.3	10.1	13.0	19.0	23.0	27.0	62.0
FE	µg/L	25	1715.2	680.0	171.0	1400.0	1600.0	2050.0	3100.0
NICKEL	µg/L	26	14.5	15.8	0.5	6.0	8.5	16.0	63.0
PLOMB	µg/L	26	1.9	1.4	0.5	1.0	1.0	3.0	6.0
ZINC	µg/L	26	45.8	15.9	22.0	37.0	42.5	50.0	93.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval de l'île aux Vaches, en bordure de la voie navigable, au point de rejet de l'eau traitée, près de la bouée M-144.

STATION NUMERO: Émis-0P (00A4357), 1985-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	8	470	132	360	393	409	525	750
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	106	8.9	1.3	6.5	8.2	8.7	9.8	13.1
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	107	7.5	0.4	6.7	7.3	7.5	7.7	8.9
RNF	mg/L	107	11.2	10.5	3.0	6.0	9.0	12.8	76.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	108	16.4	5.0	6.7	12.0	17.0	21.0	24.6
TRANSP	M	85	1.1	1.0	0.1	0.8	1.0	1.2	9.5
TURBIDITÉ	UTN	51	5.9	2.1	3.0	4.3	5.7	7.0	13.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	108	603481	1.01E6	1000	155000	380000	580000	7E6
E. COLI	UFC/100ml	50	628220	898854	35000	210000	340000	710000	6E6
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	102	1.90	1.30	0.03	0.94	1.80	2.70	5.40
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	93	9.4	4.7	2.8	5.9	7.8	12.0	22.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	84	255	224	18	135	187	300	1180
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	19	1.2	4.1	0.1	0.1	0.2	0.2	18.0
CADMIUM	µg/L	74	0.4	0.5	0.1	0.1	0.2	0.5	2.8
CHROME	µg/L	75	2.6	4.2	0.5	0.5	1.0	3.0	31.0
CUIVRE	µg/L	106	14.3	26.0	0.5	4.0	8.0	15.0	230.0
FE	µg/L	48	698.9	294.8	8.0	500.0	675.0	885.0	1400.0
NICKEL	µg/L	66	5.3	5.8	0.5	2.0	3.6	6.0	34.0
PLOMB	µg/L	97	4.0	5.5	0.5	1.0	2.0	5.0	29.0
ZINC	µg/L	75	19.1	16.4	1.0	6.2	15.0	28.0	76.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A 300 m en aval du point de rejet, entre les phares FG39 et FG85, en bordure du chenal.

STATION NUMERO: OER-CUM (00A4400), 1992-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	6	329	61	259	285	326	350	430
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	41	9.2	1.0	7.8	8.5	9.0	9.7	11.6
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	41	7.6	0.3	6.6	7.5	7.6	7.7	8.3
RNF	mg/L	41	5.2	2.3	1.0	3.6	5.0	6.6	15.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	41	16.3	4.9	6.0	12.7	16.3	20.2	24.3
TRANSP	M	22	1.4	0.6	0.3	1.1	1.3	1.9	3.4
TURBIDITÉ	UTN	38	3.8	1.8	0.9	2.4	3.5	5.0	7.9
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	41	383666	475518	4000	90000	260000	490000	2.7E6
E. COLI	UFC/100ml	41	262144	385967	2000	80000	170000	300000	2.4E6
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	42	0.97	0.53	0.01	0.71	0.87	1.30	2.10
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	42	8.2	10.5	2.6	5.5	6.4	8.4	73.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	37	92	37	21	67	87	110	214
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	16	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3
CADMIUM	µg/L	39	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
CHROME	µg/L	40	0.9	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0
CUIVRE	µg/L	40	4.4	3.2	1.0	2.5	4.0	5.0	19.0
FE	µg/L	40	347.8	156.6	50.0	275.0	340.0	425.0	860.0
NICKEL	µg/L	40	2.7	3.0	0.5	1.0	2.0	3.0	18.0
PLOMB	µg/L	40	1.3	1.6	0.5	0.5	1.0	1.0	8.0
ZINC	µg/L	40	13.4	8.4	0.5	7.0	10.0	20.0	36.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Face au centre de l'île Ste-Thérèse, à la hauteur du phare, au centre du panache.
 STATION NUMERO: Émis-4P1 (00A4502), 1984-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	7	258	37	205	212	270	275	311
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	115	9.7	1.3	7.4	8.7	9.6	10.5	13.6
DBO5	mg/L	7	2.6	0.8	2.0	2.0	2.0	3.0	4.0
pH	UNITÉ DE pH	115	7.8	0.3	6.7	7.7	7.9	8.0	8.6
RNF	mg/L	115	5.3	3.2	0.5	3.0	5.0	6.0	18.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	116	16.0	5.3	4.9	11.8	16.5	20.7	24.6
TRANSP	M	114	1.6	0.6	0.5	1.3	1.5	1.9	3.4
TURBIDITÉ	UTN	51	3.4	1.7	0.9	2.0	3.0	4.9	8.1
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	114	81271	214622	390	15000	34500	79000	2.2E6
E. COLI	UFC/100ml	28	63214	57474	3000	21000	43000	87500	230000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	109	0.20	0.16	0.01	0.08	0.14	0.29	0.74
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	92	4.1	2.8	2.5	3.2	3.7	4.3	30.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	91	60	36	7	36	50	74	220
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	7	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
CADMIUM	µg/L	80	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0
CHROME	µg/L	81	1.0	0.6	0.5	0.5	1.0	1.0	3.0
CUIVRE	µg/L	112	3.0	2.9	0.5	2.0	2.0	3.1	21.0
FE	µg/L	48	223.1	117.8	50.0	145.0	210.0	275.0	690.0
NICKEL	µg/L	72	2.1	2.9	0.5	1.0	1.0	2.0	20.0
PLOMB	µg/L	103	2.0	3.7	0.5	1.0	1.0	2.0	36.0
ZINC	µg/L	81	12.8	26.1	0.5	2.5	8.0	14.0	230.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Face au centre de l'île Ste-Thérèse, à la hauteur du phare, à l'extrémité ouest du panache.

STATION NUMERO: Émis-4P2 (00A4504), 1984-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	7	258	46	190	222	252	285	335
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	121	9.6	1.4	6.8	8.4	9.6	10.4	13.6
DBO5	mg/L	7	3.0	1.5	2.0	2.0	2.0	4.0	6.0
pH	UNITÉ DE pH	121	7.8	0.4	6.3	7.6	7.8	8.0	8.7
RNF	mg/L	115	10.8	12.1	2.0	4.4	7.0	12.0	73.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	122	16.3	5.3	4.9	12.0	17.0	21.0	25.0
TRANSP	M	118	1.1	0.5	0.2	0.6	1.0	1.4	2.9
TURBIDITÉ	UTN	51	6.2	8.0	1.3	3.0	4.2	7.0	56.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	115	104057	354737	500	15000	54000	110000	3.8E6
E. COLI	UFC/100ml	27	61796	51986	6500	27000	51000	70000	250000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	110	0.25	0.17	0.04	0.11	0.22	0.36	0.82
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	91	4.1	1.0	2.8	3.5	3.9	4.4	11.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	92	76	46	4	45	64	100	278
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	7	0.3	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	1.5
CADMIUM	µg/L	66	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.4	1.0
CHROME	µg/L	67	1.3	0.8	0.5	1.0	1.0	1.7	3.4
CUIVRE	µg/L	98	3.4	2.6	1.0	2.0	3.0	4.0	20.0
FE	µg/L	37	343.5	175.4	100.0	220.0	300.0	410.0	930.0
NICKEL	µg/L	60	2.8	5.0	0.5	1.0	1.5	3.0	32.0
PLOMB	µg/L	91	2.5	4.7	0.5	1.0	1.0	3.0	43.0
ZINC	µg/L	66	12.2	9.2	0.5	5.0	10.0	20.0	38.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En amont de l'île Evers, extrémité ouest (côté île Ste-Thérèse) du panache.

