

## Sommaire COURD' 2001

Développé par le Réseau de suivi du milieu aquatique (RSMA), l'indice **COURD'O** permet de dresser un portrait de la qualité générale des cours d'eau sur la base des paramètres chimiques et bactériologiques.

En 2001, la qualité des eaux du lac Saint-Louis était telle qu'elle aurait pu aisément permettre la pratique sécuritaire des usages reliés à l'eau.

Cette bonne qualité se retrouve également dans les eaux du bassin de Laprairie jusqu'à la portion est du fleuve Saint-Laurent (île Sainte-Thérèse).

Quant aux eaux de la rivière des Prairies, elles ont subi une légère détérioration par rapport à l'été 2000. La proportion de stations affichant un indice «Bon» a considérablement diminué. Ce sont les matières en suspension qui sont responsables de ce déclassé.

L'année 2001 n'aura toutefois pas permis de documenter l'effet des précipitations puisque la majorité des tournées a été réalisée en période de temps sec et que les niveaux des cours d'eau étaient très bas.



## Poursuite du bilan 1973 - 2000

Jusqu'à tout récemment, le RSMA échantillonnait les cours d'eau ceinturant l'île de Montréal à partir d'une embarcation uniquement. Ce programme servait principalement à mesurer la qualité générale de l'eau. Depuis quatre ans, des prélèvements sont aussi effectués depuis la berge et ces relevés servent à évaluer la qualité locale de l'eau.

Donc, dépendant des programmes d'échantillonnage, la provenance des échantillons n'est pas la même et ils n'ont pas non plus la même portée. Ainsi, pour qualifier les nombreux résultats physico-chimiques et bactériologiques obtenus et les illustrer, le RSMA s'est doté de deux outils. Le premier, l'indice **COURD'O**, permet d'apprécier et de présenter un portrait synthèse de l'ensemble des plans d'eau à partir des résultats obtenus à chaque station. L'indicateur **QUAL**, pour sa part, permet de qualifier localement la qualité bactériologique de l'eau en rive à chaque station en rapport avec la pratique des usages de contact reliés à l'eau.

### Méthode de prélèvements

Les données traitées dans ce rapport proviennent des résultats d'analyses effectuées sur des échantillons d'eau prélevés depuis une embarcation motorisée au moyen d'un seau en polyéthylène. Les échantillons sont placés dans une glacière puis ensuite transportés au laboratoire de la Ville.



Bref, le présent rapport a pour objet d'actualiser le portrait présenté dans le rapport «Bilan de la qualité générale des cours d'eau 1973 à 2000» publié à l'hiver 2001 (voir encadré de la page 6) en relation avec la récupération des usages reliés à l'eau. En fait, il vient compléter celui de la qualité de l'eau en rive tel que présenté dans le «Rapport annuel QUALO 2001».

## Mesurer la qualité générale des cours d'eau

Au total, huit tournées d'échantillonnage ont été réalisées entre les mois de juin et octobre 2001. Afin de dresser un portrait général de la qualité de l'eau, 84 stations ont été échantillonnées, dont 45 étaient situées dans la rivière des Prairies, 16 dans le lac Saint-Louis, 5 dans le bassin de Laprairie et 18 dans le fleuve Saint-Laurent/secteur port de Montréal. Précisons que les numéros des stations d'échantillonnage font référence au plan d'eau, au nombre de kilomètres la séparant du point d'origine, lequel est situé arbitrairement dans le lac des Deux Montagnes, et à sa localisation par rapport à la rive. Ainsi, la station LSL-11R est à 11 kilomètres du point d'origine et est située en rive de Montréal.

Le choix des stations a été fait en tenant compte de la présence des principaux émissaires pluviaux et urbains, de la localisation des structures de régulation des intercepteurs d'eaux usées ainsi que des principaux ruisseaux. Le lecteur qui veut en savoir davantage sur l'interception des eaux usées de l'île de Montréal se référera au rapport «*Bilan de la qualité générale des cours d'eau 1973 à 2000*». Rappelons tout simplement que les eaux usées générées sur l'île sont acheminées à la Station d'épuration de Montréal (STEP-MTL) par l'entremise de deux principaux collecteurs, l'un au nord et l'autre au sud.

À chacune des stations, la conductivité, la température de l'eau, le pH et l'oxygène dissous sont mesurés sur place tandis que les coliformes fécaux, le phosphore, les matières en suspension et la turbidité sont analysés en laboratoire. Selon les mesures effectuées par le passé, les teneurs en azote ammoniacal et en métaux lourds (cadmium, chrome, nickel, plomb, fer) étaient nettement inférieures aux critères de qualité. C'est pourquoi leur mesure n'est effectuée qu'à l'entrée et à la sortie de chaque secteur d'étude. Par ailleurs, des mesures sont effectuées à une station d'échantillonnage située à 300 mètres en aval de la station d'épuration de Laval (STEP-La Pinière) et de celle de Longueuil (STEP-CERS) afin de mesurer l'atteinte des objectifs environnementaux de rejet (OER) du ministère de l'Environnement (MENV).

