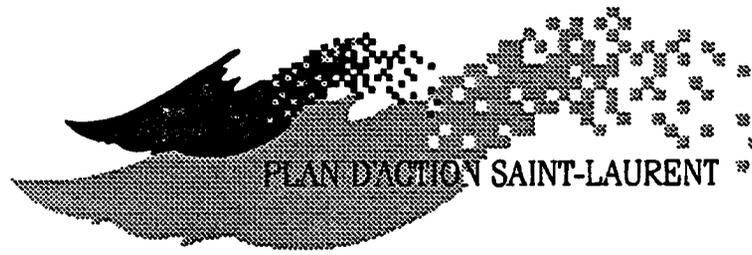


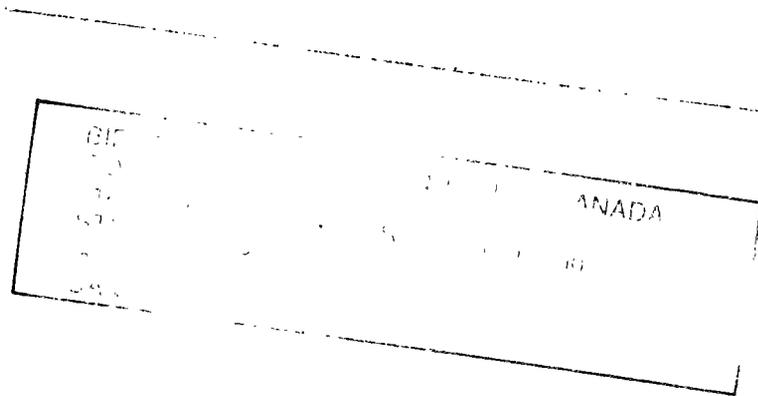
3682058I



Rapport 3 Bilan des apports toxiques et inventaire des usages du fleuve Saint-Laurent

Volume 4 - Secteur Trois-Rivières à Québec
ZIP 12, 13 et 14

Annexe



FC
2759
A3
B54
V. 4A

Rapport présenté dans le cadre du projet

FLEUVE SAINT-LAURENT:

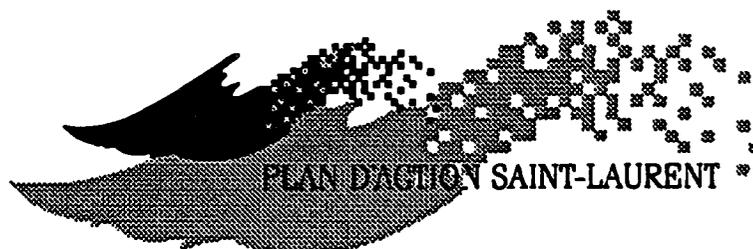
Bilan sur les apports toxiques et les usages du fleuve Saint-Laurent

Soumis à:

-l'Institut National de la recherche Scientifique-Eau

-Centre Saint-Laurent

Février 1992



ÉQUIPE DE RÉALISATION

CENTRE SAINT-LAURENT¹ (Environnement Canada, Conservation et Protection)

Déléguée scientifique: Lynn Cleary, M.Sc.

Spécialiste: Isabelle Goulet, Géo.

ASSEAU inc. (Consultant)

Directeur de projet: Paul Boudreault, M.Sc.Eau, Mast., Bio.

Spécialistes: Pierre Desjardins, Géo.
Jacynthe Lareau, Agr.
Bernard Leblanc, Bio.
Nathalie Rondeau, M.Sc.Eau Bio.

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - Eau¹

Responsable scientifique: Michel Leclerc, M.Sc., D.Ing., Ing. civ.

¹ Partenaire d'une entente cadre.

PRÉAMBULE

Ce rapport rend compte en partie du projet:

FLEUVE SAINT-LAURENT - Bilan sur les apports toxiques et les usages du fleuve Saint-Laurent

Il fait partie d'une série d'ouvrages qui sera réalisée dans le cadre de ce projet. Afin de vous mettre au fait avec ces publications, nous vous en présentons la liste:

- Rapport 1 - Mise à jour et validation des données industrielles des 50 établissements prioritaires du Plan d'Action Saint-Laurent (PASL)
(Rapport d'étude et annexe)**
- Rapport 2 - Évaluation des apports de contaminants au fleuve Saint-Laurent en provenance des tributaires
(Rapport d'étude et annexe)**
- Rapport 3 - Bilan des apports toxiques et inventaire des usages du fleuve Saint-Laurent (Volumes 1 à 5)**
- Rapport 4 - Guide de l'utilisateur, Système SGBD (Système de Gestion de Base de Données) - GIS (Geographical Information System)**
- Rapport 5 - Manuel de conception, Système SGBD-GIS**

Le rapport 3 est constitué d'un ensemble de cinq volumes. Les volumes 1 à 4 subdivisent le fleuve en quatre secteurs d'amont en aval, de Cornwall à l'extrémité est de l'île d'Anticosti, de manière à couvrir toutes les zones d'intérêt prioritaire (ZIP) du fleuve Saint-Laurent:

- Volume 1 - Secteur lac Saint-François (ZIP 1 à 4) (Rapport d'étude et annexe)**
- Volume 2 - Secteur région de Montréal (ZIP 5 à 10) (Rapport d'étude et annexe)**
- Volume 3 - Secteur lac Saint-Pierre (ZIP 11) - (Rapport d'étude et annexe)**
- Volume 4 - Secteur Trois-Rivières et Québec (ZIP 12 à 14) (Rapport d'étude et annexe *PRÉSENT DOCUMENT*)**
- Volume 5 - Synthèse des apports toxiques des sources majeures de contamination - Bilan pour le fleuve Saint-Laurent (Bilan vol. 1 à 6) (Rapport d'étude)**

Le présent document constitue l'annexe du Volume 4, Bilan des apports toxiques et inventaire des usages du fleuve Saint-Laurent - Secteur Trois-Rivières et Québec qui comprend une description détaillée des usages du milieu receveur dans ce secteur. Le rapport d'étude comprend pour sa part un bilan de l'information sur les principales sources majeures de contamination; il constitue en soit un document.



TABLE DES MATIÈRES

PRÉAMBULE	iv
TABLE DES MATIÈRES	v
ANNEXE A: DONNÉES SUR LES INDUSTRIES	A
ANNEXE B: DONNÉES SUR LES TRIBUTAIRES	B
ANNEXE C: DONNÉES SUR LE TRANSECT FLUVIAL	C
ANNEXE D: DESCRIPTION DES USAGES DU MILIEU RÉCEPTEUR	D
Classe: activités nautique (A)	1
Classe: pêche commerciale (C)	12
Classe: prise d'eau potable (E)	13
Classe: frayère (F)	20
Classe: milieux protégés (P)	24
Classe: activités aquatiques (Q)	25
Classe: pêche récréative (R)	30
Classe: chasse et piégeage (S)	33
Classe: activités touristique (T)	34
Classe: villégiature (V)	36



ANNEXE A: DONNÉES SUR LES INDUSTRIES

I.C.I. INC.

INDUSTRIE N° 29

LE CONTENU DE CETTE FICHE N'EST PAS VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC) : Bécancour (Bécancour)
 Localisation géographique: longitude : 72° 22' 33" O
 latitude : 46° 23' 02" N

Numéro de ZIP : 13

Responsable industriel (MENVIO) : M. Louis Carignan
 Téléphone : (514) 873-9152

Secteur d'activité industrielle : Chimie inorganique

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s) : 1
 Débit moyen (m³/d) : 4 960 (pour l'année 1988)
 Débit moyen (m³/s) : 0,0574 (pour l'année 1988)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports trimestriels de 1988-89 et de la caractérisation effectuée en 1985 par les consultants V.F.G.

Validité des données

Suite à la caractérisation effectuée en 1985, un programme correcteur a été entrepris par la compagnie. Ainsi, depuis la fin 1986, les rejets de la compagnie rencontrent habituellement les normes sauf au niveau des sulfates où des dépassements occasionnels sont rapportés. Les principaux paramètres concernés par ce programme sont les solides dissous, les sulfates et chlorures, le chrome et le chlore dissous.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'usine possède un seul émissaire et celui-ci se déverse dans le fleuve St-Laurent via un égout privé.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en octobre 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent	:	procédé, pluvial et refroidissement
Milieu récepteur	:	fleuve St-Laurent
Coordonnées du point de rejet		
longitude	:	n.d.
latitude	:	n.d.
Profondeur du point de rejet (m)	:	n.d.
Distance de la berge (m)	:	n.d.
État de la conduite	:	n.d.
Date d'échantillonnage	:	25-30/11/85
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	3 968
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	4 471
Débit moyen annuel (m ³ /d)	:	4 960 (pour 1988)

Tableau des rapports trimestriels de 1988 pour l'émissaire #1

Débit	Solides dissous		CL ⁻		SO ₄	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
	m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L

1 ^{er} trimestre 88	2717	1454	3950	1427	3878	139	379
2 ^e trimestre 88	5312	963	5117	757	4201	71,5	379
3 ^e trimestre 88	7126	1213	8644	1210	8623	85,4	608
4 ^e trimestre 88	4685	883	4137	760	3603	141	662
MOYENNE	4960	1128	5462	1039	5076	109	507

Débit	CL ₂		Cr +6		Zinc	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
	m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L

1 ^{er} trimestre 88	2717	4,6	12,5	0,651	1,77	0,150	0,408
2 ^e trimestre 88	5312	0,1	0,53	0,430	2,28	0,160	0,85
3 ^e trimestre 88	7126	0,3	2,14	0,152	1,08	0,180	1,28
4 ^e trimestre 88	4685	0,03	0,14	0,291	1,36	0,380	1,78
MOYENNE	4960	1,3	3,8	0,381	1,6	0,218	1,1

I.C.I. INC. (#29)

Tableau des rapports trimestriels disponibles en 1989 pour l'émissaire #1

Débit	Solides dissous		CL ⁻		SO ₄	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
	m ³ /d	mg/L	Kg/d	mg/L	Kg/d	mg/L

1 ^{er} trimestre 89	2844	1390	3953	835	2375	96	273
2 ^e trimestre 89	5750	1534	8817	1373	7895	107	618
MOYENNE	4297	1462	6385	1104	5135	102	446

Débit	CL ₂		Cr +6		Zinc	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
	m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L

1 ^{er} trimestre 89	2844	0,05	0,31	0,554	1,57	0,380	1,08
2 ^e trimestre 89	5750	0,008	0,1	0,790	4,54	0,360	2,07
MOYENNE	4297	0,029	0,21	0,672	3,1	0,370	1,6

I.C.I. INC. (#29)

Tableau de la caractérisation effectuée par les consultants V.F.G. en 1985 pour l'émissaire #1

Code	Paramètre	25/11/85		26/11/85		27/11/85	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
		mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
50	Alcalinité	74	331	75	302	54	206
60	Dureté totale	96	429	105	423	99	377
81	Chlore total	1,7	7,6	12	48	1,1	4,2
110	MES	10	45	15	60	5,6	21
130	Matières dissoutes	7412	33139	10562	42533	3540	13494
135	Solides totaux	7417	33161	10566	42549	3545	13514
330	Zinc	0,28	1,3	0,47	1,9	0,25	1,0
430	Nickel	0,023	0,10	0,017	0,068	0,016	0,061
451	Chrome total	1,5	6,7	1,7	6,8	1,5	5,7
452	Chrome (Cr ⁺⁶)	1,2	5,4	1,3	5,2	1,3	5,0
460	Fer	0,57	2,5	0,73	2,9	0,48	1,8
550	Sodium	2879	12872	3993	16080	1289	4914
610	Sulfates	1238	5535	1686	6790	660	2516
640	Chlorures	3374	15085	5113	20590	1647	6278
674	Phosphore total	0,12	0,54	0,16	0,64	0,11	0,42
676	Phosphore tot. dissous	0,095	0,42	0,13	0,52	0,091	0,35
820	DCO totale	33	148	40	161	37	141
2090	Chloroforme	-	-	84	338	-	-

Q moyen du 25/11/85 = 4471 m³/d

Q moyen du 26/11/85 = 4027 m³/d

Q moyen du 27/11/85 = 3812 m³/d

I.C.I. INC. (#29)

**Tableau de la caractérisation effectuée par les conductants V.F.G. en 1985
pour l'émissaire #1 (suite)**

Code	Paramètre	28/11/85		29/11/85		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
		mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
50	Alcalinité	70	235	68	284	68	272
60	Dureté totale	100	336	111	464	102	406
81	Chlore total	0,98	3,3	0,1	0,42	3,2	12,8
110	MES	7,3	24	8,4	35	9,3	37
130	Matières dissoutes	4300	14427	8451	35291	6853	27777
135	Solides totaux	4307	14450	8455	35308	6858	27796
330	Zinc	0,27	0,9	0,21	0,88	0,30	1,2
430	Nickel	0,026	0,087	0,031	0,13	0,023	0,090
451	Chrome total	1,7	5,7	1,4	5,8	1,6	6,2
452	Chrome (Cr ⁺⁶)	1,3	4,4	1,1	4,6	1,2	4,9
460	Fer	0,39	1,3	0,8	3,3	0,59	2,4
550	Sodium	1516	5086	3053	12749	2546	10340
610	Sulfates	1092	3664	1105	4614	1156	4624
640	Chlorures	1657	5559	4075	17017	3173	12906
674	Phosphore total	0,14	0,47	0,19	0,79	0,14	0,57
676	Phosphore tot. dissous	0,13	0,44	-	-	0,11	0,43
820	DCO totale	64	215	27	113	40	155
2090	Chloroforme	-	-	-	-	84	338

Q moyen du 28/11/85 = 3355 m³/d

Q moyen du 29/11/85 = 4176 m³/d

Q moyen des cinq jours = 3968 m³/d

PRODUITS FORESTIERS CANADIEN PACIFIQUE INC.

INDUSTRIE N° 30

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC) : Trois-Rivières (Francheville)
Localisation géographique: longitude : 72° 32' 12" O
latitude : 46° 20' 55" N

Numéro de ZIP : 13

Responsable industriel (MENVIQ) : M. Pierre Vincent
Téléphone : (418) 646-8476

Secteur d'activité industrielle : Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s) : 3
Débit moyen (m³/d) : 82 513 (année 1989)
Débit moyen (m³/s) : 0,955 (année 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990 fournis par l'usine à la Direction des programmes sectoriels (DPS) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis janvier 1989.

Modifications prévues

Un programme d'assainissement des eaux (PAE) a été signé entre l'usine et le MenviQ. Il consiste à réduire la DBO₅ sous la norme 1^{ère} étape d'ici février 1991.

Particularités des émissaires

Seul l'émissaire #1 déverse des eaux usées. Les eaux des deux autres émissaires sont pompées vers le décanteur primaire. Ces deux émissaires peuvent parfois contenir des rejets en cas de bris mécanique.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée août 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

PRODUITS FORESTIERS CANADIEN PACIFIQUE INC. (#30)

**Tableau des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990
pour l'émissaire #1**

	Débit	MES		DBO ₅		pH	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge		
		m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.
Janvier 89	71598	57,9	4145	1141,3	81714	3,0	6,8
Février	73508	52,0	3819	1302,7	95758	2,4	4,6
Mars	72849	44,8	3262	1296,3	94434	3,3	11,4
Avril	79083	43,3	3427	1266,1	100124	3,2	7,2
Mai	76270	110,6	8433	1223,2	93290	3,4	9,4
Juin	77919	89,2	6949	1286,3	100226	3,2	6,4
Juillet	93149	72,8	6781	1125,4	104833	3,6	10,0
Août	91236	82,3	7513	1148,3	104767	3,6	6,8
Septembre	93758	86,5	8111	1067,6	100098	3,4	8,8
Octobre	95060	58,2	5528	1078,0	102472	3,4	6,4
Novembre	91931	68,8	6325	1054,5	96944	3,2	9,9
Décembre	73791	63,2	4662	1363,9	100643	3,2	6,0
Janvier 90	77958	57,4	4478	1279,4	99738	3,2	9,9
Février	74363	75,5	5613	1277,8	95020	3,4	5,2
Mars	75271	50,3	3788	1471,6	110772	3,4	6,7
MOYENNE	81183	67,5	5522	1225,5	98722	3,3	7,7

**STONE-CONSOLIDATED INC.
(DIV. WAYAGAMAK)**

INDUSTRIE N° 31

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

**STONE-CONSOLIDATED INC (#31)
(DIVISION WAYAGAMAK)**

Description générale

Municipalité (MRC)	:	Trois-Rivières (Francheville)
Localisation géographique:	longitude	: 72° 31' 07" O
	latitude	: 46° 21' 28" N
Numéro de ZIP	:	13
Responsable industriel (MENVIQ)	:	M. Pierre Vincent
Téléphone	:	(418) 646-8476
Secteur d'activité industrielle	:	Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)	:	7
Débit moyen (m ³ /d)	:	75 343 (année 1989)
Débit moyen (m ³ /s)	:	0,872 (année 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990 fournis par l'usine à la Direction des programmes sectoriels (DPS) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis janvier 1989.

Modifications prévues

Construction d'un clarificateur pour traiter les effluents des émissaires # 4, #5 et #6 prévue pour fin 1990.

Particularités des émissaires

Les sept émissaires sont tous opérationnels.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en juillet 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

**STONE-CONSOLIDATED INC (#31)
(DIVISION WAYAGAMAK)**

Émissaire #1

Type d'effluent	: procédé, pluvial et sanitaire
Milieu récepteur	: rivière Saint-Maurice
Coordonnées du point de rejet	
longitude	: n.d.
latitude	: n.d.
Profondeur du point de rejet (m)	: n.d.
Distance de la berge (m)	: n.d.
État de la conduite	: n.d.
Date d'échantillonnage	: 01/89 au 03/90
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 20 270
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 22 362
Débit moyen annuel (m ³ /d)	: 19 911

Émissaire #2

Type d'effluent	: procédé, pluvial et sanitaire
Milieu récepteur	: rivière Saint-Maurice
Coordonnées du point de rejet	
longitude	: n.d.
latitude	: n.d.
Profondeur du point de rejet (m)	: n.d.
Distance de la berge (m)	: n.d.
État de la conduite	: n.d.
Date d'échantillonnage	: 01/89 au 03/90
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 27 302
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 29 694
Débit moyen annuel (m ³ /d)	: 27 001

STONE-CONSOLIDATED INC (#31)
(DIVISION WAYAGAMAK)

Émissaire #3

Type d'effluent	: procédé, pluvial et sanitaire
Milieu récepteur	: rivière Saint-Maurice
Coordonnées du point de rejet	
longitude	: n.d.
latitude	: n.d.
Profondeur du point de rejet (m)	: n.d.
Distance de la berge (m)	: n.d.
État de la conduite	: n.d.
Date d'échantillonnage	: 01/89 au 03/90
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 1 960
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 3 019
Débit moyen annuel (m ³ /d)	: 2 176

Émissaire #4

Type d'effluent	: procédé, pluvial et sanitaire
Milieu récepteur	: rivière Saint-Maurice
Coordonnées du point de rejet	
longitude	: n.d.
latitude	: n.d.
Profondeur du point de rejet (m)	: n.d.
Distance de la berge (m)	: n.d.
État de la conduite	: n.d.
Date d'échantillonnage	: 01/89 au 03/90
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 12 354
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 14 778
Débit moyen annuel (m ³ /d)	: 12 521

**STONE-CONSOLIDATED INC (#31)
(DIVISION WAYAGAMAK)**

Émissaire #5

Type d'effluent	:	procédé, pluvial et sanitaire
Milieu récepteur	:	rivière Saint-Maurice
Coordonnées du point de rejet		
longitude	:	n.d.
latitude	:	n.d.
Profondeur du point de rejet (m)	:	n.d.
Distance de la berge (m)	:	n.d.
État de la conduite	:	n.d.
Date d'échantillonnage	:	01/89 au 03/90
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	331
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	905
Débit moyen annuel (m ³ /d)	:	355

Émissaire #6

Type d'effluent	:	procédé, pluvial et sanitaire
Milieu récepteur	:	rivière Saint-Maurice
Coordonnées du point de rejet		
longitude	:	n.d.
latitude	:	n.d.
Profondeur du point de rejet (m)	:	n.d.
Distance de la berge (m)	:	n.d.
État de la conduite	:	n.d.
Date d'échantillonnage	:	01/89 au 03/90
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	6 141
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	8 425
Débit moyen annuel (m ³ /d)	:	6 221

**STONE-CONSOLIDATED INC (#31)
(DIVISION WAYAGAMAK)**

Émissaire #7

Type d'effluent	:	procédé, pluvial et sanitaire
Milieu récepteur	:	rivière Saint-Maurice
Coordonnées du point de rejet		
longitude	:	n.d.
latitude	:	n.d.
Profondeur du point de rejet (m)	:	n.d.
Distance de la berge (m)	:	n.d.
État de la conduite	:	n.d.
Date d'échantillonnage	:	01/89 au 03/90
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	6 250
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	11 149
Débit moyen annuel (m ³ /d)	:	7 158

**STONE-CONSOLIDATED INC (#31)
(DIVISION WAYAGAMAK)**

**Tableau des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990
pour l'émissaire #1**

	Débit	MES		DBO ₅		pH	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge		
		m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.
Janvier 89	22362	149,2	3337	192,6	4308	-	-
Février	21104	150,1	3167	174,8	3690	5,0	10,0
Mars	19111	121,3	2318	168,3	3216	5,6	10,0
Avril	19151	117,1	2242	170,1	3257	5,4	10,0
Mai	19270	82,0	1580	136,3	2627	4,4	9,2
Juin	18426	107,8	1986	132,6	2443	7,3	12,6
Juillet	20748	112,0	2323	130,0	2697	1,5	12,6
Août	20271	70,0	1418	87,9	1781	4,5	10,4
Septembre	20341	98,4	2001	116,6	2372	3,4	9,5
Octobre	18928	78,0	1476	133,3	2523	4,8	8,4
Novembre	19515	74,9	1462	136,9	2671	4,1	7,6
Décembre	19699	75,6	1490	113,6	2238	4,5	11,2
Janvier 90	21619	106,9	2311	144,2	3118	5,0	10,6
Février	21608	86,1	1860	163,8	3540	5,3	10,1
Mars	21901	100,4	2198	137,8	3018	5,3	9,8
MOYENNE	20270	102,0	2078	142,6	2900	4,7	10,1

**STONE-CONSOLIDATED INC (#31)
(DIVISION WAYAGAMAK)**

**Tableau des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990
pour l'émissaire #2**

Débit	MES		DBO ₅		pH	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

Janvier 89	25401	45,6	1159	202,6	5146	3,7	9,5
Février	24945	27,1	676	140,1	3496	2,4	11,0
Mars	25823	29,0	750	138,3	3571	2,0	12,5
Avril	29467	22,6	666	116,7	3439	2,0	11,2
Mai	27080	19,4	524	122,3	3312	1,7	11,5
Juin	27514	28,8	793	100,8	2774	1,1	13,4
Juillet	27266	33,5	913	90,1	2457	0,6	11,2
Août	28922	28,2	817	97,5	2819	2,2	10,4
Septembre	27429	30,6	840	129,1	3540	0,6	12,3
Octobre	25021	36,4	910	104,8	2623	0,6	9,2
Novembre	28007	24,1	676	118,0	3306	2,8	13,7
Décembre	27138	29,8	810	114,0	3095	2,8	12,6
Janvier 90	26466	26,3	696	124,1	3284	0,6	11,2
Février	29356	23,0	674	144,6	4245	2,2	12,0
Mars	29694	24,6	731	120,7	3583	1,7	12,9
MOYENNE	27302	28,6	776	124,3	3379	1,8	11,6

**STONE-CONSOLIDATED INC (#31)
(DIVISION WAYAGAMAK)**

**Tableau des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990
pour l'émissaire #3**

Débit	MES		DBO ₅		pH		
	Conc.	Charge	Conc.	Charge			
	m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.
Janvier 89	3019	104,7	316	100,7	304	7,4	13,0
Février	2974	73,3	218	127,1	378	8,6	12,8
Mars	2694	68,3	184	233,1	628	8,3	12,4
Avril	2188	28,3	62	202,5	443	4,6	13,0
Mai	2049	8,8	18	153,7	315	7,3	13,6
Juin	2007	18,9	38	208,3	418	7,8	13,6
Juillet	2370	16,0	38	205,1	486	2,5	13,4
Août	2200	9,1	20	75,9	167	6,8	13,8
Septembre	1884	13,8	26	76,4	144	6,7	13,9
Octobre	1753	18,8	33	136,3	239	5,9	11,5
Novembre	1526	20,3	31	163,8	250	6,2	12,9
Décembre	1450	12,4	18	137,9	200	5,6	12,6
Janvier 90	1253	39,1	49	95,0	119	7,8	14,0
Février	1050	17,1	18	98,1	103	8,4	14,0
Mars	987	15,2	15	152,0	150	8,1	14,0
MOYENNE	1960	31,0	72	144,4	290	6,8	13,2

**STONE-CONSOLIDATED INC (#31)
(DIVISION WAYAGAMAK)**

**Tableau des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990
pour l'émissaire #4**

	Débit	MES		DBO ₅		pH	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge		
		m3/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.
Janvier 89	10825	113,8	1232	91,9	995	3,0	7,2
Février	11592	104,7	1214	80,4	932	2,2	6,2
Mars	11570	106,7	1235	76,8	889	2,0	7,0
Avril	11470	75,2	863	62,0	711	3,0	10,8
Mai	11001	68,5	754	69,8	768	4,2	6,6
Juin	11498	76,3	877	79,8	917	3,6	7,6
Juillet	14765	73,4	1084	65,2	963	3,4	7,8
Août	14208	68,4	972	65,9	936	1,1	10,5
Septembre	14778	61,6	911	69,7	1030	2,8	7,0
Octobre	13377	75,5	1010	71,2	952	4,5	11,6
Novembre	11639	78,0	908	115,6	1345	4,5	10,6
Décembre	13534	82,8	1120	82,3	1114	2,8	10,6
Janvier 90	11847	120,3	1425	84,2	998	4,2	9,8
Février	11234	74,4	836	73,6	827	4,5	10,9
Mars	11976	95,3	1141	103,7	1242	3,9	6,7
MOYENNE	12354	85,0	1039	79,5	975	3,3	8,7

**STONE-CONSOLIDATED INC (#31)
(DIVISION WAYAGAMAK)**

**Tableau des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990
pour l'émissaire #5**

Débit	MES		DBO ₅		pH	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
	m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.

Janvier 89	525	417,1	219	51,4	27	1,0	8,0
Février	905	113,8	103	23,2	21	1,6	11,0
Mars	702	142,5	100	28,5	20	3,8	5,8
Avril	347	187,3	65	23,1	8	3,8	11,2
Mai	267	104,9	28	30,0	8	5,2	10,0
Juin	207	164,3	34	29,0	6	5,0	7,8
Juillet	168	220,2	37	29,8	5	7,1	7,5
Août	327	116,2	38	12,2	4	7,2	7,5
Septembre	206	218,4	45	29,1	6	7,3	10,0
Octobre	203	167,5	34	29,6	6	3,9	7,0
Novembre	203	73,9	15	24,6	5	1,7	7,6
Décembre	203	123,2	25	14,8	3	4,2	12,6
Janvier 90	212	150,9	32	23,6	5	0,1	10,6
Février	288	100,7	29	24,3	7	4,2	8,0
Mars	198	60,6	12	15,2	3	2,0	12,4
MOYENNE	331	157,4	54	25,9	9	3,9	9,1

**STONE-CONSOLIDATED INC (#31)
(DIVISION WAYAGAMAK)**

**Tableau des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990
pour l'émissaire #6**

Débit	MES		DBO ₅		pH	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
	m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min. max.

Janvier 89	5497	302,0	1660	454,8	2500	5,7	9,2
Février	6765	348,6	2358	357,4	2418	4,0	10,4
Mars	8425	398,2	3355	502,9	4237	1,4	10,8
Avril	6899	255,7	1764	417,5	2880	3,9	11,8
Mai	5202	333,7	1736	339,1	1764	7,0	12,3
Juin	5412	313,6	1697	288,8	1563	4,2	10,6
Juillet	6459	328,8	2124	300,5	1941	3,9	10,6
Août	7439	213,6	1589	237,9	1770	4,2	10,9
Septembre	6142	298,1	1831	318,1	1954	3,9	9,8
Octobre	5937	220,0	1306	230,1	1366	4,5	11,8
Novembre	5057	218,9	1107	247,8	1253	4,2	11,5
Décembre	5413	128,4	695	229,3	1241	4,8	12,6
Janvier 90	6335	153,9	975	238,7	1512	5,0	12,9
Février	5655	74,3	420	386,9	2188	4,8	13,2
Mars	5480	54,4	298	272,1	1491	4,5	13,2
MOYENNE	6141	242,8	1528	321,5	2005	4,4	11,4

**STONE-CONSOLIDATED INC (#31)
(DIVISION WAYAGAMAK)**

**Tableau des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990
pour l'émissaire #7**

	Débit	MES		DBO ₅		pH	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge		
		m3/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.
Janvier 89	10985	328,6	3610	523,3	5748	4,6	7
Février	11089	328,9	3647	511,5	5672	5	7
Mars	11149	288,4	3215	462,6	5157	4,2	6,8
Avril	10053	277,7	2792	400,8	4029	3,6	8,4
Mai	8584	312,7	2684	354,5	3043	2,8	12,0
Juin	6854	288,0	1974	331,2	2270	4,5	7,8
Juillet	-	-	-	-	-	-	-
Août	2134	508,9	1086	601,7	1284	4,5	7,3
Septembre	1961	648,1	1271	675,7	1325	4,5	7,0
Octobre	3704	493,8	1829	582,3	2157	5,3	9,8
Novembre	5542	541,1	2999	564,6	3129	5,0	7,0
Décembre	6680	383,5	2562	496,9	3319	4,2	8,4
Janvier 90	2697	956,6	2580	971,1	2619	3,4	7,0
Février	2836	1217,2	3452	659,7	1871	4,5	7,2
Mars	3236	648,6	2099	809,6	2620	1,7	6,4
MOYENNE	6250	515,9	2557	567,5	3160	4,1	7,8

**KRUGER INC.
(PAPETERIE DE TROIS-RIVIÈRES)**

INDUSTRIE N° 32

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

KRUGER INC. (#32)
(PAPETERIE DE TROIS-RIVIERES)

Description générale

Municipalité (MRC)	:	Trois-Rivières (Francheville)
Localisation géographique:	longitude	: 72° 33' 30" O
	latitude	: 46° 19' 36" N
Numéro de ZIP	:	13
Responsable industriel (MENVIQ)	:	M. Pierre Vincent
Téléphone	:	(418) 646-8476
Secteur d'activité industrielle	:	Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)	:	3
Débit moyen (m ³ /d)	:	78 482 (année 1989)
Débit moyen (m ³ /s)	:	0,9084

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation effectuée en février 1989 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL) et des rapports mensuels de 1989 fournis par l'usine à la Direction des programmes sectoriels (DPS) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis janvier 1989.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

Seul l'émissaire #1 a été échantillonné. L'émissaire #2 rejette les boues du décanteur d'eau d'entrée et les eaux pluviales. L'émissaire #3 ne rejette que des eaux pluviales provenant de la cour à copaux et à bois non-écorcé.

Caractérisation

Réalisée en février 1989 dans le cadre du PASL.