STATION NUMERO: Émis-5P2 (00A4680), 1983-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	7	254	46	195	200	260	280	330
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	119	9.4	1.4	6.1	8.4	9.4	10.2	13.7
DBO5	mg/L	11	2.4	0.7	2.0	2.0	2.0	3.0	4.0
pH	UNITÉ DE pH	122	7.8	0.3	6.7	7.6	7.9	8.0	8.5
RNF	mg/L	122	8.2	7.0	0.3	5.0	6.3	9.0	52.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	121	17.4	12.9	4.3	12.0	17.0	21.1	145.0
TRANSP	M	116	1.1	0.5	0.3	0.8	1.0	1.4	2.4
TURBIDITÉ	UTN	55	5.2	3.4	1.0	3.0	4.0	7.0	19.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	123	54240	74014	200	9300	30000	70000	600000
E. COLI	UFC/100ml	28	43043	47915	3200	16000	26000	46500	220000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	112	0.20	0.12	0.05	0.10	0.18	0.27	0.54
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	92	3.8	0.5	2.9	3.5	3.7	4.2	5.3
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	92	76	43	8	48	68	96	279
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	7	0.3	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	1.5
CADMIUM	µg/L	69	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.4	1.3
CHROME	µg/L	70	1.2	0.8	0.5	0.5	1.0	1.7	3.9
CUIVRE	µg/L	101	3.9	5.9	0.5	2.0	3.0	4.0	58.0
FE	µg/L	38	370.5	182.6	100.0	250.0	355.0	430.0	890.0
NICKEL	µg/L	61	1.8	1.3	0.5	1.0	1.7	2.0	7.0
PLOMB	µg/L	92	2.2	2.9	0.5	1.0	1.0	3.0	23.1
ZINC	µg/L	70	12.1	9.7	0.5	5.0	10.0	20.0	53.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En amont de l'île Evers, extrémité île Ste-Thérèse, centre du panache.

STATION NUMERO: Émis-5P1 (00A4681), 1984-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	7	248	35	201	210	251	268	304
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	115	9.7	1.4	7.5	8.6	9.5	10.6	14.1
DBO5	mg/L	7	2.4	0.8	2.0	2.0	2.0	3.0	4.0
pH	UNITÉ DE pH	115	7.9	0.3	6.7	7.7	7.9	8.1	8.7
RNF	mg/L	115	5.4	4.9	0.3	3.0	4.0	6.0	37.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	116	16.0	5.3	4.6	11.4	16.5	20.9	24.4
TRANSP	M	113	1.7	0.5	0.3	1.3	1.7	2.0	3.7
TURBIDITÉ	UTN	51	3.3	3.3	1.0	1.9	2.3	3.6	23.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	115	55586	128688	600	12000	26000	54000	1.2E6
E. COLI	UFC/100ml	30	27300	20647	0	12000	24000	32000	90000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	110	0.15	0.10	0.01	0.09	0.13	0.20	0.60
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	92	3.7	1.0	2.4	3.1	3.6	3.9	11.0
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	92	56	38	13	32	44	69	250
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	7	0.3	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	1.5
CADMIUM	µg/L	80	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.9
CHROME	µg/L	80	0.9	0.4	0.2	0.5	1.0	1.0	2.2
CUIVRE	µg/L	112	2.5	1.9	0.5	1.0	2.0	3.0	14.0
FE	µg/L	48	183.8	161.5	50.0	100.0	155.0	200.0	1120.0
NICKEL	µg/L	72	1.5	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	5.0
PLOMB	µg/L	103	1.7	1.6	0.5	0.5	1.0	2.0	7.1
ZINC	µg/L	81	11.1	13.9	0.5	3.0	7.0	14.0	92.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En amont de l'île Evers, près de l'extrémité nord de l'île Ste-Thérèse, hors du panache, dans la Voie maritime, près de la bouée M-129.

STATION NUMERO: Émis-5RS (00A4688), 1983-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	7	243	34	192	205	250	260	294
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	115	9.9	1.2	7.5	9.0	9.8	10.6	13.8
DBO5	mg/L	8	2.1	0.4	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0
pH	UNITÉ DE pH	117	8.1	0.4	6.6	7.9	8.1	8.3	9.9
RNF	mg/L	115	3.7	1.9	0.5	2.0	3.0	5.0	9.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	117	15.8	5.3	4.9	11.2	16.1	20.4	24.6
TRANSP	M	114	2.3	0.7	1.0	1.8	2.2	2.6	4.6
TURBIDITÉ	UTN	54	2.3	1.4	0.7	1.3	2.0	3.0	9.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	118	318	564	1	80	147	290	3700
E. COLI	UFC/100ml	28	296	639	10	30	55	185	2800
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	110	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	0.05	0.14
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	92	2.7	0.4	2.0	2.4	2.6	2.8	3.8
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	91	25	14	3	17	20	31	78
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CADMIUM	µg/L	66	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.9
CHROME	µg/L	69	3.8	24.0	0.5	0.5	1.0	1.0	200.0
CUIVRE	µg/L	100	1.7	2.2	0.5	1.0	1.0	2.0	18.0
FE	µg/L	37	84.5	41.7	35.0	70.0	70.0	100.0	260.0
NICKEL	µg/L	59	1.3	1.7	0.5	0.6	1.0	1.2	13.0
PLOMB	µg/L	90	2.1	4.4	0.5	1.0	1.0	2.5	41.0
ZINC	µg/L	69	10.2	7.9	0.5	4.0	10.0	14.0	38.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A la hauteur de l'île Evers, près de l'extrémité amont, en bordure de la rive.

STATION NUMERO: EVERS, 1994-1997.

PARAMÈTRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	27	63637	173524	800	18000	28000	37000	920000
E. COLI	UFC/100ml	21	49529	153918	3100	11000	14000	20000	720000

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Entre l'île Evers et l'île à l'Aigle, au centre du chenal (centre du panache).

STATION NUMERO: Émis-6P (00A4740), 1984-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	7	247	35	195	231	246	260	311
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	115	9.8	1.3	7.6	8.8	9.6	10.6	13.9
DBO5	mg/L	7	2.3	0.8	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0
pH	UNITÉ DE pH	114	7.9	0.3	6.8	7.8	8.0	8.2	8.7
RNF	mg/L	115	4.6	2.3	0.5	3.0	4.0	5.0	14.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	116	15.9	5.3	4.6	11.6	16.5	20.7	24.4
TRANSP	M	112	1.8	0.5	0.5	1.5	1.8	2.0	3.2
TURBIDITÉ	UTN	51	3.0	1.6	1.0	1.9	2.2	4.0	8.5
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	115	27815	48225	500	7100	17000	33000	470000
E. COLI	UFC/100ml	29	16817	12299	2000	6100	13000	23000	48000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	110	0.08	0.05	0.02	0.05	0.06	0.10	0.26
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	91	3.3	0.6	2.3	2.9	3.2	3.6	5.9
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	90	40	18	3	27	37	48	96
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CADMIUM	µg/L	79	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9
CHROME	µg/L	80	0.9	0.4	0.2	0.5	1.0	1.0	2.2
CUIVRE	µg/L	111	2.2	2.9	0.5	1.0	2.0	2.0	30.0
FE	µg/L	48	157.3	94.7	50.0	100.0	130.0	185.0	550.0
NICKEL	µg/L	71	1.8	3.3	0.5	1.0	1.0	2.0	28.0
PLOMB	µg/L	102	1.6	1.4	0.5	0.5	1.0	2.0	6.4
ZINC	µg/L	80	10.1	8.6	0.5	3.2	8.3	19.5	35.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Entre l'île Evers et l'île Deslauriers, près de l'extrémité aval de l'île Evers, à moins de 30 m de la rive de l'île Ste-Thérèse.