### Analyse selon l'indice COURD'O

Le présent rapport interprète les résultats d'analyses selon deux axes d'interprétation. On présente d'abord **l'évolution spatiale de la qualité bactériologique** des cours d'eau au moyen de tableaux illustrant la répartition des classes de qualité pour les coliformes fécaux à chaque station. Par la suite, on représente schématiquement le **portrait 2001 de la qualité générale de l'eau** des cours d'eau à chacune des stations au moyen de l'indice COURD'O.

Les limites retenues pour l'analyse de la qualité bactériologique font référence pour les coliformes fécaux aux critères de la qualité de l'eau de surface du MENV. L'analyse de l'eau à une station donnée est donc déterminée sur la base du critère 200 coliformes fécaux par 100 ml pour les activités récréatives de contact primaire (baignade). Par ailleurs, ce nombre ne doit pas dépasser 1000 dans le cas d'activités de contact secondaire comme la pêche et le nautisme.

Quant à l'indice COURD'O, développé par le RSMA, il s'agit en fait d'une adaptation de l'indice physico-chimique et bactériologique du MENV. En effet, vu la bonne qualité relative des eaux ceinturant l'île de Montréal, il devenait nécessaire de resserrer les limites des

classes de qualité des principaux paramètres de suivi. Cet indice, de type déclassant, permet donc d'obtenir une évaluation globale de la qualité de l'eau à une station donnée. Il utilise non seulement les résultats de coliformes fécaux, de phosphore, de matières en suspension et de turbidité mais également ceux relatifs au pH, à l'oxygène dissous et à l'azote ammoniacal lorsque disponibles.

L'indice COURD'O est calculé à partir de l'ensemble des résultats obtenus à une station d'échantillonnage au cours de la période d'étude. Une appréciation est par la suite attribuée à chaque station grâce à une grille d'évaluation variant d'«Excellent» à «Critique» en passant par «Très bon», «Bon», «Problématique» et «Mauvais». Puisqu'aucune station ne s'est classée dans la catégorie «Excellent», celle-ci n'apparaît pas dans la grille d'appréciation. Afin d'illustrer sommairement la qualité générale des cours d'eau, une zone homogène a été identifiée autour de chaque station. Par exemple, c'est ainsi qu'une seule zone homogène a été identifiée entre les stations LSL-7R et LSL-11R.

Appréciation de l'indice COURD'O 	
	Très bon
	Bon
	Problématique
	Mauvais
	Critique

## Un été 2001 sec et un étiage sévère

Mentionnons que pour l'ensemble des résultats obtenus lors de la campagne 2001, plus de 70% des 659 échantillons prélevés respectaient le critère 200. Ce qui représente une légère augmentation par rapport à l'an 2000. De plus, seulement 12% des résultats ont dépassé le critère 1000.

Les conditions météo qui ont prévalu entre les mois de juin et septembre ont été vraiment particulières. Non seulement y a-t-il eu très peu de pluie (35 jours consécutifs sans pluie et 115 mm de moins que la normale) mais les niveaux des plans d'eau ont été extrêmement bas, et ce, très tôt dans la saison, soit dès le mois de mai. Il faut remonter jusqu'à 1934 pour retrouver des niveaux d'étiage aussi bas.

### Précipitations en mm

	Juin	Juillet	Août	Sept.	Total
Été 2001	76,0	33,0	62,5	67,0	238,5
Année normale	82,5	85,6	100,3	86,5	354,9

## Une année difficile pour la rivière des Prairies

Au cours de l'été 2001, 45 stations ont été échantillonnées à 8 reprises dont deux ont coïncidé avec des épisodes de pluie.

Selon la médiane des coliformes fécaux, des signes de détérioration marquée sont observés dès le kilomètre 30 du côté de l'île Jésus, soit à la hauteur de l'île Paton. Du côté de Montréal, cette limite est repoussée au km 42, soit en aval de la centrale Rivière-des-Prairies. Quant aux teneurs en phosphore total, des dépassements du critère 30 µg/l, relatif à l'eutrophisation des cours d'eau, sont observés dans l'ensemble de la rivière particulièrement au centre et du côté de Laval. Pour ce qui est du côté de Montréal, des dépassements ne sont observés qu'à partir de la centrale Rivière-des-Prairies. Toutefois, il faut mentionner que des teneurs excédant le critère 30 sont déjà observées à la station amont située au lac Deux Montagnes.

Un commentaire s'impose concernant les apports en provenance du ruisseau La Pinière (côté Laval). En effet, à la station du ruisseau La Pinière, les médianes du nombre de coliformes fécaux (1550 UFC/100 ml) et des teneurs en phosphore total (104 µg/l) excèdent les critères. Le ruisseau a donc une influence majeure sur la qualité de l'eau de la rivière depuis le km 47. Ainsi, compte tenu de sa proximité avec la station OER-La Pinière, vouloir mesurer les impacts des rejets d'eaux usées traitées et désinfectées par la STEP-La Pinière s'avère difficile sinon impossible.