KRUGER INC. (#32)
(PAPETERIE DE TROIS-RIVIERES)

Émissaire #1

Type d'effluent	: procédé et pluvial
Milieu récepteur	: fleuve St-Laurent
Coordonnées du point de rejet	
longitude	: 72° 32' 58" O (test de diffusion)
latitude	: 46° 19' 36" N
Profondeur du point de rejet (m)	: n.d.
Distance de la berge (m)	: n.d.
État de la conduite	: n.d.
Date d'échantillonnage	: 01/89 au 03/90
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 77 112
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 86 769
Débit moyen annuel (m ³ /d)	: 78 482

**KRUGER INC. (#32)
(PAPETERIE DE TROIS-RIVIERES)**

**Tableau des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990
pour l'émissaire #1**

	Débit m ³ /d	M.E.S.		DBO ₅		pH	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge		
		mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.
Janvier 89	77553	111	7702	342	26738	5,7	7,7
Février	75796	90	6027	332	25044	5,2	8,7
Mars	76646	68	4575	334	25437	6,5	6,8
Avril	75982	71	5036	287	21928	4,9	7,0
Mai	79393	82	6188	344	26824	6,7	7,1
Juin	86769	81	6802	247	21043	5,8	9,2
juillet	83355	84	6634	242	20130	6,4	6,9
Août	86637	103	8666	269	23087	5,8	7,2
Septembre	83814	84	6697	220	18096	5,8	7,1
Octobre	76215	85	6157	242	18249	5,7	8,5
Novembre	74102	81	5591	270	19852	5,8	6,8
Décembre	65524	79	4365	275	17613	5,8	7,0
Janvier 90	68281	95	5611	319	20904	5,6	9,0
Février	72584	91	6040	332	23667	6,1	6,9
Mars	74032	101	6877	318	23425	6,0	6,8
MOYENNE	77112	87	6198	292	22136	5,9	7,5

KRUGER INC. (#32)
(PAPETERIE DE TROIS-RIVIERES)

Tableau de la caractérisation de février 1989 pour l'émissaire #1

Code	Paramètre	21-22/02/89		22-23/02/89		23-24/02/89		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
		mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
110	STT (Std. Meth.)	91	6613	58	4409	98	7344	82	6122
111	STT (CPPA)	94	6831	75	5701	80	5995	83	6176
130	SDT	490	35609	620	47126	350	26229	487	36321
135	ST	580	42150	680	51686	450	33723	570	42520
160	Sol. décant.	20	1453	24	1824	18	1349	21	1542
181	H & G tot	20	1453	28	2128	14	1049	21	1544
182	H & G min.	20	1453	26	1976	8	600	18	1343
330	Zn	0,136	10	0,202	15	0,197	15	0,178	13
370	Mn	0,82	60	1,15	87	1,05	79	1,0	75
440	Cu	0,01	1	<0,01	<1	<0,01	<1	*0,01	*1
470	Al	3	218	2,8	213	2,5	187	2,8	206
530	Mg	12,8	930	13,3	1011	10,8	809	12	917
540	Ca	28,9	2100	30	2280	31,1	2331	30	2237
610	SO ₄	120	8721	150	11401	140	10492	137	10205
674	P. tot.	0,53	39	0,55	42	0,48	36	0,5	39
680	NO ₂ +NO ₃	0,08	6	0,02	2	0,1	7	0,1	4,9
700	NTK	1,03	75	1,62	123	2,04	153	1,6	117
710	NH ₃	0,53	39	0,73	55	0,73	55	0,7	50
810	Phénols	0,13	9,4	0,15	11	0,15	11	0,14	10,7
820	DCO tot	360	26162	660	50166	680	50959	567	42429
840	DBO ₅ tot	190	13808	300	22803	250	18735	247	18448

Q moyen du 21-22/02/89 = 72 672 m³/d

Q moyen du 22-23/02/89 = 76 009 m³/d

Q moyen du 23-24/02/89 = 74 940 m³/d

Q moyen des 3 jours = 74 540 m³/d

* moyenne sur 1 jour

KRUGER INC. (#32)
(PAPETERIE DE TROIS-RIVIERES)

Tableau de la caractérisation de février 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

Code	Paramètre	21-22/02/89		22-23/02/89		23-24/02/89		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
		mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

Acides gras

	Ac. palmitique	0,0862	6,3	0,0577	4,4	0,0616	4,6	0,0685	5,1
	Ac. stéarique	<0,01	<0,7	<0,01	<0,8	<0,01	<0,7	<0,01	<0,7
	Ac. linoléinique	<0,01	<0,7	<0,01	<0,8	<0,01	<0,7	<0,01	<0,7
	Ac. palmitoléique	0,0475	3,5	0,0439	3,3	0,0221	1,7	0,0378	2,8
3908	Ac. oléique	0,0665	4,8	0,0428	3,3	0,0403	3,0	0,0499	3,7
3909	Ac. linoléique	0,0406	3,0	0,0367	2,8	0,0367	2,8	0,0380	2,8

Acides résiniques

3906	Ac. abiétique	0,353	25,7	0,373	28,4	0,324	24,3	0,350	26,1
3905	Ac. déhydro-abiétique	0,797	57,9	0,807	61,3	0,718	53,8	0,7740	57,7
3910	Ac. primaire	0,0747	5,4	0,0768	5,8	0,0732	5,5	0,07	5,6
3902	Ac. isoprime	0,229	16,6	0,228	17,3	0,21	15,7	0,222	16,6
3901	Ac. sandaracoprime	0,131	9,5	0,13	9,9	0,118	8,8	0,126	9,4
3903	Ac. palustre	0,713	51,8	0,655	49,8	0,611	45,8	0,660	49,1
3907	Ac. néoabiétique	0,12	8,7	0,12	9,1	0,118	8,8	0,119	8,9

Composés phénoliques

4100	Phénol	0,0036	0,3	0,0053	0,4	0,0014	0,1	0,0034	0,3
4012	O-crésol	<0,001	<0,1	<0,001	<0,1	<0,001	<0,1	<0,0010	<0,1
	M-crésol	<0,001	<0,1	<0,001	<0,1	<0,001	<0,1	<0,0010	<0,1
	P-crésol	<0,001	<0,1	<0,001	<0,1	<0,001	<0,1	<0,0010	<0,1
	Hydroxyphénol	0,400	29,1	0,6533	49,7	0,22	16,5	0,4244	31,7
	Méthoxyphénol	0,0059	0,4	0,0065	0,5	0,0013	0,1	0,0046	0,3

KRUGER INC. (#32)
(PAPETERIE DE TROIS-RIVIERES)

Tableau de la caractérisation de février 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

Code	Paramètre	21-22/02/89		22-23/02/89		23-24/02/89		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
		mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

Balayage des substances organiques non-volatiles prioritaires

	Phénol	2,5	181,7	3,4	258,4	2,2	164,9	2,7	201,7
14061	Bis(2-éthylhexyl) phtalate	12	872,1	4,2	319,2	2	149,9	6,1	447,1
14022	di-N-butyl phtalate	13	944,7	<1	<76,0	<1	<74,9	*13	*944,7

* moyenne sur 1 jour

Ditèrènes alcools

	Pimarol	-	-	-	-	-	-	-	-
	Isopimarol	-	-	-	-	-	-	-	-
	Abiétol	-	-	-	-	-	-	-	-
	Déhydroabiétol	-	-	-	-	-	-	-	-

Produits de la dégradation de la lignine

4106	Isocugénol	<2	<145,3	<2	<152,0	<2	<149,9	<2,0	<149,1
4105	Eugénol	<2	<145,3	<2	<152,0	<2	<149,9	<2,0	<149,1

ALUMINERIE DE BÉCANCOUR

INDUSTRIE N° 33

LE CONTENU DE CETTE FICHE N'EST PAS VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC)	:	Bécancour (Bécancour)
Localisation géographique:	longitude	: 72° 22' 51" O
	latitude	: 46° 22' 52" N
Numéro de ZIP	:	13
Responsable industriel (MENVIQ)	:	M. Luc Lapointe
Téléphone	:	(514) 873-2889
Secteur d'activité industrielle	:	Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)	:	3
Débit moyen (m ³ /d)	:	2 955 (janvier à juillet 1989)
Débit moyen (m ³ /s)	:	0,0342 (janvier à juillet 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de janvier à juillet 1989 fournis par l'usine à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été effectuée depuis janvier 1989.

Modifications prévues

Une troisième série de cuve électrolytique a été installée à l'usine et celle-ci devrait être opérationnelle à l'été 1990. La mise en fonction de cette troisième série va modifier les débits et les charges établis en 1989.

Particularités des émissaires

L'usine possède trois émissaires, le principal se déverse dans le fleuve via un égout privé alors que les deux autres, de type sanitaire, rejoignent le réseau municipal de Bécancour.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour le printemps 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

ALUMINERIE DE BECANCOUR INC. (#33)

Émissaire #1

Type d'effluent	:	procédé, pluvial et refroidissement
Milieu récepteur	:	fleuve St-Laurent
Coordonnées du point de rejet		
longitude	:	72° 23' 50,6" O
latitude	:	46° 23' 34,2" N
Profondeur du point de rejet (m)	:	n.d.
Distance de la berge (m)	:	n.d.
État de la conduite	:	n.d.
Date d'échantillonnage	:	01-07/89
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	2 379
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	4 848
Débit moyen annuel (m ³ /d)	:	-

Émissaire #2

Type d'effluent	:	sanitaire
Milieu récepteur	:	réseau municipal
Coordonnées du point de rejet		
longitude	:	n.a.
latitude	:	n.a.
Profondeur du point de rejet (m)	:	n.a.
Distance de la berge (m)	:	n.a.
État de la conduite	:	n.a.
Date d'échantillonnage	:	01-07/89
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	327
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	468
Débit moyen annuel (m ³ /d)	:	-

ALUMINERIE DE BECANCOUR INC. (#33)

Émissaire #3

Type d'effluent	: sanitaire
Milieu récepteur	: réseau municipal
Coordonnées du point de rejet	
longitude	: n.a.
latitude	: n.a.
Profondeur du point de rejet (m)	: n.a.
Distance de la berge (m)	: n.a.
État de la conduite	: n.a.
Date d'échantillonnage	: 01-07/89
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 249
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 366
Débit moyen annuel (m ³ /d)	: -

ALUMINERIE DE BECANCOUR INC. (#33)

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #1

Débit	H & G		MES		Solides dissous		HAP	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	ug/L	g/d

Janvier	2043	0,73	1,5	7,5	15,3	1139	2327	0,20	0,41
Février	1185	0,7	0,83	19	23	1115	1321	0,086	0,10
Mars	4848	0,56	2,7	10	48	620	3006	0,22	1,1
Avril	3088	0,5	1,5	14,7	45	777	2399	0,102	0,31
Mai	2302	0,54	1,2	10,5	24	727	1674	1,31	3,0
Juin	1793	0,49	0,88	13,6	24	656	1176	1,01	1,8
Juillet	1397	0,45	0,63	7,0	9,8	615	859	1,09	1,5
MOYENNE	2379	0,57	1,3	11,8	27	807	1823	0,57	1,2

Débit	DCO		Fluor		Aluminium		pH	Conduc.
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d		umhos/cm

Janvier	2043	15,3	31	3,3	6,7	0,19	0,39	8,0	1989
Février	1185	13,0	15,4	3,5	4,1	0,19	0,23	8,0	1950
Mars	4848	11,3	55	3,8	18,3	0,31	1,5	8,0	1142
Avril	3088	11,4	35	2,7	8,2	0,21	0,65	8,0	1384
Mai	2302	13,6	31	3,3	7,6	0,34	0,78	8,2	1263
Juin	1793	16,3	29	2,9	5,1	0,29	0,52	8,2	1102
Juillet	1397	38,1	53	2,6	3,6	0,23	0,32	8,2	1083
MOYENNE	2379	17,0	36	3,1	7,7	0,25	0,63	8,1	1416

ALUMINERIE DE BECANCOUR INC. (#33)

Tableau du rapport mensuel de mars 1988 pour les émissaire #2 et #3

Code	Paramètre	Émissaire #2		Émissaire #3	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge
		mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	pH	8	-	8,2	-
20	Température	8	-	7	-
30	Conductivité	2750	-	1050	-
110	MES	159	14,2	19,3	3,6
181	H & G totales	38,1	3,4	13	2,4
182	H & G minérales	5,5	0,49	6,8	1,3
820	DCO	411	37	169	31
840	DBO ₅	164	14,6	63	11,6

Q moyen de l'émissaire #2 = 89 m³/d

Q moyen de l'émissaire #3 = 185 m³/d

**Tableau de la moyenne des rapports mensuels de janvier à juillet 1989
pour les émissaires #2 et #3**

	Débit	MES		H & G	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge
		m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L
Émissaire #2	327	72,4	24	13,7	4,5
Émissaire #3	249	10,9	2,7	12,8	3,2

**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTAUX REYNOLDS LTÉE
(USINE DU CAP-DE-LA-MADELEINE)**

INDUSTRIE N° 34

LE CONTENU DE CETTE FICHE N'EST PAS VALIDÉ

SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTAUX REYNOLDS LTÉE (#34)
(USINE DU CAP-DE-LA-MADELEINE)

Description générale

Municipalité (MRC)	:	Cap-de-la-Madeleine (Francheville)
Localisation géographique:	longitude	: 72° 31' 12" O
	latitude	: 46° 22' 11" N
Numéro de ZIP	:	13
Responsable industriel (MENVIQ)	:	M. Luc Lapointe
Téléphone	:	(514) 873-2889
Secteur d'activité industrielle	:	Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)	:	2
Débit moyen (m ³ /d)	:	1 379 (octobre 89 à février 90)
Débit moyen (m ³ /s)	:	0,0160 (octobre 89 à février 90)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989-90 fournis par l'usine à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis octobre 1989.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

Les deux émissaires sont branchés sur le réseau municipal de Cap-de-la-Madeleine. Les huiles et graisses représentent le seul paramètre mesuré par l'usine; d'autres contaminants tels les métaux sont présents dans les effluents, mais ils ne sont pas mesurés.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée à la fin de 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTAUX REYNOLDS LTÉE (#34)
(USINE DU CAP-DE-LA-MADELEINE)

Émissaire #1

Type d'effluent	: procédé, sanitaire et pluvial
Milieu récepteur	: réseau municipal (égoût Montplaisir)
Coordonnées du point de rejet	
longitude	: n.d.
latitude	: n.d.
Profondeur du point de rejet (m)	: n.d.
Distance de la berge (m)	: n.d.
État de la conduite	: n.d.
Date d'échantillonnage	: 10/89 au 02/90
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 1 142
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 1 362
Débit moyen annuel (m ³ /d)	: -

Émissaire #2

Type d'effluent	: procédé, sanitaire et pluvial
Milieu récepteur	: réseau municipal (égoût St-Laurent)
Coordonnées du point de rejet	
longitude	: n.d.
latitude	: n.d.
Profondeur du point de rejet (m)	: n.d.
Distance de la berge (m)	: n.d.
État de la conduite	: n.d.
Date d'échantillonnage	: 10/89 au 02/90
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 237
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 321
Débit moyen annuel (m ³ /d)	: -

**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTAUX REYNOLDS LTÉE (#34)
(USINE DU CAP-DE-LA-MADELEINE)**

Tableau des rapports mensuels de 1989-90 pour l'émissaire #1 (Montplaisir)

	Débit	H & G	
		Conc.	Charge
		m ³ /d	mg/L
Octobre (89)	1327	48	66
Novembre (89)	1346	20	29
Décembre (89)	1362	7,2	9,1
Janvier (90)	993	86	72
Février (90)	683	113	78
MOYENNE	1142	55	51

Tableau des rapports mensuels de 1989-90 pour l'émissaire #2 (St-Laurent)

	Débit	H & G	
		Conc.	Charge
		m ³ /d	mg/L
Octobre (89)	321	2,6	0,9
Novembre (89)	285	5,7	1,5
Décembre (89)	233	8,7	2,1
Janvier (90)	225	66	12,9
Février (90)	122	14,6	1,8
MOYENNE	237,2	19,5	3,8

**DOMTAR INC.
(PAPETERIE DONNACONA)**

INDUSTRIE N° 35

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

**DOMTAR INC. (#35)
(PAPETERIE DONNACONA)**

Description générale

Municipalité (MRC)	:	Donnacona (Portneuf)
Localisation géographique:	longitude	: 71° 44' 43" O
	latitude	: 46° 40' 23" N
Numéro de ZIP	:	14
Responsable industriel (MENVIQ)	:	M. Pierre Vincent
Téléphone	:	(418) 646-8476
Secteur d'activité industrielle	:	Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)	:	1
Débit moyen (m ³ /d)	:	36 963 (avril à décembre 1989)
Débit moyen (m ³ /s)	:	0,428

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels d'avril à décembre 1989 fournis par l'usine à la Direction des programmes sectoriels (DPS) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis avril 1989. Les données antérieures à avril 1989 ne sont plus représentatives en raison du démarrage du décanteur primaire en mars 1989.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'émissaire #1 est le nouvel émissaire final depuis mars 1989. Il est raccordé au diffuseur de la ville de Donnacona. Cet émissaire comprend les rejets des anciens émissaires de l'usine à papier, de l'usine de matériaux et des machines à papier. Les eaux sanitaire sont séparées et rejetées directement dans le réseau municipal.

Caractérisation

Effectuée au début de mai 1990 dans le cadre du Plan d'action St-Laurent (PASL).

**DOMTAR INC. (#35)
(PAPETERIE DONNACONA)**

Émissaire #1

Type d'effluent	:	procédé, pluvial
Milieu récepteur	:	diffuseur de la ville de Donnacona
Coordonnées du point de rejet		
longitude	:	71° 44' 36" O
latitude	:	46° 39' 26" N
Profondeur du point de rejet (m)	:	n.d.
Distance de la berge (m)	:	n.d.
État de la conduite	:	n.d.
Date d'échantillonnage	:	04/89 à 12/89
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	36 963
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	39 992
Débit moyen annuel (m ³ /d)	:	36 963

**DOMTAR INC. (#35)
(PAPETERIE DONNACONA)**

Tableau des rapports mensuels d'avril à décembre 1989 pour l'émissaire #1

	Débit	MES		DBO ₅		pH	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge		
		m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.
Avril	34788	58,2	2023	550,2	19142	5,1	6,6
Mai	37246	50,6	1883	446,2	16621	4,8	9,6
Juin	37256	48,6	1811	489,2	18227	4,4	7,0
Juillet	38343	42,2	1618	409,2	15690	4,4	6,3
Août	39992	47,6	1904	383,8	15347	4,2	5,6
Septembre	37794	44,1	1667	452,7	17111	4,5	7,0
Octobre	37054	65,8	2439	363,3	13460	4,8	6,9
Novembre	36716	80,3	2950	377,0	13842	4,7	6,6
Décembre	33475	92,2	3088	495,3	16579	4,8	6,2
MOYENNE	36963	58,8	2154	440,8	16224	4,6	6,9

DAISHOWA INC.

INDUSTRIE N° 36

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC)	:	Québec (C.U.Q.)
Localisation géographique:	longitude	: 71° 12' 57" O
	latitude	: 46° 49' 28" N
Numéro de ZIP	:	15
Responsable industriel (MENVIQ)	:	Mme Suzanne Burelle
Téléphone	:	(418) 646-8478
Secteur d'activité industrielle	:	Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)	:	1
Débit moyen (m ³ /d)	:	141 173 (pour 1989)
Débit moyen (m ³ /s)	:	1,63 (pour 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989-90 et de la caractérisation effectuée en 1985 par le MenviQ.

Validité des données

Depuis 1985 des modifications ont été apportées à l'usine. Une machine de pâte thermomécanique est entrée en opération à l'été 1989. Cette machine diminue indirectement l'utilisation de pâte chimique. En décembre 1989, un nouvel évaporateur de liqueur de cuisson a été installé réduisant ainsi l'apport de liqueur à l'effluent. Ces deux modifications s'inscrivaient dans le cadre d'un projet d'assainissement des eaux (PAE) visant à respecter la norme DBO₅ 1^{ère} étape. Ainsi, les résultats de la caractérisation de 1985 et les rapports mensuels de 1989 doivent être utilisés avec précaution.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'usine possède un seul émissaire et il est connecté au diffuseur de la C.U.Q.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en juin 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

DAISHOWA INC. (#36)

Émissaire #1

Type d'effluent	: procédé et sanitaire
Milieu récepteur	: diffuseur C.U.Q.
Coordonnées du point de rejet	
longitude	: 71° 10' 57,9" O (test de diffusion)
latitude	: 46° 49' 48,5" N
Profondeur du point de rejet (m)	: n.d.
Distance de la berge (m)	: n.d.
État de la conduite	: n.d.
Date d'échantillonnage	: 10-11/04/85
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 128 384
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 130 016
Débit moyen annuel (m ³ /d)	: 141 173

DAISHOWA INC. (#36)

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #1

	Débit	MES		DBO ₅		pH	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge		
		m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.
Janvier	139432	71	9926	585	81508	4,1	5,2
Février	150186	56	8421	608	91367	4,2	5,3
Mars	130185	45	5804	628	81775	4,2	5,3
Avril	141630	68	9590	546	77335	4,2	5,3
Mai	141014	61	8607	524	73858	3,7	4,6
Juin	141210	64	9032	636	89862	4,1	5,3
Juillet	156516	54	8475	449	70312	3,9	6,0
Août	141547	77	10936	373	52760	4,1	6,0
Septembre	137855	50	6947	501	69110	4,0	6,4
Octobre	147396	50	7382	482	71050	4,2	6,2
Novembre	141627	53	7536	453	64097	3,6	5,8
Décembre	125482	63	7899	531	66690	4,0	5,7
MOYENNE	141173	59	8380	526	74144	4,0	5,6

Tableau des rapports mensuels disponibles en 1990 pour l'émissaire #1

	Débit	MES		DBO ₅		pH	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge		
		m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.
Janvier	133564	52	6921	425	56763	4,1	6,7
Février	133679	60	7976	405	54191	3,7	6,0
MOYENNE	133622	56	7449	415	55477	3,9	6,4

DAISHOWA INC. (#36)

Tableau de la caractérisation effectuée en avril 1985 pour l'émissaire #1

Code	Paramètre	10-11/04/85	
		Conc.	Charge
		mg/L	kg/d
110	MES	37	4693
160	Matières décantables	2,5	321
181	H & G totales	5,9	758
330	Zinc	0,078	10,0
340	Potassium	5,4	693
370	Manganèse	0,75	96
440	Cuivre	0,023	3,0
460	Fer	2,6	340
470	Aluminium	1,3	173
530	Magnésium	6,4	822
540	Calcium	96	12292
550	Sodium	71	9125
580	Hydrocarbures	1,9	244
610	Sulfates	115	14756
631	Cyanures totaux	0,0073	0,94
640	Chlorures	105	13488
674	Phosphore total	0,60	77
700	NTK	8,7	1113
800	Tanins & Lignines	245	31446
820	DCO	2015	258669
840	DBO ₅	560	71895
850	DBO ₅ (du filtrat)	535	68726

Q = 128 384 m³/d

Échantillons composés sur 48 hrs

DAISHOWA INC. (#36)

**Tableau de la caractérisation effectuée en avril 1985 pour l'émissaire #1 (suite)
(tests de toxicité)**

		10/04/85	11/04/85	
Code	Paramètre	Conc.	Conc.	Unité

Bio-Essais

1191	Mortalité (96 hrs). Echan 100% . Truites	100	-	%
1192	Mortalité (96 hrs). Echan 65% . Truites	100	-	%
1261	Algues CI 50 % v/v (MenviQ)	2,4	-	% v/v
1262	Algues U.T. (MenviQ)	42	-	U.T.
1341	Microtox CI 50% v/v (MenviQ)	9	-	% v/v
1342	Microtox U.T. (MenviQ)	11	-	U.T.
1430	Daphnies CI 50% v/v (MenviQ)	49	-	% v/v
1431	Daphnies U.T. (MenviQ)	2	-	U.T.

Q = 126 752 m³/d

Echantillons composés sur 24 hrs

ULTRAMAR CANADA INC.

INDUSTRIE N° 37

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

ULTRAMAR CANADA INC. (#37)

Description générale

Municipalité (MRC)	:	Saint-Romuald (Chutes-de-la-Chaudière)
Localisation géographique:	longitude	: 71° 11' 33" O
	latitude	: 46° 45' 32" N
Numéro de ZIP	:	15
Responsable industriel (MENVIQ)	:	M. André Doucet
Téléphone	:	(514) 873-9150
Secteur d'activité industrielle	:	Pétrochimie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)	:	2
Débit moyen (m ³ /d)	:	6 433 (année 1989)
Débit moyen (m ³ /s)	:	0,074 (année 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989 fournis par l'usine à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis janvier 1989.

Modifications prévues

Un programme d'assainissement des eaux (PAE) sera élaboré suite à la caractérisation de l'automne 1990.

Particularités des émissaires

L'usine possède deux émissaires. L'émissaire #1 est un égout privé se déversant au fleuve. L'émissaire #2 est un canal qui est utilisé lors de débordements accidentels. Seul l'émissaire #1 a été échantillonné.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en octobre 1990 dans le cadre du Plan d'action St-Laurent (PASL).

ULTRAMAR CANADA INC. (#37)

Émissaire #1

Type d'effluent	:	procédé et pluvial
Milieu récepteur	:	fleuve Saint-Laurent
Coordonnées du point de rejet		
longitude	:	71° 12' 30" O (plan général d'usine)
latitude	:	46° 46' 50" N
Profondeur du point de rejet (m)	:	n.d.
Distance de la berge (m)	:	n.d.
État de la conduite	:	n.d.
Date d'échantillonnage	:	01/89 au 12/89
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	6 433
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	:	7 990
Débit moyen annuel (m ³ /d)	:	6 433

ULTRAMAR CANADA INC. (#37)

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #1

Débit	Huiles		MES		Phénol		Sulfures		NH ₃ -N		
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
	m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
Janvier	6640	1,22	8,1	40,98	272	0,25	1,65	0,02	0,14	4,28	28,4
Février	6650	1,44	9,6	33,34	222	0,04	0,25	0,12	0,77	1,08	7,2
Mars	7470	1,43	10,7	34,05	254	0,03	0,20	0,04	0,29	2,74	20,5
Avril	7820	3,44	26,9	48,62	380	0,03	0,25	0,02	0,16	1,61	12,6
Mai	5520	7,48	41,3	53,72	297	0,05	0,25	0,02	0,10	2,56	14,2
Juin	5050	4,19	21,1	55,63	281	0,02	0,08	0,02	0,11	2,88	14,6
Juillet	5270	1,66	8,8	26,66	141	0,01	0,03	0,01	0,03	2,23	11,8
Août	5450	3,63	19,8	50,05	273	0,01	0,06	0,03	0,17	2,65	14,4
Septembre	6300	3,56	22,4	33,22	209	0,03	0,19	0,03	0,22	3,20	20,1
Octobre	5880	2,16	12,7	35,34	208	0,24	1,41	0,03	0,15	3,94	23,9
Novembre	7990	1,54	12,3	50,95	407	0,74	5,94	0,04	0,28	9,48	75,7
Décembre	7150	2,43	17,3	26,86	192	0,14	1,03	0,02	0,15	6,70	47,9
MOYENNE	6433	2,85	17,6	40,78	261	0,13	0,95	0,03	0,21	3,61	24,2

**ABITIBI-PRICE INC.
(PAPETERIE BEAUPRÉ)**

INDUSTRIE N° 38

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

**ABITIBI-PRICE INC. (#38)
(PAPETERIE BEAUPRÉ)**

Description générale

Municipalité (MRC)	:	Beaupré (Côte-de-Beaupré)
Localisation géographique:	longitude	: 70° 52' 46" O
	latitude	: 47° 02' 34" N
Numéro de ZIP	:	16
Responsable industriel (MENVIQ)	:	M. Pierre Vincent
Téléphone	:	(418) 646-8476
Secteur d'activité industrielle	:	Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)	:	1
Débit moyen (m ³ /d)	:	33 270 (fin 89 - début 90)
Débit moyen (m ³ /s)	:	0,385 (fin 89 - début 90)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels d'octobre 1989 à mars 1990 fournis par l'usine à la Direction des programmes sectoriels (DPS) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis octobre 1989. Les données antérieures à octobre 1989 ne sont plus représentatives en raison des modifications effectuées à l'usine en septembre 1989.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

Depuis septembre 1989, l'émissaire des lagunes n'est plus opérationnel, les eaux usées sont maintenant redirigées vers le décanteur primaire. Seul l'émissaire #1 se déverse au fleuve.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en mai 1990 dans le cadre du Plan d'action St-Laurent (PASL).

**ABITIBI-PRICE INC. (#38)
(PAPETERIE BEAUPRÉ)**

Émissaire #1

Type d'effluent	: procédé, sanitaire, pluvial
Milieu récepteur	: fleuve Saint-Laurent
Coordonnées du point de rejet	
longitude	: n.d.
latitude	: n.d.
Profondeur du point de rejet (m)	: n.d.
Distance de la berge (m)	: n.d.
État de la conduite	: n.d.
Date d'échantillonnage	: 10/89 au 03/90
Débit moyen de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 33 270
Débit maximum de la période d'échantillonnage (m ³ /d)	: 35 207
Débit moyen annuel (m ³ /d)	: 33 270

**ABITIBI-PRICE INC. (#38)
(PAPETERIE BEAUPRÉ)**

Tableau des rapports mensuels d'octobre 1989 à mars 1990 pour l'émissaire #1

	Débit	MES		DBO ₅		pH	
		Cons.	Charge	Conc.	Charge		
		m ³ /d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	min.
Octobre 89	35207	196	6778	474	16678	-	-
Novembre	34212	104	3393	686	23471	5,5	9,8
Décembre	31047	90	2669	746	23157	5,3	11,3
Janvier 90	30612	98	2944	775	23737	5,5	6,8
Février	34734	100	3362	598	20768	5,5	10,4
Mars	33810	94	3028	719	24326	5,6	7,2
MOYENNE	33270	114	3696	666	22023	5,5	9,1



ANNEXE B: DONNÉES SUR LES TRIBUTAIRES

Rivière Etchemin

(N° 0233)

Rivière Etchemin

<p><u>Description générale</u></p> <p>Numéro de ZIP</p> <p>Code hydrographique</p> <p>Année évaluée</p> <p>Critères pour le choix de l'année</p> <p>Localisation géographique (UTM) (à l'embouchure) X: Y:</p> <p>Rive (nord, sud)</p> <p>Superficie du bassin versant (km²)</p> <p>Débit moyen annuel (m³/s)</p>	<p>Rivière Etchemin</p> <p>14</p> <p>0233</p> <p>1985</p> <p>années 1987-: données de métaux contaminées dans Réseau-Rivières année 1986: 2 dates d'échantillonnage</p> <p>19</p> <p>0329600</p> <p>5181000</p> <p>sud</p> <p>1 466</p> <p>24</p>
<p><u>Station de qualité</u></p> <p>Source (R-R ou NAQUADAT)</p> <p>Code de la station</p> <p>Localisation géographique (UTM) X : Y :</p> <p>Superficie du bassin à la station (km²)</p> <p>Distance station-embouchure (km)</p> <p>Nombre de paramètres mesurés</p> <p>Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)</p> <p><u>Station de débit</u></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km²)</p> <p><u>Commentaires</u></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>02330001</p> <p>19</p> <p>0329800</p> <p>5180700</p> <p>1 460</p> <p>0,5</p> <p>7</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>023303</p> <p>1 160</p>

Rivière Etchemin

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (1985)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS
Cu	VS=VS	15	5	0,0075	55	1	0,0060	2,4	1
	VS=0	11		0,0050	37		0,0035	1,4	
		13		--	46		--	1,9	
Zn	VS=VS	21	11	<0,0100	73	2	<0,0100	4,1	2
	VS=0	3,2		0	0		0	0	
		12		--	37		--	2,1	
Pb	VS=VS	31	12	<0,0150	110	2	<0,1500	6,1	2
	VS=0	1,4		0	0		0	0	
		16		--	55		--	3,1	
Fe	VS=VS	913	0	0,6200	4553	0	0,3700	150	0
	VS=0	913		0,6200	4553		0,3700	150	
		913		--	4553		--	150	
Mn	VS=VS	199	0	0,1100	808	0	0,1400	57	0
	VS=0	199		0,1100	808		0,1400	57	
		199		--	808		--	57	
Cd	VS=VS	4,1	13	<0,0020	14,7	2	<0,0020	0,8	2
	VS=0	0		0	0		0	0	
		2,1		--	7,4		--	0,4	
Al	VS=VS	700	0	0,5800	4260	0	0,2750	112	0
	VS=0	700		0,5800	4260		0,2750	112	
		700		--	4260		--	112	
Nombre échant.	----	13		2			2		

Les données de qualité proviennent de la station 02330001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1985)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m ³ /s)	24	85	4,7

Les données de débits proviennent de la station 023303 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Rivière Etchemin

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1985)

DATE	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)	Al (mg/L)
24/01/85	0,0070	<0,0100	0,0170	0,1000	0,0200	<0,0020	0,0400
21/02/85	0,0050	<0,0100	<0,0150	0,1500	0,0300	<0,0020	0,0600
19/03/85	0,0050	<0,0100	<0,0150	0,2300	0,0400	<0,0020	0,1300
17/04/85	0,0100	<0,0100	<0,0150	0,6800	0,1700	<0,0020	0,5200
15/05/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,5600	0,0500	<0,0020	0,6400
11/06/85	0,0060	0,0100	<0,0150	0,1700	0,0600	<0,0020	0,0600
10/07/85	0,0110	<0,0100	<0,0150	0,3600	0,0800	<0,0020	0,2000
07/08/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,1600	0,0600	<0,0020	0,1100
05/09/85	0,0070	<0,0100	<0,0150	0,5800	0,2200	<0,0020	0,4400
02/10/85	0,0080	0,0100	<0,0150	0,6700	0,1300	<0,0020	0,4800
31/10/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,2000	0,0300	<0,0020	0,0700
28/11/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,2700	0,0800	<0,0020	0,1100
18/12/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,1200	0,0200	<0,0020	0,0400

Les données de qualité proviennent de la station 02330001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMIQUES

STATION: 02330001 - ETCHEMIN AU PONT-ROUTE 132 A SAINT-ROMUALD

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 0,5 BASSIN(KM2): 1460,0 NO LAC: NO CARTE: 21L14 UTM: 19 329800 5180700

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	841128	841217	841217		850124		850221		850319	850319
			HRE	9:00	9:30	9:30	11:00	11:00	9:00	9:00	9:45	9:45	
			PRF(M)										
	DEGRES C	0201			1,5								
OD	MG/L O2	1002			14,8			13,8				13,8	
	UNITE DE PH	1001			7,1								
	US/CM	0202	137		114	126							
SS	MG/L SOL.S	0209			13			<2				2	
	UTN	0205			3								
COUL-V	HAZEN	0206			22			11		13		28	
ALC. TOT.	MG/L CAC03	1004			30			41		43		37	
ALC-C03	MG/L CAC03	1005			0			0		0		0	
SO4	MG/L SO4	1601			13,5			14		12		12,5	
CL	MG/L CL	1701			0			8		14		16	
NA	MG/L NA	1101			4			6		11,9		9,2	
K	MG/L K	1801			1,3			1,4		1,8		2,6	
CA	MG/L CA	2001			15,3			17,3		17,3		16,8	
MG	MG/L MG	1201			2,4			2,5		2,4		2,6	
DUR. TOT.	MG/L CAC03	1003											
	MG/L FE	2601			0,27							0,23	
	MG/L MN	2501			0,04							0,04	
F	MG/L F	0901			0,08			0,08		0,13		0,09	
SI02	MG/L SI02	1401			6,2			6,6		7,2		6,2	
NO3+NO2	MG/L N	0702			0,88			1,18		1,26		1,02	
NK	MG/L N	0701			0,48			0,64		1,28			
NH4	MG/L N	0703			0,1			0,4		0,67		0,61	
PT	MG/L P	1501			0,035			0,145		0,165		0,115	
P-PT	MG/L P	1511			0,038			0,013		0,027		0,028	
P INOR	MG/L P	1502			0,02			0,115		0,15		0,095	
CT	MG/L C	0603											
C INOR	MG/L C	0602			7,4			10,2		11,4		9,2	
C ORG	MG/L C	0601			4,8			3,2		3,2		5,8	
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607			0,7			0,5		0,5		1	
CN	UG/L CN	0706			<3			<3		<3		<3	
F-N	MG/L N	0712										2	
E-OR	UG/L CR	2401											
E-CO	UG/L CO	2701											
	UG/L NI	2801											
	UG/L AS	3301											
E-AL	MG/L AL	1301	0,19		0,03	0,2		0,04		0,06		0,13	
AG	UG/L AG	4701											
E-CD	UG/L CD	4801			<2			<2		<2		<2	
BA	MG/L BA	5601			0,03								
	UG/L HG	8001											
LI	MG/L LI	0301											
	UG/L SE	3401											
SR	MG/L SR	3801											
E-B	MG/L B	0501											