STATION NUMERO: Émis-7P (00A4720), 1984-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	7	241	41	190	200	241	256	316
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	115	9.8	1.2	7.5	8.9	9.7	10.5	13.9
DBO5	mg/L	7	2.1	0.4	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0
pH	UNITÉ DE pH	115	8.0	0.4	6.0	7.8	8.0	8.2	8.7
RNF	mg/L	115	5.5	7.2	0.5	3.0	4.0	6.0	60.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	116	15.9	5.3	4.5	11.5	16.5	20.7	24.4
TRANSP	M	112	1.7	0.6	0.5	1.4	1.8	2.0	3.6
TURBIDITÉ	UTN	51	3.3	1.9	1.0	1.8	2.5	4.0	9.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	115	17272	44269	300	5000	9900	18000	460000
E. COLI	UFC/100ml	29	9034	6654	400	4500	7000	11000	25000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	109	0.06	0.03	0.01	0.05	0.05	0.07	0.18
CARBONE ORG.TOTAL	NP mg/L	91	3.2	0.8	2.2	2.8	3.0	3.4	8.6
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	91	35	18	9	24	29	42	130
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CADMIUM	µg/L	68	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.9
CHROME	µg/L	69	0.9	0.6	0.3	0.5	1.0	1.0	4.1
CUIVRE	µg/L	100	1.9	1.4	0.5	1.0	2.0	2.2	8.0
FE	µg/L	39	169.0	94.3	50.0	100.0	150.0	190.0	470.0
NICKEL	µg/L	60	2.2	5.5	0.5	1.0	1.0	1.9	42.0
PLOMB	µg/L	91	1.7	1.7	0.5	1.0	1.0	2.0	11.0
ZINC	µg/L	69	21.0	70.3	0.5	5.0	10.0	20.0	590.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A l'extrémité aval de l'île Deslauriers, en bordure de de la rive (en aval de la colonie de goélands à becs cerclés).

STATION NUMERO: DESLAURIERS, 1994-1998.

PARAMÈTRE	UNITES	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	26	6228	17185	60	300	545	3100	80000
E. COLI	UFC/100ml	20	6317	16939	50	300	850	2150	69000

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval de l'île Robinet, dans la fosse du côté ouest (côté Repentigny).

STATION NUMERO: Émis-10P (00B1000), 1984-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	7	234	36	189	192	241	258	290
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	111	9.7	1.3	7.6	8.6	9.6	10.3	14.0
DBO5	mg/L	7	2.4	0.7	2.0	2.0	2.0	2.5	4.0
pH	UNITÉ DE pH	108	7.9	0.3	6.9	7.7	7.9	8.1	8.6
RNF	mg/L	111	4.9	4.4	0.3	3.0	4.0	6.0	44.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	112	16.0	5.3	4.5	12.0	16.7	20.7	24.5
TRANSP	M	110	1.7	0.5	0.8	1.3	1.6	2.0	3.8
TURBIDITÉ	UTN	51	3.5	2.8	1.2	2.0	3.0	4.0	20.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	112	15448	14628	830	5450	10000	22500	90000
E. COLI	UFC/100ml	28	7982	5298	1700	3700	7000	10000	21000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	106	0.06	0.03	0.01	0.05	0.05	0.08	0.16
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	90	3.4	0.7	2.4	2.8	3.3	3.9	6.4
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	89	40	24	10	25	34	49	187
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CADMIUM	µg/L	68	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7
CHROME	µg/L	69	8.1	60.1	0.5	0.5	1.0	1.0	500.0
CUIVRE	µg/L	99	2.7	6.3	0.5	1.0	2.0	2.1	58.0
FE	µg/L	47	158.1	98.6	50.0	100.0	140.0	200.0	530.0
NICKEL	µg/L	69	1.6	1.4	0.3	1.0	1.0	2.0	10.0
PLOMB	µg/L	99	1.5	1.5	0.5	0.5	1.0	2.0	10.7
ZINC	µg/L	69	13.3	13.3	0.5	5.0	10.0	20.0	63.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A l'est de la première île Robinet (côté rive sud), en bordure de la rive de l'île.

STATION NUMERO: Émis-11P (00B1040), 1977-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	7	238	43	190	192	241	255	316
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	112	9.8	1.3	7.7	8.8	9.6	10.4	14.0
DBO5	mg/L	7	2.1	0.4	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0
pH	UNITÉ DE pH	111	8.0	0.3	7.0	7.8	8.0	8.2	8.7
RNF	mg/L	112	4.3	2.0	0.5	3.0	4.0	5.0	12.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	113	16.1	5.2	4.5	12.0	16.9	20.6	24.4
TRANSP	M	111	2.4	7.2	0.5	1.4	1.8	2.0	77.0
TURBIDITÉ	UTN	51	3.3	3.0	0.7	2.0	2.6	4.0	21.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	113	15551	19779	290	4600	8700	22000	150000
E. COLI	UFC/100ml	28	10218	7760	1100	4400	6950	15500	31000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	107	0.16	1.06	0.01	0.04	0.05	0.06	11.00
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	91	3.3	0.7	2.0	2.8	3.1	3.7	5.4
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	89	34	17	8	23	31	40	114
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CADMIUM	µg/L	54	0.3	0.5	0.1	0.1	0.1	0.4	3.5
CHROME	µg/L	55	15.5	107.7	0.5	0.5	1.0	1.0	800.0
CUIVRE	µg/L	85	2.2	2.8	0.5	1.0	2.0	2.0	22.0
FE	µg/L	38	170.5	141.0	70.0	100.0	140.0	180.0	920.0
NICKEL	µg/L	55	1.3	1.6	0.3	0.8	1.0	1.1	12.0
PLOMB	µg/L	85	1.8	2.0	0.5	1.0	1.0	2.0	16.0
ZINC	µg/L	55	13.6	9.0	1.0	5.0	10.0	20.0	37.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Hors du panache, en bordure (10 m) de la rive de l'île Bellegarde. STATION NUMERO:
Émis-11RS (00B1060), 1988-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.

PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	0	.	.	.	.	.	.	.
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	43	9.9	1.3	7.6	8.9	9.7	10.7	14.0
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	44	8.1	0.4	7.0	7.9	8.1	8.3	8.9
RNF	mg/L	43	4.9	4.0	0.3	3.0	4.0	6.0	20.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	44	16.0	5.8	4.6	11.0	17.1	21.3	25.1
TRANSP	M	43	1.6	0.7	0.7	1.1	1.5	1.9	4.0
TURBIDITÉ	UTN	20	3.9	2.3	0.9	2.0	3.3	5.5	9.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	62	1014	948	5	400	785	1200	4800
E. COLI	UFC/100ml	33	706	635	50	300	600	900	3300
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	39	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.08
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	43	2.9	0.5	0.5	2.6	2.9	3.2	3.8
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	30	23	10	8	18	21	25	49
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
CADMIUM	µg/L	20	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
CHROME	µg/L	20	0.9	0.3	0.5	0.8	1.0	1.0	2.0
CUIVRE	µg/L	34	1.8	1.1	0.5	1.0	2.0	2.0	5.0
FE	µg/L	18	115.0	69.6	50.0	60.0	95.0	160.0	300.0
NICKEL	µg/L	20	2.5	3.6	1.0	1.0	1.0	2.5	17.0
PLOMB	µg/L	34	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	3.0
ZINC	µg/L	20	11.5	14.5	0.5	5.0	5.5	17.0	63.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A 300 m en aval du point de rejet de la station d'épuration de Repentigny, en aval de la pointe de l'île Lebel, à 150 mètres de la rive.