Sur la base du critère 200, on constate que des dépassements sont observés à 39 des 45 stations, dont 18 pendant 50% du temps. Des limitations à la pratique des usages se font ainsi sentir dès le km 30 (île Paton) du côté de Laval et dès le km 42 (centrale Rivière-des-Prairies) du côté de Montréal.

En ce qui concerne le critère 1000, des dépassements sont observés à 31 des 45 stations. La très forte contamination observée à la station 48R indique qu'il y a d'importants problèmes dans ce secteur. En effet, bien que la majorité des tournées ait été réalisée en temps sec, plus de 75% des résultats dépassaient le critère 1000. Selon de récentes observations, il s'avère qu'un problème de raccordement entre les réseaux séparatif et sanitaire à la hauteur du boulevard Langelier à Montréal-Nord soit à l'origine de cette importante contamination qui affecte le reste de la rivière des Prairies. De plus, il est possible qu'une partie de cette contamination provienne du ruisseau de Montigny situé tout juste à proximité.

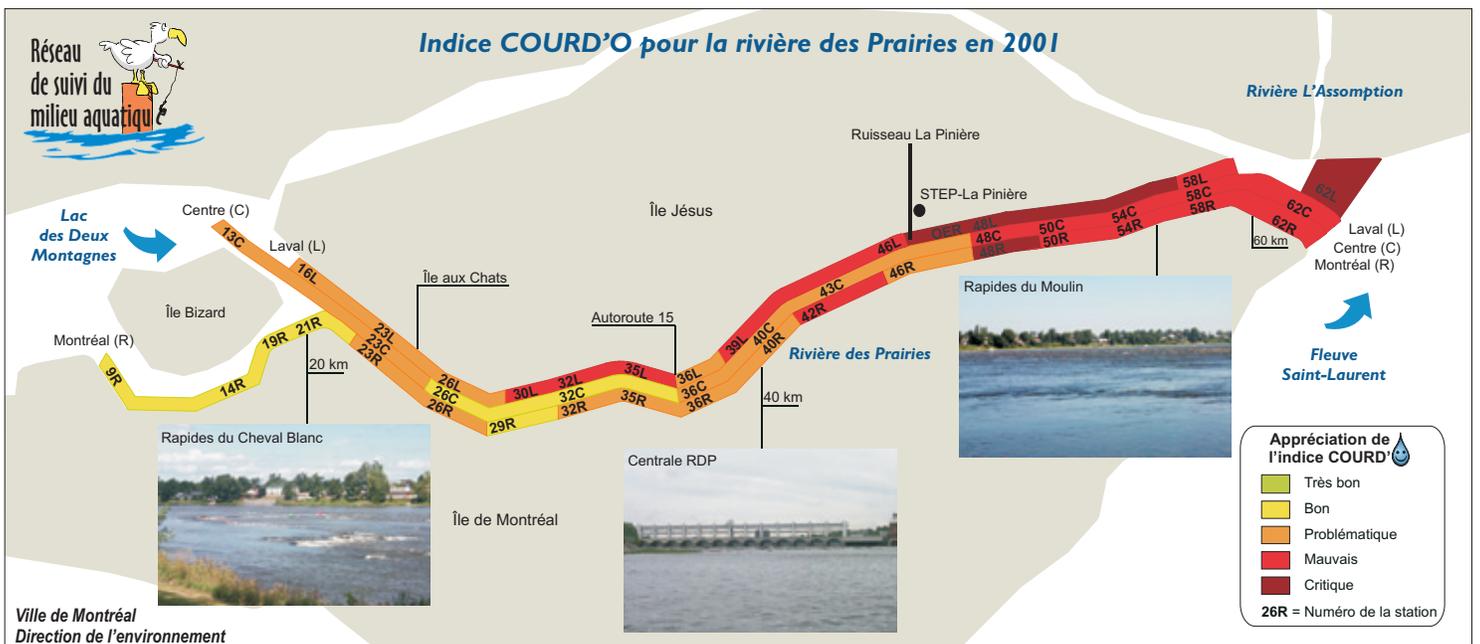
Le tableau ci-contre porte sur l'évolution spatiale de la qualité bactériologique pour l'été 2001 et présente les résultats de l'amont vers l'aval selon l'emplacement des stations (R: Montréal, C: centre, L: Laval). Les précipitations (dernières 36 heures) sont également rapportées pour chaque tournée. Les résultats obtenus lors des tournées du 21 août et du 25 septembre illustrent bien l'effet d'une