16 AOUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S ANNEE 1985

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	17.5 B	4.05 B	8.70 B	8.8 B	87.3	13.5	26.6	20.7	2.90	8.48	6.28	12.9 B
2	16.0 B	4.00 B	8.20 B	7.0 B	75.6	16.1	16.0	14.1	2.74	8.45	6.45	5.0 B
3	14.8 B	3.95 B	7.80 B	5.5 B	63.3	15.7	12.3	10.6	2.89	17.1	6.27	10.2 B
4	13.7 B	3.85 B	7.40 B	14.0 B	49.1	16.9	12.6	8.40	3.80	12.0	6.43	13.2 B
5	12.7 B	3.80 B	7.05 B	13.3 B	39.4	13.4	12.0	7.04	3.50	9.27	6.29	15.0 B
6	11.6 B	3.72 B	6.80 B	23.0 B	33.8	16.8	9.87	5.98	6.80	14.4	7.49	16.5 B
7	10.8 B	3.68 B	6.60 B	35.0 B	32.4	23.9	18.6	5.37	4.96	28.4	18.4	14.2 B
8	10.0 B	3.62 B	6.40 B	50.0 B	32.3	19.1	23.8	5.37	4.10	16.9	22.1	12.9 B
9	9.50 B	3.60 B	6.20 B	44.0 B	29.0	15.0	25.8	5.10	3.69	12.3	18.5	12.0 B
10	9.00 B	3.58 B	6.20 B	38.5 B	25.6	13.3	25.8	5.04	3.50	11.2	14.9	11.0 B
11	8.60 B	3.55 B	6.60 B	33.5 B	35.2	27.0	27.0	4.97	4.23	19.2	12.7	10.3 B
12	8.10 B	3.52 B	8.00 B	29.0 B	31.3	11.9	39.7	4.72	4.74	17.3	0.1	10.0 B
13	7.80 B	3.52 B	11.0 B	27.0 B	26.0	11.7	20.8	4.18	4.41	12.5	1.7	9.50 B
14	7.40 B	3.60 B	13.0 B	27.0 B	54.2	27.7	13.9	3.92 *	4.02	10.6	9.4	9.00 B
15	7.10 B	3.90 B	11.0 B	35.0 B	32.7	32.7	13.0	3.65	3.69	11.0	17.2	8.70 B
16	6.80 B	4.38 B	10.0 B	80.0 B	30.1	28.4	15.7	12.32	3.50	25.5	11.8	18.30 B
17	6.50 B	4.40 B	8.40 B	26.4	26.4	25.2	14.9	3.05	3.16	25.1	11.5	8.00 B
18	6.10 B	4.30 B	7.70 B	110	43.9	26.8	12.5	3.77	3.02	16.7	17.6	8.00 B
19	5.80 B	4.20 B	6.60 B	91.6	80.9	32.7	9.56	3.51	3.05	13.4	19.7	7.40 B
20	5.70 B	4.15 B	6.60 B	94.7	53.6	71.7	8.34	3.14	2.86	11.3	33.2	7.20 B
21	5.40 B	4.02 B	6.30 *	106	39.6	42.2	9.81	3.01	2.64	9.84	54.0	7.00 B
22	5.20 B	4.02 B	6.00 B	116	31.8	27.2	9.68	2.93	2.67	8.78	35.0	6.80 B
23	5.00 B	4.00 B	5.90 B	126	24.9	21.1	7.90	2.75	2.79	7.92	22.1	6.60 B
24	4.80 B	4.00 B	5.80 B	121	21.6	22.7	6.75	2.68	2.63	7.62 *	21.7	6.40 B
25	4.70 B	4.00 B	5.70 B	118	18.7	25.2	6.06	2.75	2.78	8.12	18.9	6.20 B
26	4.60 B	7.00 B	5.70 B	141	16.8	19.1	5.85	2.89	3.02	11.4	14.4	6.05 B
27	4.45 B	9.00 B	5.80 B	164	17.1	6.2	7.92	3.10	3.85	11.1	13.5 B	5.95 B
28	4.35 B	10.5 B	5.00 B	131	23.3	3.4	13.0	3.78	24.4	9.40	12.7 B	5.80 B
29	4.25 B	--	7.40 B	109	19.5 *	1.7	9.74	3.82	23.8	8.39	12.7 B	5.65 B
30	4.20 B	--	12.5 B	97.7	5.5	29.0	44.3	3.28	12.6	7.46	12.6 B	5.50 B
31	4.10 *	--	19.2 B	--	13.4	--	39.6	3.00	--	--	--	5.40 B

MAX	17.500	10.500	19.200	164.000	87.300	92.700	44.300	20.700	24.400	34.400	54.000	40.200
MIN	4.100	3.520	5.700	13.300	13.400	11.700	5.850	2.320	2.630	6.890	6.270	5.400
MOY	7.955	4.426	7.966	72.720	36.690	25.430	16.522	5.133	5.371	13.599	16.530	11.173

Q prin = 67 m³/s

Qete = 375 m³/s

1466 → 207.2620
1160 → 164

Rivière Chaudière

(N° 0234)

Rivière Chaudière

<p><u>Description générale</u></p> <p>Numéro de ZIP</p> <p>Code hydrographique</p> <p>Année évaluée</p> <p>Critères pour le choix de l'année</p> <p>Localisation géographique (UTM) (à l'embouchure) X: Y:</p> <p>Rive (nord, sud)</p> <p>Superficie du bassin versant (km²)</p> <p>Débit moyen annuel (m³/s)</p>	<p>Rivière Chaudière</p> <p>14</p> <p>0234</p> <p>1986</p> <p>années 1987-: données de métaux contaminées dans Réseau-Rivières</p> <p>19 0325850 5178900</p> <p>sud</p> <p>6 692</p> <p>145</p>
<p><u>Station de qualité</u></p> <p>Source (R-R ou NAQUADAT)</p> <p>Code de la station</p> <p>Localisation géographique (UTM) X : Y :</p> <p>Superficie du bassin à la station(km²)</p> <p>Distance station-embouchure (km)</p> <p>Nombre de paramètres mesurés</p> <p>Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)</p> <p><u>Station de débit</u></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km²)</p> <p><u>Commentaires</u></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>02340033</p> <p>19 0325900 5174200</p> <p>non déterminée</p> <p>5,5</p> <p>9</p> <p>oui</p> <p>.</p> <p>MENVIQ</p> <p>023402</p> <p>5 820</p> <p>pas de données pour le printemps</p>

Rivière Chaudière

Sources de contaminants situées en aval de la station de qualité

Type de source	Nom de la source	Nombre d'émissaire(s)	Type d'émissaire	Population desservie
Municipal	St-Romuald	1	combiné	non disponible
Municipal	St-Romuald	4	sanitaire	non disponible
Municipal	Bernières	1	combiné	¹ 2 650
Municipal	St-Nicolas	1	combiné	non disponible
Municipal	St-Rédempteur	1	combiné	² 4 150
Municipal	Charny	1	combiné	³ 7 800

¹ Donnée de 1979

² Donnée de 1979

³ Donnée de 1978

Rivière Chaudière

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière
(1986)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS
Cu	VS=VS	113		--	--	--	0,0140	121	
	VS=0	113	0	--	--	--	0,0140	121	0
	Moy.	113		--	--	--	--	121	
Ni	VS=VS	125		--	--	--	<0,0100	86	
	VS=0	0	10	--	--	--	0	0	3
	Moy.	62		--	--	--	--	43	
Zn	VS=VS	417		--	--	--	0,0200	173	
	VS=0	389	2	--	--	--	0,0167	144	1
	Moy.	403		--	--	--	--	158	
Pb	VS=VS	187		--	--	--	0,0150	130	
	VS=0	7,1	9	--	--	--	0,0050	43	2
	Moy.	97		--	--	--	--	86	
Fe	VS=VS	3211		--	--	--	0,2067	1786	
	VS=0	3211	0	--	--	--	0,2067	1786	0
	Moy.	3211		--	--	--	--	1786	
Mn	VS=VS	504		--	--	--	0,0600	518	
	VS=0	504	0	--	--	--	0,0600	518	0
	Moy.	504		--	--	--	--	518	
Cd	VS=VS	25		--	--	--	<0,0020	17,3	
	VS=0	0	10	--	--	--	0	0	3
	Moy.	13		--	--	--	--	8,7	
Cr	VS=VS	19		--	--	--	0,0040	35	
	VS=0	2,8	8	--	--	--	0,0020	17	2
	Moy.	11		--	--	--	--	26	
As	VS=VS	12,5		--	--	--	<0,0010	8,6	
	VS=0	0	10	--	--	--	0	0	3
	Moy.	6,3		--	--	--	--	4,3	
Nombre échant.	----	10		--			3		

Nb VS = Nombre de valeurs de concentration sous le seuil de détection
Aucune donnée disponible pour la saison printanière.

Les données de qualité proviennent de la station 02340033 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

Rivière Chaudière

Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1986)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m ³ /s)	145	389	100

Les données de débits proviennent de la station 023402 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1986)

DATE	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)
23/01/86	0,0070	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,3600
04/05/86	0,0080	<0,0100	0,0500	<0,0150	0,2200
26/05/86	0,0080	<0,0100	0,1300	<0,0150	0,1100
22/06/86	0,0150	<0,0100	0,0200	0,0150	0,1700
20/07/86	0,0170	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,1700
17/08/86	0,0100	<0,0100	0,0300	<0,0150	0,2800
21/09/86	0,0100	<0,0100	0,0200	<0,0150	0,3000
13/10/86	0,0070	<0,0100	0,0200	<0,0150	0,2300
09/11/86	0,0160	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,3700
08/12/86	0,0090	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,2600

Les données de qualité proviennent de la station 02340033 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (suite) (1986)

DATE	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	As (mg/L)
23/01/86	0,0600	<0,0020	-----	<0,0010
04/05/86	0,0300	<0,0020	<0,0030	<0,0010
26/05/86	0,0400	<0,0020	<0,0030	<0,0010
22/06/86	0,0900	<0,0020	0,0060	<0,0010
20/07/86	0,0500	<0,0020	<0,0030	<0,0010
17/08/86	0,0400	<0,0020	<0,0030	<0,0010
21/09/86	0,0300	<0,0020	<0,0030	<0,0010
13/10/86	0,0300	<0,0020	<0,0030	<0,0010
09/11/86	0,0400	<0,0020	<0,0030	<0,0010
08/12/86	0,0300	<0,0020	<0,0030	<0,0010

Les données de qualité proviennent de la station 02340033 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNÉES PHYSICO-CIMIQUES

STATION: 02340033 - CHAUDIERE A LA PRISE D'EAU DE CHARNY

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMOU: 5,5 BASSIN(KM2):

NO LAC:

NO CARTE: 21L11F UTM: 18 325900 5174200

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	860123	860217	860504	860526	860622	860720	860817	860921	861013
			PRE	9:50	14:00	22:22	8:00	21:30	22:22	22:00	9:00	14:00
CR	UG/L CR	240119				<3	<3	6	<3	<3	<3	<3
NI	UG/L NI	280127				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
NI	UG/L NI	280129		<10								
CU	UG/L CU	280145		7								
CU	UG/L CU	290147				8	8	15	17	10	10	7
ZN	UG/L ZN	300135		<10								
ZN	UG/L ZN	300137				50	130	20	<10	30	20	20
E-AS	UG/L AS	330121				<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
F-AL	MG/L AL	130132		0.06								
AL	MG/L AL	130135		0.28								
CD	UG/L CD	480137				<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
CD	UG/L CD	480139										
PB	UG/L PB	820131				<15	<15	15	<15	<15	<15	<15
PB	UG/L PB	820133		15								
CODE CONDUIT. TERRAIN		861201		1	4	1	1	1	1	1	1	1
CODE CONDUIT. LABORATOIRE		861301		4								

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMIQUES

STATION: 02340033 - CHAUDIERE A LA PRISE D'EAU DE CHARNY

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 9,5 BASSIN(KM2):

NO LAC:

NO CARTE: 21L11F UTM: 19 325800 5174200

SYMBOLE	UNITE	CODE	DTE	
			861109	861208
*** PARAMETRES ***			HRE	HRE
			21:00	9:30
			PRF(M)	
CR	UG/L CR	240119	<3	<3
NI	UG/L NI	280127	<10	<10
NI	UG/L NI	280128		
CU	UG/L CU	290145		
CU	UG/L CU	290147	16	9
ZN	UG/L ZN	300135		
ZN	UG/L ZN	300137	10	10
E-AS	UG/L AS	330121	<1	<1
F-AL	MG/L AL	130132		
AL	MG/L AL	130135		
CD	UG/L CD	480137	<2	<2
CD	UG/L CD	480139		
PB	UG/L PB	820131	<15	<15
PB	UG/L PB	820133		
CODE CONDIT. TERRAIN		861201	1	1
CODE CONDIT. LABORATOIRE		861301		

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

~~STATION 2240000 - CHAUDIERE VAHAPRIS - BLEAU-DE-CHARMY~~
SOUS-BASSIN: 0000 - KM CARRE: 0000 - BASSIN(KM2):

NO LAC: NO CARTE: 21L11F UTM: 19 325900 5174200

SYMBOLE	PARAMETRES UNITE	CODE	DTE	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			HRE	PRF (M)								
E-NI	UG/L NI	2801	9:50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
E-CU	UG/L CU	2901	9:50	7	8	8	15	17	10	10	7	16
E-ZN	UG/L ZN	3001	9:50	<10	50	130	20	<10	30	20	20	10
E-PB	UG/L PB	8201	9:50	<15	<15	<15	15	<15	<15	<15	<15	<15

38B-66-S120
DEMANDE: C3

ENVIRONNEMENT QUEBEC
BANQUE DE DONNEES DE LA QUALITE DU MILIEU AQUATIQUE

DATE 900927
PAGE 19

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 02340033 - CHAUDIERE A LA PRISE D'EAU DE CHARNY •
SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 5,5 BASSIN(KM2):

NO LAC: NO CARTE: 21L11F UTM: 19 325900 5174200

*** PARAMETRES ***			DTE
SYMBOLE	UNITE	CODE	HRE
			PRF(M)
E-NI	UG/L NI	2801	<10
E-CU	UG/L CU	2901	9
E-ZN	UG/L ZN	3001	10
E-PB	UG/L PB	8201	<15

16 AOUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S ANNEE 1986

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	24.1 B	471	30.7 B	1380	67.9	44.4	84.1	102	35.9	235	102	166
2	23.9 B	379	30.0 B	1330	65.8	62.8	54.6	188	32.1	179	83.6	122
3	23.7 B	330 B	29.7 B	1170	66.3	85.2	39.2	364	29.4	138	88.1	105
4	23.4 B	280 B	29.2 B	1222	66.3	61.2	34.6	304	27.6	126	80.2	284
5	23.2 B	240 B	28.8 B	560	56.1	47.2	34.1	197	27.0	137	70.7	377
6	23.0 B	210 B	28.2 B	381	53.3	43.3	43.2	102	32.6	115	54.9	285
7	22.9 B	180 B	27.9 B	324	59.5	38.4	173	78.5	38.9	152	48.6	225
8	22.8 B	160 B	27.7 B	369	383	34.4	232	126	35.7	130	51.9	122
9	22.7 B	135 B	27.8 B	373	390	94.8	107	535	30.6	106	106	162
10	22.5 B	115 B	28.5 B	345	211	81.8	59.5	437	28.0	96.0	114	130
11	22.4 B	100 B	32.5 B	263	139	49.5	41.2	281	64.2	93.1	117	110 B
12	22.3 B	87.0 B	44.0 B	234	105	35.5	32.3	247	498	85.4	83.4	94.0 B
13	22.2 B	77.0 B	49.5 B	230	85.4	30.3	27.8	139	494	85.4	66.6	84.0 B
14	22.1 B	68.0 B	48.0 B	225	70.2	27.9	25.6	93.4	252	76.6	46.7	74.5 B
15	22.0 B	61.0 B	46.5 B	218	60.0	29.2	33.8	70.0	132	93.2	50.6	66.5 B
16	21.9 B	56.0 B	45.0 B	211	49.3	26.9	51.8	53.1	86.7	137	43.0	61.0 B
17	21.8 B	52.0 B	43.0 B	216	43.1	33.4	40.7	53.1	61.0	110	47.5 B	56.5 B
18	21.8 B	49.0 B	42.0 B	212	42.9	40.6	32.3	44.0	52.3	77.1	45.0 B	53.0 B
19	22.0 B	45.5 B	42.0 B	188	47.3	33.9	34.4	37.9	45.1	62.8	41.0 B	50.0 B
20	22.4 B	43.0 B	80.0 B	161	58.2	26.8	33.9	34.5	40.7	53.5	39.3 B	47.5 B
21	32.0 B	40.5 B	198 *	150	91.6	22.5	26.7	33.4	40.7	50.4	37.5 B	45.0 B
22	66.0 B	39.0 B	187 B	184	117	22.5	32.6	31.4	30.8	49.0	36.3 B	43.0 B
23	33.0 B	37.5 B	175 B	173	189 *	18.1	28.2	34.1	34.0	50.2	35.3 B	41.0 B
24	152 *	36.2 B	162 B	125	374	19.2	22.1	99.9	173	68.0	34.9 B	38.0 B
25	135 B	35.0 B	153 B	103	332	53.8	18.8	104	186	71.5	34.9 B	38.0 B
26	176 B	34.0 B	168 B	196.9	332	77.0	36.0	85.9	139	59.6	43.0 B	41.0 B
27	272	33.1 B	253 B	96.9	124	65.2	103	66.0	90.1	50.8	170	44.5 B
28	987	32.2 B	245 B	94.9	82.3	324	56.8	69.6	64.0	52.6	291	44.0 B
29	965	--	245 B	83.6	63.4	228	34.7	70.6	51.1	63.1	230	41.5 B
30	681	--	500 B	73.0	51.1	132	29.7 *	52.3	92.4	78.0	189	39.8 B
31	563	--	1170	--	45.4	--	58.2	41.3	--	139	--	38.2 B
MAX	987.000	471.000	1170.000	1380.000	390.000	324.000	232.000	535.000	498.000	235.000	291.000	377.000
MIN	21.800	32.200	27.700	73.000	42.900	18.100	18.800	31.400	27.000	49.000	34.900	38.000
MOY	151.035	122.357	136.032	346.410	122.184	62.897	53.561	134.506	97.990	97.116	81.353	102.871

5820 → 1380

6... K... ..

Rivière du Chêne

(N° 0236)

Rivière du Chêne

<p><u>Description générale</u></p> <p>Numéro de ZIP</p> <p>Code hydrographique</p> <p>Année évaluée</p> <p>Critères pour le choix de l'année</p> <p>Localisation géographique (UTM) (à l'embouchure) X: Y:</p> <p>Rive (nord, sud)</p> <p>Superficie du bassin versant (km²)</p> <p>Débit moyen annuel (m³/s)</p>	<p>Rivière du Chêne</p> <p>12</p> <p>0236</p> <p>1985</p> <p>années 1987-: données de métaux contaminées dans Réseau-Rivières année 1986: 3 dates d'échantillonnage</p> <p>19</p> <p>0270850</p> <p>5162250</p> <p>sud</p> <p>803</p> <p>9,8</p>
<p><u>Station de qualité</u></p> <p>Source (R-R ou NAQUADAT)</p> <p>Code de la station</p> <p>Localisation géographique (UTM) X : Y :</p> <p>Superficie du bassin à la station(km²)</p> <p>Distance station-embouchure (km)</p> <p>Nombre de paramètres mesurés</p> <p>Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)</p> <p><u>Station de débit</u></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km²)</p> <p><u>Commentaires</u></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>02360001</p> <p>19</p> <p>0270600</p> <p>5161800</p> <p>803</p> <p>0,4</p> <p>7</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>023701</p> <p>356</p> <p>station de débit située sur la Petite Rivière du Chêne</p>

Rivière du Chêne

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière
(1985)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS
Cu	VS=VS	5,3		0,0057	17,1		0,0080	1,2	
	VS=0	3,4	10	0,0023	7,1	2	0,0060	0,9	2
	Moy.	4,4		--	12,1		--	1,0	
Ni	VS=VS	8,4		<0,0100	30		<0,0100	1,6	
	VS=0	0	17	0	0	3	0	0	5
	Moy.	4,2		--	15		--	0,8	
Zn	VS=VS	17		0,0133	40		0,0120	1,9	
	VS=0	14	8	0,0133	40	0	0,0080	1,2	2
	Moy.	16		--	40		--	1,5	
Pb	VS=VS	19		0,0163	49		0,0216	3,4	
	VS=0	15	7	0,0063	19	2	0,0186	2,9	1
	Moy.	17		--	34		--	3,1	
Fe	VS=VS	685		0,8233	2490		0,3560	55	
	VS=0	685	0	0,8233	2490	0	0,3560	55	0
	Moy.	685		--	2490		--	55	
Mn	VS=VS	60		0,0633	192		0,0640	10,0	
	VS=0	60	0	0,0633	192	0	0,0640	10,0	0
	Moy.	60		--	192		--	10,0	
Cd	VS=VS	1,7		<0,0020	6,0		<0,0020	0,30	
	VS=0	0	17	0	0	3	0	0	5
	Moy.	0,9		--	3,0		--	0,15	
Nombre échant.	----	17		3			5		

Nb VS = Nombre de valeurs de concentration sous le seuil de détection

Les données de qualité proviennent de la station 02360001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1985)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m ³ /s)	9,8	35	1,8

Les données de débits proviennent de la station 023701 (rivière Petite Du Chêne) de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Rivière du Chêne

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1985)

DATE	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)
06/01/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,6000	0,0400	<0,0020
03/02/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	0,0230	0,6500	0,0400	<0,0020
19/02/85	0,0100	<0,0100	0,0300	<0,0150	5,5000	0,7500	<0,0020
03/03/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	0,0560	0,5900	0,0800	<0,0020
31/03/85	<0,0050	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,5900	0,0500	<0,0020
23/04/85	0,0070	<0,0100	0,0200	0,0190	0,9400	0,0800	<0,0020
28/04/85	<0,0050	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,9400	0,0600	<0,0020
26/05/85	<0,0050	<0,0100	0,1800	<0,0150	0,7200	0,0400	<0,0020
24/06/85	0,0090	<0,0100	<0,0100	0,0300	0,8200	0,0800	<0,0020
21/07/85	0,0100	<0,0100	0,0100	0,0200	0,4300	0,0700	<0,0020
19/08/85	<0,0050	<0,0100	0,0200	0,0230	0,1300	0,0500	<0,0020
03/09/85	0,0110	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,1700	0,0800	<0,0020
15/09/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	0,0200	0,2300	0,0400	<0,0020
14/10/85	0,0060	<0,0100	<0,0100	0,0350	0,8100	0,0500	<0,0020
10/11/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	0,0160	0,6800	0,0400	<0,0020
18/11/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,7000	0,0700	<0,0020
08/12/85	0,0080	<0,0100	0,0100	0,0220	0,7000	0,0500	<0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 02360001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CIMIQUES

STATION: 02360001 - DU CHENE AU PONT-ROUTE 132 A LECLERCVILLE

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMOU: 0,4 BASSIN(KM2): 803,0 NO LAC: NO CARTE: 21L12 UTM: 19 270600 5161800

*** PARAMETRES ***			DTE 850217	850218	850219	850317	850414	850423		
SYMBOLE	UNITE	CODE	HRE 14:30	13:00	13:00	8:30	14:30	17:00	10:00	10:00
			PRF(M)							
TEMPERATURE	DEGRES C	0201	0	0,5		0	0	0		4,1
OD	MG/L O2	1002		14,2						12,8
PH	UNITE DE PH	1001		7,8		7,5		7,6		7,3
CONDUCTIVITE	US/CM	0202	316	320		241	158	200	153	77
SS	MG/L SDL.S	0209		243						52
TURB	UTN	0205		35		3		10		20
COUL-V	HAZEN	0206		62		53		68		89
ALC. TOT.	MG/L CAC03	1004		117		71		60		24
ALC-CO3	MG/L CAC03	1005		0		0		0		0
SD4	MG/L SD4	1601		26		18		15		8,5
CL	MG/L CL	1701		15		17		12		3
NA	MG/L NA	1101		14,4		12		9,3		2
K	MG/L K	1901		2,2		2,7		2,6		1,2
CA	MG/L CA	2001		42,5		28,2		23,8		11,6
MG	MG/L MG	1201		5,1		3,2		2,8		1,3
E-FE	MG/L FE	2601		5,5		0,59		0,59		0,94
E-MN	MG/L MN	2501		0,75		0,08		0,05		0,08
F	MG/L F	0901		0,16		0,14		0,12		0,05
SI02	MG/L SI02	1401		12,5		8,4		6,4		3,5
ND3+ND2	MG/L N	0702	0,64	0,62		0,75	0,57	0,61	0,41	0,3
NK	MG/L N	0701	0,43	0,51		0,8				
NH4	MG/L N	0703	0,25	0,27		0,43	0,28	0,44	0,21	0,18
PT	MG/L P	1501	0,06	0,05		0,05	0,03	0,05	0,045	0,02
P-PT	MG/L P	1511	0,006	0,39		0,033	0,015	0,026	0,076	0,087
P INDR	MG/L P	1502		0,03						<0,01
CT	MG/L C	0603								
C INDR	MG/L C	0602	30	34		16,6	10,8	14	11,4	4,8
C DRG	MG/L C	0601	6,6	7		9,4	11,6	9,8	10,8	14,2
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607		1,7		1,9		1,8		3
CN	UG/L CN	0706		<3						<3
F-N	MG/L N	0712					1,16	1,29	0,75	1,04
E-CR	UG/L CR	2401								
E-CO	UG/L CO	2701								
E-NI	UG/L NI	2801		<10		<10		<10		<10
AS	UG/L AS	3301								
E-AL	MG/L AL	1301		0,03	1,2					0,14 0,77
AG	UG/L AG	4701								
E-CD	UG/L CD	4801		<2		<2		<2		<2
BA	MG/L BA	5601								
HG	UG/L HG	8001								
LI	MG/L LI	0301								
SE	UG/L SE	3401								
SR	MG/L SR	3801								
E-B	MG/L B	0501								
PF TH. (P)	MG/L ALGUES	3641								

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMIQUES

STATION: 02360001 - DU CHENE AU PONT-ROUTE 132 A LECLERCVILLE

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMOU: 0,4 BASSIN(KM2): 803,0 NO LAC: NO CARTE: 21L12 UTM: 19 270600 5161800

*** PARAMETRES ***			DTE	850512	850609	850707	850805					
SYMBOLE	UNITE	CODE	HRE	17:00	13:00	8:00	18:00	18:00	13:10	20:00	8:00	17:00
			PRF (M)									
TEMPERATURE	DEGRES C	0201		8		15	20	22	25	22	22	24
OD	MG/L O2	1002										
PH	UNITE DE PH	1001		7,2		7,9		8,2		8,3		8,7
CONDUCTIVITE	US/CM	0202		64	635	201	291	197	304	307	257	339
SS	MG/L SOL.S	0209										
TURB	UTN	0205		8,4		3,3		4		3,4		0,3
COUL-V	HAZEN	0206		120		150		160		91		37
ALC. TOT.	MG/L CACO3	1004		16		73		70		107		129
ALC-CO3	MG/L CACO3	1005		0		0		0		0		36
SO4	MG/L SO4	1601		7		16,5		10		19		22
CL	MG/L CL	1701		2		9		11		19		16
NA	MG/L NA	1101		1,7		7,3		8,8		16,8		16,4
K	MG/L K	1901		0,7		1,3		1,7		2,1		2,4
CA	MG/L CA	2001		9,8		29,5		27,5		40,5		39,5
MG	MG/L MG	1201		1,1		3,2		3,1		4,6		4,8
E-FE	MG/L FE	2601		0,94		0,72		0,82		0,43		0,13
E-MN	MG/L MN	2501		0,06		0,04		0,08		0,07		0,05
F	MG/L F	0901		0,07		0,11		0,12		0,17		
SI02	MG/L SI02	1401		3,6		4,5		4,1		0,8		
NO3+NO2	MG/L N	0702		0,22	1,65	0,06	0,02	0,19	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
NK	MG/L N	0701										
NH4	MG/L N	0703		0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,09	<0,02
PT	MG/L P	1501		0,02	0,05	0,025	0,025	0,01	0,02	0,055	0,04	0,05
P-PT	MG/L P	1511		0,055	0,047	0,017	0,034	0,034	0,048	0,023	0,006	0,013
P INOR	MG/L P	1502										
CT	MG/L C	0603										
C INOR	MG/L C	0602		3,6	44	15,4	26	15,4	26	2,4	19,8	28
C ORG	MG/L C	0601		14,8	13	17,2	11,2	22	11	15,2	18,2	8,8
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607		5		3,1		5		2,6		1,4
CN	UG/L CN	0706										
F-N	MG/L N	0712		0,56	1,69	0,39	0,75	0,3	0,4	0,41	0,53	0,34
E-CR	UG/L CR	2401										
E-CO	UG/L CO	2701										
E-NI	UG/L NI	2801		<10		<10		<10		<10		<10
AS	UG/L AS	3301										
E-AL	MG/L AL	1301										
AG	UG/L AG	4701										
E-CD	UG/L CD	4801		<2		<2		<2		<2		<2
BA	MG/L BA	5601										
HG	UG/L HG	8001										
LI	MG/L LI	0301										
SE	UG/L SE	3401										
SR	MG/L SR	3801										
E-B	MG/L B	0501										
PF TH. (P)	MG/L ALGUES	3641										

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMIQUES

STATION: 02360001 - DU CHENE AU PONT-ROUTE 132 A LECLERCVILLE.

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 0,4 BASSIN(KM2): 803,0 NO LAC: NO CARTE: 21L12 UTM: 19 270600 5161800

SYMBOLE	UNITE	CODE	DTE 851118	851109	860105	860119	860202
			HRE 9:10	17:00	15:30	15:00	14:00
*** PARAMETRES ***			PRF (M)				
TEMPERATURE	DEGRES C	0201	0	0	0		0
OD	MG/L O2	1002					
PH	UNITE DE PH	1001		7,8	7,8		7,1
CONDUCTIVITE	US/CM	0202	180	240	333	340	198
SS	MG/L SOL.S	0209					
TURB	UTN	0205		3,3	2,3		17
COUL-V	HAZEN	0206		110	46		82
ALC. TOT.	MG/L CAC03	1004		71	115		55
ALC-C03	MG/L CAC03	1005		0			0
S04	MG/L S04	1601		28,5	33		18,5
CL	MG/L CL	1701		9	3		13
NA	MG/L NA	1101		7,1	14,2		9
K	MG/L K	1901		1,4	1,9		2,3
CA	MG/L CA	2001		34,5	44,1		23,4
MG	MG/L MG	1201		4,1	5,1		2,7
E-FE	MG/L FE	2601		0,7	0,55		0,45
E-MN	MG/L MN	2501		0,05	0,03		0,03
F	MG/L F	0901					
SI02	MG/L SI02	1401					
NO3+NO2	MG/L N	0702	0,56	0,37	0,4	0,52	0,49
NK	MG/L N	0701					
NH4	MG/L N	0703	0,12	0,09	0,25	0,25	0,24
PT	MG/L P	1501	0,025	0,03	0,025	0,035	0,03
P-PT	MG/L P	1511	0,023	0,012	0,011		0,14
P INOR	MG/L P	1502					
CT	MG/L C	0603					
C INOR	MG/L C	0602	11,2	15,8	28	30	14,6
C ORG	MG/L C	0601	20	18	8,2	7,4	13,6
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607		3	1,8		2,1
CN	UG/L CN	0706					
F-N	MG/L N	0712	0,96	1	0,71	1,07	0,9
E-CR	UG/L CR	2401					
E-CO	UG/L CO	2701					
E-NI	UG/L NI	2801		<10	<10		<10
AS	UG/L AS	3301					
E-AL	MG/L AL	1301	0,14				
AG	UG/L AG	4701					
E-CD	UG/L CD	4801		<2	<2		<2
BA	MG/L BA	5601					
HG	UG/L HG	8001					
LI	MG/L LI	0301					
SE	UG/L SE	3401					
SR	MG/L SR	3801					
E-B	MG/L B	0501					
PF TH. (P)	MG/L ALGUES	3641					

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 02360001 - DU CHENE AU PONT-ROUTE 132 A LECLERCVILLE

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 0,4 BASSIN(KM2): 809,9 NO LAC: NO CARTE: 21L12 UTM: 19 270600 5161800

SYMBOLE	UNITE	CODE	DTE	841111	841113	841209	841211	841213	841215	841217	841219	841221	841223
			HRE	14:30	9:00	8:30	12:00	10:30	13:00	8:30	7:30	10:00	
E-NI	UG/L NI	2801	PRF (M)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
E-CU	UG/L CU	2901		<5	9	15	<5	<5	10	<5	<5	<5	7
E-ZN	UG/L ZN	3001		<10	20	10	<10	<10	30	<10	10	10	20
E-PB	UG/L PB	8201		<15	18	34	<15	23	<15	56	<15	<15	19

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 02360001 - DU CHENE AU PONT-ROUTE 132 A LECLERCVILLE

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 0.4 BASSIN(KM2): 803.0 NO LAC: NO CARTE: 21L12 UTM: 19 270600 5161800

SYMBOLE	PARAMETRES UNITE	CODE	DTE											
			HRE	17:00	8:00	18:00	20:00	17:00	10:30	22:22	13:00	14:00		
E-NI	UG/L NI	2801	PRF(M)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
E-CU	UG/L CU	2901		<5	<5	9	10	<5	11	<5	6	<5	<5	<5
E-ZN	UG/L ZN	3001		10	180	<10	10	20	10	<10	<10	<10	<10	<10
E-PB	UG/L PB	8201		<15	<15	30	20	23	<15	20	35	16		

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 02360001 - DU CHENE AU PONT-ROUTE 132 A LECLERCVILLE

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 0,4 BASSIN (M): 803,0 NO LAC: . NO CARTE: 21L12 UTM: 19 270600 5161800