STATION NUMERO: OER-Repentigny (00B0900), 1995-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	7	111	29	80	89	101	130	167
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	21	9.3	1.3	7.1	8.5	9.1	9.7	12.6
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	21	7.4	0.5	6.6	6.9	7.4	7.8	8.2
RNF	mg/L	21	9.6	6.2	3.9	5.4	8.4	11.0	28.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	21	17.0	5.1	4.0	14.3	18.5	20.8	24.7
TRANSP	M	21	0.7	0.3	0.3	0.5	0.6	0.8	1.2
TURBIDITÉ	UTN	20	8.6	5.7	3.1	4.8	6.5	10.4	24.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	20	17310	17219	1800	4300	6800	30000	51000
E. COLI	UFC/100ml	1	2400	.	2400	2400	2400	2400	2400
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	21	0.16	0.13	0.04	0.08	0.11	0.24	0.53
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	21	6.2	0.9	5.3	5.6	6.0	6.5	8.7
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	20	74	41	31	46	62	82	200
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CADMIUM	µg/L	20	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CHROME	µg/L	21	0.8	0.4	0.5	0.5	0.5	1.0	2.0
CUIVRE	µg/L	21	3.1	1.4	2.0	2.0	3.0	4.0	7.0
FE	µg/L	21	541.0	313.4	270.0	350.0	450.0	640.0	1500.0
NICKEL	µg/L	21	1.1	0.6	0.5	0.5	1.0	2.0	2.0
PLOMB	µg/L	21	0.7	0.2	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0
ZINC	µg/L	21	13.3	4.8	10.0	10.0	10.0	20.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Au nord des îles de Verchères (île Bouchard), à 600 m en amont du chenal St-Pierre, à 250 m de la rive de l'île Bouchard.

STATION NUMERO: ÉMIS-17P (00B2050), 1975-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	7	235	36	189	200	232	251	300
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	66	9.4	1.3	6.1	8.6	9.1	10.1	12.9
DBO5	mg/L	6	2.7	3.2	0.1	0.6	1.3	4.6	8.3
pH	UNITÉ DE pH	66	7.9	0.3	6.6	7.8	7.9	8.1	8.6
RNF	mg/L	69	4.6	5.8	0.3	2.4	3.8	5.0	48.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	69	16.9	5.1	6.7	12.8	18.0	21.0	25.0
TRANSP	M	60	2.0	0.7	0.3	1.6	2.0	2.5	3.5
TURBIDITÉ	UTN	35	2.8	1.7	0.9	1.4	2.1	4.0	8.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	67	12066	39008	100	2500	4600	10000	320000
E. COLI	UFC/100ml	15	23040	71149	2000	2800	3700	7000	280000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	63	0.05	0.05	0.01	0.03	0.04	0.05	0.30
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	52	3.3	1.0	2.0	2.7	3.0	3.6	6.4
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	50	25	12	10	16	22	31	65
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	6	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
CADMIUM	µg/L	36	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
CHROME	µg/L	37	0.8	0.3	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0
CUIVRE	µg/L	43	2.2	4.4	0.5	1.0	2.0	2.0	30.0
FE	µg/L	37	130.7	91.0	35.0	80.0	100.0	150.0	430.0
NICKEL	µg/L	37	1.2	0.8	0.5	0.5	1.0	1.0	4.0
PLOMB	µg/L	43	1.0	1.3	0.5	0.5	1.0	1.0	9.0
ZINC	µg/L	37	12.6	7.6	5.0	7.0	10.0	20.0	41.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

Au nord des îles de Verchères (île Bouchard), à 600 m en amont du chenal St-Pierre, à 100 m de la rive nord.

STATION NUMERO: ÉMIS-17RN (00B2051), 1985-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	6	117	34	92	93	99	141	176
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	57	9.2	1.3	7.2	8.3	8.9	10.1	12.9
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	55	7.6	0.3	6.6	7.4	7.6	7.9	8.4
RNF	mg/L	58	8.6	5.6	1.8	5.0	7.0	11.0	28.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	58	17.1	5.7	3.9	12.9	17.7	21.9	25.5
TRANSP	M	57	0.8	0.3	0.3	0.6	0.8	1.0	2.0
TURBIDITÉ	UTN	35	9.4	5.2	1.9	5.5	9.0	11.0	26.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	58	6093	4662	900	3000	4550	7400	26000
E. COLI	UFC/100ml	15	3587	1153	1400	2700	3700	4200	6000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	55	0.07	0.03	0.02	0.05	0.06	0.08	0.15
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	51	6.1	1.0	2.8	5.5	6.1	6.6	8.3
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	49	60	23	12	47	56	69	148
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CADMIUM	µg/L	35	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
CHROME	µg/L	36	0.9	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0
CUIVRE	µg/L	42	2.6	1.4	1.0	2.0	2.0	3.0	8.0
FE	µg/L	36	528.1	301.4	50.0	350.0	410.0	690.0	1400.0
NICKEL	µg/L	36	1.6	1.1	0.5	1.0	1.0	2.0	5.0
PLOMB	µg/L	42	1.3	3.0	0.5	0.5	1.0	1.0	20.0
ZINC	µg/L	36	13.1	6.1	5.0	10.0	10.0	20.0	30.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En aval des îles de Verchères, dans le chenal des petites embarcations, en aval de la bouée MS28.

STATION NUMERO: ÉMIS-26P (00B3500), 1975-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	7	239	39	196	198	239	252	314
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	44	9.2	1.2	5.8	8.5	9.2	10.2	12.2
DBO5	mg/L	5	3.8	2.9	1.8	2.0	2.0	5.0	8.4
pH	UNITÉ DE pH	43	7.9	0.4	6.8	7.8	7.9	8.2	8.6
RNF	mg/L	46	4.9	4.2	0.6	2.6	3.3	5.2	22.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	45	16.9	4.7	6.6	13.7	18.1	20.8	24.5
TRANSP	M	38	1.8	0.6	1.0	1.3	1.9	2.0	3.5
TURBIDITÉ	UTN	28	2.4	1.2	1.0	1.5	2.3	2.8	6.4
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	45	27241	39919	0	4600	13000	34000	180000
E. COLI	UFC/100ml	8	14500	14243	2100	4950	10500	18500	46000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	41	0.08	0.12	0.02	0.05	0.05	0.06	0.69
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	28	3.4	1.3	1.9	2.8	3.1	3.5	9.3
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	36	28	15	12	19	23	36	69
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CADMIUM	µg/L	28	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
CHROME	µg/L	29	0.8	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0
CUIVRE	µg/L	29	1.9	0.7	0.5	2.0	2.0	2.0	3.0
FE	µg/L	29	141.6	76.8	35.0	100.0	120.0	150.0	420.0
NICKEL	µg/L	29	1.4	1.1	0.5	1.0	1.0	2.0	5.0
PLOMB	µg/L	29	1.3	2.8	0.5	0.5	1.0	1.0	16.0
ZINC	µg/L	29	13.6	5.9	5.0	10.0	10.0	20.0	26.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

En amont de l'île de Lavaltrie, à la hauteur de la bouée MP41, à 150 m de la rive nord.

STATION NUMERO: ÉMIS-30RN (00B3600), 1984-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	7	123	26	92	105	115	138	171
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	38	9.1	1.2	7.3	8.1	9.1	9.8	12.7
DBO5	mg/L	0	.	.	.	.	.	.	.
pH	UNITÉ DE pH	37	7.7	0.4	6.6	7.4	7.7	7.9	8.3
RNF	mg/L	38	10.1	10.1	1.6	4.8	7.4	11.0	61.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	38	17.1	5.0	4.6	13.0	18.3	21.0	24.6
TRANSP	M	34	0.8	0.2	0.2	0.6	0.8	0.9	1.2
TURBIDITÉ	UTN	27	7.5	4.8	2.5	4.1	6.8	9.0	22.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	37	3859	3172	690	2200	3300	4000	15000
E. COLI	UFC/100ml	7	2629	748	1700	1900	2500	3400	3600
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	38	0.06	0.03	0.02	0.04	0.05	0.07	0.21
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	28	5.7	1.2	4.2	4.8	5.4	6.4	8.5
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	35	55	25	21	35	50	68	113
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CADMIUM	µg/L	27	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CHROME	µg/L	28	0.8	0.3	0.5	0.5	0.8	1.0	1.0
CUIVRE	µg/L	28	2.0	0.8	1.0	1.5	2.0	2.0	4.0
FE	µg/L	28	437.5	255.6	160.0	270.0	385.0	500.0	1300.0
NICKEL	µg/L	28	1.3	0.8	0.5	0.5	1.0	2.0	4.0
PLOMB	µg/L	28	1.0	1.2	0.5	0.5	1.0	1.0	7.0
ZINC	µg/L	28	13.1	5.5	5.0	10.0	10.0	20.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A la hauteur de la ligne de transport d'électricité, en aval de Lanoraie, à 100 m de la rive nord.