### Nombre de coliformes fécaux pour la rivière des Prairies en 2001

Stations	6 juin	20 juin	4 juil	18 juil	7 août	21 août	12 sept	25 sept
Pluviométrie (mm)	0,5	1	1	0,5	0	31	0	42
RDP-9R	12	2	2	4	2	6	6	4
RDP-13C	2	2	2	2	2	24	6	4
RDP-14R	8	12	80	24	12	160	18	900
RDP-16L	6	4	2	6	8	14	24	42
RDP-19R	6	110	38	26	6	110	50	520
RDP-21R	16	14	22	10	8	140	10	110
RDP-23R	24	18	34	36	8	54	12	2200
RDP-23C	6	16	8	10	14	38	20	100
RDP-23L	12	8	6	18	12	100	38	130
RDP-26R	90	40	42	98	180	70	34	480
RDP-26C	8	24	4	4	6	36	14	100
RDP-26L	34	5900	20	20	28	210	66	1900
RDP-29R	36	46	130	46	36	140	24	430
RDP-30L	26	590	28	180	530	5600	2100	360
RDP-32R	90	100	86	110	56	290	160	2400
RDP-32C	12	430	12	10	8	120	16	160
RDP-32L	32	370	56	48	300	1300	370	7500
RDP-35R	50	70	60	44	26	2000	40	1700
RDP-35L	44	450	32	40	330	720	160	3500
RDP-36R	56	74	92	32	40	1700	50	2100
RDP-36C	12	100	26	12	16	110	38	620
RDP-36L	26	380	64	8	180	240	150	1500
RDP-38R	ND	88	90	44	24	2300	110	4000
RDP-39L	58	330	48	44	240	2300	50	8000
RDP-40R	56	76	160	40	24	6600	40	3100
RDP-40C	40	82	30	20	34	800	50	770
RDP-42R	52	300	270	66	290	8000	240	8000
RDP-43C	28	240	76	20	54	2400	110	3200
RDP-46L	34	270	34	40	170	1700	30	3100
RDP-46R	86	150	50	88	160	1100	30	3200
R. La Pinière	1900	2000	390	330	1200	80000	400	80000
OER-La Pinière	310	370	100	1500	300	80000	4000	43000
RDP-48R	500	480	1900	4100	32000	13000	6200	5100
RDP-48C	80	120	64	48	120	1800	60	3600
RDP-48L	240	490	100	4400	230	2900	900	16000
RDP-50R	290	280	2000	710	270	800	2300	4200
RDP-50C	26	140	60	330	62	790	66	8000
RDP-54R	450	100	230	220	58	1400	250	3800
RDP-54C	110	220	240	150	110	770	190	8000
RDP-58R	240	110	120	240	150	3100	630	2600
RDP-58C	64	98	450	76	90	1200	630	4700
RDP-58L	220	710	400	190	1400	3100	410	3900
RDP-62R	120	140	210	150	120	3400	230	2500
RDP-62C	62	150	140	72	310	2600	260	4100
RDP-62L	370	420	2100	220	550	2200	1500	3400

Classes de qualité (UFC/100ml)	Excellente (0 - 20)			Satisfaisante (101 - 200)			Polluée (> 1000)		
	Bonne (21 - 100)			Mauvaise (201 - 1000)			Dernières 36 heures		

précipitation abondante alors que, respectivement, seulement 14 et 8 des 45 stations respectaient le critère 200.



En général, le portrait de l'indice COURD'O pour 2001 montre une nette détérioration de la qualité de l'eau de la rivière des Prairies. Si plus de la moitié des stations affichaient un indice «Bon» en 2000, cette proportion a considérablement diminuée en 2001 passant de 63% à 14%. Ce sont principalement les matières en suspension qui constituent le paramètre limitant pour la presque totalité de la rivière. Les conditions hydrologiques particulières observées à l'été 2001 ne sont sûrement pas étrangères à ce phénomène. C'est seulement dans la portion est de la rivière, en aval de la STEP-La Pinière, que des limitations aux usages reliés à l'eau causées par les coliformes fécaux se font sentir.

Le suivi des teneurs en métaux à l'entrée et à la sortie de la rivière a permis de confirmer qu'il n'y avait pas d'enrichissement majeur en ce qui concerne l'azote ammoniacal et les principaux métaux lourds. Seul les teneurs en cuivre ont excédé le critère de protection du milieu, et ce, dès la station située à la sortie du lac des Deux Montagnes (km 7). Quelques rares dépassements du critère 300 (trois fois) sont également observés pour le fer à quelques stations.

### Un lac Saint-Louis ouvert aux usages de l'eau !

En 2001, les 16 stations d'échantillonnage du lac Saint-Louis ont été visitées à huit reprises alors que des épisodes de pluie n'ont été observées qu'à une seule occasion.

Les résultats relatifs à la qualité bactériologique des eaux du lac Saint-Louis indiquent que l'année 2001 a été exceptionnelle. En effet, sur les 128 prélèvements effectués, seulement deux résultats ont excédé le critère 200 et près de 90 étaient inférieurs à 20 coliformes fécaux par 100 ml. Il s'agit là d'une situation presque parfaite. Par ailleurs, les teneurs en phosphore total n'ont montré aucun dépassement du critère 30.

Selon les résultats du calcul de l'indice COURD'O, la qualité de l'eau du lac a varié de «Très bon» à «Bon». Encore une fois, le paramètre déclassant pour 14 des 16 stations du lac a été principalement les matières en suspension.