*** PARAMETRES ***			DTE	860105	860202
SYMBOLE	UNITE	CODE	HRE	15:30	14:00
			PRF (M)		
E-NI	UG/L NI	2801	<10	<10	<10
E-CU	UG/L CU	2901	<5	8	<5
E-ZN	UG/L ZN	3001	<10	10	<10
E-PB	UG/L PB	8201	<15	22	<15

utilisé dans Rivière du Chêne

16 AOUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S

ANNEE 1985

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	2.38 B	0.942B	6.65 B	7.35 B	9.63	1.64	1.02	1.16	0.362	4.98	1.76	2.77
2	2.20 B	0.935B	6.30 B	6.00 B	8.22	1.75	0.915	1.00	0.380	10.4	1.74	5.00 B
3	2.08 B	0.920B	5.90 B	5.55 B	6.89	1.43	0.891	0.849	0.423	9.44	1.66	25.0 B
4	1.94 B	0.910B	5.50 B	4.95 B	5.88	1.16	0.883	0.732	2.34	6.36	1.56	16.9 B
5	1.82 B	0.900B	5.20 B	6.00 B	5.03	1.07	0.815	0.653	1.85	5.67	1.53	10.0 B
6	1.69 B	0.895B	4.80 B	9.30 B	4.43	1.38	0.726	0.575	1.01	9.74	1.61	6.20 B
7	1.60 *	0.882B	4.50 B	15.0 B	3.93	1.57	1.14	0.533	0.818	7.18	2.74	5.00 B
8	1.53 B	0.875B	4.20 B	11.7 B	3.37	1.35	1.34	0.580	0.704	5.14	3.64	4.30 B
9	1.49 B	0.865B	3.95 B	9.00 B	2.87	1.18	1.06	0.645	0.619	4.14	3.50	3.80 B
10	1.44 B	0.860B	3.75 B	7.90 B	2.78	1.12	0.938	0.661	0.629	4.63	3.05	3.50 B
11	1.39 B	0.855B	3.50 B	6.60 B	2.64	1.04	0.963	0.537	0.645	7.10	2.82	3.20 B
12	1.36 B	0.845B	3.25 *	5.95 B	2.35	0.968	0.963	0.493	0.610	5.17	1.93	2.95 B
13	1.32 B	0.890B	3.40 B	5.40 B	2.19	1.21	0.799	0.470	0.546	4.08	3.01	2.75 B
14	1.28 B	0.945B	7.35 B	5.05 B	2.18 *	2.31	0.729	0.456	0.507	3.88	3.62	2.55 B
15	1.25 B	0.940B	7.90 B	20.0 B	2.01	4.25	0.760	0.452	0.480	4.20	2.71	2.41 B
16	1.22 B	0.920B	7.25 B	118	1.83	3.15	0.813	0.512	0.466	7.63	2.09	2.29 B
17	1.19 B	0.900B	6.75 B	95.6	1.86	2.23	0.881	0.494	0.455	5.57	2.68	2.18 B
18	1.17 B	0.890B	6.35 B	39.7	2.33	2.95	0.807	0.459	0.430	4.25	4.19	2.05 B
19	1.15 B	0.880B	5.95 B	29.9	6.62	7.95	0.678	0.406	0.406	3.58	7.07	1.97 B
20	1.12 B	0.875B	5.65 B	33.5	5.36	5.91	0.631	0.428	0.403	3.01	10.5	1.87 B
21	1.10 B	0.875B	5.40 B	31.8	4.57	4.12	0.594	0.425	0.386	2.54	11.5	1.78 B
22	1.08 B	0.900B	5.10 B	30.0	3.68	2.72	0.570	0.408	0.336	2.28	8.03	1.69 B
23	1.07 B	1.26 B	4.85 B	24.9	2.81	2.63	0.556	0.390	0.329	2.09	6.02	1.63 B
24	1.05 B	1.92 B	4.60 B	22.1	2.37	2.50	0.507	0.380	0.439	1.97	6.73	1.58 B
25	1.03 B	2.71 B	4.40 B	20.0	2.04	2.26	0.484	0.421	0.887	3.13	6.63	1.51 B
26	1.02 B	3.80 B	4.35 B	19.2	1.80	1.99	0.698	0.505	0.756	3.26	6.81	1.47 B
27	1.01 B	5.05 B	4.35 B	18.9	1.68	1.69	1.37	0.596	3.13	3.07	8.44	1.42 B
28	0.995B	6.00 B	5.65 B	15.2	1.85	1.38	0.920	0.569	21.8	3.14	5.42	1.38 B
29	0.980B	--	7.35 B	12.6	1.55	1.20	0.748	0.444	9.74	2.43	3.91	1.35 B
30	0.965B	--	11.3 B	10.7	1.36	1.15	1.79	0.406	6.47	2.12	3.29	1.32 B
31	0.955B	--	8.80 B	--	1.27	--	1.65	0.379	--	1.93	--	1.29 B
MAX	2.380	6.000	11.300	118.000	9.630	7.950	1.790	1.160	21.800	10.400	11.500	25.000
MIN	0.955	0.845	3.250	4.950	1.270	0.968	0.484	0.379	0.329	1.930	1.530	1.290
MOY	1.351	1.444	5.621	21.595	3.464	2.242	0.892	0.549	1.945	4.649	4.340	3.971

$\bar{Q}_{pr} = 15.6 \text{ m}^3/\text{s}$

$\bar{Q}_{ete} = 0.8 \text{ m}^3/\text{s}$

118 → 356
x → 303 (D. max)
266.000

Rivière Gentilly

(N° 0239)

Rivière Gentilly

<p><u>Description générale</u></p> <p>Numéro de ZIP</p> <p>Code hydrographique</p> <p>Année évaluée</p> <p>Critères pour le choix de l'année</p> <p>Localisation géographique (UTM) (à l'embouchure) X: Y:</p> <p>Rive (nord, sud)</p> <p>Superficie du bassin versant (km²)</p> <p>Débit moyen annuel (m³/s)</p>	<p>Rivière Gentilly</p> <p>12</p> <p>0239</p> <p>1985</p> <p>années 1987-: pas d'échantillonnage année 1986: 1 date d'échantillonnage</p> <p>18 0704200 5141600</p> <p>sud</p> <p>306</p> <p>5,5</p>
<p><u>Station de qualité</u></p> <p>Source (R-R ou NAQUADAT)</p> <p>Code de la station</p> <p>Localisation géographique (UTM) X : Y :</p> <p>Superficie du bassin à la station(km²)</p> <p>Distance station-embouchure (km)</p> <p>Nombre de paramètres mesurés</p> <p>Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)</p> <p><u>Station de débit</u></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km²)</p> <p><u>Commentaires</u></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>02390001</p> <p>18 0704800 5139800</p> <p>298</p> <p>2,0</p> <p>9</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>024007</p> <p>2 330</p> <p>station de débit située sur la rivière Bécancour</p>

Rivière Gentilly

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière
(1985)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS
Cu	VS=VS	2,4		0,0050	11		0,0060	0,6	
	VS=0	1,6	2	0,0050	11	0	0,0060	0,6	0
	Moy.	2,0		--	11		--	0,6	
Ni	VS=VS	4,8		<0,0100	22		<0,0100	1,0	
	VS=0	0	4	0	0	1	0	0	1
	Moy.	2,4		--	11		--	0,5	
Zn	VS=VS	4,8		0,0100	22		<0,0100	1,0	
	VS=0	2,4	3	0,0100	22	0	0	0	1
	Moy.	3,6		--	22		--	0,5	
Pb	VS=VS	7,3		<0,0150	32		0,0170	1,8	
	VS=0	1,0	3	0	0	1	0,0170	1,8	0
	Moy.	4,2		--	16		--	1,8	
Fe	VS=VS	554		1,1200	2419		0,5200	54	
	VS=0	554	0	1,1200	2419	0	0,5200	54	0
	Moy.	554		--	2419		--	54	
Mn	VS=VS	35		0,0600	130		0,1000	10	
	VS=0	35	0	0,0600	130	0	0,1000	10	0
	Moy.	35		--	130		--	10	
Cd	VS=VS	1,0		<0,0020	4,3		<0,0020	0,2	
	VS=0	0	4	0	0	1	0	0	1
	Moy.	0,5		--	2,1		--	0,1	
Al	VS=VS	275		0,7700	1663		0,2500	26	
	VS=0	275	0	0,7700	1663	0	0,2500	26	0
	Moy.	275		--	1663		--	26	
CN	VS=VS	1,4		<0,0030	6,5		<0,0030	0,31	
	VS=0	0	4	0	0	1	0	0	1
	Moy.	0,7		--	3,3		--	0,15	
Nombre échant.	---	4		1			1		

Nb VS = Nombre de valeurs de concentration sous le seuil de détection

Les données de qualité proviennent de la station 02390001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1985)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m ³ /s)	5,5	25	1,2

Les données de débits proviennent de la station 024007 (rivière Bécancour) de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Rivière Gentilly

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1985)

Date	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)
19/02/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	1,6300
23/04/85	0,0050	<0,0100	0,0100	<0,0150	1,1200
03/09/85	0,0060	<0,0100	<0,0100	0,0170	0,5200
18/11/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	1,3200

Les données de qualité proviennent de la station 02390001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (suite) (1985)

Date	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)	Al (mg/L)	Cn (mg/L)
19/02/85	0,0700	<0,0020	0,1600	<0,0030
23/04/85	0,0600	<0,0020	0,7700	<0,0030
03/09/85	0,1000	<0,0020	0,2500	<0,0030
18/11/85	0,0900	<0,0020	0,5700	<0,0030

Les données de qualité proviennent de la station 02390001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMIQUES

STATION: 0289001 - RIVIERE CAU/PONT-NOUVEAU - RIVIERE

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 2,0 BASSIN(KM2): 298,0 NO LAC: NO CARTE: 31108 UTM: 18 704800 5139800

*** PARAMETRES ***			DTE	841113	841113	850219	850219	850423	850903	850903
SYMBOLE	UNITE	CODE	HRE	10:00	10:00	11:10	11:10	11:00	11:15	11:15
			PRF(M)							
TEMPERATURE	DEGRES C	0201		4,6		1		6,5		13,6
OD	MG/L O2	1002		12,3		13,1		12,2		11,5
PH	UNITE DE PH	1001		7,1	7,3	7,8		7,5		8,1
CONDUCTIVITE	US/CM	0202		140	123	278		107		275
ST	MG/L SOL.T	0208								225
SS	MG/L SOL.S	0209		87		8		22		10
RF	MG/L RF	0210								41
TURB	UTN	0205		47		13		18		9,4
COUL-V	HAZEN	0206		120		57		92		22
ALC. TOT.	MG/L CACO3	1004		25		96		28		107
ALC-CO3	MG/L CACO3	1005		0		0		0		0
SO4	MG/L SO4	1601		17		26,5		13		19
CL	MG/L CL	1701		5		12		7		11
NA	MG/L NA	1101		3,6		14,3		4,8		16,8
K	MG/L K	1901		3		2,4		1,3		2,5
CA	MG/L CA	2001		14,9		29,5		12,1		29,2
MG	MG/L MG	1201		3,3		6		2,6		5,7
Fe	MG/L FE	2601		1,99		1,63		1,12		0,52
MN	MG/L MN	2501		0,27		0,07		0,06		0,1
F	MG/L F	0901		0,13		0,15		0,11		0,09
SI02	MG/L SI02	1401		7		14,9		5,9		
NO3+NO2	MG/L N	0702		0,79		0,35		0,24		<0,02
NO3+NO2	MG/L NO3	0704								0,28
NK	MG/L N	0701		0,7		0,59				
NH4	MG/L N	0703		0,1		0,36		0,21		0,11
PT	MG/L P	1501		0,085		0,065		0,045		0,11
PT	MG/L PO4	1505								0,06
P-PT	MG/L P	1511		0,12		0,03		0,012		0,045
P INOR	MG/L P	1502		0,065		0,035		0,02		0,055
P INOR	MG/L PO4	1506								0,045
PO4	MG/L P	1503								
PO4	MG/L PO4	1504								
CT	MG/L C	0603								
C INOR	MG/L C	0602		5,4		30		6		24
C ORG	MG/L C	0601		18,2		6,2		13,8		5,6
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607		4		1,2		3		0,7
CN	UG/L CN	0706		<3		<3		<3		<3
F-N	MG/L N	0712						1,03		0,5
CR	UG/L CR	2401								0,78
CO	UG/L CO	2701								
NI	UG/L NI	2801		<10		<10				<10
AS	UG/L AS	3301								
AL	MG/L AL	1301		0,23	1,18	0,05	0,16	0,05	0,04	0,11
AG	UG/L AG	4701								
CD	UG/L CD	4801		<2						<2

D. 000

16 AOUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S ANNEE 1985

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	24.2 B	10.8 B	67.0 B	278	127	13.8	14.2	18.8	4.51	37.9	18.8	29.5 B
2	22.6 B	10.7 B	60.0 B	244	111	13.4	12.4	14.6	4.69	39.7	18.0	35.0 B
3	21.3 B	10.6 B	53.0 B	211	90.6	13.2	14.4	13.0	4.69	53.1	16.7	48.0 B
4	20.2 B	10.4 B	48.5 B	186	75.0	11.7	10.6	11.8	7.46	41.1	15.5	60.0 B
5	19.5 B	10.4 B	44.0 B	173	62.4	10.6	11.4	9.84	49.5	33.6	15.1	63.0 B
6	18.5 B	10.3 B	39.0 B	191	53.8	11.2	10.8	8.30	29.2	54.6	15.4	62.0 B
7	17.8 B	10.2 B	36.5 B	195	45.7	14.8	10.8	7.44	23.4	67.0	28.6	58.0 B
8	17.0 *	10.3 B	33.5 B	168	38.3	16.0	10.9	7.00	22.7	48.2	47.8	50.5 B
9	16.3 B	10.1 B	31.5 B	140	32.5	13.2	11.4	7.00	19.6	40.8	41.4	45.5 B
10	15.7 B	10.0 B	30.0 B	115	30.4	11.8	14.8	9.24	16.1	38.3	37.6	42.0 B
11	15.2 B	9.90 B	28.5 *	101	42.1	11.2	12.5	8.38	14.0	45.0	35.5	37.5 B
12	14.8 B	9.90 B	28.1 B	86.4	40.0	11.0	10.4	6.76	12.1	48.1	32.4	34.8 B
13	14.4 B	10.0 B	28.5 B	86.5	35.9 *	11.4	9.74	6.17	10.7	38.9	31.9	32.5 B
14	13.9 B	10.5 B	38.5 B	76.4	34.7	16.1	8.68	5.67	9.49	36.9	84.1	30.5 B
15	13.5 B	11.8 B	50.0 B	85.3	31.4	35.7	8.15	5.09	8.12	38.3	69.4	28.8 B
16	13.2 B	13.9 B	50.0 B	269	28.1	33.0	8.69	4.85	7.42	58.4	62.5	27.2 B
17	12.9 B	13.8 B	46.5 B	435	25.1	27.2	9.27	4.62	6.69	65.0	57.2	26.0 B
18	12.7 B	13.4 B	43.0 B	290	25.6	30.9	10.8	4.48	6.34	55.7	71.4	24.8 B
19	12.5 B	13.4 B	46.0 B	210	61.7	79.0	9.60	4.39	5.69	42.6	78.4	23.6 B
20	12.3 B	13.0 B	36.5 B	199	69.1	81.1	8.26	4.25	5.44	44.5	80.0	22.8 B
21	12.1 B	12.8 B	34.0 B	201	56.0	72.6	7.37	4.09	5.19	37.6	103	21.8 B
22	12.0 B	12.8 B	31.8 B	215	48.7	63.0	6.65	3.96	4.79	32.3	77.9	21.2 B
23	11.9 B	12.8 B	30.0 B	215	39.2	50.1	6.07	3.76	4.56	28.4	65.3	20.3 B
24	11.7 B	19.0 B	27.8 B	221	33.4	40.6	5.85	3.70	4.89	25.4	59.1	19.8 B
25	11.6 B	35.0 B	26.0 B	214	27.9	35.2	5.33	4.14	5.53	25.0 *	50.0	19.1 B
26	11.5 B	70.0 B	24.8 B	211	23.8	28.6	5.16	4.99	5.31	26.9	35.1	18.5 B
27	11.4 B	80.0 B	24.8 B	234	20.8	23.5	8.10	4.72	7.00	26.6	34.9	17.8 B
28	11.2 B	87.0 B	40.0 B	196	19.4	20.1	8.47	6.22	45.6	25.8	32.2	17.3 B
29	11.1 B	--	143	169	18.2	17.1	8.22	5.62	78.0	24.8	27.1	16.8 B
30	11.0 B	--	220	147	15.9	15.7	12.9	5.73	48.8	22.4	23.2	16.3 B
31	10.9 B	--	278	--	14.6	--	26.9	4.90	--	20.7	--	16.0 B

MAX	24.200	90.000	279.000	435.000	127.000	81.100	26.900	18.800	78.000	67.000	103.000	63.000
MIN	10.900	9.900	24.500	76.400	14.600	10.600	5.160	3.700	4.510	20.700	15.100	16.000
MOY	14.674	20.093	55.274	192.853	44.458	27.753	10.220	6.887	15.913	39.471	45.850	31.835
	1424.1	212.6	1071.5	578.5	1318.0	832.6	216.8	213.5	477.4	1623.0	175.5	196.9
	5089 (9.7 j/m)		7806 (64 j/m)		1840 (120 j/m)		3584					
	Qpr = 190 m ³ /s				Qeta = 9.13							

Rivière Bécancour

(N° 0240)

Rivière Bécancour

<p><u>Description générale</u></p> <p>Numéro de ZIP</p> <p>Code hydrographique</p> <p>Année évaluée</p> <p>Critères pour le choix de l'année</p> <p>Localisation géographique (UTM) (à l'embouchure) X: Y:</p> <p>Rive (nord, sud)</p> <p>Superficie du bassin versant (km²)</p> <p>Débit moyen annuel (m³/s)</p>	<p>Rivière Bécancour</p> <p>12</p> <p>0240</p> <p>1986</p> <p>années 1987-: données de métaux contaminées dans Réseau-Rivières</p> <p>18 0696225 5141600</p> <p>sud</p> <p>2 620</p> <p>77</p>
<p><u>Station de qualité</u></p> <p>Source (R-R ou NAQUADAT)</p> <p>Code de la station</p> <p>Localisation géographique (UTM) X : Y :</p> <p>Superficie du bassin à la station(km²)</p> <p>Distance station-embouchure (km)</p> <p>Nombre de paramètres mesurés</p> <p>Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)</p> <p><u>Station de débit</u></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km²)</p> <p><u>Commentaires</u></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>02400004</p> <p>18 0697000 5136200</p> <p>2 620</p> <p>3,0</p> <p>8</p> <p>oui</p> <p>MENVIQ</p> <p>024007</p> <p>2 330</p>

Rivière Bécancour

Sources de contaminants situées en aval de la station de qualité

Type de source	Nom de la source	Nombre d'émissaire(s)	Type d'émissaire	Population desservie
Municipal	Bécancour	1	combiné	1 5 000

¹ Données de 1988

Rivière Bécancour

Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1986)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS
Cu	VS=VS	96	1	0,0230	435	0	0,0090	22	0
	VS=0	93		0,0230	435		0,0090	22	
	Moy.	94		--	435		--	22	
Ni	VS=VS	66	11	<0,0100	189	1	<0,0100	24	1
	VS=0	0		0	0		0		
	Moy.	33		--	95		--	12	
Zn	VS=VS	281	5	0,0100	189	0	<0,0100	24	1
	VS=0	263		0,0100	189		0	0	
	Moy.	272		--	189		--	12	
Pb	VS=VS	99	11	<0,0150	284	1	<0,0150	36	1
	VS=0	0		0	0		0		
	Moy.	50		--	142		--	18	
Fe	VS=VS	3312	0	0,4800	9082	0	0,1300	315	0
	VS=0	3312		0,4800	9082		0,1300	315	
	Moy.	3312		--	9082		--	315	
Mn	VS=VS	375	0	0,0500	946	0	0,0500	121	0
	VS=0	375		0,0500	946		0,0500	121	
	Moy.	375		--	946		--	121	
Cd	VS=VS	13,3	11	<0,0020	38	1	<0,0020	4,8	1
	VS=0	0		0	0		0		
	Moy.	6,7		--	19		--	2,4	
As	VS=VS	6,6	10	<0,0010	19	1	<0,0010	2,4	1
	VS=0	0,5		0	0		0		
	Moy.	3,6		--	9,5		--	1,2	
Nombre échant.	---	11		1			1		

Nb VS = Nombre de valeurs de concentration sous le seuil de détection

Les données de qualité proviennent de la station 0240004 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1986)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m ³ /s)	77	219	28

Les données de débits proviennent de la station 024007 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

Rivière Bécancour

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1986)

DATE	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)	As (mg/L)
03/01/86	0,0060	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,3700	0,0400	<0,0020	<0,0010
02/02/86	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,2800	0,0400	<0,0020	<0,0010
27/04/86	0,0230	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,4800	0,0500	<0,0020	<0,0010
27/05/86	0,0060	<0,0100	0,0200	<0,0150	0,3400	0,0300	<0,0020	<0,0010
29/06/86	0,0150	<0,0100	0,0200	<0,0150	0,8100	0,1500	<0,0020	<0,0010
20/07/86	0,0090	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,1300	0,0500	<0,0020	<0,0010
17/08/86	0,0120	<0,0100	0,2700	<0,0150	0,6200	0,0600	<0,0020	<0,0010
14/09/86	0,0170	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,6100	0,0700	<0,0020	0,0010
13/10/86	0,0070	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,4300	0,0300	<0,0020	<0,0010
10/11/86	0,0070	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,6900	0,0700	<0,0020	<0,0010
07/12/86	0,0080	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,5700	0,0600	<0,0020	<0,0010

Les données de qualité proviennent de la station 02400004 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CIMIQUES

STATION: 02400004 - BECANCOUR AU PONT-ROUTE 132A BECANCOUR

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 3,0 BASSIN(KM2): 2620,0 NO LAC: NO CARTE: 31108F UTM: 18 697000 5136200

*** PARAMETRES ***	SYMBOLE	UNITE	CODE	DTE	851124	851208			860202			
				HRE	16:30	15:36	17:00	14:30	22:22	22:22	17:00	13:00
				PRF (M)								
TEMPERATURE	DEGRES C	0201		2	0	0	1	2		16	19	18
OD	MG/L O2	1002										
PH	UNITE DE PH	1001			7,9	7,5		7,4	7,4	7,6	7,7	7,3
CONDUCTIVITE	US/CM	0202		165	195	223	230	162		138	124	85
SS	MG/L SOL.S	0209										
TURB	UTN	0205			3,1	1,9		5,7		4	2,2	18
COUL-V	HAZEN	0206			38	20		31		38	53	74
ALC. TOT.	MG/L CAC03	1004			55	65		41		38	34	22
ALC-C03	MG/L CAC03	1005			0			0		0	0	0
SD4	MG/L SD4	1601			21	23,5		13		12,5	11	8,5
CL	MG/L CL	1701			11	12		12		11	7	4
NA	MG/L NA	1101			6,6	9,7		5,7		5,8	4,6	2,8
K	MG/L K	1901			1,5	1,7		1,4		1,2	1,2	1,3
CA	MG/L CA	2001			20,3	25,8		11,9	11,9	13,9	13,1	10,9
MG	MG/L MG	1201			6,6	7		5,9	5,9	4	4	2,2
FE	MG/L FE	2601			0,61	0,37		0,28	0,28	0,48	0,34	0,81
MN	MG/L MN	2501			0,06	0,04		0,04	0,04	0,05	0,03	0,15
F	MG/L F	0901										
SI02	MG/L SI02	1401										
NO3+NO2	MG/L N	0702		0,52	0,39	0,57	0,53	0,47	0,47	0,38	0,24	0,27
NK	MG/L N	0701										
NH4	MG/L N	0703		0,03	0,05	0,18	0,25	0,13	0,13	0,05	0,04	0,06
PT	MG/L P	1501		0,015	0,02	0,01	0,02	0,025		0,015	0,01	0,025
P-PT	MG/L P	1511		0,09	0,013	0,011		0,065		0,056	0,034	0,064
P INOR	MG/L P	1502										
CT	MG/L C	0603										
C INOR	MG/L C	0602		10,8	12,8	16,4	16,4	10,4		8,6	12	5,2
C ORG	MG/L C	0601		7,6	7,8	4,4	4,4	6	6	5,8	8,1	12
DB05	MG/L O2	3601										
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607			1	0,6		0,8		1,3	1,7	2,2
CN	UG/L CN	0706										
F-N	MG/L N	0712		0,72	0,82	0,93	1,08	0,97		0,7	0,42	0,4
CR	UG/L CR	2401										<3
E-CO	UG/L CO	2701										
NI	UG/L NI	2801			<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10
AS	UG/L AS	3301			<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1
E-AL	MG/L AL	1301										
AG	UG/L AG	4701										
CD	UG/L CD	4801			<2	<2		<2	<2	<2	<2	<2
BA	MG/L BA	5601										
HG	UG/L HG	8001										
LI	MG/L LI	0301										
SE	UG/L SE	3401										
SR	MG/L SR	3801										
E-B	MG/L B	0501										

38B-66-S120
DEMANDE: C3

ENVIRONNEMENT QUEBEC
BANQUE DE DONNEES DE LA QUALITE DU MILIEU AQUATIQUE

DATE 900927
PAGE 43

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 02400004 - BECANCOUR AU PONT-ROUTE 132A BECANCOUR

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 3,0 BASSIN(KM2): 2620,0 NO LAC: NO CARTE: 31108F UTM: 18 697000 5136200

SYMBOLE	PARAMETRES UNITE	CODE	DTE	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
			HRE	17:00	13:00	14:00	13:30	17:00	12:30	14:00	14:00	15:30
E-NI	UG/L NI	2801	PRF (M)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
E-CU	UG/L CU	2901		23	6	15	9	12	17	7	7	8
E-ZN	UG/L ZN	3001		10	20	20	<10	270	<10	<10	10	10
E-PB	UG/L PB	8201		<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

100197-00000-31

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 02390001 - GENTILLY AU PONT-ROUTE 132 A GENTILLY

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 2,0 BASSIN(KM2): 298,0 NO LAC: NO CARTE: 31108 UTM: 18 704800 5139800

SYMBOLE	PARAMETRES UNITE	CODE	DTE	830913	840130	840416	840917	840917	841113	841113	841113	841113
			HRE	10:00	11:15	11:00	11:00	11:00	10:00	11:10	11:00	11:15
			PRF(M)									
E-NI	UG/L NI	2801		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
E-CU	UG/L CU	2901		11	<5	6	<5	7	7	<5	5	6
E-ZN	UG/L ZN	3001		30	<10	20	<10	<10	10	<10	10	<10
E-PB	UG/L PB	8201		21	<2	19	<15	<15	19	<15	<15	17

388-66-5120
DEMANDE: C3

ENVIRONNEMENT QUEBEC
BANQUE DE DONNEES DE LA QUALITE DU MILIEU AQUATIQUE

DATE 900927
PAGE 36

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 02390001 - GENTILLY AU PONT-ROUTE 132 A GENTILLY

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 2.0 BASSIN(KM2): 298.0 NO LAC: NO CARTE: 31108 UTM: 18 704800 5139800

DTE [REDACTED] 860220
HRE 10:05 10:20

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	PRF (M)	
E-NI	UG/L NI	2801	<10	<10
E-CU	UG/L CU	2901	<5	10
E-ZN	UG/L ZN	3001	<10	<10
E-PB	UG/L PB	8201	<15	31

16 AOUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S ANNEE 1986

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	15,5 B	96,0 B	14,7 B	566	34,2	32,0	84,5	79,0	49,4	93,3	53,5	87,1
2	15,0 B	96,0 B	14,4 B	638	32,4	29,8	64,7	96,0	41,7	66,8	61,0	84,5
3	14,5 B	79,5 B	14,0 B	512	34,2	28,1	51,4	177	36,4	61,5	75,2	98,3
4	14,5 B	72,5 B	13,8 B	345	31,8	25,5	43,7	154	33,0	62,4	64,6	135
5	14,2 B	66,0 B	13,6 B	255	29,7	24,8	40,7	114	32,7	58,7	54,8	138
6	13,8 B	60,0 B	13,4 B	191	29,7	24,2	42,8	87,6	37,5	55,0	51,1	112
7	13,6 B	53,5 B	13,3 B	180	31,0	22,7	43,7	83,2	40,7	65,5	46,5	135
8	13,3 B	48,5 B	13,2 B	258	117	20,8	52,0	151	32,4	59,1	45,1	92,0 B
9	13,2 B	45,0 B	13,2 B	326	103	30,6	34,0	226	30,5	56,0	49,7	75,5 B
10	13,0 B	40,5 B	13,7 B	263	78,7	34,0	27,6	167	27,8	55,0	51,1	63,0 B
11	12,8 B	37,5 B	14,5 B	196	69,0	29,4	24,4	143	37,0	47,7	57,3	54,5 B
12	12,6 B	34,2 B	15,9 B	182	57,0	28,4	22,2	150	334	42,2	53,6	48,0 B
13	12,3 B	31,1 B	20,0 B	157	47,4	28,3	20,0	104	285	42,2	50,9	43,5 B
14	12,2 B	29,2 B	25,2 B	151	40,8	29,6	19,2	82,9	37,8	37,8	36,1	40,0 B
15	12,0 B	27,4 B	32,0 B	138	35,0	29,5	20,8	66,3	120	41,8	32,6	36,0 B
16	11,9 B	25,8 B	33,5 B	122	31,0	26,3	28,1	55,2	91,9	54,8	38,7	33,5 B
17	11,8 B	24,1 B	35,2 B	116	28,5	44,3	21,7	55,2	71,8	44,4 *	35,8	32,0 B
18	11,7 B	22,8 B	37,0 B	107	27,2	63,2	18,8	41,3	58,4	39,2	38,9	30,5 B
19	11,7 B	21,8 B	39,3 B	96,9	26,8	38,7	17,6	34,4	49,2	40,7	40,0	29,2 B
20	12,0 B	20,3 B	58,0 B	87,8	30,9	30,4	17,6	30,2	42,2	41,0	29,1	28,3 B
21	16,2 B	19,5 B	96,0 B	83,1	44,0	25,4	27,1	28,2	36,9	42,1	21,8	27,7 B
22	30,0 B	18,7 B	170 B	90,4	125 *	21,8	28,9	55,6	32,6	41,5	27,6	26,9 B
23	33,5 B	17,8 B	155 B	80,2	129	19,5	23,4	62,3	33,8	43,5	45,5	26,2 B
24	37,8 B	17,2 B	139 B	66,1	121	19,1	20,8	157	69,1	38,1	57,8	26,0 B
25	44,5 B	16,7 B	150 B	58,4	112	33,4	19,2	221	66,2	39,0	64,1	25,9 B
26	41,0 B	16,2 B	132 B	53,2	84,7	54,5	47,1	144	58,5	36,5	84,8	26,5 B
27	37,5 B	15,8 B	143 B	53,2	84,7	40,7	169	102	51,4	41,0	86,7	27,2 B
28	80,0 B	15,5 B	190 B	45,1	56,6	165	77,0 *	105	46,4	42,0	101	26,3 B
29	103 B	--	309 B	41,2	47,8	165	49,0	81,1	42,6	46,6	96,7	25,5 B
30	117 B	--	610 B	36,8	39,9	113	62,5	65,4	55,5	51,1	93,8	24,7 B
31	110 B	--	560 B	--	34,7	--	72,2	56,3	--	73,8	--	24,2 B
MAX	117.000	96.000	610.000	638.000	129.000	165.000	169.000	226.000	334.000	93.300	101.000	138.000
MIN	11.700	15.500	13.200	36.800	26.800	19.100	17.600	28.200	27.800	36.500	21.800	24.200
MOY	29.432	37.861	99.416	183.050	57.377	41.533	41.739	102.226	70.187	50.229	55.253	53.323

638 → 2330

2 ← 2000
 (Max = 717.10.7)

Q_{pr} = 1948 m³/s

Q_{ate} = 246 m³/s

Rivière Nicolet

(N° 0301)

Rivière Nicolet

<p>Description générale</p> <p>Numéro de ZIP</p> <p>Code hydrographique</p> <p>Année évaluée</p> <p>Critères pour le choix de l'année</p> <p>Localisation géographique (UTM) (à l'embouchure) X: Y:</p> <p>Rive (nord, sud)</p> <p>Superficie du bassin versant (km²)</p> <p>Débit moyen annuel (m³/s)</p>	<p>Rivière Nicolet</p> <p>12</p> <p>0301</p> <p>1985</p> <p>années 1987-: données de métaux contaminés dans Réseau-Rivières année 1986: 2 dates d'échantillonnage pour la Nicolet Sud-Ouest</p> <p>18</p> <p>0680950 5124750</p> <p>sud</p> <p>3 398</p> <p>61</p>	
<p>Station de qualité</p> <p>Source (R-R ou NAQUADAT)</p> <p>Code de la station</p> <p>Localisation géographique (UTM) X : Y :</p> <p>Superficie du bassin à la station(km²)</p> <p>Distance station-embouchure (km)</p> <p>Nombre de paramètres mesurés</p> <p>Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)</p> <p>Station de débit</p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km²)</p>	<p>Nicolet</p> <p>Réseau-Rivières</p> <p>03010008</p> <p>18</p> <p>0690100 5113900</p> <p>1 670</p> <p>17,1</p> <p>7</p> <p>.</p> <p>oui</p> <p>MENVIQ</p> <p>030103</p> <p>1 540</p>	<p>Nicolet Sud-Ouest</p> <p>Réseau-Rivières</p> <p>03010009</p> <p>18</p> <p>0685750 5111050</p> <p>1 520</p> <p>17,5</p> <p>7</p> <p>.</p> <p>oui</p> <p>MENVIQ</p> <p>030101</p> <p>549</p>
<p>Commentaires: la somme des charges des deux embranchements (Nicolet et Nicolet Sud-Ouest) donnent les charges à l'embouchure.</p>		

Rivière Nicolet

Sources de contaminants situées en aval de la station de qualité

Type de source	Nom de la source	Nombre d'émissaire(s)	Type d'émissaire	Population desservie
Municipal	Ste-Monique	1	sanitaire	¹ 182
Municipal	Nicolet	1	sanitaire	² 4 800

¹ Donnée de 1987

² Donnée de 1979

Rivière Nicolet

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière
(1985)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS
Cu	VS=VS	34		0,0072	159		0,0081	7,8	
	VS=0	28	12	0,0072	159	0	0,0068	6,6	2
	Moy.	31		-	159		-	7,2	
Ni	VS=VS	49		<0,0100	220		<0,0010	9,7	
	VS=0	0	31	0	0	7	0	0	8
	Moy.	25		-	110		-	4,9	
Zn	VS=VS	122		0,0174	383		0,0137	13,2	
	VS=0	104	18	0,0132	290	3	0,0087	8,4	4
	Moy.	113		-	336		-	10,8	
Pb	VS=VS	416		0,0364	802		0,0795	77	
	VS=0	405	11	0,0344	759	1	0,0738	71	3
	Moy.	411		-	781		-	74	
Fe	VS=VS	4047		1,1351	25009		0,1365	132	
	VS=0	4047	0	1,1351	25009	0	0,1365	132	0
	Moy.	4047		-	25009		-	132	
Mn	VS=VS	539		0,1498	3299		0,0349	34	
	VS=0	539	0	0,1498	3299	0	0,0349	34	0
	Moy.	539		-	3299		-	34	
Cd	VS=VS	18,9		<0,0020	44		0,0251	24,3	
	VS=0	8,7	30	0	0	7	0,0251	22,6	7
	Moy.	13,8		-	22		-	23,5	
Nombre échant.	---	31		7			8		