STATION NUMERO: ÉMIS-43RN (00B6000), 1974-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	5	144	21	125	125	137	161	172
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	28	9.0	1.0	7.0	8.3	8.8	9.8	11.1
DBO5	mg/L	5	1.3	1.2	0.4	0.7	0.7	1.3	3.4
pH	UNITÉ DE pH	30	7.6	0.3	6.9	7.4	7.6	7.9	8.3
RNF	mg/L	32	9.2	4.8	3.0	6.4	8.0	11.0	28.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	30	17.6	4.4	9.5	14.3	18.2	20.9	24.5
TRANSP	M	27	0.7	0.3	0.3	0.5	0.7	0.9	1.5
TURBIDITÉ	UTN	25	7.0	3.2	2.4	4.8	6.5	8.9	15.0
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	31	2889	1411	60	2200	2800	3500	6700
E. COLI	UFC/100ml	8	2500	868	1100	2050	2400	3000	4000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	32	0.07	0.10	0.02	0.03	0.04	0.07	0.56
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	27	5.2	1.0	3.7	4.7	5.1	5.9	7.9
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	30	52	32	25	36	42	58	200
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CADMIUM	µg/L	27	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CHROME	µg/L	27	0.9	0.7	0.5	0.5	1.0	1.0	4.0
CUIVRE	µg/L	27	2.2	1.4	0.5	2.0	2.0	2.0	8.0
FE	µg/L	27	434.1	179.9	160.0	300.0	430.0	500.0	1020.0
NICKEL	µg/L	27	1.2	0.9	0.5	0.5	1.0	1.0	4.0
PLOMB	µg/L	27	1.3	2.8	0.5	0.5	1.0	1.0	15.0
ZINC	µg/L	27	13.6	5.7	5.0	10.0	10.0	20.0	21.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A la hauteur de la ligne de transport d'électricité, en aval de Lanoraie, au centre du fleuve, dans la zone de mélange eaux brunes-eaux vertes.

STATION NUMERO: ÉMIS-43P (00J6000), 1974-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	5	221	55	165	193	195	250	303
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	30	9.2	0.8	8.0	8.5	9.1	9.8	11.0
DBO5	mg/L	5	1.3	1.4	0.2	0.5	0.6	1.5	3.7
pH	UNITÉ DE pH	30	7.5	1.7	0.8	7.7	7.9	8.2	8.5
RNF	mg/L	32	4.9	2.5	1.4	3.2	4.3	6.2	14.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	30	17.5	4.1	10.3	14.5	17.7	20.7	24.3
TRANSP	M	27	1.5	0.7	0.0	1.0	1.3	1.8	3.0
TURBIDITÉ	UTN	26	15.2	52.0	1.2	2.4	3.4	4.4	265.2
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	31	6285	6681	100	2000	4500	6800	29000
E. COLI	UFC/100ml	9	5729	4858	260	2000	5600	6500	15000
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	31	0.06	0.07	0.01	0.03	0.04	0.06	0.38
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	27	3.7	1.3	2.0	2.7	3.2	4.2	8.4
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	30	31	33	14	20	24	30	200
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
CADMIUM	µg/L	27	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
CHROME	µg/L	27	0.8	0.3	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0
CUIVRE	µg/L	27	1.7	0.8	0.5	1.0	2.0	2.0	4.0
FE	µg/L	27	190.7	63.8	80.0	130.0	190.0	240.0	340.0
NICKEL	µg/L	27	1.2	1.3	0.5	0.5	1.0	1.0	7.0
PLOMB	µg/L	27	0.9	0.7	0.5	0.5	1.0	1.0	4.0
ZINC	µg/L	27	13.7	5.6	5.0	10.0	10.0	20.0	20.0

STATISTIQUES DESCRIPTIVES GÉNÉRALES PAR STATION

A la hauteur de la ligne de transport d'électricité, en aval de Lanoraie, à 100 m de la rive sud.

STATION NUMERO: ÉMIS-43RS (00J6010), 1974-1997.

PARAMÈTRE	UNITÉS	EFF.	MOYEN.	E-TYPE	MIN.	CENT25	CENT50	CENT75	MAX.
PARAMÈTRES PHYSIQUES									
CONDUCTIVITÉ TERRAIN	US/c	5	257	29	220	248	255	260	300
OXYGÈNE DISSOUS	mg/L	30	9.4	0.8	8.3	8.7	9.3	9.9	11.5
DBO5	mg/L	5	1.0	1.5	0.2	0.3	0.4	0.5	3.8
pH	UNITÉ DE pH	29	8.1	0.3	7.2	8.0	8.1	8.2	8.7
RNF	mg/L	32	4.7	3.3	1.0	3.0	4.0	5.4	17.0
TEMPÉRATURE	DEGRÉS C	30	17.2	4.0	9.3	14.5	17.5	20.7	24.1
TRANSP	M	26	1.9	0.6	1.2	1.5	1.9	2.0	3.6
TURBIDITÉ	UTN	26	2.7	0.9	1.3	1.9	2.6	3.2	5.1
DESC. BIOLOGIQUES									
COLIFORMES FÉC.	UFC/100ml	31	257	214	30	110	230	304	1130
E. COLI	UFC/100ml	9	170	114	8	100	180	240	320
SUBSTANCES NUTRITIVES									
AZOTE AMMONIACAL	mg/L	32	0.04	0.06	0.01	0.01	0.01	0.04	0.27
CARBONE ORG.TOTAL NP	mg/L	27	2.9	1.4	1.9	2.4	2.5	2.9	9.4
PHOSPHORE TOTAL	µg/L	30	26	33	11	16	20	23	200
MÉTAUX									
ARGENT	µg/L	5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
CADMIUM	µg/L	27	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.1
CHROME	µg/L	27	1.0	1.1	0.5	0.5	1.0	1.0	6.0
CUIVRE	µg/L	27	1.3	0.7	0.5	1.0	1.0	2.0	3.0
FE	µg/L	26	154.6	60.6	70.0	120.0	140.0	210.0	260.0
NICKEL	µg/L	27	1.3	1.5	0.5	0.5	1.0	1.0	7.0
PLOMB	µg/L	27	0.8	0.3	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
ZINC	µg/L	27	13.6	5.6	5.0	10.0	10.0	20.0	20.0