### Nombre de coliformes fécaux pour le lac Saint Louis en 2001

Stations	12 juin	27 juin	10 juil	31 juil	15 août	29 août	18 sept	9 oct
Pluviométrie (mm)	0	0,5	9,5	0	0	0	0	1
LSL-7R	14	10	44	14	80	14	12	16
LSL-7L	8	8	14	18	12	26	18	10
LSL-11R	2	10	28	22	12	110	10	46
LSL-11L	16	18	2	4	8	2	2	320
LSL-12R	4	6	24	8	8	74	12	32
LSL-14R	4	8	2	2	2	2	2	30
LSL-15R	2	2	4	2	2	6	2	34
LSL-15L	6	4	10	2	6	28	24	48
LSL-17R	2	6	2	2	2	12	2	22
LSL-20R	6	4	8	24	180	120	10	360
LSL-20L	2	2	4	6	2	4	2	44
LSL-21R	8	2	24	2	2	2	2	26
LSL-25R	2	4	24	10	4	6	16	56
LSL-27R	14	8	72	4	10	26	14	38
LSL-28R	14	6	18	6	2	4	4	6
LSL-28L	4	16	24	46	12	20	10	22

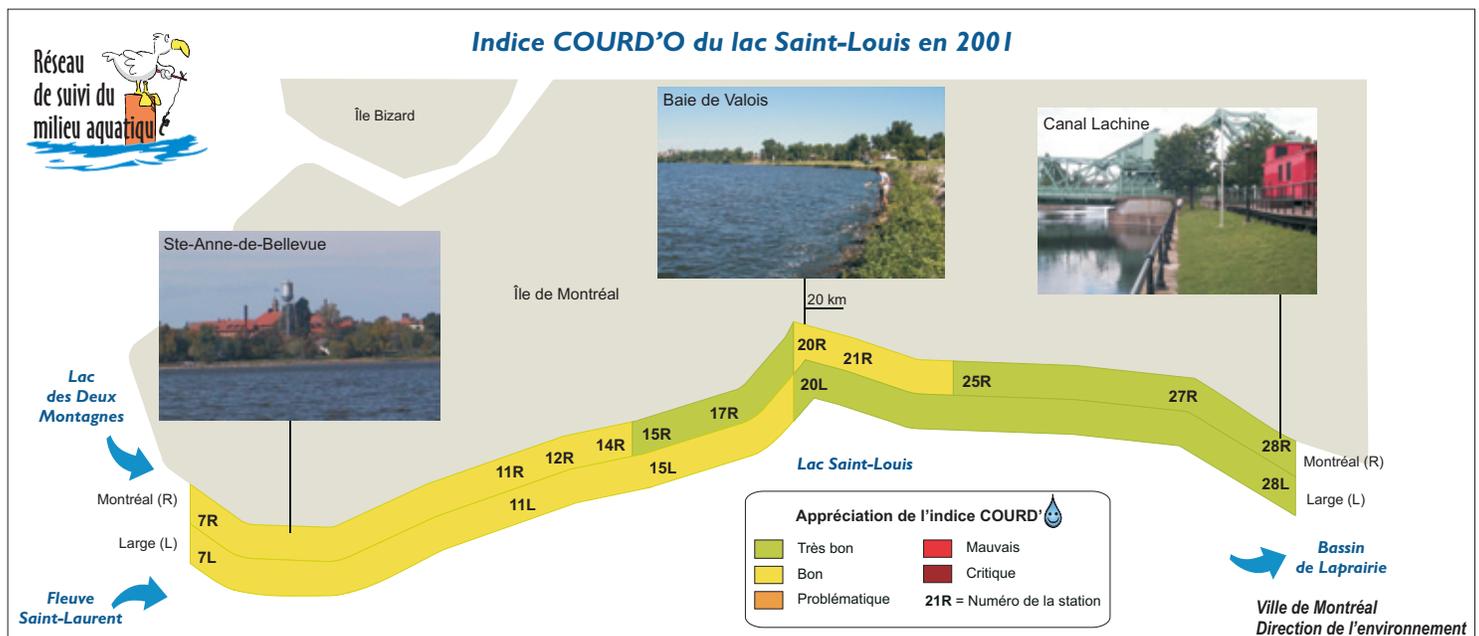
Classes de qualité (UFC/100ml)	Excellente (0 - 20)			Satisfaisante (101 - 200)			Polluée (> 1000)		
	Bonne (21 - 100)			Mauvaise (201 - 1000)			Dernières 36 heures		

Comparativement au dernier bilan qui remonte à l'année 1998, le portrait 2001 montre un léger recul. En effet, les stations dans la portion amont du secteur affichent un indice «Bon» plutôt que «Très bon». Quant au portrait de la portion située en aval du km 20, il est resté le même.

Sur la base de ces résultats, on peut affirmer que la récupération des usages reliés à l'eau est bel et bien devenue une réalité pour l'ensemble des eaux du lac Saint-Louis. Ces résultats doivent cependant être mis en perspective avec ceux obtenus dans le programme d'échantillonnage de l'eau en rive «QUALO» car une dizaine de ces stations ont montré lors de l'été 2001 de fréquents dépassements du critère 200, et ce, quelque soit la météo.