Nb VS = Nombre de valeurs de concentration sous le seuil de détection

Les données de qualité proviennent des stations 03010008 (Nicolet en amont de la Nicolet Sud-Ouest) et 03010009 (Nicolet Sud-Ouest) de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1985)

Emplacement	Débit (m ³ /s)		
	Annuel	Printemps	Été
Nicolet (sans S-O)	31	134	5,7
Nicolet Sud-Ouest	30	121	5,5
Embouchure	61	255	11

S-O: Nicolet Sud-Ouest

Les données de débits proviennent des stations 030103 (Nicolet en amont de la Nicolet Sud-Ouest) et 030101 (Nicolet Sud-Ouest) de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Rivière Nicolet

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (Nicolet) (1985)

DATE	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)
03/02/85	0,0080	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,1500	0,0300	<0,0020
07/02/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,1200	0,0200	<0,0020
31/03/85	0,0070	<0,0100	0,0300	0,0550	2,4000	0,4100	<0,0020
03/04/85	0,0050	<0,0100	<0,0100	0,0500	0,4300	0,0500	<0,0020
23/04/85	0,0070	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,5100	0,0600	<0,0020
28/04/85	0,0060	<0,0100	<0,0100	0,0440	0,3400	0,0300	<0,0020
26/05/85	0,0060	<0,0100	0,0100	0,6810	0,2000	0,0500	<0,0020
24-06-85	0,0050	<0,0100	0,1500	0,0400	0,2700	0,0500	<0,0020
22-07-85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,0700	0,0300	<0,0020
18-08-85	0,0080	<0,0100	0,0100	0,0860	0,0500	0,0200	<0,0020
03-09-85	0,0070	<0,0100	0,0100	<0,0150	0,0900	0,0300	<0,0020
15-09-85	0,0060	<0,0100	<0,0100	0,0580	0,1200	0,0300	<0,0020
14-10-85	0,0060	<0,0100	<0,0100	0,0520	0,3300	0,0400	<0,0020
10-11-85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,3000	0,0300	<0,0020
18-11-85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,5900	0,0800	<0,0020
08-12-85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	0,0160	0,2600	0,0400	<0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 03010008 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (Nicolet Sud-Ouest) (1985)

DATE	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)
03/02/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,3100	0,0300	<0,0020
07/02/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,4200	0,0900	<0,0020
03/03/85	<0,0050	<0,0000	<0,0100	0,0450	0,3900	0,0200	<0,0020
31/03/85	0,0090	<0,0100	0,0300	0,0600	3,1400	0,4100	<0,0020
23/04/85	0,0110	<0,0100	0,0200	0,0150	0,5400	0,0400	<0,0020
28/04/85	0,0050	<0,0100	<0,0100	0,0190	0,4400	0,0400	<0,0020
26/05/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	0,0410	0,3000	0,0500	<0,0020
24/06/85	0,0060	<0,0100	0,0100	0,2090	0,4100	0,0600	<0,0020
22/07/85	0,0220	<0,0100	0,0400	0,1900	0,2900	0,0700	0,1900
18/08/85	0,0050	<0,0100	0,0100	0,0910	0,1800	0,0500	<0,0020
03/09/85	0,0070	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,1700	0,0300	<0,0020
15/09/85	<0,0050	<0,0100	<0,0100	0,1710	0,1300	0,0200	<0,0020
10/11/85	<0,0050	<0,0100	0,0500	0,2270	0,5000	0,0500	<0,0020
18/11/85	0,0070	<0,0100	<0,0100	<0,0150	0,6500	0,0700	<0,0020
08/12/85	<0,0050	<0,0100	0,0300	0,2830	0,4600	0,0600	<0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 03010009 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CIMIQUES

STATION: 03010008 - NICOLET AU PONT-ROUTE 226 A SAINTE-MONIQUE

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 17,1 BASSIN(KM2): 1670,0 NO LAC: NO CARTE: 31102F UTM: 18 690100 5113900

*** PARAMETRES *** SYMBOLE	UNITE	CODE	DTE	850609	850609	850709	850709	850804	850804	850902	850902	
			HRE PRF (M)	9:15	6:15	8:15	18:30	13:00	9:00	17:50	9:35	12:45
TEMPERATURE	DEGRES C	0201		22	26	20	26	25	30	25	16	14
OD	MG/L O2	1002										10,4
PH	UNITE DE PH	1001		9,9		8,7		8,6		8,7		8,5
CONDUCTIVITE	US/CM	0202		197	224	178	257	255	273	319	295	295
SS	MG/L SOL.S	0209										<2
TURB	UTN	0205		1,8		3,2		1,6		1,6		1,3
COUL-V	HAZEN	0206		22		29		14		13		11
ALC. TOT.	MG/L CAC03	1004		64		53		84		97		88
ALC-C03	MG/L CAC03	1005		60		12		18		20		12
SO4	MG/L SO4	1601		16,5		12		15,5		20		23
CL	MG/L CL	1701		13		12		16		25		23
NA	MG/L NA	1101		7		6,7		9,8		16,7		13,3
K	MG/L K	1901		1,7		1,7		2,5		3,4		3
CA	MG/L CA	2001		27,3		24,7		31,1		36,8		35,5
MG	MG/L MG	1201		2,9		2,9		3,6		4,5		4,3
	MG/L FE	2601		0,2		0,27		0,07		0,05		0,09
	MG/L MN	2501		0,05		0,05		0,03		0,02		0,03
F	MG/L F	0901		0,12		0,13		0,1				
SI02	MG/L SI02	1401		0,5		2,6		0,5				
NO3+NO2	MG/L N	0702		<0,02	0,02	0,35	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
NK	MG/L N	0701										
NH4	MG/L N	0703		0,02	<0,02	0,02	<0,02	0,03	0,07	<0,02	0,05	0,15
PT	MG/L P	1501		0,02	0,04	0,04	0,03	0,03	0,015	0,045	0,025	0,025
P-PT	MG/L P	1511		0,038	0,03	0,036	0,085	0,015	0,029	0,015	0,019	0,014
P INDR	MG/L P	1502										0,015
CT	MG/L C	0603										
C INDR	MG/L C	0602		9,4	15	12,2	17,8	18,6	18,8	24	20	20
C ORG	MG/L C	0601		5,8	5	6,4	5,6	5	5,2	5,2	4,2	5,6
DB05	MG/L O2	3601										
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607		0,6		0,8		2		0,5		0,4
CN	UG/L CN	0706										<3
F-N	MG/L N	0712		0,32	0,38	0,69	0,35	0,38	0,57	0,35	0,25	0,68
E-CR	UG/L CR	2401										
E-CO	UG/L CO	2701										
E-NI	UG/L NI	2801		<10		<10		<10		<10		<10
AS	UG/L AS	3301										
E-AL	MG/L AL	1301										0,03
AG	UG/L AG	4701										
E-CD	UG/L CD	4801		<2		<2		<2		<2		<2
BA	MG/L BA	5601										
HG	UG/L HG	8001										
LI	MG/L LI	0301										
SE	UG/L SE	3401										
SR	MG/L SR	3801										
E-B	MG/L B	0501										

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMIQUES

STATION: 03010008 - NICOLET AU PONT-ROUTE 226 A SAINTE-MONIQUE

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 17,1 BASSIN(KM2): 1670,0 NO LAC: NO CARTE: 31102F UTM: 18 690100 5113900

*** PARAMETRES ***			DTE 850903	850915	850929	851011	851027	851110	851118	851118	851124
SYMBOLE	UNITE	CODE	HRE 12:45	9:35	17:30	17:00	9:00	14:00	11:35	11:35	13:00
			PRF(M)								
TEMPERATURE	DEGRES C	0201		16	18	10	10	6	1,5		6
OD	MG/L O2	1002							14,5		
PH	UNITE DE PH	1001		9,6		8,5		8,5	7,9		
CONDUCTIVITE	US/CM	0202		229	166	220	203	190	233		205
SS	MG/L SOL.S	0209							(24)		
TURB	UTN	0205		1,3		3		3,3	12		
COUL-V	HAZEN	0206		17		28		28	33		
ALC. TOT.	MG/L CAC03	1004		64		64		55	57		
ALC-C03	MG/L CAC03	1005		46		8		0	0		
SO4	MG/L SO4	1601		20		23		24,5	22		
CL	MG/L CL	1701		17		13		10	18		
NA	MG/L NA	1101		11,6		6,6		4,9	9,1		
K	MG/L K	1901		2,3		2,3		1,9	2,8		
CA	MG/L CA	2001		28,5		30,1		28,2	29,5		
MG	MG/L MG	1201		3,5		3,5		3,4	3,5		
FE	MG/L FE	2601		0,12		0,33		0,3	0,59		
MN	MG/L MN	2501		0,03		0,04		0,03	0,08		
F	MG/L F	0901									
SI02	MG/L SI02	1401									
NO3+NO2	MG/L N	0702		<0,02	0,56	0,57	0,36	0,37	0,89		0,91
NK	MG/L N	0701									
NH4	MG/L N	0703		0,04	0,04	<0,02	<0,02	0,02	0,13		0,06
PT	MG/L P	1501		0,025	0,05	0,02	0,01	0,01	0,04		0,025
P-PT	MG/L P	1511		0,017	0,089	0,034	0,028	0,04	0,067		0,017
P INOR	MG/L P	1502							0,03		
CT	MG/L C	0603									
C INOR	MG/L C	0602		12,8	9,6	14	14	12,8	13,8		13,2
C ORG	MG/L C	0601		5,4	9	7	6	6,4	7		5,8
DB05	MG/L D2	3601									
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607		0,5		0,9		0,8	1,1		
CN	UG/L CN	0706							<3		
F-N	MG/L N	0712		0,32	0,91	0,87	0,67	0,65	1,43		1,3
E-CR	UG/L CR	2401									
E-CD	UG/L CD	2701									
E-NI	UG/L NI	2801		<10		<10		<10	<10		
AS	UG/L AS	3301									
E-AL	MG/L AL	1301		0,03					0,07	0,3	
AG	UG/L AG	4701									
E-CD	UG/L CD	4801		<2		<2		<2	<2		
BA	MG/L BA	5601									
HG	UG/L HG	8001									
LI	MG/L LI	0301									
SE	UG/L SE	3401									
SR	MG/L SR	3801									
E-B	MG/L B	0501									

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 03010008 - NICOLET AU PONT-ROUTE 226 A SAINTE-MONIQUE

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 17,1 BASSIN(KM2): 1670,0 NO LAC: NO CARTE: 31102F UTM: 18 690100 5113900

SYMBOLE	UNITE	CODE	DTE	840916	840917	840917	841014	841111	841113	841209	850203	850207
			HRE	7:20	13:00	13:00	18:00	9:20	11:00	10:00	10:50	14:10
*** PARAMETRES ***			PRF(M)									
E-NI	UG/L NI	2801		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
E-CU	UG/L CU	2901	8	<5	<5	<5	<5	8	<5	8	<5	
E-ZN	UG/L ZN	3001	<10	<10	<10	110	<10	20	<10	<10	<10	
E-PB	UG/L PB	8201	29	<15	<15	83	80	<15	<15	<15	<15	

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 03010008 - NICOLET AU PONT-ROUTE 226 A SAINTE-MONIQUE

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 17,1 BASSIN(KM2): 1670,0 NO LAC: NO CARTE: 31102F UTM: 18 690100 5113900

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	850331	850403	850423	850428	850526	850624	850722	850818	850903
			HRE	9:45	9:00	12:15	15:15	9:15	8:15	13:00	17:50	12:45
		PRF (M)										
E-NI	UG/L NI	2801	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
E-CU	UG/L CU	2901	7	5	7	6	6	5	<5	8	7	
E-ZN	UG/L ZN	3001	30	<10	10	<10	10	150	<10	10	10	
E-PB	UG/L PB	8201	55	50	<15	44	681	40	<15	86	<15	

388-66-5120
DEMANDE: C3

ENVIRONNEMENT QUEBEC
BANQUE DE DONNEES DE LA QUALITE DU MILIEU AQUATIQUE

DATE 900927
PAGE 49

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 03010008 - NICOLET AU PONT-ROUTE 226 A SAINTE-MONIQUE

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 17.1 BASSIN(KM2): 1670.0 NO LAC: NO CARTE: 31102F UTM: 18 690100 5113900

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	850915	851014	851110	851118	851208	860105	860202	860427	860525
			HRE	9:35	17:00	14:00	11:35	16:30	13:00	10:49	7:00	8:30
E-NI	UG/L NI	2801		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
E-CU	UG/L CU	2901		6	6	<5	<5	<5	<5	26	<5	8
E-ZN	UG/L ZN	3001		<10	<10	<10	<10	<10	<10	30	30	10
E-PB	UG/L PB	8201		58	52	<15	<15	16	<15	23	320	103

1401187

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMIQUES

SOUS-BASSIN: 1000 KM EMBOU: 12,5 BASSIN(KM2): 1520,0 ND LAC: ND CARTE: 31102 UTM: 18 685750 5111050

SYMBOLE	UNITE	CODE	DTE	841113	841113	841125	841209	850120	850120	850208-	850207	850207
			HRE	11:30	11:30	9:00	9:10	9:00	9:00	10:55	13:14	13:14
*** PARAMETRES ***	UNITE	CODE	PRF (M)									
TEMPERATURE	DEGRES C	0201		4,5		0	0	0	0	0	0	0
OD	MG/L O2	1002		12,8								11,8
PH	UNITE DE PH	1001		7,7	7,8		7,8	7,6		7,5		7,4
CONDUCTIVITE	US/CM	0202		270	220	207	220	170	261	300		302
SS	MG/L SOL.S	0209		113								(21)
TURB	UTN	0205		49			5	4		2		5
COUL-V	HAZEN	0206		60			34	26		18		20
ALC. TOT.	MG/L CAC03	1004		60			63	49		91		93
ALC-C03	MG/L CAC03	1005		0			0	0		0		0
SO4	MG/L SO4	1601		19,5			22	20		21		19,5
CL	MG/L CL	1701		16			15	12		23		23
NA	MG/L NA	1101		6,9			7,4			11,3		10,6
K	MG/L K	1901		4,8			2,1			2,2		2,2
CA	MG/L CA	2001		25,9			27,7			30,7		31,7
MG	MG/L MG	1201		5,9			6,4			8,2		8,3
	MG/L FE	2601		1,89			0,55			0,31		0,42
	MG/L MN	2501		0,19			0,1			0,03		0,09
F	MG/L F	0901		0,13			0,1	0,08		0,14		0,14
SI02	MG/L SI02	1401		6,2			7,9	6,8		9,8		9,7
ND3+ND2	MG/L N	0702		0,47		0,5	0,54	0,58	0,51	0,53		0,52
NK	MG/L N	0701		0,66		0,42	0,43	0,44	0,52	0,52		0,76
NH4	MG/L N	0703		0,19		0,1	0,12	0,2	0,18	0,24		0,42
PT	MG/L P	1501		0,11		0,06	0,055	0,075	0,08	0,205		0,1
P-PT	MG/L P	1511		0,12		0,035	0,034	0,022	0,017	0,03		0,055
P INDR	MG/L P	1502		0,075								0,06
CT	MG/L C	0603										
C INDR	MG/L C	0602		10,8		14,2	14,8	12,2	19,2	24		24
C ORG	MG/L C	0601		5,6		8,8	7,2	5,2	5	4,8		5
DB05	MG/L O2	3601										
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607		2			1	0,9		0,8		0,7
CN	UG/L CN	0706		<3								<3
F-N	MG/L N	0712										
	UG/L CR	2401										
E-CO	UG/L CO	2701										
E-NI	UG/L NI	2801		<10			<10			<10		<10
	UG/L AS	3301										
	MG/L AL	1301		0,05	1,51							0,02
AG	UG/L AG	4701										0,13
	UG/L CD	4801		<2			<2			<2		<2
BA	MG/L BA	5601		0,05								
	UG/L HG	8001										
LI	MG/L LI	0301										
	UG/L SE	3401										
SR	MG/L SR	3801										
E-B	MG/L B	0501										

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CIMIQUES

STATION: 03010009 - NICOLET SUD-OUEST AU PONT- ROUTE 226 A LA VISITATION

SOUS-BASSIN: 1000 KM EMBOU: 12,5 BASSIN(KM2): 1520,0 NO LAC: NO CARTE: 31102 UTM: 18 685750 5111050

*** PARAMETRES ***	DTE	850218	850303	850317	850331	850414	850423	850423	850423	850512
SYMBOLE	HRE	9:15	7:30	9:00	9:00	17:15	12:45	12:45	14:55	8:45
UNITE	PRF(M)									
CODE										
TEMPERATURE	DEGRES C	0201	0	0	0	6	8		10	14
OD	MG/L O2	1002					12,3			
PH	UNITE DE PH	1001		7,4		7,5	7,6		7,7	
CONDUCTIVITE	US/CM	0202	325	118	117	105	123	115	114	164
SS	MG/L SOL.S	0209						(22)		
TURB	UTN	0205		17		84		11		6,5
COUL-V	HAZEN	0206		35		38		31		34
ALC. TOT.	MG/L CACO3	1004		28		31		31		32
ALC-CO3	MG/L CACO3	1005		0		0		0		0
SO4	MG/L SO4	1601		9		6,5		9		10,5
CL	MG/L CL	1701		9		6		7		7
NA	MG/L NA	1101		4,6		2,6		3,2		3,5
K	MG/L K	1901		2,2		2,1		1,3		1,3
CA	MG/L CA	2001		12,7		15,8		13,5		14,4
MG	MG/L MG	1201		2,8		3,1		3,1		3,2
FE	MG/L FE	2601		0,39		3,14		0,54		0,44
MN	MG/L MN	2501		0,02		0,41		0,04		0,04
F	MG/L F	0901		0,09		0,14		0,07		0,1
SI02	MG/L SI02	1401		4,5		3,7		4,5		4,1
NO3+NO2	MG/L N	0702	0,48	0,64	0,55	0,6	0,5	0,41	0,33	0,25
NK	MG/L N	0701	0,78	0,5						
NH4	MG/L N	0703	0,48	0,21	0,25	0,25	0,13	0,16	0,07	0,03
PT	MG/L P	1501	0,125	0,05	0,045	0,315	0,02	0,015	0,03	0,025
P-PT	MG/L P	1511	0,24	0,093	0,032	0,11	0,014	0,055	0,029	0,024
P INOR	MG/L P	1502						<0,01		
CT	MG/L C	0603								
C INOR	MG/L C	0602	24	6,8	7	7,4	7,2	7,6	7,8	11,4
C ORG	MG/L C	0601	4,8	6,4	5,6	6,6	6	6,2	6	6
DB05	MG/L O2	3601								
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607		1,4		1,7		1,3		1,1
CN	UG/L CN	0706						<3		
F-N	MG/L N	0712			1,02	0,99	0,9		0,6	0,54
CR	UG/L CR	2401						1		
E-CO	UG/L CO	2701								
E-NI	UG/L NI	2801				<10		<10		<10
AS	UG/L AS	3301								
AL	MG/L AL	1301						0,06	0,42	
AG	UG/L AG	4701								
CD	UG/L CD	4801		<2		<2		<2		<2
BA	MG/L BA	5601								
HG	UG/L HG	8001								
LI	MG/L LI	0301								
SE	UG/L SE	3401								
SR	MG/L SR	3801								
E-B	MG/L B	0501								

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMIQUES

STATION: 03010009 - NICOLET SUD-OUEST AU PONT- ROUTE 226 A LA VISITATION

SOUS-BASSIN: 1000 KM EMBOU: 12,5 BASSIN(KM2): 1520,0 NO LAC: NO CARTE: 31102 UTM: 18 685750 5111050

SYMBOLE	UNITE	CODE	DTE 050288 850609		050288 850707		850804		050288 850902		050288	
			HRE 9:30	16:30	7:45	18:00	13:30	9:20	17:15	9:15	13:15	
TEMPERATURE	DEGRES C	0201	20	24	20	28	25	28	26	14	14	14
OD	MG/L O2	1002										10,7
PH	UNITE DE PH	1001	9,5		8,2		8,4		8,6			8,6
CONDUCTIVITE	US/CM	0202	153	247	190	271	330	275	337	397		395
SS	MG/L SOL.S	0209										4
TURB	UTN	0205	2,8		5,6		6,1		5,4			3,4
COUL-V	HAZEN	0206	38		40		15		18			16
ALC. TOT.	MG/L CACO3	1004	46		60		89		96			100
ALC-CO3	MG/L CACO3	1005	32		0		10		24			12
SO4	MG/L SO4	1601	10		9		12,5		14,5			18,5
CL	MG/L CL	1701	10		14		38		33			51
NA	MG/L NA	1101	4,7		6,4		13,9		14,5			18,1
K	MG/L K	1901	1,4		1,8		2,7		2,9			3,9
CA	MG/L CA	2001	17,9		21,6		32,2		31,5			34,3
MG	MG/L MG	1201	3,9		5,4		11		10,4			13,2
FE	MG/L FE	2601	0,3		0,41		0,29		0,18			0,17
MN	MG/L MN	2501	0,05		0,06		0,07		0,05			0,03
F	MG/L F	0901	0,1		0,08		0,13					
SI02	MG/L SI02	1401	2,5		3,2		1					
NO3+NO2	MG/L N	0702	0,06	0,16	0,4	0,15	0,12	0,04	0,05	0,13		0,11
NK	MG/L N	0701										
NH4	MG/L N	0703	0,03	0,03	0,06	0,04	0,03	0,08	<0,02	0,07		0,13
PT	MG/L P	1501	0,04	0,04	0,065	0,07	0,07	0,09	0,105	0,095		0,1
P-PT	MG/L P	1511	0,022	0,059	0,03	0,032	0,025	0,026	0,021	0,023		0,021
P INOR	MG/L P	1502										0,08
CT	MG/L C	0603										
C INOR	MG/L C	0602	9,4	15,8	13,6	17,4	20,2	18	24	20		22
C ORG	MG/L C	0601	7,6	7	8,6	7,2	6,8	6,6	6	5,8		6,2
DB05	MG/L O2	3601										
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607	0,9		1,2		0,7		0,6			0,6
CN	UG/L CN	0706										<3
F-N	MG/L N	0712	0,42	0,27	0,76	0,59	0,52	0,4	0,44	0,47		0,68
CR	UG/L CR	2401										
E-CO	UG/L CO	2701										
E-NI	UG/L NI	2801	<10		<10		<10		<10			<10
AS	UG/L AS	3301										
AL	MG/L AL	1301										0,04
AG	UG/L AG	4701										
CD	UG/L CD	4801	<2		<2		190		<2			<2
BA	MG/L BA	5601										
HG	UG/L HG	8001										
LI	MG/L LI	0301										
SE	UG/L SE	3401										
SR	MG/L SR	3801										
E-B	MG/L B	0501										

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMIQUES

STATION: 03010009 - NICOLET SUD-OUEST AU PONT- ROUTE 226 A LA VISITATION

SOUS-BASSIN: 1000 KM EMBOU: 12,5 BASSIN(KM2): 1520,0 NO LAC: NO CARTE: 31102 UTM: 18 685750 5111050

*** PARAMETRES ***			DTE 850903	850915	850929	851014	851027	851027	851027	851118	851124
SYMBOLE	UNITE	CODE	HRE 13:15	9:15	17:15	15:13	7:20	14:25	12:05	12:05	13:20
			PRF (M)								
TEMPERATURE	DEGRES C	0201		18	16	10	8	7		1,5	5
OD	MG/L O2	1002								14,5	
PH	UNITE DE PH	1001		8,7		8,1		8		7,7	
CONDUCTIVITE	US/CM	0202		371	285	271	255	258		185	190
SS	MG/L SOL.S	0209								(28)	
TURB	UTN	0205		2,3		10		6,5		19	
COUL-V	HAZEN	0206		14		42		51		59	
ALC. TOT.	MG/L CAC03	1004		96		72		68		49	
ALC-C03	MG/L CAC03	1005		18		0		0		0	
SO4	MG/L SO4	1601		18		25		30		19,5	
CL	MG/L CL	1701		44		22		20		11	
NA	MG/L NA	1101		13,3				7,4		5,3	
K	MG/L K	1901		2,9				3		3,3	
CA	MG/L CA	2001		32,2				30		22,4	
MG	MG/L MG	1201		13,3				7,1		4,9	
FE	MG/L FE	2601		0,13				0,5		0,65	
MN	MG/L MN	2501		0,02				0,05		0,07	
F	MG/L F	0901									
SI02	MG/L SI02	1401									
NO3+NO2	MG/L N	0702		0,02	0,51	0,59	0,49	0,52		0,72	0,57
NK	MG/L N	0701									
NH4	MG/L N	0703		0,03	0,09	0,09	0,11	0,05		0,22	0,04
PT	MG/L P	1501		0,075	0,115	0,05	0,09	0,05		0,07	0,025
P-PT	MG/L P	1511		0,014	0,1	0,045	0,03	0,042		0,065	0,025
P INOR	MG/L P	1502								0,05	
CT	MG/L C	0603									
C INOR	MG/L C	0602		24	16,6	16	16,2	15,8		11,6	12,6
C ORG	MG/L C	0601		5	8,4	9,8	9,4	10,6		10,2	8,8
DB05	MG/L O2	3601									
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607		0,5		1,4		1,5		1,9	
CN	UG/L CN	0706								<3	
F-N	MG/L N	0712		0,27	1,01	1,01	0,96	0,9		1,21	0,89
CR	UG/L CR	2401									
E-CO	UG/L CO	2701									
E-NI	UG/L NI	2801		<10				<10		<10	
AS	UG/L AS	3301									
AL	MG/L AL	1301		0,11						0,08	0,37
AG	UG/L AG	4701									
CD	UG/L CD	4801		<2				<2		<2	
BA	MG/L BA	5601									
HG	UG/L HG	8001									
LI	MG/L LI	0301									
SE	UG/L SE	3401									
SR	MG/L SR	3801									
E-B	MG/L B	0501									

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 03010009 - NICOLET SUD-OUEST AU PONT- ROUTE 226 A LA VISITATION

SOUS-BASSIN: 1000 KM EMBOU: 12,5 BASSIN(KM2): 1520,0 NO LAC: NO CARTE: 31102 UTM: 18 685750 5111050

*** PARAMETRES ***			DTE	840917	840917	841014	841111	841113	841209	850203	850207	850303
SYMBOLE	UNITE	CODE	HRE	13:30	13:30	17:30	9:00	11:30	9:10	10:55	13:14	7:30
E-NI	UG/L NI	2801		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
E-CU	UG/L CU	2901		<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
E-ZN	UG/L ZN	3001		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
E-PB	UG/L PB	8201		<15	<15	167	79	<15	157	<15	<15	45

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 03010009 - NICOLET SUD-OUEST AU PONT- ROUTE 226 A LA VISITATION

SOUS-BASSIN: 1000 KM EMBOU: 12.5 BASSIN(KM2): 1520.0 NO LAC: NO CARTE: 31102 UTM: 18 685750 5111050

SYMBOLE	UNITE	CODE	DTE	850331	850423	850428	850526	850624	850722	850818	850903	850915
			HRE	9:00	12:45	14:55	9:30	7:45	13:30	17:15	13:15	9:15
*** PARAMETRES ***			PRF (M)									
E-NI	UG/L NI	2801	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
E-CU	UG/L CU	2901	9	11	5	<5	6	22	5	7	<5	
E-ZN	UG/L ZN	3001	30	20	<10	<10	10	40	10	<10	<10	
E-PB	UG/L PB	8201	60	15	19	41	209	190	91	<15	171	

388-66-5120
DEMANDE: C3

ENVIRONNEMENT QUEBEC
BANQUE DE DONNEES DE LA QUALITE DU MILIEU AQUATIQUE

DATE 900927
PAGE 56

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 03010009 - NICOLET SUD-OUEST AU PONT- ROUTE 226 A LA VISITATION

SOUS-BASSIN: 1000 KM EMBOU: 12,5 BASSIN(KM2): 1520,0 NO LAC: NO CARTE: 31102 UTM: 18 685750 5111050

SYMBOLE	UNITE	CODE	DTE	851110	851118	851208	860105	860202
			HRE	14:25	12:05	17:00	13:45	9:00
E-NI	UG/L NI	2801	PRF(M)	<10	<10	<10	<10	<10
E-CU	UG/L CU	2901		<5	7	<5	13	8
E-ZN	UG/L ZN	3001		50	<10	30	<10	<10
E-PB	UG/L PB	8201		227	<15	283	<15	<15

16 AOUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S ANNEE 1985

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	7.55 B	1.78 B	15.6 B	52.0	16.0	2.70	2.06	3.17	1.45	6.90	3.71	4.36
2	6.30 B	1.76 B	13.1 B	34.5	13.8	2.63	1.97	3.86	1.65	6.10	3.45	7.71
3	5.35 B	1.72 B	11.0 B	24.2	11.0	2.60	1.78	3.54	1.56	9.32	3.12	16.6
4	4.70 B	1.70 B	9.60 B	17.6	8.59	2.28	1.74	2.82	2.12	8.43	2.96	13.4
5	4.15 B	1.68 B	8.50 B	14.2	7.34	1.95	1.44	2.29	5.74	6.82	2.86	9.18
6	3.85 B	1.65 B	7.40 B	25.0	6.96	2.42	1.47	1.83	6.69	9.95	3.66	6.48
7	3.60 B	1.62 B	6.80 B	52.5	10.0	4.61	2.21	1.48	4.87	12.1	7.44	5.23
8	3.38 B	1.60 B	6.25 B	50.6	17.2	5.26	2.28	1.64	3.50	9.37	10.8	4.34
9	3.23 B	1.58 B	5.85 B	40.9	14.6	4.13	2.29	1.59	2.64	6.88	11.1	3.95
10	3.05 B	1.57 B	5.60 B	28.7	10.4	3.05	2.14	2.57	2.16	5.82	11.1	3.74
11	2.95 B	1.54 B	5.75 B	21.6	10.4	2.43	2.12	2.55	1.78	11.6	16.8	3.60 B
12	2.83 B	1.53 B	6.00 B	17.1	10.4	2.16	2.33	2.14	1.61	13.7	14.9	3.52 B
13	2.72 B	1.56 B	24.2 B	14.6	9.13	2.51	2.19	2.01	1.48	11.1	35.0	3.40 B
14	2.64 B	1.67 B	35.1 B	12.9	18.1	4.50	1.83	1.66	1.33	14.1	63.2	3.30 B
15	2.56 B	2.00 B	30.8 B	18.5	17.2	6.67	1.84	1.11	1.21	16.0	45.5	3.25 B
16	2.50 B	2.30 B	24.7 B	46.0	11.7	6.33	2.53	0.981	1.07	26.4	26.6	3.15 B
17	2.40 B	2.18 B	18.1 B	84.9	9.95	4.90	3.44	0.874	1.00	24.6	20.1	3.07 B
18	2.35 *	2.10 B	12.4 B	66.3	18.6	5.39	3.18	0.780	0.925	17.2	29.1	3.00 B
19	2.29 B	2.01 B	9.34 B	43.4	44.6	15.9	2.43	0.809	0.908	11.9	29.0	2.95 B
20	2.22 B	1.97 B	8.25 B	35.3	36.0	16.5	2.18	0.790	0.924	9.54	23.8	2.87 B
21	2.18 B	1.93 B	6.89 B	42.2	22.6	11.6	2.26	0.744	0.822	7.96	19.4	2.82 B
22	2.12 B	1.93 B	6.25 B	50.1	15.4	7.36	1.95	0.695	0.767	6.48	14.9	2.75 B
23	2.08 B	4.60 B	5.75 B	52.4	10.6	4.83	1.59	0.622	0.688	5.39	10.9	2.70 B
24	2.04 B	13.0 B	5.40 B	49.0	7.60 *	3.79	1.49	0.600	0.704	4.61	8.98	2.63 B
25	2.01 B	38.1 B	5.12 B	44.3	6.14	4.14	1.46	0.881	0.801	5.92	7.34	2.58 B
26	1.98 B	40.0 B	4.98 B	40.8	4.85	3.99	1.72	0.791	0.762	8.54	6.21	2.53 B
27	1.95 B	28.8 B	4.95 B	40.0	4.15	3.53	1.54	0.857	1.50	8.26	5.39	2.49 B
28	1.92 B	23.5 B	7.00 B	33.1	4.31	2.99	1.42	0.902	8.73	7.10	5.27	2.45 B
29	1.88 B	--	743.5 B	25.1	4.29	2.33	1.47	0.862	14.8	5.86	5.03	2.40 B
30	1.85 B	--	91.5	19.8	3.68	2.00	1.81	0.899	10.3	4.86	4.43	2.37 B
31	1.82 B	--	72.4	--	3.07	--	2.80	1.20	--	4.20	--	2.33 B
MAX	7.550	40.000	91.500	84.900	44.600	16.500	3.440	3.860	14.800	26.400	63.200	16.600
MIN	1.820	1.530	4.950	12.900	3.070	1.950	1.420	0.600	0.688	4.200	2.860	2.330
MOY	2.982	6.692	16.712	36.587	12.537	4.849	2.031	1.534	2.816	9.904	15.068	4.360