Évolution de la qualité de l'eau, données historiques de la CUM

Station	Numéro			Tendance			
				Phosphore total	Coliformes fécaux	Matières en suspension	Turbidité
Emplacement				µg-P/l	UFC/100ml	mg/l	U.T.N.
Rivière des Prairies			: tendance par saut				
Lac des Deux-Montagnes, à la hauteur de l'île Roussin.	00A7200	RDP-13C	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 - - 32	1979-1998 ↓ 10-81 1114-181	1991-1998 - - 3,5	1992-1998 ↓ 06-94 4,7-2,9
Aval de l'île Jasmin, à 10 m de la rive de Pierrefonds.	00A7383	RDP-19R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 - - 32	1977-1998 ↓ 08-88 5496-990	1977-1998 ↓ - 5,6	1991-1998 - - 7,1
En aval du rapide du Cheval Blanc, à 10 m de la rive de Montréal.	00A7422	RDP-23R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 - - 40	1977-1998 ↓ 08-81 7462-1530	1991-1998 ↓ - 3,2-1,7	1991-1998 - - 6,1
En aval du rapide du Cheval Blanc, à 10 m de la rive de Laval	00A7390	RDP-23L	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 - - 38	1985-1998 ↑ 05-94 48-171	1994-1998 - - 2,9	1991-1998 - - 7,2
En aval du rapide du Cheval Blanc, au centre de la rivière	00A7399	RDP-23C	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1993 - - 37	1985-1993 - - 38	1985-1993 - - 6,3	Série trop courte - - 8,7
Amont du pont Louis-Bisson (autoroute 13), face à la marina de Pierrefonds.	00A7460	RDP-26R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 - - 40	1985-1998 ↑ 07-93 122-273	1985-1998 - - 5,8	1991-1998 - - 6,2
Amont du pont Louis-Bisson (autoroute 13) au centre de la rivière	00A7461	RDP-26C	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 - - 38	1985-1998 - - 50	1985-1998 - - 6,2	1991-1998 - - 7,2
Amont du pont Louis-Bisson (autoroute 13) à 20m de la rive de Laval.	00A7462	RDP-26L	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1988-1993 ↓ 06-90 48-26	1988-1993 ↓ - 1672-950	1988-1993 - - 5,7	1991-1993 Série trop courte 8,3
Entre l'île aux Chats et la rive de Montréal, à l'embouchure du ruisseau Bertrand.	00A7522	RDP-29R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 - - 41	1977-1998 ↓ 08-83 6014-1148	1977-1998 - - 6,4	1991-1998 ↓ - 5,7-3,9
Aval du pont Lachapelle, au centre de la rivière	00A7601	RDP-32C	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 - - 39	1983-1998 ↓ 06-86 254-99	1983-1998 - - 5,7	1991-1998 - - 6,2
Aval du pont Médéric-Martin (autoroute 15), rapides du Sault aux Récollets, à 5 m de la rive de Laval.	00A7800	RDP-35L	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1989-1998 ↓ - 20-15	1983-1998 - - 354	1983-1998 ↓ 1993 3,0-2,7	1991-1998 ↓ 09-93 3,3-1,9

Évolution de la qualité de l'eau, données historiques de la CUM

Station	Numéro			Tendance			
				Phosphore total	Coliformes fécaux	Matières en suspension	Turbidité
Emplacement	Numéro			µg-P/l	UFC/100ml	mg/l	U.T.N.
Rivière des Prairies			: tendance par saut				
Sous le pont Médéric-Martin (autoroute 15), rapides du Sault aux Récollets, à 10 m de la rive de Montréal.	00A7802 (00A7595)	RDP-35R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 ↓ 06-90 44-36	1984-1998 ↓ 06-86 837-291	1985-1998 - - 5,2	1991-1998 - - 5,8
À la hauteur de l'île Perry, à 10 m de la rive de Laval.	00A8000	RDP-36L	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1988-1998 ↓ 06-90 59-34	1988-1993 - - 9519	1988-1993 - - 6,8	1991-1993 Série trop courte 8,8
Pont de la voie ferrée, à la hauteur de la pointe de l'île Perry, à 10 m de l'île de Montréal	00A8017 (00A7922)	RDP-36R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 - - 45	1977-1998 ↓ 09-82 5681-1296	1977-1998 ↓ - 6,3-6,1	1991-1998 - - 5,7
Au pont du CP, en aval de l'île Perry, au centre de la rivière.	00A8018	RDP-36C	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 - - 43	1985-1998 ↓ 09-90 2324-854	1985-1998 - - 6,5	1991-1998 - - 6,0
Amont du pont Papineau-Leblanc, à 10 m de la rive de Montréal	00A8422	RDP-40R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 - - 39	1977-1998 ↓ - 5711-496	1977-1998 - - 5,3	1991-1998 - - 5,2
Amont du pont Papineau-Leblanc, à 50 m de la pointe amont de l'île de la Visitation.	00A8425	RDP-40C	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 ↓ 06-90 51-39	1985-1998 ↓ 08-89 1264-747	1985-1998 - - 6,0	1991-1998 ↑ - 5,5-6,8
Entre le barrage RDP et le pont Pie IX, près de la rive de Montréal	00A8552 (00A8582)	RDP-42R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 - - 41	1975-1998 ↓ 08-82 7900-2930	1975-1998 ↓ 06-83 13,8-5,7	1991-1998 - - 5,2
Sous le pont Pie IX, au centre de la rivière.	00A8601	RDP-43C	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 - - 39	1982-1998 - - 1777	1982-1998 - - 5,1	1991-1998 - - 5,8
A la hauteur de l'embouchure du ruisseau Lapinière, à 15 m de la rive de Montréal, en aval du collecteur Lacordaire.	00A8862	RDP-46R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 ↓ 06-90 42-36	1985-1998 - - 1789	1985-1998 - - 4,7	1991-1998 - - 5,6
À 50 en amont de l'île Rochon, à 10 m de la rive de Montréal.	00A8945	RDP-48R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1998 - - 43	1985-1998 - - 2925	1985-1998 - - 6,0	1991-1998 - - 6,6

Évolution de la qualité de l'eau, données historiques de la CUM

Station	Numéro			Tendance			
				Phosphore total	Coliformes fécaux	Matières en suspension	Turbidité
Emplacement	Numéro			µg-P/l	UFC/100ml	mg/l	U.T.N.
Rivière des Prairies			: tendance par saut				
A 50 m en amont de l'île Rochon, au centre de la rivière, près du pylone d'H.Q.	00A8946	RDP-48C	période	1985-1998	1985-1998	1985-1998	1991-1998
			tendance et type	↓	-	-	-
			date de saut	06-90	-	-	-
			moyennes début et fin	43-37	2138	5,1	5,6
À 100 m en aval de l'embouchure du ruisseau Lapinière, à 10 m de la rive de Laval	00A8950	RDP-48L	période	1989-1993	1983-1993	1983-1993	1991-1993
			tendance et type	-	-	↓	Série trop
			date de saut	-	-	10-91	courte
			moyennes début et fin	97	24652	10,5-6,3	7,1
En aval de l'île Gagné, à 15 m de la rive de Montréal.	00A9122	RDP-50R	période	1985-1998	1978-1998	1975-1998	1991-1998
			tendance et type	-	↓	↓	↓
			date de saut	-	08-83	06-85	1994
			moyennes début et fin	41	13916-3283	6,1-5,0	4,9-4,1
Île du Moulin, à 15 m de la rive de Montréal	00A9500	RDP-58R	période	1985-1998	1985-1998	1985-1998	1991-1998
			tendance et type	-	-	-	-
			date de saut	-	-	-	-
			moyennes début et fin	47	1765	6,9	5,4
En aval de l'île du Moulin, au centre de la rivière	00A9502	RDP-58C	période	1985-1998	1983-1998	1982-1998	1991-1998
			tendance et type	-	↑	-	-
			date de saut	-	1987	-	-
			moyennes début et fin	43	3071-4021	5,8	6,3
En aval de l'île du Moulin, à 10 m de la rive de Laval.	00A9504	RDP-58L	période	1993-1998	1989-1998	1989-1998	1991-1998
			tendance et type	-	-	-	↑
			date de saut	-	-	-	-
			moyennes début et fin	51	4905	5,7	6,8-7,1
En aval du pont LeGardeur, à 15 m de la rive de Montréal	00A5020	RDP-62R	période	1994-1998	1994-1998	1994-1998	1994-1998
			tendance et type	-	↓	-	↓
			date de saut	-	-	-	-
			moyennes début et fin	43	5071-902	6,9	6,7-3,3