Il faut cependant être prudent quant à l'interprétation de la qualité des eaux d'un plan d'eau. En fait, pour obtenir un portrait complet de la situation, différents types d'échantillons provenant à la fois de l'eau en rive, des cours d'eau et des ruisseaux doivent être combinés.

Quant au suivi des teneurs en métaux, les résultats montrent que seul le cuivre excède le critère et qu'il serait déjà présent en excès dans les eaux du lac des Deux Montagnes.



## Un bassin de Laprairie invitant, un fleuve Saint-Laurent attrayant ...

Les 22 stations du secteur (4 dans le bassin et 18 dans la section portuaire du fleuve Saint-Laurent) ont été échantillonnées à 8 reprises au cours de l'été 2001.

Tout comme au lac Saint-Louis, la qualité bactériologique des eaux du bassin de Laprairie a été exceptionnelle. Un seul des 30 résultats a excédé le critère 200, soit la station BLAP-31R située à la hauteur du pont Mercier.

Toutefois, la situation se détériore dans la section portuaire au fur et à mesure que l'on se dirige vers l'île Sainte-Thérèse. En effet, à partir du parc de la Rousselière, situé au km 69, les résultats excèdent plus fréquemment le critère 200. Des 18 stations, 10 dépassent fréquemment (25% du temps) le critère 200 alors que 4 autres l'excèdent plus de la moitié du temps. Quant au critère 1000, seulement deux stations (FSL-69R et FSL-71R) l'ont excédé et cela à plusieurs reprises.

Les données relatives aux teneurs en phosphore total montrent qu'il n'y a pas d'enrichissement majeur, ni dans le bassin de Laprairie, ni dans la section portuaire du fleuve Saint-Laurent. C'est ainsi que les teneurs en amont, rapportées pour le lac Saint-Louis, sont restées sensiblement les mêmes, soit entre 10 et 28 µg/L.

Le suivi des métaux et de l'azote ammoniacal montre qu'il n'y a pas de hausse pour ces paramètres tout au long du secteur. Toutefois, les teneurs en cuivre et en cadmium mesurées à la nouvelle station BLAP-48R, située à la hauteur du pont de la Concorde, sont significatives. Il est fort probable que la contamination puisse provenir de l'ancien site d'enfouissement de l'Adacport.

La carte de l'indice COURD'O, pour le bassin de Laprairie et le fleuve Saint-Laurent, montre qu'il y a eu une légère amélioration cette année par rapport à la situation rapportée en 1998 dans le rapport «Bilan de la qualité générale des cours d'eau 1973 à 2000».

## Nombre de coliformes fécaux pour le bassin de Laprairie et le fleuve Saint-Laurent en 2001

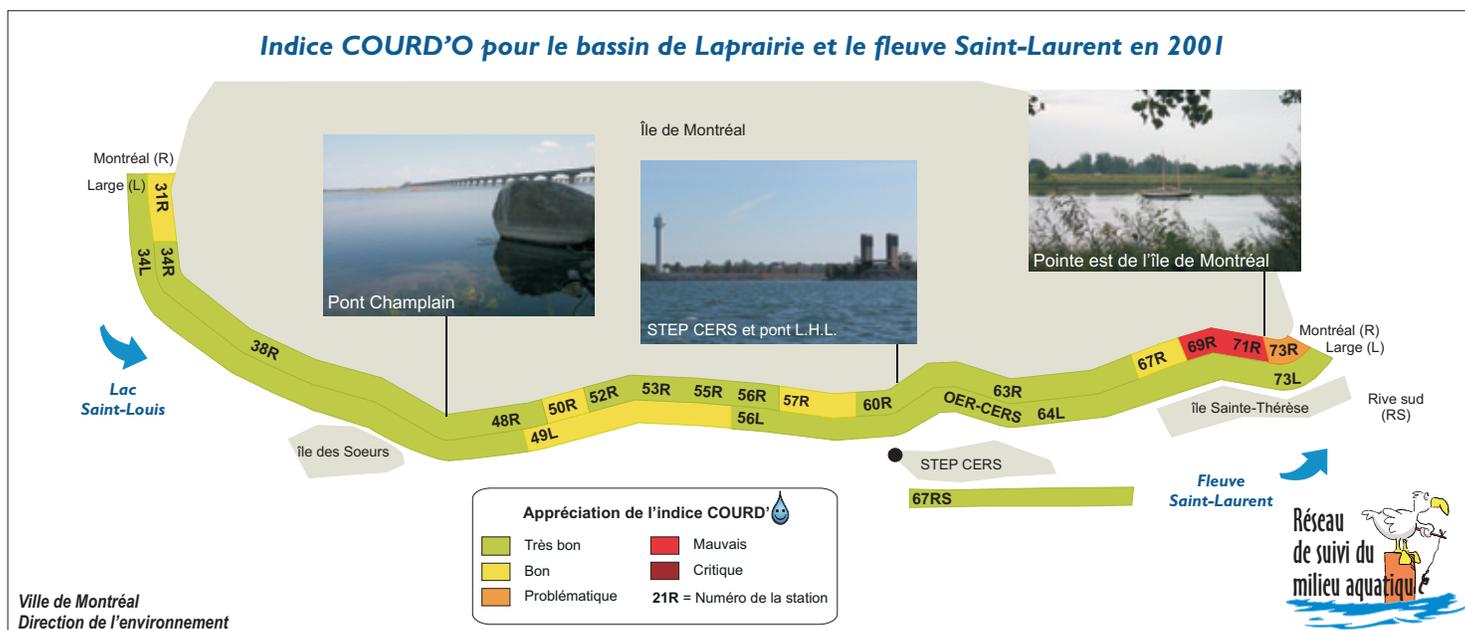
Stations	12 juin	27 juin	10 juil	31 juil	15 août	29 août	18 sept	9 oct
Pluviométrie (mm)	0	0	10	0	0	0	0	1
BLAP-31R	42	38	260	34	2	32	64	110
BLAP-34L	2	2	2	2	2	2	2	2
BLAP-38R	14	10	22	4	2	12	6	6
BLAP-48R	ND	ND	ND	2	6	4	4	12