$Q_{pr} = 39.5 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{ok} = 1.79$

16 AOUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S ANNEE 1985

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	25,4 B	5,65 B	43,5 B	104	55,0	7,37	6,88	9,75	3,26	16,8	12,1	16,6
2	21,1 B	5,58 B	54,5 B	73,3	47,4	7,10	5,94	6,15	3,01	24,2	11,8	54,0
3	17,5 B	5,50 B	47,5 B	55,6	34,0	7,50	5,40	6,02	3,11	44,9	11,1	97,8
4	15,0 B	5,45 B	40,0 B	60,5	25,8	6,54	6,27	4,98	12,5	22,8	10,4	32,1
5	12,8 B	5,40 B	33,5 B	71,2	22,4	5,86	7,06	3,85	53,0	19,1	9,83	23,9
6	11,2 B	5,35 B	28,5 B	132	20,4	6,73	6,34	3,27	21,9	57,6	10,9	22,0
7	10,2 B	5,25 B	25,5 B	241	18,0	11,0	8,45	2,92	11,9	47,2	20,9	18,4
8	9,50 B	5,20 B	23,2 B	133	19,6	5,20 B	12,6	2,69	8,24	29,9	35,6	15,8
9	8,90 B	5,15 B	21,5 B	104	17,8	9,73	10,2	3,15	6,28	20,5	31,9	14,2 B
10	8,50 B	5,07 B	19,5 B	69,4	15,6	7,46	8,46	3,80	5,29	18,9	26,6	12,9 B
11	8,10 B	5,03 B	18,4 B	62,7	22,2	6,48	6,62	3,55	4,73	41,6	28,7	12,0 B
12	7,90 B	5,00 B	32,0 B	89,1	23,4	5,79	4,91	3,12	4,35	37,0	25,4	11,3 B
13	7,65 B	5,00 B	60,0 B	51,9	17,6	7,02	3,56	2,31 *	4,21	24,8	99,7	10,8 B
14	7,50 *	5,40 B	97,5 B	46,6	16,7	13,8	3,87	1,99	3,90	27,2	163	10,2 B
15	7,30 B	6,00 B	76,0 B	56,1	18,2	38,6	3,78	1,88	3,45	35,1	73,8	9,80 B
16	7,15 B	9,00 B	55,0 B	211	13,0	33,5	6,16	2,12	2,95	80,4	44,5	9,40 B
17	7,00 B	11,3 B	42,5 B	333	12,1	18,8	9,52	2,32	2,82	57,2	41,2	9,00 B
18	6,90 B	9,40 B	32,5 B	129	14,6	17,3	7,39	1,99	2,66	36,7	82,2	8,80 B
19	6,70 B	8,00 B	26,5 B	86,7	70,2	93,2	5,27	1,72	2,74	27,2	74,2	8,60 B
20	6,60 B	7,05 B	21,5 B	84,9	44,7	56,5	4,46	1,54	2,45	26,9	66,5	8,35 B
21	6,45 B	6,50 B	18,6 B	116	29,1	36,0	4,15	1,58	2,25	22,0	68,5	8,10 B
22	6,35 B	6,00 B	16,2 B	140	21,6	23,4	3,97	1,63	1,93	17,8	48,1	7,95 B
23	6,25 B	6,15 B	15,3 B	128	16,8	16,3	5,13	1,51	1,75	15,6	35,5	7,75 B
24	6,18 B	17,0 B	17,2 B	123	14,0	13,9	3,56	1,42	1,98	14,0	29,9	7,60 B
25	6,05 B	46,0 B	17,2 B	120	12,0	14,6	3,21	2,45	2,88	14,8	23,4	7,40 B
26	6,00 B	118 B	15,4 B	120	10,6	14,3	2,31	4,66	2,92	30,8	16,5	7,25 B
27	5,95 B	80,0 B	14,8 B	147	9,54 *	11,8	3,36	4,99	5,72	25,5	15,9	7,10 B
28	5,85 B	60,0 B	16,0 B	89,5	9,95	10,0	3,95	6,03	77,5	22,1	18,7	7,05 B
29	5,80 B	--	236	65,9	11,6	8,43	3,69	4,20	57,8	18,1	15,2	6,95 B
30	5,75 B	--	267	59,9	9,30	7,38	5,62	4,36	27,3	15,1	15,1	6,85 B
31	5,70 B	--	171	--	8,15	--	20,7	3,79	--	13,6	--	6,75 B
Σ	17	78										

MAX	25.400	118.000	267.000	333.000	70.200	93.200	20.700	9.750	77.500	80.400	163.000	97.800
MIN	5.700	5.000	14.900	46.600	8.150	5.790	2.310	1.420	1.750	13.600	9.830	6.750
MOY	9.007	16.587	51.739	109.143	21.979	17.633	6.158	3.414	11.493	29.206	38.904	15.700

27.56

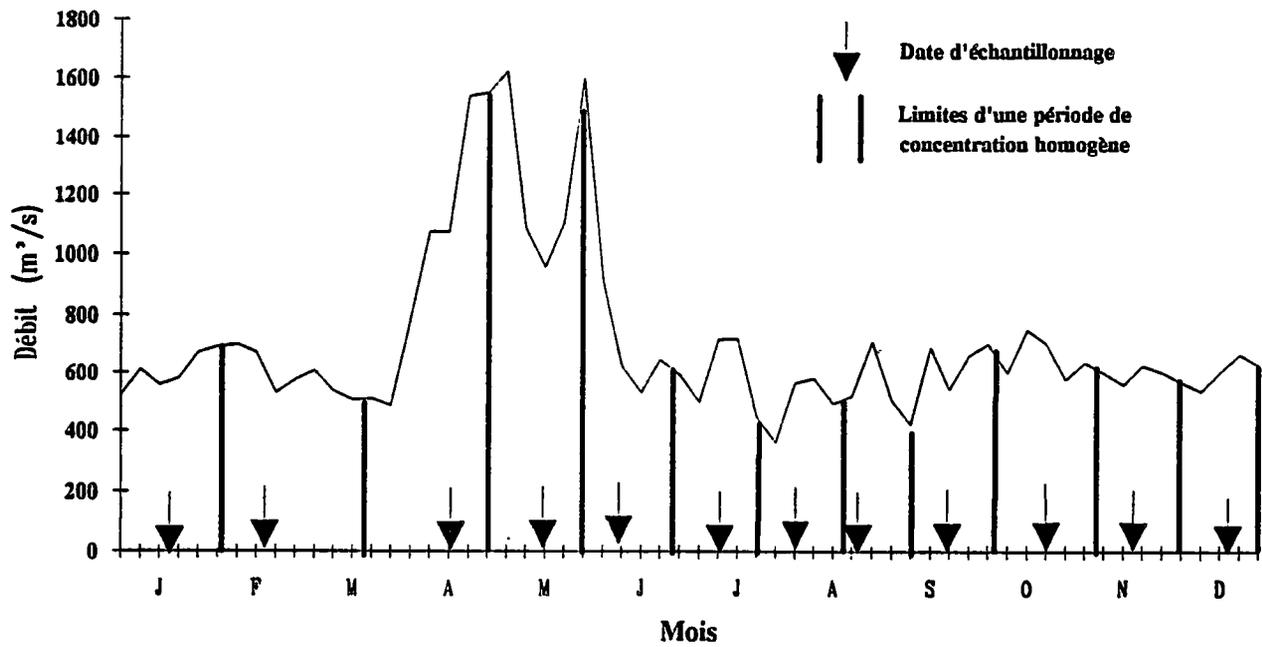
$\bar{Q}_{pr} = 119.8$

$\bar{Q}_{ete} = 5.08 \text{ m}^3/\text{s}$

Rivière Saint-Maurice

(N° 0501)

Hydrogramme de la rivière Saint-Maurice pour l'année 1986 (m³/s)



Rivière Saint-Maurice

<p><u>Description générale</u></p> <p>Numéro de ZIP</p> <p>Code hydrographique</p> <p>Année évaluée</p> <p>Critères pour le choix de l'année</p> <p>Localisation géographique (UTM) (à l'embouchure) X: Y:</p> <p>Rive (nord, sud)</p> <p>Superficie du bassin versant (km²)</p> <p>Débit moyen annuel (m³/s)</p>	<p>Rivière Saint-Maurice</p> <p>12</p> <p>0501</p> <p>1986</p> <p>années 1987-: données en métaux contaminées dans Réseau-Rivières</p> <p>18 0691200 5136175</p> <p>nord</p> <p>43 253</p> <p>725</p>
<p><u>Station de qualité</u></p> <p>Source (R-R ou NAQUADAT)</p> <p>Code de la station</p> <p>Localisation géographique (UTM) X : Y :</p> <p>Superficie du bassin à la station(km²)</p> <p>Distance station-embouchure (km)</p> <p>Nombre de paramètres mesurés</p> <p>Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)</p> <p><u>Station de débit</u></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km²)</p> <p><u>Commentaires</u></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>05010007</p> <p>18 0683750 5139050</p> <p>43 300</p> <p>8,0</p> <p>6</p> <p>oui</p> <p>MENVIQ</p> <p>050133</p> <p>42 700</p>

Rivière Saint-Maurice

Sources de contaminants situées en aval de la station de qualité

Type de source	Nom de la source	Nombre d'émissaire(s)	Type émissaire	Population desservie
Municipal	Cap-de-la-Madeleine	6	combiné	¹ 34 500
Municipal	Trois-Rivières	7	combiné	² 48 800

¹ Donnée de 1988

² Donnée de 1988

Rivière Saint-Maurice

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (1986)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS
Cu	VS=VS	2351		0,0345	3890		0,0440	2000	
	VS=0	2351	0	0,0345	3890	0	0,0440	2000	0
	Moy.	2351		--	3890		--	2000	
Zn	VS=VS	1436		0,0300	3383		0,0250	1136	
	VS=0	1128	6	0,0250	2819	1	0,0250	1136	0
	Moy.	1282		--	3101		--	1136	
Pb	VS=VS	939		<0,0150	1691		<0,0150	682	
	VS=0	0	12	0	0	2	0	0	2
	Moy.	469		--	845		--	341	
Fe	VS=VS	21496		0,3600	40591		0,3500	15906	
	VS=0	21496	0	0,3600	40591	0	0,3500	15906	0
	Moy.	21496		--	40591		--	15906	
Mn	VS=VS	2297		0,0450	5074		0,0350	1591	
	VS=0	2297	0	0,0450	5074	0	0,0350	1591	0
	Moy.	2297		--	5074		--	1591	
Cd	VS=VS	125		<0,0020	226		<0,0020	91	
	VS=0	0	12	0	0	2	0	0	2
	Moy.	63		--	113		--	46	
Nombre échant.	----	12		2		2		2	

Nb VS = Nombre de valeurs de concentration sous le seuil de détection

Les données de qualité proviennent de la station 05010007 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1986)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m ³ /s)	725	1305	526

Les données de débits proviennent de la station 050133 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

Rivière Saint-Maurice

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1986)

DATE	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)
13/01/86	0,0320	<0,0100	<0,0150	0,2500	0,0200	<0,0020
10/02/86	0,0340	<0,0100	<0,0150	0,2100	0,0200	<0,0020
07/04/86	0,0220	<0,0100	<0,0150	0,3900	0,0400	<0,0020
05/05/86	0,0470	0,0500	<0,0150	0,3300	0,0500	<0,0020
03/06/86	0,0380	0,0200	<0,0150	0,3200	0,0400	<0,0020
02/07/86	0,0500	0,0300	<0,0150	0,3800	0,0300	<0,0020
27/07/86	0,0630	0,0300	<0,0150	0,4600	0,1000	<0,0020
25/08/86	0,0420	0,0700	<0,0150	0,4300	0,0400	<0,0020
22/09/86	0,0440	0,0100	<0,0150	0,3400	0,0300	<0,0020
20/10/86	0,0420	<0,0100	<0,0150	0,4400	0,0300	<0,0020
17/11/86	0,0280	<0,0100	<0,0150	0,3600	0,0200	<0,0020
17/12/86	0,0170	<0,0100	<0,0150	0,2800	0,0200	<0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 05010007 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

16 AOUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S ANNEE 1986

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	516	685	599	778	1600	804	489	556	495	692	627	559
2	525	685	555	929	1690	811	463	550	491	670	706	572
3	522	685	531	1160	1670	738	492	606	585	555	666	539
4	527	683	540	1210	1610	665	503	565	513	527	674	552
5	521	680	503	1270	1390	664	474	503	496	520	566	677
6	529	688	536	1160	1120	645	628	559	497	551	588	572
7	603	690	527	1060	1070	615	707	572	415	591	591	525
8	651	619	520	1070	1170	639	1010	539	431	593	755	577
9	677	651	527	1040	1190	636	1180	504	522	582	709	591
10	682	591	522	1060	1280	613	1120	537	509	573	600	524
11	638	558	510	1060	1250	662	958	534	484	624	551	521
12	537	624	523	946	1120	605	812	551	649	694	628	601
13	542	656	519	922	1000	587	708	532	726	694	586	635
14	549	662	497	1060	945	522	709	484	680	740	550	593
15	641	660	507	1040	782	529	672	496	748	844	594	629
16	673	625	507	933	716	528	611	551	888	857	554	621
17	680	640	504	1100	714	586	621	520	930	873	576	651
18	601	572	481	1190	625	605	501	519	757	831	609	675
19	578	550	503	1170	722	649	473	579	712	736	597	646
20	581	548	519	1380	722	703	430	560	629	709	597	647
21	574	522	502	1520	1090	637	443	510	532	692	617	654
22	586	522	513	1770	1620	567	448	515	596	698	571	628
23	657	537	488	2010	1880	493	447	476	617	722	565	633
24	657	555	474	1940	2150	510	423	508	685	675	575	647
25	685	528	462	1700	2250	455	452	549	572	705	604	633
26	687	550	512	1480	2010	452	447	579	645	698	629	638
27	648	548	478	1380	1660	582	411	653	628	623	522	624
28	663	567	478	1530	1580	584	357	599	651	567	594	618
29	669	--	517	1750	1340	540	474	706	661	566	583	625
30	675	--	607	1760	1140	527	510	661	703	618	562	680
31	683	--	720	--	1000	--	538	592	--	657	--	685

MAX	687.000	690.000	720.000	2010.000	2250.000	804.000	1180.000	706.000	930.000	873.000	755.000	685.000
MIN	516.000	522.000	462.000	778.000	625.000	452.000	357.000	476.000	415.000	520.000	522.000	521.000
MOY	611.516	610.107	521.968	1279.267	1293.742	608.467	600.355	556.935	614.900	667.000	604.867	615.226

619.436 618.008 528.728 1295.835 1310.497 616.347 608.13 564.148 622.813 675.638 612.701 623.194

42700 → 2250

Qpr = 1288.7 m³/s

Qdec = 519 m³/s

16 AOUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S ANNEE 1986

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	516	685	599	778	1600	904	489	556	495	692	627	559
2	525	685	555	929	1690	811	463	550	491	670	706	572
3	522	685	531	1160	1670	738	492	606	585	555	666	539
4	527	683	540	1210	1610	665	503	565	513	527	674	652
5	521	680	503	1270	1390	664	474	503	496	520	566	677
6	529	689	536	1160	1120	645	628	559	497	551	588	572
7	603	690	527	1060	1070	615	707	572	415	591	591	525
8	651	619	520	1070	1170	639	1010	539	431	593	755	577
9	677	651	527	1040	1190	636	1180	504	522	582	709	591
10	682	591	522	1060	1280	613	1120	537	509	573	600	524
11	638	558	510	1060	1250	662	958	534	484	624	551	521
12	537	624	523	946	1120	606	812	551	649	694	628	601
13	542	656	519	922	1000	587	708	532	726	694	586	635
14	549	662	497	1060	945	522	709	484	680	740	650	593
15	641	660	507	1040	782	529	672	496	748	844	594	629
16	673	625	507	933	716	528	611	551	888	857	554	621
17	680	640	504	1100	714	586	621	520	930	873	576	651
18	601	572	481	1190	625	605	601	519	757	831	609	675
19	578	550	503	1170	722	649	473	579	712	736	597	646
20	581	548	519	1380	722	703	430	560	629	709	597	647
21	574	522	502	1520	1090	637	443	510	532	692	617	654
22	586	522	513	1770	1620	567	448	515	596	698	571	628
23	657	537	488	2010	1880	493	447	476	617	722	565	633
24	657	555	474	1940	2150	510	423	508	685	675	575	647
25	685	529	462	1700	2250	465	462	549	572	705	604	633
26	687	550	512	1480	2010	452	447	579	645	698	629	638
27	648	548	478	1380	1660	582	411	653	628	623	522	624
28	663	567	478	1530	1580	584	357	699	651	567	594	618
29	669	--	517	1750	1340	540	474	706	661	566	583	625
30	675	--	607	1760	1140	527	510	661	703	618	562	680
31	683	--	720	--	1000	--	538	592	--	657	--	685

MAX	687.000	690.000	720.000	2010.000	2250.000	904.000	1180.000	706.000	930.000	873.000	755.000	685.000
MIN	516.000	522.000	462.000	778.000	625.000	452.000	357.000	476.000	415.000	520.000	522.000	521.000
MOY	611.516	610.107	521.968	1279.267	1293.742	608.467	600.355	556.835	614.900	667.000	604.867	615.226

619.436 610.008 528.728 1295.835 1310.497 616.347 608.13 564.148 622.863 675.638 612.701 623.194

42700 → 2250 Q = 17000,3 3/5 Q2 = 510 13'

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMIQUES

STATION: [REDACTED] - [REDACTED] A L'USINE DE FILTRATION DE TROIS-RIVIERES

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 8,0 BASSIN(KM2): 43300,0 NO LAC: NO CARTE: 31107F UTM: 18 683750 5139050

*** PARAMETRES ***			DTE 860113	860127	860210	860407	860505	860603	860702	860727	860825
SYMBOLE	UNITE	CODE	HRE 10:00	15:25	8:30	15:00	11:30	10:00	8:30	22:22	14:30
			PRF(M)								
TEMPERATURE	DEGRES C	020109	2	1	2	1,5	7,6	15	18,5		20,5
PH	UNITE DE PH	100104	6,7		6,5	6,8	6,4	6,9	6,7	6,6	6,7
COND	US/CM	020204	31	35,5	30,7	31	23,2	30	33,8	36	34,5
TURB	UTN	020501	1,5		1	3,7	1,8	1,5	1,6	1,2	1,8
COUL-V	HAZEN	020653	26		24	28	42	35	37	38	38
ALC. TOT.	MG/L CAC03	100461	5,1		4,6	4,4	2,4	3,6	5	4,8	4,8
ALC-C03	MG/L CAC03	100523	0		0	0	0	0	0	0	0
F-S04	MG/L S04	160114	5		4,5	4,5	5	5,5	5,5	5	5
CL	MG/L CL	170129	1,9		1,7	1,9	1,3	1,7	1,6	2,3	2,5
NA	MG/L NA	110137	2,2		1,9	2	1,5	1,9	2,8	3,1	2,6
K	MG/L K	190139	0,4		0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5
CA	MG/L CA	200157	2,5		2,1	2,6	2	2,5	2,7	2,7	2,8
	MG/L MG	120137	0,7		0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7
	MG/L FE	260139	0,25		0,21	0,39	0,33	0,32	0,38	0,46	0,43
	MG/L MN	250141	0,02		0,02	0,04	0,05	0,04	0,03	0,1	0,04
F-NO3-F-NO2	MG/L N	070218		0,08	0,09	0,14	0,11	0,07	0,07	0,04	0,04
F-NH4	MG/L N	070322		0,02	0,03	0,05	0,03	0,02	<0,02	<0,02	0,02
F-P	MG/L P	150120		0,015	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	<0,01	<0,01
P-PT	MG/L P	151101		0,012	0,007	0,038	0,031	0,036	0,014	0,011	0,009
C INORG DISS	MG/L C	060210	1,4	1,4	1,6	1,1	<0,2	0,9	1,3	1,3	1
C ORG DISS.	MG/L C	060114	6,6	5,8	5,6	5,6	1,3	6,6	6,9	7,6	5,2
TAN-LIG	MG/L TANINS	360710	1		1,7	1,8	2,5	2,1	2,2	2,4	2,4
F-N	MG/L N	071201		0,19	0,21	0,34	0,26	0,29	0,24	0,23	0,27
	UG/L CU	290147	32		34	22	47	38	50	63	42
	UG/L ZN	300137	<10		<10	<10	50	20	30	30	70
	UG/L CD	480137	<2		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	UG/L PB	820131	<15		<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
CODE CONDIT. TERRAIN		861201	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CODE CONDIT. LABORATOIRE		861301	4	9							

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMIQUES

STATION: 05010007 - SAINT-AURICE A L'USINE DE FILTRATION DE TROIS-RIVIERES

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 8,0 BASSIN(KM2): 43300,0 NO LAC: NO CARTE: 31107F UTM: 18 683750 5139050

*** PARAMETRES ***			DTE 860922	861020	861117	861217
SYMBOLE	UNITE	CODE	HRE 15:00	13:00	13:00	9:00
		PRF(M)				
TEMPERATURE	DEGRES C	020109	14	9,4	3,4	1,6
PH	UNITE DE PH	100104	6,7	6,6	6,7	7,1
COND	US/CM	020204	31	27,5	32,8	31,1
TURB	UTN	020501	1,3	1,2	1	1,7
COUL-V	HAZEN	020653	39	39	37	28
ALC. TOT.	MG/L CaCO3	100461	4,3	3,5	41	5,4
ALC-CO3	MG/L CaCO3	100523	<1	<1	<1	<1
F-SO4	MG/L SO4	160114	4,5	3,5	4,5	4,5
CL	MG/L CL	170129	2	1,7	26	4,3
NA	MG/L NA	110137	2,3	1,8	2,7	2,2
K	MG/L K	190139	0,4	0,4	0,5	0,5
CA	MG/L CA	200157	2,5	2,4	2,6	2,6
MG	MG/L MG	120137	0,6	0,6	0,7	0,7
FE	MG/L FE	260139	0,34	0,44	0,36	0,28
MN	MG/L MN	250141	0,03	0,03	0,02	0,02
F-NO3+F-NO2	MG/L N	070218	0,04	0,05	0,07	0,07
F-NH4	MG/L N	070322	<0,02	0,02	0,02	<0,02
F-P	MG/L P	150120	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P-PY	MG/L P	151101	0,009	0,01	0,011	0,01
C INORG DISS	MG/L C	060210	1,2	0,8	1	0,9
C ORG DISS.	MG/L C	060114	6,4	7,6	5,7	5,8
TAN-LIG	MG/L TANINS	360710	2,3	2,4	2,4	1,9
F-N	MG/L N	071201	0,22	0,21	0,24	0,24
CU	UG/L CU	290147	44	42	28	17
ZN	UG/L ZN	300137	10	<10	<10	<10
CD	UG/L CD	480137	<2	<2	<2	<2
PB	UG/L PB	820131	<15	<15	<15	<15
CODE CONDIT. TERRAIN		861201	1	1	1	1
CODE CONDIT. LABORATOIRE		861301				

388-66-5120
DEMANDE: C3

ENVIRONNEMENT QUEBEC
BANQUE DE DONNEES DE LA QUALITE DU MILIEU AQUATIQUE

DATE 900927
PAGE 92

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

~~STATION 0501007 - SAINT MAURICE A L'USINE DE TRAITEMENT DES EAUX RIVIERES~~

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 8,0 BASSIN(KM2): 43300,0 NO LAC: NO CARTE: 31107F UTM: 18 683750 5139050

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	080914	080921	080927	080930	080909	080921	080925	080927	081020
			HRE	8:30	15:00	11:30	10:00	9:30	22:22	14:30	15:00	13:00
			PRF (M)									
E-NI	UG/L NI	2801										
E-CU	UG/L CU	2901		34	22	47	38	50	63	42	44	42
E-ZN	UG/L ZN	3001		<10	<10	50	20	30	30	70	10	<10
E-PB	UG/L PB	8201		<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15

38B-66-S120
DEMANDE: C3

ENVIRONNEMENT QUEBEC
BANQUE DE DONNEES DE LA QUALITE DU MILIEU AQUATIQUE

DATE 900927
PAGE 93

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 05010007 - SAINT-MAURICE A L'USINE DE FILTRATION DE TROIS-RIVIERES

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 8,0 BASSIN(KM2): 43300,0 NO LAC: NO CARTE: 31107F UTM: 18 683750 5139050

SYMBOLE	UNITE	CODE	DTE	
			HRE	PRF(M)
E-NI	UG/L NI	2801	13:00	9:00
E-CU	UG/L CU	2901	28	17
E-ZN	UG/L ZN	3001	<10	<10
E-PB	UG/L PB	8201	<15	<15

Rivière Batiscan

(N° 0503)

Rivière Batiscan

<p><u>Description générale</u></p> <p>Numéro de ZIP</p> <p>Code hydrographique</p> <p>Année évaluée</p> <p>Critères pour le choix de l'année</p> <p>Localisation géographique (UTM) (à l'embouchure) X: Y:</p> <p>Rive (nord, sud)</p> <p>Superficie du bassin versant (km²)</p> <p>Débit moyen annuel (m³/s)</p>	<p>Rivière Batiscan</p> <p>12</p> <p>0503</p> <p>1985</p> <p>année 1987-: pas d'échantillonnage année 1986: 2 dates d'échantillonnage</p> <p>18 0711900 5155350</p> <p>nord</p> <p>4 688</p> <p>88</p>
<p><u>Station de qualité</u></p> <p>Source (R-R ou NAQUADAT)</p> <p>Code de la station</p> <p>Localisation géographique (UTM) X : Y :</p> <p>Superficie du bassin à la station(km²)</p> <p>Distance station-embouchure (km)</p> <p>Nombre de paramètres mesurés</p> <p>Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)</p> <p><u>Station de débit</u></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km²)</p> <p><u>Commentaires</u></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>05030001</p> <p>18 0704100 5155700</p> <p>4 610</p> <p>8,0</p> <p>6</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>050304</p> <p>4 480</p>

Rivière Batiscan

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière
(1985)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS
Cu	VS=VS	39		<0,0050	119		<0,0050	12,1	
	VS=0	3,6	5	0	0	1	0	0	1
	Moy.	21		-	60		-	6,1	
Zn	VS=VS	76		0,0100	239		<0,0100	24	
	VS=0	54	3	0,0100	239	0	0	0	1
	Moy.	65		-	239		-	12	
Pb	VS=VS	115		<0,0150	358		<0,0150	36	
	VS=0	0	7	0	0	1	0	0	1
	Moy.	57		-	179		-	18	
Fe	VS=VS	3059		0,4300	10254		0,1600	387	
	VS=0	3059	0	0,4300	10254	0	0,1600	387	0
	Moy.	3059		-	10254		-	387	
Mn	VS=VS	313		0,0600	1431		0,0100	24	
	VS=0	313	0	0,0600	1431	0	0,0100	24	0
	Moy.	313		-	1431		-	24	
Cd	VS=VS	15,3		<0,0020	48		<0,0020	4,8	
	VS=0	0	7	0	0	1	0	0	1
	Moy.	7,7		-	24		-	2,4	
Nombre échant.	----	7			1			1	

Nb VS = Nombre de valeurs de concentration sous le seuil de détection

Les données de qualité proviennent de la station 05030001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1985)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m ³ /s)	88	276	28

Les données de débits proviennent de la station 050304 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Rivière Batiscan

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1985)

Date	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)
25/02/85	<0,0050	0,0100	<0,0150	0,3100	0,0100	<0,0020
01/05/85	<0,0050	0,0100	<0,0150	0,4300	0,0600	<0,0020
13/08/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,3500	0,0200	<0,0020
22/09/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,1600	0,0100	<0,0020
22/10/85	0,0060	<0,0100	<0,0150	0,2400	0,0100	<0,0020
05/11/85	0,0100	0,0100	<0,0150	0,3400	0,0200	<0,0020
17/11/85	<0,0050	0,0100	<0,0150	0,7100	0,0500	<0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 05030001 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMIQUES

STATION: 05030001 - BATISCAN AU PONT-ROUTE A SAINTE-GENEVIEVE-DE-BATISCAN

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 8,0 BASSIN(KM2): 4610,0 NO LAC: NO CARTE: 31109 UTM: 18 704100 5155700

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	850113	850127	850210	850224	850225	850225	850310	850324	850408
			HRE	22:22	22:22	22:22	22:22	14:00	14:00	22:22	22:22	22:22
			PRF (M)									
TEMPERATURE	DEGRES C	0201							0			
OD	MG/L O2	1002						13,8				
PH	UNITE DE PH	1001						6,8				
CONDUCTIVITE	US/CM	0202						46,3				
SS	MG/L SOL.S	0209						<2				
TURB	UTN	0205						1,9				
COUL-V	HAZEN	0206						18				
ALC. TOT.	MG/L CAC03	1004						7,6				
ALC-C03	MG/L CAC03	1005						0				
SO4	MG/L SO4	1601						4,5				
CL	MG/L CL	1701						4				
NA	MG/L NA	1101						3,2				
K	MG/L K	1901						0,7				
CA	MG/L CA	2001						3,5				
MG	MG/L MG	1201						1				
E-FE	MG/L FE	2601						0,31				
E-MN	MG/L MN	2501						0,01				
F	MG/L F	0901						0,1				
SI02	MG/L SI02	1401						7,2				
NO3+ND2	MG/L N	0702						0,29				
NK	MG/L N	0701						0,2				
NH4	MG/L N	0703						0,11				
PT	MG/L P	1501						0,015				
P-PT	MG/L P	1511						0,008				
P INOR	MG/L P	1502						<0,01				
CT	MG/L C	0603										
C INOR	MG/L C	0602						2				
C ORG	MG/L C	0601						3,4				
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607						0,6				
CN	UG/L CN	0706						<3				
F-N	MG/L N	0712										
E-CR	UG/L CR	2401										
E-CO	UG/L CO	2701										
E-NI	UG/L NI	2801										
AS	UG/L AS	3301										
E-AL	MG/L AL	1301						0,05	0,1			
AG	UG/L AG	4701										
E-CD	UG/L CD	4801						<2				
BA	MG/L BA	5601										
HG	UG/L HG	8001										
LI	MG/L LI	0301										
SE	UG/L SE	3401										
SR	MG/L SR	3801										
E-B	MG/L B	0501										
PF TH. (P)	MG/L ALGUES	3641										

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMIQUES

STATION: 05030001 - BATISCAN AU PONT-ROUTE A SAINTE-GENEVIEVE-DE-BATISCAN

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMOU: 8,0 BASSIN(KM2): 4610,0 NO LAC: NO CARTE: 31109 UTM: 18 704100 5155700

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	850421	850501	850501	850505	850520	850602	850616	850701	850714
			HRE	22:22	11:15	11:15	22:22	13:30	22:22	22:22	22:22	22:22
			PRF(M)									
TEMPERATURE	DEGRES C	0201			4,5			10				20
OD	MG/L O2	1002			12,6							
PH	UNITE DE PH	1001			6,3							
CONDUCTIVITE	US/CM	0202			22,9			20,5				22,5
SS	MG/L SOL.S	0209			17							
TURB	UTN	0205			6							
COUL-V	HAZEN	0206			27							
ALC. TOT.	MG/L CAC03	1004			1,8							
ALC-CO3	MG/L CAC03	1005			0							
SO4	MG/L SO4	1601			4,5							
CL	MG/L CL	1701			0,8							
NA	MG/L NA	1101			0,8							
K	MG/L K	1901			0,5							
CA	MG/L CA	2001			2,2							
MG	MG/L MG	1201			0,5							
E-FE	MG/L FE	2601			0,43							
E-MN	MG/L MN	2501			0,06							
F	MG/L F	0901			0,06							
SI02	MG/L SI02	1401			4,4							
NO3+NO2	MG/L N	0702			0,2			0,18				0,08
NK	MG/L N	0701										
NH4	MG/L N	0703			0,02			0,02				<0,02
PT	MG/L P	1501			0,01			<0,01				0,065
P-PT	MG/L P	1511			0,044			0,016				0,036
P INDR	MG/L P	1502			<0,01							
CT	MG/L C	0603										
C INDR	MG/L C	0602			0,4			0,4				0,4
C ORG	MG/L C	0601			5,2			4				6
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607			1,1							
CN	UG/L CN	0706			<3							
F-N	MG/L N	0712			0,4			0,31				0,25
E-CR	UG/L CR	2401										
E-CD	UG/L CD	2701										
E-NI	UG/L NI	2801										
AS	UG/L AS	3301										
E-AL	MG/L AL	1301			0,15	0,33						
AG	UG/L AG	4701										
E-CD	UG/L CD	4801			<2							
BA	MG/L BA	5601										
HG	UG/L HG	8001										
LI	MG/L LI	0301										
SE	UG/L SE	3401										
SR	MG/L SR	3801										
E-B	MG/L B	0501										
PF TH. (P)	MG/L ALGUES	3641										

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMQUES

STATION: 05030001 - BATISCAN AU PONT-ROUTE A SAINTE-GENEVIEVE-DE-BATISCAN

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 8,0 BASSIN(KM2): 4610,0 NO LAC: NO CARTE: 31109 UTM: 18 704100 5155700

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	850728	850811	850813	850813	850825	850909	850922	851006	851022
			HRE	22:22	22:22	11:30	11:30	22:22	13:30	13:15	22:22	10:35
			PRF(M)									
TEMPERATURE	DEGRES C	0201				20,5			17	17		7
OD	MG/L O2	1002				8,8						
PH	UNITE DE PH	1001				6,9				7,1		7,1
CONDUCTIVITE	US/CM	0202				31,6			38,6	43,5		35,5
SS	MG/L SOL.S	0209				6						
TURB	UTN	0205				5,3				2,1		2,5
COUL-V	HAZEN	0206				25				19		27
ALC. TOT.	MG/L CAC03	1004				5				7,2		6,2
ALC-C03	MG/L CAC03	1005				0				0		0
SD4	MG/L SD4	1601				5				5		5
CL	MG/L CL	1701				3				4		2,2
NA	MG/L NA	1101				2,3				2,5		1,8
K	MG/L K	1901				0,5				0,5		0,5
CA	MG/L CA	2001				2,7				2,5		2,6
MG	MG/L MG	1201				0,7				0,7		0,7
E-FE	MG/L FE	2601				0,35				0,16		0,24
E-MN	MG/L MN	2501				0,02				0,01		0,01
F	MG/L F	0901										
SI02	MG/L SI02	1401										
NO3+NO2	MG/L N	0702				0,07			0,1	0,06		0,13
NK	MG/L N	0701										
NH4	MG/L N	0703				<0,02			0,03	<0,02		<0,02
PT	MG/L P	1501				<0,01			<0,01	0,01		<0,01
P-PT	MG/L P	1511				0,013			0,011	0,007		0,01
P INOR	MG/L P	1502				<0,01						
CT	MG/L C	0603										
C INOR	MG/L C	0602				1,2			1,6	1,8		1,6
C ORG	MG/L C	0601				4,8			4,2	4		5,2
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607				1				0,8		1,3
CN	UG/L CN	0706				<3						
F-N	MG/L N	0712				0,23			0,28	0,22		0,28
E-CR	UG/L CR	2401										
E-CO	UG/L CO	2701										
E-NI	UG/L NI	2801										
AS	UG/L AS	3301										
E-AL	MG/L AL	1301				0,05	0,16					
AG	UG/L AG	4701										
E-CD	UG/L CD	4801				<2				<2		<2
BA	MG/L BA	5601										
HG	UG/L HG	8001										
LI	MG/L LI	0301										
SE	UG/L SE	3401										
SR	MG/L SR	3801										
E-B	MG/L B	0501										
PF TH. (P)	MG/L ALGUES	3641										