Évolution de la qualité de l'eau, données historiques de la CUM

Tendance								
Station				Phosphore total	Coliformes fécaux	Matières en suspension	Trans- parence	Turbidité
Emplacement	Numéro			µg-P/l	UFC/100ml	mg/l	m	U.T.N.
Lac Saint-Louis			: tendance par saut					
En aval du canal de Ste-Anne-de-Bellevue, face au parc Kelso, à 10 m de la rive.	01A1990	LSAL-7R	période	1987-1998	1987-1998	1987-1998	1986-1998	1991-1998
			tendance et type	-	↓	↓	-	↓
			date de saut	-	08-92	07-89	-	-
			moyennes début et fin	27	2360-35	5,4-3,7	1,3	6,9-5,0
En aval du canal de Ste-Anne-de-Bellevue, près de la boué AE47.	01A2000	LSL-7L	période	1986-1998	1986-1998	1986-1998	1986-1998	1991-1998
			tendance et type	↓	-	-	-	-
			date de saut	-	-	-	-	-
			moyennes début et fin	39-29	37	3,7	1,3	5.1
À la hauteur de l'île Dowker, près de la bouée AD23, face à l'avenue Valois.	01A3072	LSL-11R	période	1994-1998	1994-1998	1994-1998	1994-1998	1994-1998
			tendance et type	↓	-	-	-	↓
			date de saut	-	-	-	-	-
			moyennes début et fin	34-31	654	5,3	1,0	5,6-4,6
En amont du yacht-club Lord Reading, à la plage de Beaconsfield, 10 m de la rive.	01A3078	LSL-14R	période	1986-1998	1977-1998	1986-1998	1986-1998	1991-1998
			tendance et type	-	↓	-	↓	-
			date de saut	N/A	06-1988	-	1988	-
			moyennes début et fin	50	1265-116	5,8	1,4-1,2	5.2
En aval du boul. Saint-Charles, et du ruisseau Saint-James.	01A3651	LSL-15R	période	1986-1998	1986-1998	1986-1998	1986-1998	1991-1998
			tendance et type	↓	↓	-	-	-
			date de saut	06-90	08-87	-	-	-
			moyennes début et fin	37-20	1989-271	6,8	1,3	6,5
pointe en amont de la pointe de Beaconsfield, à 500 m de la rive.	01A3672	LSL-15L	période	1986-1998	1986-1998	1986-1998	1986-1998	1991-1998
			tendance et type	↓	↓	-	-	-
			date de saut	06-90	08-87	-	-	-
			moyennes début et fin	36-28	845-116	3,5	1,6	4.6
Aval de la pointe Claire, en amont de la baie de Valois, à 10 m de la rive	01A3801	LSL-17R	période	1986-1998	1977-1998	1977-1998	1986-1998	1991-1998
			tendance et type	-	↓	-	-	-
			date de saut	-	09-87	-	-	-
			moyennes début et fin	50	5380-1700	6,5	1,4	4,2
Dans la baie de Valois, structure Lakeside, près école de voile, 100 m au large.	01A4052	LSL-20R	période	1986-1994	1974-1997	1974-1994	1986-1994	1991-1994
			tendance et type	↓	↓	↓	-	-
			date de saut	06-90	06-88	06-88	-	-
			moyennes début et fin	160-32	12133-4637	8,2-6,1	1,8	7.3
Baie de Valois, entre les pointes Charlebois et de Valois, au large.	01A4072	LSL-20L	période	1986-1998	1977-1998	1986-1998	1986-1998	1991-1998
			tendance et type	↓	↓	-	↓	-
			date de saut	06-90	06-83	-	1988	-
			moyennes début et fin	31-24	2815-796	2,9	2,4-2,1	3.6

Évolution de la qualité de l'eau, données historiques de la CUM

				Tendance				
Station				Phosphore	Coliformes	Matières en	Trans-	Turbidité
Emplacement	Numéro			total	fécaux	suspension	parence	
				µg-P/l	UFC/100ml	mg/l	m	U.T.N.
Lac Saint-Louis			: tendance par saut					
En aval du ruisseau Bouchard à Dorval.	01A4971	LSL-25R	période	1986-1998	1977-1998	1977-1998	1986-1998	1991-1998
			tendance et type	-	↓	↓	-	-
			date de saut	-	10-82	1992	-	-
			moyennes début et fin	39	5790-1318	5,3-4,7	1.3	3.9
En aval du ruisseau Bouchard à Dorval.	01A5000	LSL-25L	période	1986-1994	1984-1997	1984-1994	1984-1994	1991-1997
			tendance et type	-	-	-	-	-
			date de saut	-	-	-	-	-
			moyennes début et fin	23	26	2,4	3,0	3,1
En amont de l'entrée du canal Lachine.	01A5200	LSL-28L	période	1986-1998	1986-1998	1986-1998	1986-1998	1991-1998
			tendance et type	↓	↓	↓	↓	-
			date de saut	05-90	7-88	1993	1995	-
			moyennes début et fin	45-33	860-125	3,9-2,5	1,8-1,1	5.1

Évolution de la qualité de l'eau, données historiques de la CUM

				Tendance			
Station				Phosphore total	Coliformes fécaux	Matières en suspension	Turbidité
Emplacement	Numéro			µg-P/l	UFC/100ml	mg/l	U.T.N.
Fleuve Saint-Laurent (bassin de Laprairie)			: tendance par saut				
À Lasalle, à la hauteur de la prise d'eau de l'aqueduc de la ville de Montréal.	Blap-1 (00A0150)	BLAP-34R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1993-1996 Série trop courte 22	1991-1998 - - 100	1991-1996 Série trop courte 4,0	1991-1996 Série trop courte 5,0
Côté est du canal de l'aqueduc de Montréal.	00A0200	BLAP-34L	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1993-1998 - - 17	1993-1998 - - 33	1993-1998 - - 2,7	1993-1998 - - 2,0
A la sortie du bassin du parc des Rapides de Lachine.	00A0500	BLAP-38R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1987-1998 ↓ 06-90 56-29	1987-1998 ↓ 10-87 12046-1080	1991-1998 - - 3,5	1992-1998 ↓ 06-94 4,7-2,9
En aval de l'ouvrage de dérivation Stephens, amont île des Sœurs.	Blap-3	BLAP-41R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1987-1998 Série trop hétérogène 39	1992-1998 - - 1563	1992-1996 Série trop hétérogène 2,6	1992-1996 Série trop courte 2,8
Intercepteur Saint-Pierre, et pied du pont Champlain.	00A3000 (00A1635)	BLAP-44R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1987-1998 ↓ 07-95 405-72	1977-1998 ↓ 06-95 28011-15228	1977-1998 - - 13,6	1992-1998 ↓ 07-95 12,9-5,6