Stations	13 juin	26 juin	4 juil	30 juil	14 août	28 août	19 sept	10 sept
Pluviométrie (mm)	0	0	10	0	0	10	0	1
FSL-49L	10	50	210	16	8	490	16	230
FSL-50R	84	38	380	16	26	120	100	150
FSL-52R	2	2	38	6	4	30	4	38
FSL-53R	130	14	18	20	36	120	180	120
FSL-55R	28	6	24	16	14	38	48	24
FSL-56R	140	10	42	30	120	100	48	26
FSL-56L	38	4	6	8	20	16	14	4
FSL-57L	38	32	160	68	86	430	30	60
FSL-60R	24	16	130	20	150	82	46	30
FSL-63R	10	18	120	2	32	120	28	20
OER-CERS	24	32	280	28	14	72	26	24
FSL-64L	22	4	590	16	16	34	110	32
FSL-67R	60	38	420	240	110	760	120	760
FSL-67RS	90	74	600	4	16	240	16	12
FSL-69R	2100	1400	4900	2900	710	150	600	2100
FSL-71R	660	340	1900	360	680	2100	1900	560
FSL-73R	130	330	700	150	310	560	300	510
FSL-73L	14	24	78	36	30	80	30	38

Classes de qualité (UFC/100ml)	Excellente (0 - 20)			Satisfaisante (101 - 200)			Polluée (> 1000)		
	Bonne (21 - 100)			Mauvaise (201 - 1000)			Dernières 36 heures		

En effet, la proportion des stations qui se sont améliorées, passant de «Bon» à «Très bon», a augmenté de 52% en 1998 à 68% en 2001. Les indices ont ainsi varié de «Bon» à «Très bon» au large comme en rive de Montréal. Les paramètres limitants étaient tantôt les coliformes fécaux, tantôt les matières en suspension. La qualité des eaux s'est détériorée à partir de l'île Sainte-Thérèse (km 69) empêchant ainsi la pratique des usages reliés à l'eau. En fait, les trois dernières stations riveraines du secteur ont montré des signes évidents de contamination bactérienne. Ceci avait d'ailleurs été mis en évidence dans les rapports annuels QUALO (eau en rive). Ce sont certains égouts du secteur, soit mal raccordés ou tout simplement non raccordés à l'intercepteur sud-est, qui détériorent la qualité générale des eaux du secteur.

## Indice COURD'O pour le bassin de Laprairie et le fleuve Saint-Laurent en 2001



## Synthèse COURD' 2001

Sur la base de l'indice COURD'O, une vue d'ensemble de la qualité générale des plans d'eau a été établie (voir première page). Comparativement au dernier bilan, il s'agit d'une nette détérioration puisque le pourcentage des 84 stations échantillonnées affichant un indice égal ou supérieur à «Bon» est passé de 76% à 50% en 2001.

Les eaux de la rivière des Prairies ont subi une nette détérioration par rapport au portrait de l'année précédente. Selon les résultats obtenus, la zone pouvant permettre sans restriction la pratique des usages de contact reliés à l'eau se limite à la portion en amont des rapides du Cheval Blanc (km 20). La qualité des eaux riveraines se détériore en aval pour devenir «Critique» à la hauteur du ruisseau La Pinière. Il est probable que les conditions hydrologiques et climatiques bien particulières soient en partie responsables de la détérioration de la rivière des Prairies.

La qualité des eaux du lac Saint-Louis montre, quant à elle, qu'elle pouvait aisément permettre la pratique des usages reliés à l'eau. Les valeurs de l'indice COURD'O oscillaient entre «Bon» et «Très bon». Il faut toutefois être vigilant quant à l'interprétation des résultats puisque le programme QUALO démontre bien que des dépassements locaux du critère 200 persistent.