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 05030001 - BATISCAN AU PONT-ROUTE A SAINTE-GENEVIEVE-DE-BATISCAN

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 8,0 BASSIN(KM2): 4610,0 NO LAC:

NO CARTE: 31109 UTM: 18 704100 5155700

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	850225	850509	850813	850923
			HRE	13:00	11:00	11:00	13:00	13:45	14:00	11:15	11:30	13:15	
E-NI	UG/L NI	2801											
E-CU	UG/L CU	2901		<5	6	8	<5	8	<5	<5	<5	<5	<5
E-ZN	UG/L ZN	3001		<10	<10	10	<10	<10	10	10	<10	<10	<10
E-PB	UG/L PB	8201		37	140	17	71	33	<15	<15	<15	<15	<15

38B-66-S120
DEMANDE: C3

ENVIRONNEMENT QUEBEC
BANQUE DE DONNEES DE LA QUALITE DU MILIEU AQUATIQUE

DATE 900927
PAGE 99

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

STATION: 05030001 - BATISCAN AU PONT-ROUTE A SAINTE-GENEVIEVE-DE-BATISCAN

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 8,0 BASSIN(KM2): 4610,0 NO LAC: NO CARTE: 31109 UTM: 18 704100 5155700

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	851022	851105	851117	860113	860211
			HRE	10:35	11:00	17:00	10:43	15:45
E-NI	UG/L NI	2801						
E-CU	UG/L CU	2901	6	10	<5	11	5	
E-ZN	UG/L ZN	3001	<10	10	10	10	20	
E-PB	UG/L PB	8201	<15	<15	<15	<15	<15	

16 ADUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S ANNEE 1985

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	44,2 B	25,5 B	28,8 B	41,5 B	180	121	81,2	110	26,8	81,6	44,8	51,2
2	43,2 B	25,1 B	29,3 B	40,5 B	464	122	73,9	101	26,8	108	43,2	67,4
3	42,2 B	24,9 B	29,8 B	39,5 B	424	125	69,8	91,4	27,4	115	42,0	82,7
4	41,2 B	24,8 B	30,0 B	39,2 B	376	127	70,8	83,5	33,8	105	41,0	73,4
5	40,2 B	24,5 B	30,3 B	39,0 B	336	123	75,5	76,7	37,1	95,5	40,2	59,1
6	39,3 B	24,3 B	30,8 B	48,0 B	299	120	72,2	70,4	36,3	99,6	41,1	54,0 B
7	38,4 B	24,1 B	31,2 B	78,2	270	118	91,6	64,2	33,8	104	47,6	50,5 B
8	37,6 B	23,9 B	31,7 B	80,6	251	111	126	60,0	32,3	97,0	54,5	47,5 B
9	36,8 B	23,7 B	32,1 B	77,7	237	102	147	56,6	31,3	88,8	60,3	45,0 B
10	36,1 B	23,5 B	32,5 B	66,6	222	95,9	156	54,0	30,0	85,5	61,4	43,0 B
11	35,4 B	23,3 B	34,0 B	58,5	207	92,1	156	51,1	28,6	83,1	58,1	41,0 B
12	34,9 B	23,2 B	37,0 B	54,7	199	87,2	149	48,5	27,5	77,5	53,8	40,0 B
13	34,1 B	23,1 B	40,0 B	51,2	203	83,3	138	45,9	26,3	71,6	51,5	38,5 B
14	33,2 *	24,5 B	44,0 B	48,8	224	82,2	129	42,3	25,0	67,3	50,3	37,5 B
15	32,7 B	25,5 B	52,0 B	53,8	311	81,4	122	40,7	24,2	64,5	47,9	36,3 B
16	32,1 B	26,1 B	48,5 B	121	345	79,5	123	39,4	23,4	69,0	46,9	35,3 B
17	31,4 B	26,2 B	45,5 B	176	317	75,4	137	37,5	22,5	67,2	42,4	34,3 B
18	30,9 B	26,1 B	41,0 *	170	277	72,6	150	35,7	21,8	61,9	47,5	33,7 B
19	30,2 B	25,9 B	39,8 B	160	265	75,8	142	33,9	21,4	59,0	49,8	33,0 B
20	29,9 B	25,7 B	38,0 B	171	281	85,0	131	34,0	20,5	56,0	60,5	32,3 B
21	29,3 B	25,3 B	36,8 B	182	306 *	104	121	33,8	20,3	52,9	83,3	31,8 B
22	29,0 B	25,3 B	35,7 B	200	344	111	111	32,4	19,0	50,6	92,8	31,3 B
23	28,5 B	25,4 B	34,8 B	217	332	111	114	30,8	19,0	48,1	89,0	30,8 B
24	28,1 B	25,6 B	33,8 B	258	289	110	123	30,2	19,1	46,3	87,6	30,3 B
25	27,9 B	25,0 B	32,9 B	290	245	114	124	30,1	23,5	49,0	81,3	30,0 B
26	27,5 B	26,8 B	32,0 B	356	211	116 ^{100,6}	123	29,6	24,2	51,3	73,9	29,7 B
27	27,1 B	27,3 B	31,9 B	465	186	114	133	28,7	27,6	52,7	61,7	29,3 B
28	26,7 B	27,8 B	32,5 B	496	168	108	136	29,4	22,2	52,6	60,8	29,0 B
29	26,3 B	--	35,0 B	487	150	98,4	132	29,4	91,2	50,1	58,0	28,7 B
30	26,1 B	--	38,0 B	481	136	89,2	135	28,8	86,0	47,8	50,5	28,5 B
31	25,9 B	--	42,0 B	--	124	--	123	27,5	--	46,1	--	28,2 B

106,7 37,2

9 27

MAX	44.200	27.800	52.000	496.000	480.000	127.000	156.000	110.000	91.200	115.000	92.800	82.700
MIN	25.900	23.100	28.800	39.000	124.000	72.600	69.800	27.500	19.000	46.100	40.200	28.200
MOY	33.110	25.121	35.861	168.260	273.516	101.833	119.871	48.610	32.310	71.097	57.457	40.752 ^{Q_{pr} = 33.96}

Q_{pr} = 204 m³/s

Q_{sta} = 27 m³/s

SC01187 - Janvier - 31

Rivière Sainte-Anne

(N° 0504)

Rivière Sainte-Anne

<p><u>Description générale</u></p> <p>Numéro de ZIP</p> <p>Code hydrographique</p> <p>Année évaluée</p> <p>Critères pour le choix de l'année</p> <p>Localisation géographique (UTM) (à l'embouchure) X: Y:</p> <p>Rive (nord, sud)</p> <p>Superficie du bassin versant (km²)</p> <p>Débit moyen annuel (m³/s)</p>	<p>Rivière Sainte-Anne</p> <p>12</p> <p>0504</p> <p>1985</p> <p>année 1986: 2 dates d'échantillonnage</p> <p>18 0581700 5028050</p> <p>nord</p> <p>2 704</p> <p>78</p>
<p><u>Station de qualité</u></p> <p>Source (R-R ou NAQUADAT)</p> <p>Code de la station</p> <p>Localisation géographique (UTM) X : Y :</p> <p>Superficie du bassin à la station(km²)</p> <p>Distance station-embouchure (km)</p> <p>Nombre de paramètres mesurés</p> <p>Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)</p> <p><u>Station de débit</u></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km²)</p> <p><u>Commentaires</u></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>05040007</p> <p>18 0714050 5161150</p> <p>2 690</p> <p>2,5</p> <p>6</p> <p>oui</p> <p>MENVIQ</p> <p>050408</p> <p>1 550</p>

Rivière Sainte-Anne

Sources de contaminants situées en aval de la station de qualité

Type de source	Nom de la source	Nombre d'émissaire(s)	Type d'émissaire	Population desservie
Municipal	La Pérade	8	combiné	1 100

¹ Donnée de 1988

Rivière Sainte-Anne

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (1985)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été			
		Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS	
Cu	VS=VS	50	9	<0,0050	130	1	0,0057	13	0	
	VS=0	33		0	0		0,0057	13		
	Moy.	41		-	65		-	13		
Zn	VS=VS	179	5	0,0200	518	0	<0,0100	23	3	
	VS=0	163		0,0200	518		0	0		0
	Moy.	171		-	518		-	11		
Pb	VS=VS	545	9	<0,0150	389	1	<0,015	35	3	
	VS=0	475		0	0		0	0		
	Moy.	510		-	195		-	17		
Fe	VS=VS	3674	0	0,4000	10368	0	0,3700	863	0	
	VS=0	3674		0,4000	10368		0	0,3700		863
	Moy.	3674		-	10368		-	863		
Mn	VS=VS	326	0	0,0600	1555	0	0,0167	39	0	
	VS=0	326		0,0600	1555		0	0,0167		39
	Moy.	326		-	1555		-	39		
Cd	VS=VS	13,6	17	<0,0020	52	1	<0,0020	4,7	3	
	VS=0	0		0	0		0	0		
	Moy.	6,8		-	26		-	2,4		
Nombre échant.	---	17		1			3			

Nb VS = Nombre de valeurs de concentration sous le seuil de détection

Les données de qualité proviennent de la station 05040007 Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1985)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m ³ /s)	78	300	27

Les données de débits proviennent de la station 050408 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Rivière Sainte-Anne

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1985)

DATE	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)
13/01/85	0,0060	0,0200	0,0370	0,3700	0,0300	<0,0020
10/02/85	<0,0050	0,0100	0,0160	0,3900	0,0200	<0,0020
25/02/85	<0,0050	0,0200	<0,0150	0,8800	0,0600	<0,0020
10/03/85	0,0100	0,0400	0,3480	2,0700	0,2300	<0,0020
08/04/85	0,0130	0,1500	0,7700	1,6000	0,1100	<0,0020
01/05/85	<0,0050	0,0200	<0,0150	0,4700	0,0600	<0,0020
05/05/85	0,0100	0,0200	<0,0150	0,3200	0,0600	<0,0020
02/06/85	<0,0050	0,0300	<0,0150	0,3000	0,0300	<0,0020
01/07/85	<0,0050	<0,0100	0,2490	0,3600	0,0200	<0,0020
28/07/85	<0,0050	0,0300	0,0980	0,5600	0,0300	<0,0020
13/08/85	0,0060	<0,0100	<0,0150	0,5100	0,0200	<0,0020
25/08/85	0,0060	<0,0100	<0,0150	0,2900	0,0100	<0,0020
23/09/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,3100	0,0200	<0,0020
20/10/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,3100	0,0200	<0,0020
05/11/85	0,0060	0,0100	<0,0150	0,4100	0,0200	<0,0020
17/11/85	<0,0050	0,0200	0,0230	0,5500	0,0400	<0,0020
15/12/85	0,0090	0,0500	0,0650	2,4400	0,1400	<0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 05040007 Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHEMIQUES

STATION: 05040007 - SAINTE-ANNE AU PONT ROUTE 138 A SAINTE-ANNE-DE-LA-PERADE

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMOU: 2.5 BASSIN(KM2): 2690,0 NO LAC: NO CARTE: 31109 UTM: 18 714050 5161150

*** PARAMETRES ***			DTE	850424	850429	850429	850501	850501	850502	850602	850616	
SYMBOLE	UNITE	CODE	HRE	8:45	9:10	9:00	10:45	10:45	9:10	12:15	8:45	20:10
			PRF(M)									
TEMPERATURE	DEGRES C	0201										
OD	MG/L O2	1002					12.2					
	UNITE DE PH	1001										
	US/CM	0202										
SS	MG/L SOL.S	0209					30					
	UTN	0205										
COUL-V	HAZEN	0206			41		23		18		12	
ALC. TOT.	MG/L CAC03	1004			35		2.5		2.3		4.9	
ALC-C03	MG/L CAC03	1005			0		0		0		0	
SD4	MG/L SD4	1601			10.5		4		3.5		3.5	
CL	MG/L CL	1701			5		1		0.9		1.2	
NA	MG/L NA	1101			4.7		1		1.1		1.3	
K	MG/L K	1901			2.3		0.6		0.7		0.6	
CA	MG/L CA	2001			13.3		2.9		3		3	
MG	MG/L MG	1201			3.8		0.6		0.6		0.5	
	MG/L FE	2601										
	MG/L MN	2501							0.06		0.03	
F	MG/L F	0901			0.15		0.06		0.06		0.04	
SI02	MG/L SI02	1401			7		4.2		4.3		4.7	
NO3+NO2	MG/L N	0702		0.5	0.82	0.35	0.44		0.42	0.34	0.31	0.23
NK	MG/L N	0701										
NH4	MG/L N	0703		0.11	0.2	0.12	0.04		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PT	MG/L P	1501		0.025	0.05	0.015	0.01		<0.01	<0.01	<0.01	0.01
P-PT	MG/L P	1511		0.635	0.105	0.044	0.041		0.019	0.028	0.038	
P INOR	MG/L P	1502					<0.01					
CT	MG/L C	0603										
C INOR	MG/L C	0602		6	8.8	2	0.6		0.6	0.4	1	1.6
C ORG	MG/L C	0601		4.2	5	5	4.6		4	4.8	4	3.8
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607			1.4		1		1.1		0.9	
CN	UG/L CN	0706					<3					
F-N	MG/L N	0712		0.93	1.22	0.8	0.63		0.62	0.53	0.44	0.36
E-CR	UG/L CR	2401										
E-CD	UG/L CD	2701										
E-NI	UG/L NI	2801										
AS	UG/L AS	3301										
	MG/L AL	1301										
AG	UG/L AG	4701										
	UG/L CD	4801										
BA	MG/L BA	5601										
HG	UG/L HG	8001										
LI	MG/L LI	0301										
SE	UG/L SE	3401										
SR	MG/L SR	3801										
E-B	MG/L B	0501										
PF TH. (P)	MG/L ALGUES	3641										

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES

STATION: 05040007 - SAINTE-ANNE AU PONT ROUTE 138 A SAINTE-ANNE-DE-LA-PERADE

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMOU: 2,5 BASSIN(KM2): 2690,0 NO LAC: NO CARTE: 31109 UTM: 18 714050 5161150

SYMBOLE	UNITE	CODE	DTE HRE PRF(M)	051006 8:50	051007 8:45	051103 8:50	051108 10:30	851105 10:30	051112 9:20	051004 10:00	051015 17:50	060113 9:10
OD	DEGRES C	0201										
	MG/L O2	1002					13,6					
	UNITE DE PH	1001										
	US/CM	0202										
SS	MG/L SOL.S	0209					2					
	UTN	0205										
COUL-V	HAZEN	0206		26			22		22		19	15
ALC. TOT.	MG/L CACO3	1004		10			13		11,2		8	1,4
ALC-CO3	MG/L CACO3	1005		0			0		0		0	0
SO4	MG/L SO4	1601		6			7,5		6,5		6,5	6
CL	MG/L CL	1701		2			3		2,4		11	4
NA	MG/L NA	1101		2,1			2,5		2,5		2,7	2,6
K	MG/L K	1901		0,7			0,7		0,7		0,9	0,7
CA	MG/L CA	2001		4,9			5,2		5		7,4	4,6
MG	MG/L MG	1201		1			1,2		1,2		1,6	1
	MG/L FE	2601										
	MG/L MN	2501										
F	MG/L F	0901										
SI02	MG/L SI02	1401										
NO3+NO2	MG/L N	0702		0,21	0,22	0,28	0,3		0,35	0,41	0,51	
NK	MG/L N	0701										
NH4	MG/L N	0703		0,02	0,03	0,02	<0,02		0,04	0,02	0,05	
PT	MG/L P	1501		0,01	0,01	<0,01	<0,01		<0,01	0,01	<0,01	
P-PT	MG/L P	1511		0,04	0,015	0,01	0,011		0,014	0,018	0,2	
P INOR	MG/L P	1502					<0,01					
CT	MG/L C	0603										
C INOR	MG/L C	0602		2,4	2,2	2,8	3		2,8	3	2,8	3,8
C ORG	MG/L C	0601		5,6	5	4	4		4,8	4	4,4	3,2
TAN-LIG	MG/L TANINS	3607			1,2		1		1		0,9	0,8
CN	UG/L CN	0706					<3					
F-N	MG/L N	0712		0,44	0,39	0,46	0,46		0,54	0,6	0,76	
E-CR	UG/L CR	2401										
E-CO	UG/L CO	2701										
E-NI	UG/L NI	2801										
AS	UG/L AS	3301										
AL	MG/L AL	1301										
AG	UG/L AG	4701										
CD	UG/L CD	4801										
BA	MG/L BA	5601										
HG	UG/L HG	8001										
LI	MG/L LI	0301										
SE	UG/L SE	3401										
SR	MG/L SR	3801										
E-B	MG/L B	0501										
PF TH. (P)	MG/L ALGUES	3641										

388-66-5120
DEMANDE: C3

ENVIRONNEMENT QUEBEC
BANQUE DE DONNEES DE LA QUALITE DU MILIEU AQUATIQUE

DATE 900927
PAGE 103

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

~~STATION: 010000~~ ~~TYPE: SAISONNIERE~~ ~~PROVINCE: 1381~~ ~~A: SAINTE ANNE DES CAILLERIES~~
SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 2,5 BASSIN(KM2): 2690,0 NO LAC: NO CARTE: 31109 UTM: 18 714050 5161150

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	840923	841021	841107	841216	850115	850210	850225	850310	850405
			HRE	19:00	10:25	10:30	11:55	17:30	9:15	13:00	9:15	9:10
E-NI	UG/L NI	2801										
E-CU	UG/L CU	2901		<5	<5	5	10	6	<5	<5	10	13
E-ZN	UG/L ZN	3001		<10	<10	<10	20	20	10	20	40	150
E-PB	UG/L PB	8201		31	<15	15	21	37	16	<15	348	770

38B-66-S120
DEMANDE: C3

ENVIRONNEMENT QUEBEC
BANQUE DE DONNEES DE LA QUALITE DU MILIEU AQUATIQUE

DATE 900927
PAGE 104

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

~~STATION: 05040001 - SAINTE ANNE AU PONT ROUTE 1004 - SAINTE ANNE DE LA PERADE~~

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 2.5 BASSIN(KM2): 2690.0 NO LAC: NO CARTE: 31109 UTM: 18 714050 5161150

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	850505	850505						
			HRE	10:45	9:10	8:45	15:45	9:40	10:30	8:30	8:00
			PRF (M)								
E-NI	UG/L NI	2801									
E-CU	UG/L CU	2901									
E-ZN	UG/L ZN	3001									
E-PB	UG/L PB	8201									

Handwritten box containing values for E-NI, E-CU, and E-ZN:

25	10	10	<5	<5	<5	6	6	<5	<5
20	20	20	30	<10	30	<10	<10	<10	<10
<15	<15	<15	<15	249	98	<15	<15	<15	<15

1001120-100000-31

38B-66-5120
DEMANDE: C3

ENVIRONNEMENT QUEBEC
BANQUE DE DONNEES DE LA QUALITE DU MILIEU AQUATIQUE

DATE 800927
PAGE 105

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

~~STATION: 08040005 - SAUNTE-ANNE-AU-PONT, ROUTE 138, A SAUNTE-ANNE-DE-LA-PERADE.~~

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 2,5 BASSIN(KM2): 8690,0 NO LAC: NO CARTE: 31109 UTM: 18 714050 5161150

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	851117	851117	860112	860209
			HRE	10:30	9:20	17:50	9:10
E-NI	UG/L NI	2801					
E-CU	UG/L CU	2901	6	<5	9	<5	8
E-ZN	UG/L ZN	3001	10	20	50	<10	20
E-PB	UG/L PB	8201	<15	23	65	<15	<15

16 AOUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S

ANNEE 1985

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	19.0 B	10.6 B	9.52 B	12.7		84.6		36.4	13.2	53.4	24.2	
2	18.4 B	10.5 B	9.75 B	12.1	219		29.4	32.3	12.3	99.7	23.2	44.3
3	18.0 B	10.4 B	10.1 B	11.9	173	94.1	28.8	28.6	12.5	90.1		76.6
4	17.7 B	10.3 B	10.3 B	12.1	154	81.1	31.2	26.5	22.4	63.6	22.0	43.6
5	17.1 B	10.2 B	10.4 B	12.2		65.9	30.9	24.8	28.4	53.7		33.3
6	16.6 B	10.1 B	10.3 B	13.0	120	61.4	28.4	22.5	27.0		22.1	27.0 B
7	16.2 B	10.0 B	10.3 B	16.8	140	57.5	42.9	20.9	25.2	76.3	29.7	24.0 B
8	15.9 B	9.90 B	10.4 B		155	50.7	88.2	23.6		57.6	42.0	22.3 B
9	15.5 B	9.80 B	10.4 B	16.9	118	45.4	71.8	30.9	18.5	48.4	54.8	21.0 B
10	15.2 B			15.1	101	43.8	57.2	26.6	16.6	44.6	42.5	20.0 B
11	14.9 * 21	9.65 B	10.6 *	15.0	155	41.8	53.6		15.4	44.6	35.7	19.0 B
12	14.6 B	9.55 B 21	11.6 B	13.4	149	38.0	47.2	21.4	14.4	40.2	26.3	18.0 B
13	14.0 B	9.50 B	14.8	13.0	215	36.8	40.2		13.6	36.3	28.9	17.0 B
14	14.0 B	9.80 B	17.4	13.0	387	45.2	18.8		12.9	34.2	29.3	16.3 B
15	13.8 B	10.2 B	16.6	16.6	298	47.8	66.2	18.1	12.3	33.6	25.7	
16	13.5 B	10.1 B	14.6	66.0	207		96.3	17.8	12.1	42.1	20.3	15.3 B
17	13.3 B	10.1 B	13.4	143	179	37.8	72.7	16.8	12.0	41.0		15.0 B
18	13.0 B	10.0 B	12.6	111	218	39.0	62.3	15.7	11.0	35.8	28.7	14.7 B
19	12.7 B	9.95 B	11.7	89.0	200	59.6	50.2	14.9	10.9	33.7	26.2	14.4 B
20	12.5 B	9.85 B	12.0	81.5		92.3	45.7	16.1	10.6		38.7	14.2 B
21	12.3 B	9.75 B	11.3		247	90.5	42.5	17.3	10.2	28.4	83.4	14.0 B
22	12.1 B	9.70 B	10.8	108	233 *	69.9	37.3	16.0	9.77	26.4	55.8	13.9 B
23	11.9 B	9.65 B	10.9	146	164	60.5	33.8	15.2	10.59	25.1	45.3	13.7 B
24	11.7 B			149	125	68.0	31.4	15.1	10.2	24.7	40.6	13.5 B
25	11.5 B		10.4	161	105	69.8	29.1		17.6	32.8	32.2	13.3 B
26	11.4 B	9.58 B	10.2	239	91.7	60.4	30.8	14.8	17.1	38.4	23.3	13.1 B
27	11.3 B	9.55 B	10.2	306	80.3	50.4	64.8	15.9	23.1	34.6	21.8 B	12.9 B
28	11.3 B	9.53 B	10.5	258	73.9	42.7	40.8	18.7	175	32.8	20.5 B	12.7 B
29	11.0 B	--	11.4	235	63.3	38.1	40.8	16.5	102	30.5	19.8	12.6 B
30	10.8 B	--	12.6	252	55.6	35.6	49.2	14.6	65.8	27.6	20.9	12.4 B
31	10.7 B	--	12.7	--	55.8	--	42.7	13.6	--	25.8	--	12.3 B
MAX	19.000	10.600	17.400	306.000	387.000	108.000	96.300	36.400	175.000	99.700	83.400	76.600
MIN	10.700	9.500	9.520	11.900	55.600	35.600	28.400	13.600	9.550	24.700	19.800	12.300
MOY	13.935	9.899	11.583	88.057	166.148	58.657	47.216	20.268	25.441	44.674	31.597	20.610

Q_{pc} = 172.2 m³/s
43j

Q_{été} = 15.7
45j

B.V 2704.34 Km²

20.610 x 44.340

Rivière Jacques-Cartier

(N° 0508)

Rivière Jacques-Cartier

<u>Description générale</u>		Rivière Jacques-Cartier	
Numéro de ZIP		13	
Code hydrographique		0508	
Année évaluée		1986	
Critères pour le choix de l'année		années 1987-: données de métaux contaminées dans Réseau-Rivières	
Localisation géographique (UTM) (à l'embouchure)		19	
	X:	0289850	
	Y:	5172100	
Rive (nord, sud)		nord	
Superficie du bassin versant (km ²)		2 515	
Débit moyen annuel (m ³ /s)		85	
<u>Station de qualité</u>		Réseau-Rivières	
Source (R-R ou NAQUADAT)		05080006	
Code de la station		19	
Localisation géographique (UTM)		X :	0289550
		Y :	5172900
Superficie du bassin à la station(km ²)		2 510	
Distance station-embouchure (km)		0,8	
Nombre de paramètres mesurés		6	
Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)		oui	
<u>Station de débit</u>		MENVIQ	
Source (MENVIQ ou Env Can)		050801	
Code de la station		2 010	
Superficie du bassin à la station (km ²)			
<u>Commentaires</u>			

Rivière Jacques-Cartier

Sources de contaminants situées en aval de la station de qualité

Type de source	Nom de la source	Nombre d'émissaire(s)	Type d'émissaire	Population desservie
Municipal	Cap-Santé	1	sanitaire	non disponible

Rivière Jacques-Cartier

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière
(1986)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS
Cu	VS=VS	50	4	0,0065	116	1	0,0060	36	1
	VS=0	33		0,0040	71		0,0035	21	
	Moy.	41		—	93		—	28	
Zn	VS=VS	95	5	<0,0100	178	2	0,0200	119	0
	VS=0	57		0	0		0,0200	119	
	Moy.	76		—	89		—	119	
Pb	VS=VS	111	13	<0,0150	267	2	<0,0150	89	2
	VS=0	0		0	0		0	0	
	Moy.	55		—	133		—	45	
Fe	VS=VS	2360	0	0,3700	6585	0	0,3350	1997	0
	VS=0	2360		0,3700	6585		0,3350	1997	
	Moy.	2360		—	6585		—	1997	
Mn	VS=VS	208	1	0,0450	801	0	0,0250	149	0
	VS=0	207		0,0450	801		0,0250	149	
	Moy.	207		—	801		—	149	
Cd	VS=VS	14,7	13	<0,0020	36	2	<0,0020	11,9	2
	VS=0	0		0	0		0	0	
	Moy.	7,3		—	18		—	6,0	
Nombre échant.	—	13		2			2		

Nb VS = Nombre de valeurs de concentration sous le seuil de détection

Les données de qualité proviennent de la station 05080006 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

Débits moyens du tributaire pour trois cas types: annuel, crue printanière et étiage d'été (1986)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m ³ /s)	85	206	69

Les données de débits proviennent de la station 050801 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

Rivière Jacques-Cartier

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1986)

DATE	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)
12/01/86	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,2300	<0,0100	<0,0020
09/02/86	0,0110	<0,0100	<0,0150	0,3200	0,0200	<0,0020
06/04/86	0,0080	<0,0100	<0,0150	0,5100	0,0500	<0,0020
04/05/86	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,2300	0,0400	<0,0020
01/06/86	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,2400	0,0200	<0,0020
29/06/86	0,0090	0,0200	<0,0150	0,3100	0,0200	<0,0020
27/07/86	<0,0050	0,0300	<0,0150	0,4600	0,0300	<0,0020
24/08/86	0,0070	0,0100	<0,0150	0,2100	0,0200	<0,0020
21/09/86	0,0080	0,0100	<0,0150	0,4100	0,0200	<0,0020
19/10/86	0,0080	0,0100	<0,0150	0,3900	0,0200	<0,0020
16/11/86	0,0060	0,0100	<0,0150	0,3600	0,0300	<0,0020
30/11/86	0,0110	0,0200	<0,0150	0,4300	0,0300	<0,0020
14/12/86	0,0060	0,0100	<0,0150	0,3200	0,0200	<0,0020

Les données de qualité proviennent de la station 05080006 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1986.

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES

STATION: 05080006 - JACQUES-CARTIER AU PONT-ROUTE A L'EMBOUCHEURE A DONNACOMA

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 0,8 BASSIN(KM2): 2610,0 NO LAC: NO CARTE: 21L12F UTM: 19 289550 5172900

SYMBOLE	UNITE	CODE	DTE	851010	851010	851010	851010	851010
			HRE	16:00	11:00	11:10	22:22	10:00
TEMPERATURE	DEGRES C	020109			5	0	0	2
PH	UNITE DE PH	100104	7,1	6,8	6,9	7,3	6,8	
COND	US/CM	020204	41,5	32,5	45	61	54	
TURB	UTN	020501	1,3	0,6	1,4	2,7	1,6	
COUL-V	HAZEN	020653	29	21	24	22	20	
ALC. TOT.	MG/L CACO3	100461	8,1	6,7	9	14	11	
ALC-CO3	MG/L CACO3	100523	<1	<1	<1	<1	<1	
F-SO4	MG/L SO4	160114	4	3,5	5	5,5	4,5	
CL	MG/L CL	170129	3	1,9	3	4	4	
NA	MG/L NA	110137	2,4	1,6	2,2	2,8	2,9	
K	MG/L K	180138	0,5	0,3	0,5	0,6	0,6	
CA	MG/L CA	200157	4,4	3,5	5	6,8	5,6	
MG	MG/L MG	120137	0,7	0,5	0,8	1	0,9	
FE	MG/L FE	260139	0,41	0,39	0,36	0,43	0,32	
MN	MG/L MN	250141	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	
F-NO3+F-NO2	MG/L N	070218	0,2	0,15	0,34	0,38	0,45	
F-NH	MG/L N	070322	<0,02	0,03	0,02	0,04	0,03	
F-P	MG/L P	150120	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
P-PT	MG/L P	151101	0,008	0,016	0,012	0,019	0,009	
C INORG DISS	MG/L C	060210	2,1	1,4	1,3	3,6	2,6	
C ORG DISS.	MG/L C	060114	4,3	4,8	3,6	2,4	2,6	
TAN-LIG	MG/L TANINS	360710	1,2	1,2	1,1	0,8	0,8	
F-N	MG/L N	071201	0,39	0,29	0,52	0,56	0,61	
CR	UG/L CR	240119				8		
NI	UG/L NI	280127				<10		
CU	UG/L CU	290147	8	8	6	11	6	
ZN	UG/L ZN	300137	10	10	10	20	10	
CD	UG/L CD	480137	<2	<2	<2	<2	<2	
PB	UG/L PB	820131	<15	<15	<15	<15	<15	
CODE CONDIT. TERRAIN		861201	1	1	1	1	1	
CODE CONDIT. LABORATOIRE		861301			9	9	9	

16 AOUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S ANNEE 1986

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	15.7 B	45.0 B	16.0 B	77.7	322		83.5	49.9	44.6	86.9	48.3	28.8
2	15.3 B	41.0 B	15.6 B	105	411		57.8	67.2	41.6	76.2	47.8	28.7
3	15.1 B	39.0 B	15.2 B	144	286	54.2	56.7	64.9	39.6	66.1	45.7	28.1
4	15.0 B	36.5 B	15.0 B	122		49.4	58.2	63.1	97.6	59.1	44.0	34.3
5	14.8 B	35.0 B	14.8 B	104	119	45.8	76.2	57.1	37.7	53.6	38.8	34.0
6	14.6 B	33.0 B	14.3 B		95.0	40.8	107	50.9	49.2	50.6	36.2	32.5 B
7	14.4 B	31.5 B	14.1 B	71.8	92.5	37.2	337	54.9	46.7	49.7	40.0	32.6 B
8	14.2 B	30.0 B	13.7 B	70.8	262	49.8	318	46.0	42.2	53.5	37.8	33.7 B
9	14.1 B		13.4 B	63.3	201	114	202	42.5	38.6	85.7	48.5	34.1 B
10	13.9 B	27.8 B	13.7 B	53.0	155	98.1	141	60.9	36.3	99.8	88.4	33.8 B
11	13.8 B	27.0 B	15.5 B	45.1	134	74.9	110	74.5	38.6	84.1	69.4	33.5 B
12		26.0 B	19.0 B	43.1	121	58.9	84.8	78.6	122	69.7	60.3	33.0 B
13	13.5 B	25.0 B	20.5 *	47.8	110	51.3	73.1	66.1	209	60.9	52.7	32.5 B
14	13.4 B	24.3 B	19.9 B	55.1	101	54.9	72.5	55.7	146	62.1	39.2	
15	13.2 B	23.6 B	19.2 B	47.5	94.1	53.2	89.1	48.4	115	90.1	43.2	31.5 B
16	13.2 B	22.9 B	19.0 B	53.7	93.1	49.1	91.3	50.8	89.0	102		31.0 B
17	13.2 B	21.3 B	18.8 B	71.2	93.8	167	89.9	49.7	69.7	89.9	41.4	30.3 B
18	13.2 B	21.7 B	18.8 B	94.0	89.8	132	82.9	45.4	58.0	75.4	39.2	30.0 B
19	13.2 B	21.0 B	19.5 B	101	98.7	97.3	89.2	42.1	50.8		34.1	29.8 B
20	13.4 B	20.3 B	23.0 B	114	158	72.1	79.7	40.5 E	45.6	53.7	31.6	29.5 B
21	14.7 B	20.0 B	28.0 B	146	307	55.5	75.2	41.0 E		49.0	34.0	29.0 B
22	16.3 B	19.6 B	27.0 B	228	441	46.5	70.9	41.5 E	39.1	47.3	36.6	28.8 B
23	19.8 B	19.0 B	26.0 B	180	362	41.6	59.6	40.5 E	40.0	49.9	34.9	28.3 B
24	18.5 *	18.5 B	24.9 B	156	289	40.4	52.0		49.9	73.0	35.2	28.2 B
25	17.0 B	18.0 B	24.0 B	169	202	61.1	47.9	102	58.0	71.1	37.2	29.0 B
26	17.3 B	17.7 B	23.7 B	262	143	78.4	54.4	84.4	58.1	62.2	35.0	33.5 B
27	23.0 B	17.0 B	25.0 B	424	114	76.3		68.3	55.4	55.2	34.8	34.0 B
28	35.0 B	16.8 B	28.1 B	477	96.6 *	144	77.9	63.1	50.8	55.3	32.4	33.5 B
29	58.0 B	--	27.5 B	449	79.0		60.6	55.6	46.4	53.8	31.8	33.0 B
30	54.0 B	--	28.0 B	424	71.2	102	52.0	49.5	66.8	53.6		32.5 B
31	49.0 B	--	33.5 B	--	63.6	--	48.3	46.7	--	52.8	--	32.2 B