Évolution de la qualité de l'eau, données historiques de la CUM

Station	Emplacement	Numéro		Tendance			
				Phosphore total	Coliformes fécaux	Matières en suspension	Turbidité
				µg-P/l	UFC/100ml	mg/l	U.T.N.
Fleuve Saint-Laurent (port de Montréal)			: tendance par saut				
Amont du port de Montréal, à l'extrémité de la jetée Pointe du Havre.	00A3170 (BLAP-8,0)	PDM-49L	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1987-1996 ↓ - 36-20	1987-1998 ↓ 07-95 4825-2383	1987-1996 ↓ - 3,1-1,6	1991-1996 - - 3,2
A la sortie du canal de Lachine, près de la marina du Vieux-Port.	00A3100 (00A3103)	PDM-50R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1987-1998 ↓ 06-90 90-30	1987-1998 ↑ 1993 2683-4075	1991-1998 ↓ - 3,2-1,7	1991-1998 ↓ - 5,5-2,6
Sous le pont Jacques-Cartier, en aval du collecteur Papineau.	00A3180	PDM-52R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1987-1998 ↓ 06-90 35-22	1987-1998 ↓ 10-90 8824-3204	1987-1998 ↓ - 3,8-2,2	1992-1998 ↓ - 3,1-1,6
Élévateur #4, à 5 m de la rive	00A3290	PDM-56R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1987-1998 - - 24	1987-1998 - - 2569	1987-1998 ↓ - 3,4-2,3	1992-1998 ↓ - 2,9-1,6
Amont du pont-tunnel Louis-Hyppolythe Lafontaine, au centre du fleuve.	00A3291 (00A3901)	PDM-56L	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1989-1998 ↓ - 20-15	1983-1998 - - 354	1983-1998 ↓ 1993 3,0-2,7	1991-1998 ↓ 09-93 3,3-1,9
En aval de la rue Dickson et des collecteurs Molson et Dickson, à 10 m de la rive.	00A3335	PDM-57R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1987-1998 ↓ 05-90 95-41	1987-1998 - - n/a	1977-1998 ↓ 1992 6,7-5,3	1992-1998 ↓ - 2,9-1,6
Ancien quai de la BP, à 100 m de la rive de Montréal	00A4035 (00A3550)	PDM-63R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1987-1998 ↓ 05-90 30-23	1977-1998 ↓ 08-94 8463-4018	1977-1998 ↓ - 4,2-3,2	1991-1998 ↓ 09-93 3,4-2,3
A l'extrémité aval de la pointe de l'île de Montréal.	00A5000 (00A4670)	PDM-73L	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1997 ↓ 05-90 37-28	1982-1998 ↓ 08-94 3985-2004	1982-1997 ↓ - 4,8-2,7	1991-1998 ↓ 09-93 3,5-2,0
A l'extrémité aval de la pointe de l'île de Montréal.	00A5110 (00A4672)	PDM-73R	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1986-1998 ↓ 05-90 42-28	1986-1998 ↓ 05-86 4652-2750	1986-1998 ↓ - 4,6-3,4	1991-1998 - - 2,8

Évolution de la qualité de l'eau, données historiques de la CUM

Station	Emplacement	Numéro		Tendance			
				Phosphore total	Coliformes fécaux	Matières en suspension	Turbidité
				µg-P/l	UFC/100ml	mg/l	U.T.N.
Fleuve Saint-Laurent, émissaire STEP/CUM				: tendance par saut			
Sur l'île aux Vaches, dans le puits d'équilibre, côté ouest, prélevé en surface.	00A4356	STEP-CUM	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1994-1997 Série trop courte 493	1994-1997 Série trop courte 2579310	1994-1997 Série trop courte 17,6	1994-1997 Série trop courte 11,0
Point de rejet de l'émissaire de la STEP/CUM, en bordure de la voie maritime.	00A4357	ÉMIS-0P	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1985-1997 - - 279	1985-1997 ↓ 06-93 45279-30732	1985-1997 ↓ 06-88 20,7-8,7	1991-1997 - - 6,0
Amont du rejet de la STEP/CUM, à l'île Sainte-Thérèse, sous la ligne de transmission.	00A4359	ÉMIS (-1)P	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1984-1997 ↓ 05-90 43-26	1977-1997 ↑ 1995 4267-5084	1982-1997 ↓ - 4,5-3,1	1991-1997 ↓ - 3,3-2,0
Amont du rejet de la STEP/CUM, à l'île Sainte-Thérèse, sous la ligne de transmission.	00A4361	ÉMIS (-1)RS	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1982-1997 ↓ 05-90 33-21	1983-1997 ↑ 11-91 507-1547	1977-1997 ↓ 1991 4,0-3,2	1991-1997 ↓ 08-93 3,3-2,1
Face au centre de l'île Ste-Thérèse	00A4502	ÉMIS-4P1	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1984-1997 - - 59	1984-1997 ↑ - 19650-46700	1984-1997 ↓ 08-88 7,0-4,6	1991-1997 - - 3,6
Face au centre de l'île Ste-Thérèse, du côté ouest du panache.	00A4504	ÉMIS-4P2	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1984-1997 ↓ 05-90 97-54	1984-1997 ↑ 1989 28337-36270	1984-1997 ↓ 08-88 17,3-7,7	1991-1997 - - 6,0
À l'extrémité nord de l'île Ste-Thérèse.	00A4680	ÉMIS-5P2	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1984-1997 ↓ 05-90 97-56	1984-1997 ↑ 1989 17297-34409	1983-1997 - - 8,7	1991-1997 ↑ 11-92 4,3-6,2
À l'extrémité nord de l'île Ste-Thérèse.	00A4681	ÉMIS-5P1	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1984-1997 ↓ 05-90 73-41	1984-1997 ↑ 1989 21804-30791	1984-1997 ↓ 07-89 7,2-4,3	1991-1997 - - 3,5
À l'extrémité nord de l'île Ste-Thérèse, hors panache.	00A4688	ÉMIS-5RS	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1984-1997 ↓ 05-90 29-20	1983-1997 - - 344	1984-1997 ↓ - 5,0-2,4	1991-1997 ↓ 07-93 3,2-2,1
À l'extrémité aval de l'île Evers. (Côté sud)	00A4720	ÉMIS-7P	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1984-1997 ↓ 05-90 41-28	1984-1997 ↑ - 4120-20507	1984-1997 ↓ 06-86 11,3-4,5	1991-1997 ↓ 08-93 3,9-3,0
À l'extrémité aval de l'île Evers. (Côté nord)	00A4740	ÉMIS-6P	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1984-1997 ↓ 05-90 41-28	1984-1997 ↑ - 5573-36899	1984-1997 ↓ 06-86 5,3-4,0	1991-1997 - - 3,1

Évolution de la qualité de l'eau, données historiques de la CUM

Station				Tendance			
				Phosphore total	Coliformes fécaux	Matières en suspension	Turbidité
Emplacement	Numéro			µg-P/l	UFC/100ml	mg/l	U.T.N.
Fleuve Saint-Laurent, émissaire STEP/CUM En aval de l'île Robinet.	00B1000	ÉMIS-10P	: tendance par saut période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1984-1997 ↓ 05-90 41-28	1984-1997 ↑ 06-95 10952-29481	1984-1997 ↓ 07-89 6,3-3,9	1991-1997 ↓ 06-94 4,1-3,1
En amont de l'île Robinet.	00B1040	ÉMIS-11P	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1984-1997 ↓ 05-90 39-30	1984-1997 ↑ 06-95 6275-20931	1984-1997 ↓ - 5,0-3,5	1991-1997 ↓ - 5,0-1,9
Au nord des îles de Verchères (îles Bouchard)	00B2050	ÉMIS-17P	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1993-1997 - - 22	1989-1997 ↓ 10-93 9436-6219	1982-1997 ↓ 07-89 7,3-2,6	Série trop courte - 3,0
Aval des îles de Verchères, dans le chenal des petites embarquations, en aval de la bouée MS28.	00B3500	ÉMIS-26P	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1994-1997 - - 23	1982-1997 ↑ 10-86 12868-25446	1982-1997 ↓ 10-86 5,9-4,2	1994-1997 - - 2,6
Aval de Lanoraie, sous la ligne à haute tension, à 100 m de la rive nord.	00B6000	ÉMIS-43RN	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1994-1997 - - 48	1994-1997 - - 3190	1994-1997 - - 9,8	1994-1997 - - 7,2
Aval de Lanoraie, sous la ligne à haute tension, au centre du fleuve, dans la zone de mélange eaux brunes-eaux vertes.	00J6000	ÉMIS-43P	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1994-1997 - - 26	1994-1997 - - 257	1994-1997 - - 4,7	1994-1997 - - 2,7
Aval de Lanoraie, à 100 m de la rive sud.	00J6010	ÉMIS-43RS	période tendance et type date de saut moyennes début et fin	1994-1997 - - 20	1994-1997 - - 238	1994-1997 - - 4,7	1994-1997 - - 2,8