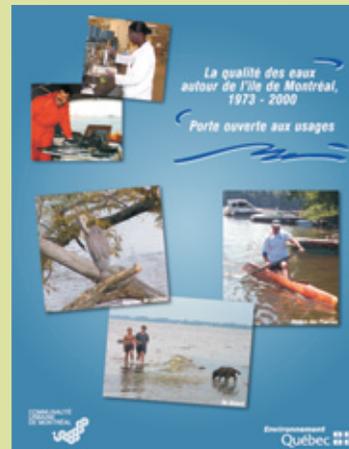
La bonne qualité des eaux du lac Saint-Louis se prolonge en aval dans le bassin de Laprairie puis dans la section portuaire, jusqu'à la hauteur du parc de la Rousselière (km 67). Cette condition permettrait donc la pratique des usages de contact reliés à l'eau jusqu'à la hauteur de l'île Sainte-Thérèse. Par la suite, la qualité des eaux riveraines de cette portion du fleuve se détériore suffisamment pour compromettre la pratique de tous les usages reliés à l'eau.

L'utilisation de l'**indice COURD'** (cours d'eau) permet donc de dresser un portrait synthèse de la qualité générale des cours d'eau. Toutefois, ce portrait ne saurait être complet sans des éléments complémentaires. En fait, il faut combiner à ces informations les résultats obtenus grâce à l'**indicateur QUAL** (eau en rive) et, bientôt, ceux que l'on obtiendra à compter de l'année 2002 au moyen du nouvel **indice RUISS'** (ruisseaux). C'est seulement avec l'ensemble de ces données qu'on obtiendra un portrait complet de l'état de santé des cours d'eau ceinturant l'île de Montréal.

Maintenant que la qualité de l'eau est au rendez-vous, il faut permettre à la population de profiter pleinement de ces magnifiques plans d'eau. Ainsi, pour assurer leur mise en valeur, des zones d'usages devraient être créées ou réaménagées. Nous réitérons donc l'invitation faite dans le rapport «*Bilan de la qualité générale des cours d'eau 1973 à 2000*» en invitant les Montréalais à se réadonner aux plaisirs de l'eau.

## Bilan de la qualité générale des cours d'eau 1973 - 2000

Le RSMA a réalisé, conjointement avec le ministère de l'Environnement du Québec, un rapport intitulé «*La qualité des eaux autour de l'île de Montréal 1973-2000 - Porte ouverte aux usages*». Vous y constaterez la nette amélioration de la qualité générale des cours d'eau entourant l'île de Montréal depuis les 30 dernières années.



Vous retrouverez à l'intérieur un sommaire, des fréquences d'échantillonnage au cours des années, des statistiques, l'évolution de l'indice COURD'O, des études de cas, des recommandations...

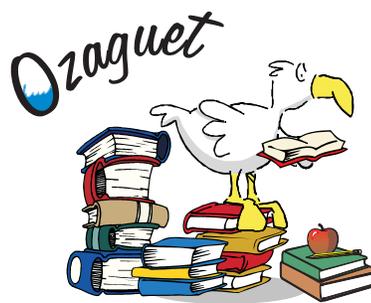
Vous pouvez consulter cet ouvrage à l'adresse Internet suivante:

[www.rsma.qc.ca/docursmf.asp/Courdo\\_2001.pdf](http://www.rsma.qc.ca/docursmf.asp/Courdo_2001.pdf)

### Pour en savoir davantage?

Nous vous rappelons que le présent rapport n'est qu'une synthèse des résultats obtenus au cours de l'été 2001. L'ensemble des résultats et le portrait global de la qualité générale de l'eau des cours d'eau sont donc représentés très sommairement.

Alors, si l'eau vous intéresse et que vous désirez en connaître davantage sur la qualité des eaux ceinturant l'île de Montréal, venez consulter notre site Internet ou communiquer avec nous aux coordonnées indiquées dans la section *Commentaires des lecteurs*.



**Documents disponibles**  
[www.rsma.qc.ca/docursmf.asp](http://www.rsma.qc.ca/docursmf.asp)

### Commentaires des lecteurs:

Ville de Montréal  
Service de l'environnement, voirie et réseaux  
Direction de l'environnement  
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](mailto:guy.deschamps@cum.qc.ca)

### Peut être reproduit en tout ou en partie à condition d'en citer la source:

Deschamps, G., J.-P. Lafleur, R. Mallet et C. Tremblay (2002). *Qualité générale des cours d'eau autour de l'île de Montréal en 2001*, Ville de Montréal, Direction de l'environnement, RSMA, 6 p.

Un merci particulier à l'équipe de Robert Plante et à Luc Lefebvre de la direction de l'Environnement ainsi qu'à Sylvain Primeau du ministère de l'Environnement.

### Site Internet

[www.rsma.qc.ca](http://www.rsma.qc.ca)

### Dépôt légal

Bibliothèque nationale du Québec  
Bibliothèque nationale du Canada  
2e trimestre 2002  
ISBN 2-922388-10-7  
Imprimé au Canada