MAX	58.000	45.000	33.500	477.000	441.000	167.000	337.000	102.000	209.000	102.000	88.400	34.300
MIN	13.200	16.800	13.400	43.100	63.600	37.200	47.900	40.500	36.300	47.300	30.100	28.100
MOY	19.435	25.982	20.474	149.453	173.368	72.880	96.723	56.055	62.150	66.277	42.413	31.474

24.318 32.51 25.618 /87. 216.926

$Q_{pr} = 164.8 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{de} = 54.9 \text{ m}^3/\text{s}$

200107-1000-21

14.54
2 5.19 2 → 596

Rivière Saint-Charles

(N° 0509)

Rivière Saint-Charles

<p><u>Description générale</u></p> <p>Numéro de ZIP</p> <p>Code hydrographique</p> <p>Année évaluée</p> <p>Critères pour le choix de l'année</p> <p>Localisation géographique (UTM) (à l'embouchure) X: Y:</p> <p>Rive (nord, sud)</p> <p>Superficie du bassin versant (km²)</p> <p>Débit moyen annuel (m³/s)</p>	<p>Rivière Saint-Charles</p> <p>14</p> <p>0509</p> <p>1985</p> <p>année 1986: 2 dates d'échantillonnage</p> <p>19 0331150 5187600</p> <p>nord</p> <p>513</p> <p>13</p>
<p><u>Station de qualité</u></p> <p>Source (R-R ou NAQUADAT)</p> <p>Code de la station</p> <p>Localisation géographique (UTM) X : Y :</p> <p>Superficie du bassin à la station(km²)</p> <p>Distance station-embouchure (km)</p> <p>Nombre de paramètres mesurés</p> <p>Source de contaminant en aval de la station de qualité (O/N)</p> <p><u>Station de débit</u></p> <p>Source (MENVIQ ou Env Can)</p> <p>Code de la station</p> <p>Superficie du bassin à la station (km²)</p> <p><u>Commentaires</u></p>	<p>Réseau-Rivières</p> <p>05090002</p> <p>19 0327850 5186200</p> <p>508</p> <p>4,2</p> <p>7</p> <p>non</p> <p>MENVIQ</p> <p>050904</p> <p>357</p>

Rivière Saint-Charles

Charges journalières calculées sur une base annuelle et saisonnière (1985)

Para- mètre	Valeur seuil	Annuel		Printemps			Été		
		Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS	Conc. (mg/L)	Charge (kg/d)	Nb VS
Cu	VS=VS	18		0,0105	40		0,0100	3,1	
	VS=0	17	3	0,0080	30	1	0,0100	3,1	0
	Moy.	17		--	35		--	3,1	
Zn	VS=VS	21		0,0150	57		0,0400	12	
	VS=0	17	6	0,0100	38	1	0,0400	12	0
	Moy.	19		--	47		--	12	
Pb	VS=VS	21		0,0155	59		0,0230	7	
	VS=0	8,0	9	0,0080	30	1	0,0230	7	0
	Moy.	14		--	45		--	7	
Fe	VS=VS	1111		0,7650	2908		1,27	395	
	VS=0	1111	0	0,7650	2908	0	1,27	395	0
	Moy.	1111		--	2908		--	395	
Mn	VS=VS	128		0,0800	304		0,1500	47	
	VS=0	128	0	0,0800	304	0	0,1500	47	0
	Moy.	128		--	304		--	47	
Cd	VS=VS	2,3		<0,0020	7,6		<0,0020	0,6	
	VS=0	0	13	0	0	2	0	0	1
	Moy.	1,1		--	3,8		--	0,3	
Al	VS=VS	417		0,4150	1578		0,1700	53	
	VS=0	417	0	0,4150	1578	0	0,1700	53	0
	Moy.	417		--	1578		--	53	
Nombre échant.	----	13		2			1		

Nb VS = Nombre de valeurs de concentration sous le seuil de détection

Les données de qualité proviennent de la station 05090002 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1985)

	Annuel	Printemps	Été
Débit (m ³ /s)	13	44	3,6

Les données de débits proviennent de la station 050904 de la Direction du réseau hydrique du MENVIQ pour la période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

Rivière Saint-Charles

Valeurs des concentrations utilisées dans le calcul des charges (1985)

DATE	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Cd (mg/L)	Al (mg/L)
24/01/85	0,0070	<0,0100	<0,0150	1,1600	0,1800	<0,0020	0,0700
21/02/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	1,7000	0,3000	<0,0020	0,0400
19/03/85	0,0080	0,0100	<0,0150	0,7900	0,1100	<0,0020	0,1900
17/04/85	0,0160	0,0200	<0,0150	1,1600	0,1300	<0,0020	0,5900
15/05/85	<0,0050	<0,0100	0,0160	0,3700	0,0300	<0,0020	0,2400
11/06/85	0,0070	0,0300	0,0500	0,7100	0,0800	<0,0020	0,1000
10/07/85	0,0070	0,0200	0,0250	0,9600	0,0900	<0,0020	0,3800
07/08/85	0,0100	0,0400	0,0230	1,2700	0,1500	<0,0020	0,1700
05/09/85	0,0080	<0,0100	<0,0150	0,8900	0,1600	<0,0020	0,2400
02/10/85	0,0400	0,0300	<0,0150	1,2200	0,1200	<0,0020	0,5600
31/10/85	0,0100	0,0100	<0,0150	1,0000	0,1100	<0,0020	0,2200
28/11/85	<0,0050	<0,0100	<0,0150	0,8600	0,1100	<0,0020	0,1500
12/18/85	0,0060	<0,0100	<0,0150	0,7600	0,1300	<0,0020	0,1600

Les données de qualité proviennent de la station 05090002 de Réseau-Rivières (MENVIQ) pour période du 1er janvier au 31 décembre 1985.

RESEAU-RIVIERES 1978-1985
 DONNEES BRUTES PAR STATION ET PAR ANNEE

mjx

STATION=5090002 AN=85

OBS	DATE	CA	MG	NA	K	F	CL	SO4	CL	SO4	NH4	NOX	NK	NTOT	CDT	CT	CI	CID	COD	PTOT	PPT	FPY
2056	850124	33.80	4.90	83.0	1.8	0.21	1.16	0.18	133.0	22.5	0.58	0.64	1.02	1.66	.	.	.	18.40	3.20	0.158	0.068	0.090
2057	850221	48.40	6.50	188.0	2.1	0.18	1.70	0.30	308.0	28.0	0.56	0.59	0.82	1.41	.	.	.	26.00	2.60	0.091	0.081	0.010
2058	850319	35.30	5.00	81.0	2.2	0.16	0.79	0.11	145.0	25.0	0.17	0.60	0.44	1.04	.	.	.	14.60	4.60	0.068	0.048	0.020
2059	850417	16.70	2.30	23.5	1.5	0.19	1.16	0.13	41.0	14.0	0.09	0.70	0.27	0.97	.	.	.	6.40	5.40	0.019	0.004	0.015
2060	850515	9.10	1.40	10.8	0.7	0.14	0.37	0.03	18.0	8.5	0.01	0.31	0.16	0.47	.	.	.	3.60	3.80	0.038	0.033	0.005
2061	850611	22.50	3.20	20.4	1.2	0.16	0.71	0.08	42.0	13.5	0.10	0.29	0.65	0.94	.	.	.	11.00	5.00	0.070	0.045	0.025
2062	850710	18.40	2.30	14.9	1.1	0.16	0.96	0.09	26.0	12.0	0.05	0.24	0.21	0.45	.	.	.	9.20	5.40	0.084	0.064	0.020
2063	850807	35.10	4.90	31.9	2.1	0.16	1.27	0.15	61.0	20.5	0.25	0.14	0.91	1.05	.	.	.	18.40	6.80	0.059	0.039	0.020
2064	850905	27.10	4.00	24.8	2.1	.	0.89	0.16	44.0	19.5	0.26	0.49	0.41	0.90	.	.	.	14.60	4.60	0.113	0.083	0.030
2065	851002	24.80	3.40	16.4	0.9	.	1.22	0.12	26.0	25.5	0.23	0.47	0.69	1.16	.	.	.	11.60	7.40	0.190	0.150	0.040
2066	851031	24.00	3.70	26.1	1.4	.	1.00	0.11	45.0	16.0	0.32	0.34	0.56	0.90	.	.	.	12.40	5.00	0.063	0.033	0.030
2067	851128	23.80	3.80	31.6	1.4	.	0.86	0.11	54.0	21.5	0.26	0.45	0.61	1.06	.	.	.	12.00	4.80	0.080	0.045	0.035
2068	851218	28.30	4.30	56.0	1.6	.	0.76	0.13	86.0	25.5	0.37	0.46	0.67	1.13	.	.	.	14.40	3.40	0.155	0.130	0.025

388-66-S120
DEMANDE: C3

ENVIRONNEMENT QUEBEC
BANQUE DE DONNEES DE LA QUALITE DU MILIEU AQUATIQUE

DATE 800927
PAGE 117

RESULTATS NUMERIQUES PAR STATION
(PARAMETRES VS DATES)

PROVENANCE 01 - EAUX DE RIVIERE

CU, PB, ZN, NI

~~STATION: 0500002~~ ~~STATION: CHARLES-AUX-PONTS-DE-FLEUR~~ ~~STATION: SCOTTSA~~ ~~STATION: QUEBEC~~

SOUS-BASSIN: 0000 KM EMBOU: 4,2 BASSIN(KM2): 508,0 NO LAC: NO CARTE: 21L14 UTM: 19 327850 5186200

SYMBOLE	*** PARAMETRES *** UNITE	CODE	DTE	11:15	11:15	10:30	15:00	11:45	10:50	10:45	10:50	11:45
			HRE	PRF(M)								
E-NI	UG/L NI	2801										
E-CU	UG/L CU	2801		<5	8	16	<5	7	7	10	8	40
E-ZN	UG/L ZN	3001		<10	10	20	<10	30	2	40	<10	30
E-PB	UG/L PB	8201		<15	<15	<15	16	50	25	23	<15	<15

16 AOUT 1990

DEBITS JOURNALIERS EN M.CU./S ANNEE 1985

	JANV	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.
1	4.60 B	2.13 B	1.80 B	3.60 B	47.4	7.09	3.83	3.05	2.57	31.7	2.25	7.00 B
2	4.30 B	2.10 B	2.50 B	3.00 B	43.3	7.37	2.42	2.92	2.33	31.7	2.32	16.7 B
3	4.10 B	2.05 B	4.00 B	2.75 B	38.8	6.28	2.27	2.27	2.67	37.9	2.20	14.8 B
4	3.95 B	2.03 *	5.60 B	2.50 B	32.6	5.22	2.71	1.94	8.76	36.9	2.36	13.3 B
5	3.82 B	2.00 B	5.45 B	3.00 B	27.6	4.75	2.34	1.57	8.76	31.8	1.97	13.0 B
6	3.70 B	1.98 B	4.80 B	6.17	23.7	5.34	2.13	1.01	9.12	42.3	2.26	12.6 B
7	3.60 B	1.95 B	4.00 B	6.64	21.2	4.93	4.69	1.01	8.14	45.1	2.64	10.2 B
8	3.50 B	1.92 B	3.40 B	6.29	17.8	4.16	6.89	1.09	7.93	29.4	3.52	9.00 B
9	3.35 B	1.90 B	3.10 B	6.00	14.6	3.93	8.69	1.18	6.58	35.7	4.33	7.80 B
10	3.30 B	1.88 B	2.92 B	5.57	12.5	4.20	8.69	1.28	6.31	36.4	4.34	7.10 B
11	3.20 B	1.83 B	3.50 B	6.09	11.8	4.20	8.46	1.00	6.46	19.1	3.81	6.50 B
12	3.10 B	1.80 B	5.00 B	5.81	12.2	2.89	8.16	0.866	5.13	14.6	3.09	6.00 B
13	3.05 B	1.79 B	8.00 B	5.40	20.5	3.72	6.45	0.638	4.06	17.2	3.33	5.50 B
14	3.00 B	1.78 B	8.00 B	5.19	26.2	6.67	6.33	0.566	3.84	22.7	3.40	5.10 B
15	2.90 B	1.77 B	7.60 B	8.00	26.2	8.77	9.67	0.872	3.23	27.2	3.37	4.80 B
16	2.88 B	1.75 B	6.60 B	22.4	19.2	8.41	9.67	1.40 *	2.83	29.1	3.71	4.55 B
17	2.83 B	1.74 B	6.00 B	22.4	15.1	6.71	7.80	1.45	2.44	20.4	3.77	4.40 B
18	2.76 B	1.73 B	5.20 B	36.1	18.4	7.77	6.49	1.69	2.99	18.1	3.04	4.40 B
19	2.70 B	1.73 B	5.20 B	36.1	29.3	11.0	5.41	2.07	2.66	27.4	3.16	4.10 B
20	2.62 B	1.78 B	4.05 B	35.0	26.8	11.7	5.38	2.40	2.56	26.2	5.33	4.00 B
21	2.58 B	1.78 B	3.70 B	35.3	22.2	10.8	4.39	2.59	4.35	16.9	10.1	3.85 B
22	2.52 B	2.20 B	3.45 B	37.6	20.1	8.39	3.20	2.99	5.74	16.0	10.5	3.78 B
23	2.50 B	2.70 B	3.30 B	42.0	16.3	8.12	2.37	2.65	5.16	17.8	8.70	3.70 B
24	2.50 B	2.98 B	3.10 B	45.6	12.9	11.1	1.96	2.01	5.82	21.8	7.24	3.60 B
25	2.40 B	2.70 B	3.00 B	47.1	9.80	10.5	1.51	1.98	10.1	29.4	5.86	3.52 B
26	2.36 B	2.30 B	3.00 B	51.1	8.27	8.66	2.74	3.18	7.10	23.6	4.75 B	3.45 B
27	2.30 B	2.00 B	3.00 *	62.1	7.77	6.83	6.15	3.38	13.6	30.1	4.20 B	3.36 B
28	2.28 B	1.90 B	3.90 B	63.5	7.40	5.49	4.50	5.31	41.6	14.1	4.20 B	3.30 B
29	2.23 B	--	4.60 B	57.2	6.03	4.88	4.06	5.57	41.1	2.18	3.30 B	3.23 B
30	2.20 B	--	5.10 B	53.2	5.38 *	4.61	5.64	3.88	32.5	2.86	3.12 B	3.16 B
31	2.18 B	--	4.60 B	--	5.52	--	3.52	3.34	--	2.86	--	3.10 B
43												
MAX	4.600	2.980	8.000	63.500	47.400	11.700	9.670	5.570	41.600	45.100	10.500	16.700
MIN	2.180	1.730	1.800	2.500	5.380	2.890	1.510	0.566	2.330	2.180	1.970	3.100
MOY	3.008	2.011	4.415	24.487	19.538	6.797	5.100	2.164	8.921	24.637	4.182	6.410
	4.322	2.89	6.344	35.107	28.076	9.767	7.329	3.11	12.819	35.403	6.009	8.635

$Q_{print} = 30.6 m^3/s$ $Q_{ik} = 2.5 m^3/s$

513 km²

SC01187-1-1985-21



ANNEXE C: DONNÉES SUR LE TRANSECT FLUVIAL

01-MAR-91

NAQUADAT
DETAILED REPORT / RAPPORT DETAILLE

PAGE 198

STATION - QU02DD9020
FLEUVE ST-LAURENT SOUS LE PONT

LAVIOLETTE A TROIS-RIVIERES COTE SUD

LAT. 46D 18M 00.0005 LONG. 072D 33M 29.0165
ENTRE LE DEUXIEME ET LE TROISIEME

PILIER

DATE YMD/AMJ	TIME HEURE	PROJECT * PROJET	VMV	VALUE VALEUR	DATE YMD/AMJ	TIME HEURE	PROJECT * PROJET	VMV	VALUE VALEUR	DATE YMD/AMJ	TIME HEURE	PROJECT * PROJET	VMV	VALUE VALEUR
88-10-25	1220	QU0803 00	10602	112.4	89-02-23	1205	QU0803 00	10401	5	89-05-03	1422	QU0803 00	42009	.0007
88-10-25	1220	QU0803 00	11105	10.7	89-02-23	1205	QU0803 00	10602	120.3	89-05-03	1422	QU0803 00	48009	.0003
88-10-25	1220	QU0803 00	12102	7.4	89-02-23	1205	QU0803 00	11105	11.1	89-05-03	1422	QU0803 00	56009	.0278
88-10-25	1220	QU0803 00	13009	.716	89-02-23	1205	QU0803 00	12102	7.7	89-05-03	1422	QU0803 00	82009	.0053
88-10-25	1220	QU0803 00	15403	.05	89-02-23	1205	QU0803 00	13009	.234					
88-10-25	1220	QU0803 00	16306	.30	89-02-23	1205	QU0803 00	15403	.022					
88-10-25	1220	QU0803 00	17203	21.8	89-02-23	1205	QU0803 00	16306	28.6					
88-10-25	1220	QU0803 00	19102	1.54	89-02-23	1205	QU0803 00	17203	21.5					
88-10-25	1220	QU0803 00	20103	32.8	89-02-23	1205	QU0803 00	19102	1.31					
88-10-25	1220	QU0803 00	23009	.0076	89-02-23	1205	QU0803 00	20103	35.5					
88-10-25	1220	QU0803 00	24009	.0055	89-02-23	1205	QU0803 00	23009	.0054					
88-10-25	1220	QU0803 00	25010	.0286	89-02-23	1205	QU0803 00	24009	.0033					
88-10-25	1220	QU0803 00	26009	1.21	89-02-23	1205	QU0803 00	25010	.0106					
88-10-25	1220	QU0803 00	27009	.001	89-02-23	1205	QU0803 00	26009	.424					
88-10-25	1220	QU0803 00	28009	.003	89-02-23	1205	QU0803 00	27009	.001					
88-10-25	1220	QU0803 00	29009	.0036	89-02-23	1205	QU0803 00	28009	.0018					
88-10-25	1220	QU0803 00	30009	.008	89-02-23	1205	QU0803 00	29009	.0021					
88-10-25	1220	QU0803 00	38009	.165	89-02-23	1205	QU0803 00	30009	.0055					
88-10-25	1220	QU0803 00	42009	.0008	89-02-23	1205	QU0803 00	38009	.155					
88-10-25	1220	QU0803 00	48009	.0002	89-02-23	1205	QU0803 00	42009	.0014					
88-10-25	1220	QU0803 00	56009	.0264	89-02-23	1205	QU0803 00	48009	.0002					
88-10-25	1220	QU0803 00	82009	.0022	89-02-23	1205	QU0803 00	56009	.0214					
89-02-23	1205	QU0803 00	00106	.5	89-02-23	1205	QU0803 00	82009	.0011					
89-02-23	1205	QU0803 00	00120	2.92	89-05-03	1422	QU0803 00	03009	.0035					
89-02-23	1205	QU0803 00	00125	2.89	89-05-03	1422	QU0803 00	04010	.05L					
89-02-23	1205	QU0803 00	02011	.49	89-05-03	1422	QU0803 00	13009	1.36					
89-02-23	1205	QU0803 00	02041	2.93	89-05-03	1422	QU0803 00	23009	.01					
89-02-23	1205	QU0803 00	02047	3.21	89-05-03	1422	QU0803 00	24009	.0087					
89-02-23	1205	QU0803 00	02073	4.3	89-05-03	1422	QU0803 00	25010	.0739					
89-02-23	1205	QU0803 00	03009	.0023	89-05-03	1422	QU0803 00	26009	2.37					
89-02-23	1205	QU0803 00	04010	.09	89-05-03	1422	QU0803 00	27009	.0018					
89-02-23	1205	QU0803 00	06010	.2	89-05-03	1422	QU0803 00	28009	.0051					
89-02-23	1205	QU0803 00	07112	.32	89-05-03	1422	QU0803 00	29009	.0055					
89-02-23	1205	QU0803 00	10101	83.5	89-05-03	1422	QU0803 00	30009	.0151					
89-02-23	1205	QU0803 00	10301	8	89-05-03	1422	QU0803 00	38009	.148					

01-MAR-91

NAQUADAT
DETAILED REPORT / RAPPORT DETAILLE

PAGE 85

STATION - GU02NG9019
FLEUVE ST-LAURENT SOUS LE PONT
PILIER

LAVIOLETTE A TROIS-RIVIERES COTE NORD

LAT. 45D 57M 06.0005 LONG. 073D 12M 25.0005
ENTRE LE DEUXIEME ET LE TROISIEME

DATE YMD/AMJ	TIME HEURE	PROJECT * PROJET	VMV	VALUE VALEUR	DATE YMD/AMJ	TIME HEURE	PROJECT * PROJET	VMV	VALUE VALEUR	DATE YMD/AMJ	TIME HEURE	PROJECT * PROJET	VMV	VALUE VALEUR
89-02-23	1215	GU0803 00	03009	.0016	89-05-03	1442	GU0803 00	26009	1					
89-02-23	1215	GU0803 00	04010	.05L	89-05-03	1442	GU0803 00	27009	.0005					
89-02-23	1215	GU0803 00	06010	3.6	89-05-03	1442	GU0803 00	28009	.0021					
89-02-23	1215	GU0803 00	07112	.28	89-05-03	1442	GU0803 00	29009	.0025					
89-02-23	1215	GU0803 00	10101	57.5	89-05-03	1442	GU0803 00	30009	.0072					
89-02-23	1215	GU0803 00	10301	8	89-05-03	1442	GU0803 00	38009	.111					
89-02-23	1215	GU0803 00	10401	7	89-05-03	1442	GU0803 00	42009	.0006					
89-02-23	1215	GU0803 00	10602	79.2	89-05-03	1442	GU0803 00	48009	.0002					
89-02-23	1215	GU0803 00	11105	8.3	89-05-03	1442	GU0803 00	56009	.0255					
89-02-23	1215	GU0803 00	12102	5.1	89-05-03	1442	GU0803 00	82009	.0011					
89-02-23	1215	GU0803 00	13009	.175										
89-02-23	1215	GU0803 00	15403	.028										
89-02-23	1215	GU0803 00	16306	20										
89-02-23	1215	GU0803 00	17203	15.3										
89-02-23	1215	GU0803 00	19102	1.09										
89-02-23	1215	GU0803 00	20103	23.3										
89-02-23	1215	GU0803 00	23009	.0005										
89-02-23	1215	GU0803 00	24009	.0008										
89-02-23	1215	GU0803 00	25010	.0076										
89-02-23	1215	GU0803 00	26009	.202										
89-02-23	1215	GU0803 00	27009	.0002										
89-02-23	1215	GU0803 00	28009	.0009										
89-02-23	1215	GU0803 00	29009	.0016										
89-02-23	1215	GU0803 00	30009	.0027										
89-02-23	1215	GU0803 00	38009	.11										
89-02-23	1215	GU0803 00	42009	.0006										
89-02-23	1215	GU0803 00	48009	.0001L										
89-02-23	1215	GU0803 00	56009	.02										
89-02-23	1215	GU0803 00	82009	.0003										
89-05-03	1442	GU0803 00	03009	.0022										
89-05-03	1442	GU0803 00	04010	.05L										
89-05-03	1442	GU0803 00	13009	.798										
89-05-03	1442	GU0803 00	23009	.0019										
89-05-03	1442	GU0803 00	24009	.0028										
89-05-03	1442	GU0803 00	25010	.0285										

AL

Lu

Mn

Re

Ni

W

Zn

cd

Pb



ANNEXE D: DESCRIPTION DES USAGES DU MILIEU RÉCEPTEUR

**CENTRE SAINT-LAURENT
Environnement Canada**

**Base de données sur les sources de contamination
et les usages du fleuve Saint-Laurent**

**Type de rapport: DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU
MILIEU RECEPTEUR**

Objet du rapport:

**Bassin : 1
Tronçons : 12 13 14
Usages : TOUS
Nom du fichier: ZIP12A14
Choix au menu : 3.1**

Production du document: 92.01.29

Classe: activités nautiques (A)

ZIP : 12 à 14

Usages: A010 à A011, A100 à A108

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Club de voile du Port
No de l'usage : A010

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.63278
Latitude : 46.25861

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 10

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: 72.00 km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4510

Source des données:

CSL. Environnement Canada

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Club nautique de Nicolet
No de l'usage : A011

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.65139
Latitude : 46.24806

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 10

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: 73.10 km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4511

Source des données:

CSL, Environnement Canada

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Marina de Trois-Rivières
No de l'usage : A100

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.51600
Latitude : 46.35340

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 10

Superficie: 0.000 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4600

Source des données:

MLCP, Nautisme Québec, 1987.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Club nautique Deschaillon
No de l'usage : A101

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.10700
Latitude : 46.56110

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 10

Superficie: 0.000 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4601

Source des données:

MLCP, Nautisme Qu/bec, 1987.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Club nautique Vauquelin
No de l'usage : A102

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 13 - PORTNEUF
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -71.57380
Latitude : 46.69670

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 10

Superficie: 0.000 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4602

Source des données:

MLCP, Nautisme Québec, 1987.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Parc nautique Cap-Rouge
No de l'usage : A103

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 14 - QUEBEC
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -71.34310
Latitude : 46.74670

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 10

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4603

Source des données:

MLCP, Nautisme Québec, 1987.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Yacht club de Québec
No de l'usage : A104

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 14 - QUEBEC
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -71.23530
Latitude : 46.78400

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 10

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4604

Source des données:

MLCP, Nautisme Québec, 1987.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Port plaisance Vieux-Port
No de l'usage : A105

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 14 - QUEBEC
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -71.20770
Latitude : 46.81940

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 10

Superficie: 0.000 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4605

Source des données:

MLCP, Nautisme Québec, 1987.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Marina de la Chaudière
No de l'usage : A106

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 14 - QUEBEC
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -71.27710
Latitude : 46.74130

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 10

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4606

Source des données:

MLCP, Nautisme Québec, 1987.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Parc nautique Lévy
No de l'usage : A107

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 14 - QUEBEC
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -71.19750
Latitude : 46.79010

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 10

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4607

Source des données:

MLCP, Nautisme Québec, 1987.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Club nautique Ile Bacchus
No de l'usage : A108

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 14 - QUEBEC
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -71.00490
Latitude : 46.85850

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: Activités nautiques

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 10

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4608

Source des données:

MLCP, Nautisme Québec, 1987.

Classe: pêche commerciale (C)

ZIP : 12 à 14

Usages: C055

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Pêche - Automne
No de l'usage : C055

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 410 m
Longitude : -72.61880
Latitude : 46.28840

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PECHE COMMERCIALE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 10 à 11

Superficie: 0.071 km²
Distance à la limite aval du tronçon: 69.80 km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 55

Source des données:

MLCP (1988), Plan de conservation...Lac St-Pierre.

Classe: prise d'eau potable (E)

ZIP : 12 à 14

Usages: E032 à E038

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau Bécancour
No de l'usage : E032

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -72.54800
Latitude : 46.31180

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 1 à 12

Superficie: 0.000 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 6532

Source des données:

Dir. réseau hydrique, MENVIQ, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau Grondines
No de l'usage : E033

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -72.03500
Latitude : 46.58860

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 1 à 12

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 6533

Source des données:

MENVIQ, Dir. réseau hydrique, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau Ste-Foy
No de l'usage : E034

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 14 - QUEBEC
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -71.35060
Latitude : 46.73810

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 1 à 12

Superficie: 0.000 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 6534

Source des données:

MENVIQ, Dir. réseau hydrique, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau Sillery
No de l'usage : E035

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 14 - QUEBEC
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -71.23900
Latitude : 46.76890

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 1 à 12

Superficie: 0.000 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 6535

Source des données:

MENVIQ, Dir. réseau hydrique, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau St-Romuald
No de l'usage : E036

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 14 - QUEBEC
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -71.24270
Latitude : 46.75840

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 1 à 12

Superficie: 0.000 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 6536

Source des données:

MENVIQ, Dir. réseau hydrique, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau Lévis 1
No de l'usage : E037

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 14 - QUEBEC
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -71.18970
Latitude : 46.80740

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 1 à 12

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 6537

Source des données:

MENVIQ, Dir. réseau hydrique, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Prise d'eau Lévis 2
No de l'usage : E038

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 14 - QUEBEC
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -71.15450
Latitude : 46.83000

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PRISES D'EAU POTABLE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 1 à 12

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 6538

Source des données:

MENVIQ, Dir. réseau hydrique, 1990.

Classe: frayère (F)

ZIP : 12 à 14

Usages: F067 à F070

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère - Type 6
No de l'usage : F067

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.65320
Latitude : 46.28290

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 6

Superficie: 0.285 km²
Distance à la limite aval du tronçon: 72.10 km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 2067

Source des données:

CSL, Environnement Canada.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère - Type 6
No de l'usage : F068

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.53480
Latitude : 46.30940

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 6

Superficie: 0.343 km²
Distance à la limite aval du tronçon: 63.10 km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 2068

Source des données:

CSL, Environnement Canada.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 6
No de l'usage : F069

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -72.34570
Latitude : 46.39810

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 6

Superficie: 0.106 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 2069

Source des données:

CSL, Environnement Canada, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Frayère type 9
No de l'usage : F070

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -72.19130
Latitude : 46.56060

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: FRAYERE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 6

Superficie: 0.195 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 2070

Source des données:

CSL, Environnement Canada, 1990.

Classe: milieux protégés (P)

ZIP : 12 à 14

Usages: P002

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Rés. éco. Ile-aux-Sternes
No de l'usage : P002

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 400 m
Longitude : -72.62750
Latitude : 46.28639

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: MILIEUX PROTÉGÉS

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 1 à 12

Superficie: 0.411 km²
Distance à la limite aval du tronçon: 70.50 km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 6002

Source des données:

CSL, Environnement Canada.

Classe: activités aquatiques (Q)

ZIP : 12 à 14

Usages: Q003, Q004, Q030 à Q032

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Baignade occasionnelle
No de l'usage : Q003

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.61972
Latitude : 46.27222

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: ACTIVITÉS AQUATIQUES

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 6 à 9

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: 70.70 km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4003

Source des données:

CSL, Environnement Canada.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Baignade occasionnelle
No de l'usage : Q004

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.63278
Latitude : 46.25861

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: ACTIVITÉS AQUATIQUES

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 6 à 9

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: 72.00 km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4004

Source des données:

CSL, Environnement Canada.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Baignade, pla.Deschaillons
No de l'usage : Q030

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.10380
Latitude : 46.56110

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: ACTIVITÉS AQUATIQUES

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 6 à 9

Superficie: 0.039 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4030

Source des données:

MENVIQ, Programme Environnement-Plage, 1990.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Planche à voile Cap-Rouge
No de l'usage : Q031

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 14 - QUEBEC
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -71.33860
Latitude : 46.74550

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: ACTIVITÉS AQUATIQUES

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 6 à 9

Superficie: km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4031

Source des données:

Guide touristique de Québec, 1991.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Planche à voile, Beauport
No de l'usage : Q032

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 14 - QUEBEC
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: m
Longitude : -71.20410
Latitude : 46.84530

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: ACTIVITÉS AQUATIQUES

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 6 à 9

Superficie: km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4032

Source des données:

Guide touristique de Québec, 1991.

Classe: pêche récréative (R)

ZIP : 12 à 14

Usages: R033 à R035

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Pêche en embarcation
No de l'usage : R033

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 1230 m
Longitude : -72.65806
Latitude : 46.26694

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PECHE RECREATIVE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 10

Superficie: 0.138 km²
Distance à la limite aval du tronçon: 74.00 km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 1033

Source des données:

MLCP (1988), Plan de conservation...Lac St-Pierre.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Pêche à gué
No de l'usage : R034

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.64389
Latitude : 46.23722

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PECHE RECREATIVE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 10

Superficie: 0.000 km²
Distancé à la limite aval du tronçon: 72.70 km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 1034

Source des données:

MLCP (1988), Plan de conservation...Lac St-Pierre

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Pêche à quai
No de l'usage : R035

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.61972
Latitude : 46.27194

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PECHE RECREATIVE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 4 à 10

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: 71.00 km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 1035

Source des données:

MLCP (1988), Plan de conservation...Lac-Pierre.

Classe: chasse et piégeage (S)

ZIP : 12 à 14

Usages: S016

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Piégeage rat musqué INT=3

No de l'usage : S016

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.62861
Latitude : 46.25778

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: CHASSE ET TRAPPAGE

Présence:

Année d'observation: 89 à

Mois effectifs : 3 à 4

Superficie: 1.820 km²

Distance à la limite aval du tronçon: 71.70 km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN

Fonction :

Société :

Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 5516

Source des données:

MLCP (1988), Plan de conservation...Lac St-Pierre.

Classe: activités touristiques (T)

ZIP : 12 à 14

Usages: T025, T026

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Croisière sur le fleuve
No de l'usage : T025

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.53770
Latitude : 46.34030

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: ACTIVITÉS TOURISTIQUES

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 10

Superficie: 0.000 km²

Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4825

Source des données:

Guide touristique Coeur-du-Québec, 1991.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Croisière sur le fleuve
No de l'usage : T026

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 14 - QUEBEC
Rive d'origine : Gauche
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -71.20040
Latitude : 46.81250

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: ACTIVITÉS TOURISTIQUES

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 10

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 4826

Source des données:

Guide touristique de Québec, 1991.

Classe: villégiature (V)

ZIP : 12 à 14

Usages: V014, V015

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Villégiature
No de l'usage : V014

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.62583
Latitude : 46.26333

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: VILLÉGIATURE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 1 à 12

Superficie: 0.191 km²

Distance à la limite aval du tronçon: 71.40 km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 5014

Source des données:

CSL, Environnement Canada.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Camping
No de l'usage : V015

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance : 12 - TROIS-RIVIERES
Rive d'origine : Droite
Distance à la rive d'origine: 0 m
Longitude : -72.61639
Latitude : 46.26694

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: VILLÉGIATURE

Présence:

Année d'observation: 89 à
Mois effectifs : 5 à 10

Superficie: 0.000 km²
Distance à la limite aval du tronçon: 70.70 km

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN
Fonction :
Société :
Téléphone: () -

Numéro de classe SPANS: 5015

Source des données:

CSL, Environnement Canada.

***** FIN DE LA LISTE *****

